



绿亨科技

NEEQ : 870866

绿亨科技集团股份有限公司

Luheng Technology Group Co.,Ltd.



年度报告

— 2021 —

公司年度大事记

1、2021年4月，公司成立全资子公司广州南沙绿亨育种科学研究有限公司，注册资本1,000万元。

2、全资子公司寿光南澳绿亨农业有限公司2021年5月被认定为2021年度潍坊市“专精特新”中小企业，2021年12月15日收到山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》。

3、2021年7月，公司在中国证券监督管理委员会广东监管局完成辅导备案登记。2021年12月，考虑到自身经营模式、业务特点及未来发展规划，公司拟申请在北京证券交易所公开发行股票并上市，将首次公开发行股票辅导备案板块变更为北京证券交易所。

4、2021年9月，公司成立全资子公司河北绿亨化工有限公司，注册资本1,000万元。

目 录

公司年度大事记.....	2
第一节 重要提示、目录和释义	4
第二节 公司概况	9
第三节 会计数据、经营情况和管理层分析	11
第四节 管理层讨论与分析	15
第五节 重大事件	31
第六节 股份变动、融资和利润分配	39
第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	43
第八节 行业信息	48
第九节 公司治理、内部控制和投资者保护	66
第十节 财务会计报告	73
第十一节 备查文件目录	189

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

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。

公司负责人刘铁斌、主管会计工作负责人郭志荣及会计机构负责人（会计主管人员）郭志荣保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

致同会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

1、未按要求披露的事项及原因

公司根据《非上市公众公司信息披露内容与格式准则第9号——创新层挂牌公司年度报告》相关规定，基于保守本公司商业秘密的需要，不便于在2021年年报中披露前五大客户、前五大供应商具体名称。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
市场竞争风险	<p>相对拜耳、杜邦等国际农化巨头和先锋、孟山都等国际种业巨头，我国农药企业和种子企业规模普遍偏小，行业集中度低，市场竞争激烈。</p> <p>未来，我国农药行业和种子行业将逐步向规模化、集约化方向发展，继而形成规模较大的龙头企业，提升我国农药行业和种子行业的整体竞争力。在此过程中，公司将面临同行业企业带来的竞争压力。若公司未来无法把握行业整合的发展机遇，不能在产品研发、生产、销售等方面保持竞争力，则可能面临较大的市场竞争风险。</p>
产品质量纠纷的风险	<p>公司农药制剂产品种类丰富，不同产品适用的作物品种和病害种类不尽相同，而广大终端种植户的专业知识和用药习惯差异较大，导致农药施用效果可能存在不及预期，甚至导致农作物产生不良反应，进而引起产品质量纠纷并导致公司品牌受损。</p> <p>农作物种子是农业生产的基础，其质量要求较高，国家对种子的纯度、发芽率、水分、净度等多个质量指标制定了严格的强制性标准。种子生产过程中影响种子质量</p>

	的因素较多，且种子的质量表现受种植地气候、种植时点和种植方式等因素影响，导致存在客户与公司发生质量纠纷的风险。
原材料价格波动风险	报告期内，公司主营业务成本中原材料占比较高，原材料价格波动对公司成本核算、盈利能力影响较大。报告期内，受市场需求、气候条件以及宏观经济环境的影响，公司主要原材料价格有所波动，导致公司营业成本产生变动。如果未来原材料价格发生较大波动，且公司无法通过有效手段降低公司成本，则公司的盈利能力可能受到一定冲击，因此公司面临一定的原材料价格波动风险。
业务季节性波动风险	<p>公司种子生产销售具有季节性的特点，当年生产的农作物种子主要在下半年及来年年初进行销售，整体育种周期较长。公司一般在年末根据市场情况、当年销售情况以及对隔年销售的预期制定次年生产计划，虽然农作物的种植对种子具有一定的刚性需求，使得公司可以进行生产预测，但如果公司制定的生产计划与当期市场需求存在较大差异，则会导致公司库存积压或丧失市场推广时机，对公司的经营产生不利影响。</p> <p>农业生产的季节性决定了农药制剂的生产和销售也具有明显的季节性，除广东、广西、云南部分地区和海南外，农药制剂的需求旺季一般为每年的3至9月，因此，公司农药制剂产品的生产和销售上也呈现了相应的季节性特点。</p>
环境保护风险	农药生产过程中会产生废水、废气、固体废弃物，公司高度重视环境保护和污染物防治工作，通过不断改进生产工艺、加大环保投入，各项污染物排放符合国家环保部门的要求。随着国家对环保工作的要求日益严格，可能会出台措施，进一步提高环保监管要求，则公司需要更高的环保投入，对其经营效益产生一定影响。另外，公司在生产经营过程中仍可能存在发生环境污染而受到监管处罚的风险，对公司持续生产经营产生不利影响。
安全生产风险	公司农药制剂产品的生产过程中使用的部分原料、半成品为易燃、易爆、腐蚀性或有毒物质。公司在安全生产领域采取多项措施，未发生过重大安全事故，但不排除未来公司因设备故障、生产工艺不完善、操作不当等原因发生安全生产事故的可能性，并可能由此产生较大的经济损失和声誉损失。
自然人客户较多且变化较大的风险	公司主要从事农药制剂和农作物种子的研发、生产、销售，农资零售商客户和终端种植户客户中存在较多的自然人客户。受到国家农产品价格补贴政策、土地轮作制度、农产品价格波动、自然条件变动等因素的影响，终端种植户对农作物品种的种植意愿变动较快，导致终端种植户和农资零售商对农作物种子和农药制剂的需求变化较快。报告期内，公司存在自然人客户数量较多且变化较大的风险。
农药新产品研发风险	种子品种具有明显的生命周期，随着品种进入衰退期及新品种推出，原有品种的销量和利润率会受到冲击，种子企业需持续投入研发新品种才能保持竞争优势。农作物新品种及其父本、母本必须具有一致性、新颖性、特异性和稳定性，因此种子新品种的培育要求高、周期长、投入大。而新品种能否具有推广价值，能否充分满足各种环境条件的要求，能否获得终端种植户的认可，均具有较高的不确定性。公司存在种子新品种的研发及推广风险。
种子新品种的研发及推广风险	种子品种具有明显的生命周期，随着品种进入衰退期及新品种推出，原有品种的销量和利润率会显著下降，种子企业需持续投入研发新品种才能保持竞争优势。农作物新品种及其父本、母本必须具有一致性、新颖性、特异性和稳定性，因此种子新品种的培育要求高、周期长、投入大。而新品种能否具有推广价值，能否充分满足各种环境条件的要求，能否获得终端种植户的认可，均具有较高的不确定性。公司存在种子新品种的研发及推广风险。
核心人才流失	公司农药制剂新产品、新工艺、新配方的研发和农作物种子新品种的培育均主要

风险	<p>依赖经验丰富、技术过硬的核心技术人才。公司已经组建具有丰富行业经验的技术研发团队和高效成熟的研发体系，不断提升核心竞争能力。但随着同行业企业纷纷加大研发投入，优秀人才的竞争日益激烈，若公司不能提供更专业、更具潜力的职业发展平台和更具竞争力的薪资待遇，将面临核心人才流失的风险。</p>
种质资源流失风险	<p>种质资源是公司农作物种子业务的重要资产，种质资源在进行研发活动和委托代繁时存在流失风险。公司已经与核心技术人员签订保密协议，防止种质资源在研发阶段外泄；同时，公司通过提高委托代繁合作方选择标准、与委托代繁合作方保持长期合作、在委托代繁协议中约定保密义务、在代繁全流程进行定期与不定期检查等方式，控制种质资源流失风险。若未来出现种质资源流失事件，将对公司农作物种子的经营产生不利影响。</p>
部分租赁土地、房产产权不完善的风险	<p>公司因生产经营需要租赁房屋和土地，部分房屋和土地未办理权属证书。虽然报告期内公司及下属子公司在过去的经营中并未出现过因租赁的土地、房产未办理房屋所有权属证书而受到处罚或需搬迁的情形，但不能排除因出现上述情况对公司的经营造成不利影响的风险。</p>
租赁国有划拨土地的风险	<p>公司因农作物科研育种试验示范及种子种苗生产加工等需要，通过招投标方式租赁了一块位于广州市南沙区的国有划拨土地，但出租方向公司租赁该划拨土地时，未提供土地管理部门批准出租划拨土地的文件，该行为不符合《城镇国有土地暂行条例》相关规定，出租方存在因此被土地管理部门处罚的风险。2021年11月，广州市规划和自然资源局南沙分局就上述土地租赁程序的合规性出具复函，该土地为国有划拨农业用地，绿亨科技以租赁方式取得使用，无须办理转用建设用地手续及缴纳土地出让金；出租方亦确认该土地不存在需要办理有关农用地出让手续的情形，租赁程序完备、合法、有效，且绿亨科技租赁该块土地用于蔬菜、玉米等农作物科研育种试验示范及种子种苗生产加工等，符合土地利用总体规划，并已完成相关设施农用地备案。广州市规自局南沙分局及广州市南沙区综合行政执法局出具证明，确认自2018年1月1日至2021年12月31日期间，发行人不存在违反国家和地方关于土地管理相关的法律、法规及各项规范性文件规定而受到行政处罚的情形。。虽然主管部门已经出具前述文件，且《城镇国有土地暂行条例》规定的处罚措施并非针对承租方，但如果出现政策变动或绿亨科技未经允许改变设施农用地用途、属性等情形，则前述土地可能面临无法继续使用的风险，可能对公司经营造成不利影响。</p>
税收优惠政策变动风险	<p>根据《中华人民共和国增值税暂行条例》、《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》以及《财政部、国家税务总局关于若干农业生产资料征免增值税政策的通知》（财税字[2001]113号）规定，公司生产销售的种子产品、销售的农药产品等享受免征增值税优惠政策。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》以及《关于实施农林牧渔业项目企业所得税优惠问题的公告》（国家税务总局公告2011年第48号）规定，公司研发、繁育、销售的蔬菜种子产品，享受免征企业所得税优惠政策。同时，天津绿亨持有《高新技术企业证书》，自2017年至2023年期间享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率征收企业所得税。寿光绿亨持有《高新技术企业证书》，自2021年12月至2024年12月享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率征收企业所得税。若未来国家变更或取消上述税收优惠政策，或公司不再满足上述税收政策条件，公司将不再享受相关优惠政策，将会对公司的经营业绩产生一定的不利影响。</p>
存货跌价风险	<p>报告期末，公司存货余额是11,535.99万元，报告期末存货跌价准备1,847.44万元。公司存货余额随公司业务的增长同步增长，但由于市场行情的不确定性，公司经营判断存在一定风险，可能导致公司产品滞销，使得公司面临存货减值风险。</p>

<p>实际控制人控制不当风险</p>	<p>截至本年度报告披露之日，刘铁斌先生直接持有公司 61.71% 股份，其一致行动人刘铁英女士直接持有公司 2.07% 股份，因此，刘铁斌先生合计控制公司 63.78% 股份，为公司控股股东、实际控制人。若公司内部控制制度不能得到有效执行，刘铁斌先生利用其对公司的控制权，对公司的经营决策、人事和财务等方面进行不当控制，可能会使公司的法人治理结构不能有效发挥作用，给公司经营带来风险。</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化：</p>	<p>公司根据实际情况对重大风险事项进行了更新，将产品质量纠纷、安全生产、自然人客户较多且变化较大、农药新产品研发、部分租赁土地、房产产权不完善、租赁国有划拨土地、存货跌价列为重大风险提示，自然灾害、经销商模式不再作为重大风险列示。</p>

是否存在被调出创新层的风险

是 否

行业重大风险

<p>原材料供应价格波动风险与环境保护风险。</p>

释义

释义项目		释义
公司、母公司、绿亨科技	指	绿亨科技集团股份有限公司
寿光绿亨	指	寿光南澳绿亨农业有限公司
绿亨玉米	指	北京绿亨玉米科技有限公司
北农绿亨	指	北京北农绿亨科技发展有限公司
中科绿亨	指	北京中科绿亨除草科技有限公司
天津绿亨	指	天津市绿亨化工有限公司
沧州蓝润	指	沧州蓝润生物制药有限公司
中农绿亨	指	北京中农绿亨科技有限公司
蓝润银田	指	河南蓝润银田植物保护有限公司
厦门绿亨	指	厦门绿亨玉米文创有限公司
昆明绿亨	指	昆明绿亨农业科技有限公司
南沙绿亨	指	广州南沙绿亨育种科学研究所有限公司
河北绿亨	指	河北绿亨化工有限公司
北京分公司	指	绿亨科技集团股份有限公司北京分公司
国泰君安	指	国泰君安证券股份有限公司
全国中小企业股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
证监会	指	中国证券监督管理委员会
中国结算	指	中国证券登记结算有限责任公司北京分公司
《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》
《管理办法》	指	《非上市公众公司监督管理办法》
《业务规则》	指	《全国中小企业股份转让系统业务规则(试行)》
《公司章程》	指	根据上下文义所需指当时有效的公司章程
三会	指	股东大会、董事会、监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
高级管理人员	指	总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
元(万元)	指	人民币元(万元)
报告期	指	2021年1月1日至2021年12月31日

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	绿亨科技集团股份有限公司
英文名称及缩写	Luheng Technology Group Co.,Ltd. Luheng Group
证券简称	绿亨科技
证券代码	870866
法定代表人	刘铁斌

二、 联系方式

董事会秘书姓名	刘莹
联系地址	北京市海淀区高里掌路1号院4号楼2层
电话	010-82470383
传真	010-82473823
电子邮箱	luhengkeji@luheng.com.cn
公司网址	http://www.luhengkeji.com.cn/
办公地址	北京市海淀区高里掌路1号院4号楼2层
邮政编码	100095
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	北京市海淀区高里掌路1号院4号楼2层

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2004年9月2日
挂牌时间	2017年2月16日
分层情况	创新层
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）-农药制造（C263）-化学农药制造（C2631）
主要产品与服务项目	发行人主要从事农药制剂和蔬菜种子的研发、生产和销售
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	139,710,200
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为刘铁斌
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（刘铁斌），一致行动人为（刘铁英）

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	9111010876678331XR	否
注册地址	广东省南沙区东涌镇市南公路 663 号自编 A 栋【四】层【L4-13-15】号（仅限办公）	否
注册资本	139,710,200 元	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	国泰君安	
主办券商办公地址	中国（上海）自由贸易试验区商城路 618 号	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	国泰君安	
会计师事务所	致同会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	胡乃忠	李满
	3 年	3 年
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层	

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

2022 年 1 月 11 日公司召开 2022 年第一次临时股东大会审议通过《关于变更注册地址并修改公司章程的议案》。目前，公司已完成注册地址工商变更登记（备案）手续等，并取得广州南沙经济技术开发区行政审批局核发的营业执照，公司注册地址变更为：广州市南沙区南沙街海滨路 167 号 804 房（仅限办公）。

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	386,393,027.01	329,246,686.73	17.36%
毛利率%	47.66%	45.87%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	62,695,868.23	54,496,061.01	15.05%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	56,817,959.48	49,885,645.68	13.90%
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)	17.52%	19.90%	-
加权平均净资产收益率%(依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算)	15.87%	18.21%	-
基本每股收益	0.45	0.42	7.14%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	502,384,452.21	451,876,310.95	11.18%
负债总计	88,328,999.51	100,952,890.86	-12.50%
归属于挂牌公司股东的净资产	389,297,966.38	326,598,607.10	19.20%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.79	2.34	19.23%
资产负债率%(母公司)	9.21%	7.80%	-
资产负债率%(合并)	17.58%	22.34%	-
流动比率	2.36	2.01	-
利息保障倍数	50.91	59.25	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	59,250,972.37	67,755,018.32	-12.55%
应收账款周转率	7,048.79	3,972.71	-
存货周转率	1.92	2.03	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	11.18%	29.14%	-
营业收入增长率%	17.36%	21.53%	-
净利润增长率%	14.89%	20.98%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	139,710,200	139,710,200	0.00%
计入权益的优先股数量	0	0	0.00%
计入负债的优先股数量	0	0	0.00%

六、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	-1,203,227.52
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	7,652,332.66
委托他人投资或管理资产的损益	170,828.35
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产持有期间取得的投资收益	233,955.76
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,059,142.58
其他符合非经常性损益定义的损益项目	
非经常性损益合计	5,794,746.67
所得税影响数	-199,192.50
少数股东权益影响额（税后）	116,030.42
非经常性损益净额	5,877,908.75

九、 补充财务指标

适用 不适用

十、 会计数据追溯调整或重述情况

√ 会计政策变更 √ 会计差错更正 □ 其他原因 □ 不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
预付款项	14,502,643.10	13,721,664.40		
使用权资产		6,158,186.54		
长期待摊费用	384,066.26	342,428.51		
租赁负债		6,154,592.11		
盈余公积	20,104,514.78	16,521,058.79		
未分配利润	144,312,680.74	135,606,360.51		
交易性金融资产				
其他应收款	547,302.99	924,110.51		
存货	91,684,257.72	80,635,897.80		
其他流动资产	5,566,214.45	5,511,098.98		
投资性房地产	44,227,511.43	35,137,581.31		
固定资产	53,097,818.08	62,190,651.22		
无形资产	17,609,694.04	38,145,622.26		
商誉	24,286,998.23	5,318,192.22		
递延所得税资产	882,850.73	272,910.04		
应付账款	6,368,869.87	6,394,648.32		
预收款项	532,425.00	530,000.00		
合同负债	23,409,830.79	24,902,331.08		
应交税费	2,218,917.30	2,332,968.68		
其他应付款	1,076,562.00	930,783.55		
一年内到期的非流动负债	-	510,000.00		
其他流动负债	642,364.73	643,396.84		
长期借款	9,499,753.61	8,989,753.61		
递延所得税负债		787,745.80		
资本公积	34,906,001.49	32,964,654.11		
专项储备	-	977,311.67		
归属于母公司股东权益合计	339,033,397.01	326,598,607.10		
少数股东权益	23,929,510.99	24,324,812.99		
营业收入	328,597,655.83	329,246,686.73		
营业成本	176,915,062.21	178,207,311.31		
税金及附加	1,208,494.46	1,208,711.25		
销售费用	49,085,513.10	47,212,671.55		
管理费用	28,650,878.87	28,990,846.28		
研发费用	8,856,386.72	8,850,958.92		

财务费用	1,063,846.98	1,063,754.46		
其他收益	1,892,175.54	3,124,479.34		
投资收益（损失以“-”号填列）				
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）				
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-8,868.95	-52,279.11		
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,321,694.89	-8,232,342.38		
营业外收入	1,460,977.75	2,148,673.95		
所得税费用	5,577,390.56	6,264,391.13		
净利润	58,773,776.66	54,947,677.91		
归属于母公司股东的净利润	58,679,111.63	54,496,061.01		
少数股东损益				

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式

1、研发模式

(1) 农药制剂

公司以高效、低毒、低残留的新型农药制剂为核心产品，注重产品的配方创新、剂型优化和工艺升级，公司研发模式以自主研发为主，合作研发和引进吸收再创新为辅。

1) 自主研发

自主研发主要依托天津和沧州两地的研发中心和研发团队。公司建立了以市场需求为导向的研发理念，市场部通过市场调研和信息收集提出研发创想，技术部确定研发可行性和成本预算，总经理基于成本效益决定是否研发立项。

2) 合作研发

公司积极与高校和科研院所建立产学研合作关系，借助高校和科研院所的技术支持，助力产品配方优化和后续开发，不断提高产品技术含量和竞争力。

3) 引进吸收再创新

公司在持续投入研发进行自主创新的同时，也适时对产品所需技术进行收购和引进吸收再创新，形成具有自主知识产权的技术和产品，在短期内实现技术力量的快速追赶，为公司持续发展提供有效支撑。

(2) 蔬菜种子

新品种选育是种子企业发展的核心，需要具备种质资源、育种基地、育种技术、研发设施和科研团队。为充分利用市场资源，实现优势互补，公司实行以自主选育为主、合作选育为辅的育种模式。

2、采购模式

(1) 农药制剂

1) 原材料

公司农药制剂产品的主要原材料包括农药原药、助剂和包装材料等，农药原药生产还需要化工原料和中间体。公司实行“以产定采”的采购模式，基于历史经验和当前形势研判市场行情，并据此制定年度和月度采购计划。

2) 制剂成品

在未取得产品农药登记证的情况下，公司选择与持证企业合作，将公司商标无偿授权给持证企业，用于生产公司所需的农药制剂成品，公司作为商标授权产品的唯一买受人，将产品直接销售给公司客户。

(2) 蔬菜种子

1) 散种

公司蔬菜种子产品的主要原材料即散种，通过委托代繁的方式执行采购。基于品种的前期推广经验总结、市场行情预判和当前库存情况，公司制定散种繁育计划，选择合适的制种单位签署委托代繁合同，约定代繁种子的品种、规格、数量、结算价格和质量标准。在委托代繁过程中，公司负责向制种单位提供亲本或原种材料，并辅以相应的技术指导和过程管控；制种单位负责落实制种面积和制种人员，并根据公司质量标准组织种植管理。种子成熟后，制种单位负责将散种运送至公司指定仓库，公司对散种的水分、纯度、净度和发芽率进行抽样检测，检测合格的种子方可采购入库。公司与制种单位根据实际采购量进行款项结算。

委托代繁模式下，公司对散种采取以下质量控制措施：

- ①向制种单位提供繁育技术指导和病虫害防治技术指导；
- ②定期进行田间检验，尤其注重花期检验；
- ③制种单位交付产品前，对散种进行质量抽检；
- ④验收入库后定期进行实验室试验和田间试种。

2) 辅料

公司蔬菜种子产品采购的主要辅料包括种衣剂和包装材料等。公司根据销售计划制定种衣剂和包装材料的采购计划。公司与供应商建立了长期良好的合作关系，能够获得稳定的材料供应，通过询价、比价选择质优价廉的供应商。

3、生产模式

(1) 农药制剂

1) 自主生产

农药制剂的需求具有较强的季节性，根据行业惯例，每年3月至8月为销售旺季，10月至次年2月进入冬储时段。公司根据产品季节性和销售计划制定年度和月度生产计划，协调销售、采购、生产和仓库人员按照计划执行。

2) 委外加工

由于目标作物、防治对象、施药器具和使用条件的差异，农药剂型具有多元化特征，剂型差异较大的农药产品需要使用不同的生产工艺和生产设施。公司子公司天津绿亨和沧州蓝润专业从事农药生产，其中沧州蓝润于2021年3月启动试生产，产能尚未充分释放。在自有产能无法满足生产需求的情况下，公司通过商标授权采购模式和委外加工模式获取农药制剂成品。

(2) 蔬菜种子

蔬菜种子的生产过程，是在公司从制种单位采购散种后，经过的一系列脱绒、消毒、包衣、机械分装等工序将原材料散种转变为商品种子的过程。散种购回后，经晾晒、除杂和分级后进入散种库储存，根据订单安排利用种子精选设备加工，确保达到商品种子标注的销售质量标准。

4、销售模式

以客户采购公司产品后是否自用为标准，公司销售模式可分为直销和经销模式。直销客户主要包括广大种植户和种苗生产企业，经销客户主要包括农资产品经销商和零售商。报告期内，公司采取以经销为主、直销为辅的销售模式。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	---
详细情况	<p>1、2020年10月28日，全资子公司天津市绿亨化工有限公司取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》。</p> <p>2、2020年8月，控股子公司沧州蓝润生物制药有限公司被认定为河北省科技型中小企业。</p> <p>3、2021年5月全资子公司寿光南澳绿亨农业有限公司被认定为2021年度潍坊市“专精特新”中小企业。</p>

4、2021年12月15日全资子公司寿光南澳绿亨农业有限公司收到山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》。

报告期内变化情况：

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

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

2021年，在全球新冠疫情形势仍然严峻和国际环境复杂多变以及全球经济下行的形势下，公司严格按照公司总体发展战略和经营计划，上下团结，狠抓落实，整体财务状况良好，顺利实现营业收入和净利润双增长。

1、财务状况

截止报告期末，公司资产总额为 50,238.45 万元，较期初增长 5,050.81 万元，涨幅为 11.18%；负债总额为 8,832.90 万元，较期初减少 1,262.39 万元，降幅为 12.50%。股东权益总额为 41,405.55 万元，较期初增长 6,313.20 万元，涨幅为 17.99%。

2、经营成果

报告期内，公司实现营业收入 38,639.30 万元，较上年同期增长 5,714.63 万元，涨幅为 17.36%。实现净利润 6,312.85 万元，较上年同期增长 818.09 万元，涨幅为 14.89%。归属于母公司净利润为 6,269.59 万元，较上年同期增长 819.98 万元，涨幅为 15.05%。

综上所述，公司报告期内各项业务运行正常，财务状况、经营成果等各项财务指标表现良好顺利完成本年度经营计划。

(二) 行业情况

我国是农业大国，农业关系到国民经济的命脉，农业的发展与否直接关系到社会的稳定与发展。我国政府历来重视农业生产，自 2004 年以来，中央“一号文件”连续多年聚焦“三农”工作，鼓励自主研发、激励农业创新，做好种质资源保护，管好种子市场，加强植物新品种权保护、加快良种繁育与推广；推进实施“三农政策”以及农产品补贴政策的引导，将加大农户对种子及农药、化肥等生产资料的投入。

2016 年以来相继修订出台《中华人民共和国种子法》、《农作物种子生产经营许可管理办法》、《农作物种子标签和使用说明管理办法》，提高种子行业的准入门槛，加强对种子行业的监管，加大

对植物新品种权的保护力度。尤其是《非主要农作物品种登记办法》的颁布出台，标志着我国农作物品种管理向市场化方向迈出重要一步，有利于促进非主要农作物新品种研发的投入，规范市场行为，打击假冒侵权，加快特色作物种业发展。2017年新《农药管理条例》开始实施，并陆续出台和执行了《农药登记管理办法》、《农药生产许可管理办法》、《农药经营许可管理办法》等一系列配套规章制度，对农药管理和农药行业发展提出新要求，提高农药生产经营企业以及农药登记门槛，净化农药行业生存环境，同时支持企业加强研发高效低毒低残留农药。实施《环境保护法》，同时国家引导农药企业进入化工园区或工业园区，提高集中度，降低环境风险，加强企业“三废”处理，推进清洁生产，严格监控农药包装废弃物处理，导致企业“三废”治理投入增加，治理装置运行成本大幅增加。

随着行业监管政策趋于严格以及环保管控加强，为应对激烈的市场竞争，蔬菜种子行业和农药行业均开始通过兼并重组、资源整合提升规模效应，进而实现降低成本、增加市场份额、提升企业竞争力的目的。

(三) 财务分析

1、资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		本期期初		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	29,236,021.78	5.82%	54,068,880.02	11.97%	-45.93%
应收票据			304,000.00	0.07%	
应收账款	31,296.50	0.01%	72,715.64	0.02%	-56.96%
存货	96,885,529.41	19.29%	80,635,897.80	17.84%	20.15%
投资性房地产	33,840,602.36	6.74%	35,137,581.31	7.78%	-3.69%
长期股权投资					
固定资产	207,315,894.60	41.27%	62,190,651.22	13.76%	233.36%
在建工程	19,738,612.27	3.93%	118,986,290.50	26.33%	-83.41%
无形资产	42,946,910.10	8.55%	38,145,622.26	8.44%	12.59%
商誉	5,318,192.22	1.06%	5,318,192.22	1.18%	0.00%
短期借款	7,007,806.94	1.39%	25,025,747.23	5.54%	-72.00%
长期借款			8,989,753.61	1.99%	
其他应收款	2,619,495.45	0.52%	924,110.51	0.20%	183.46%
其他非流动资产	1,425,418.64	0.28%	15,671,783.67	3.47%	-90.90%
应付账款	9,697,754.29	1.93%	6,394,648.32	1.42%	51.66%
应交税金	4,319,700.09	0.86%	2,332,968.68	0.52%	85.16%
一年内到期的非流动负债	8,989,229.44	1.79%	510,000.00	0.11%	1,662.59%
递延收益	1,704,897.81	0.34%	3,753,650.41	0.83%	-54.58%

资产负债项目重大变动原因：

1、报告期末，公司货币资金为 2,923.60 万元，较期初减少 2,483.29 万元，降幅为 45.93%，主要是因

为公司将闲置购买银行理财产品所致。

- 2、报告期末，公司存货为 9,688.55 万元，较期初增长 1,624.96 万元，涨幅为 20.15%，主要是因为业务规模增长带动备货规模增长所致。
- 3、报告期末，公司固定资产为 20,731.59 万元，较期初增长 14,512.52 万元，涨幅为 233.36%，公司在建工程为 1,973.86 万元，较期初减少 9,924.77 万元，降幅为 83.41%，主要是因为沧州蓝润在建农药生产线项目随着试生产逐渐达到可使用状态，由在建工程转入固定资产核算所致。
- 4、报告期末，公司短期借款为 700.78 万元，较期初减少 1,801.79 万元，降幅为 72.00%，主要原因是公司集团内实行资金统筹，使公司资金合理配置，减少银行借款规模所致。
- 5、报告期末，公司长期借款为 0，较期初减少 898.98 万元，公司一年内到期的非流动负债为 898.92 万元，较期初增加 847.92 万元，主要原因为公司向北京农商行一笔三年期借款即将到期所致。
- 6、报告期末，公司其他应收款为 261.95 万元，较期初增长 169.54 万元，涨幅为 183.46%。主要原因是为响应北京市海淀区政府平原造林指示精神，公司向孙立东承租的位于北京市海淀区上庄镇东马坊村的上庄基地土地面积由 145 亩降至 66 亩，79 亩土地不再租赁，作为调整租赁面积及地上设施损失的补偿，租赁变动后一年内孙立东向公司支付 197.50 万元。
- 7、报告期末，公司应付账款 969.78 万元，较期初增长 330.31 万元，涨幅为 51.65%。主要原因为业务规模增长带动备货规模增长所致。
- 8、报告期末，公司应交税金为 431.97 万元，较期初增长 198.67 万元，涨幅为 85.16%。主要原因为公司利润增长进而带动企业所得税增长所致。
- 9、报告期末，公司递延收益为 170.49 万元，较期初减少 204.88 万元，降幅为 54.58%。主要原因为公司处置一项享有政府补助的资产，对应的政府补助进行一次性摊销所致。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		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	386,393,027.01	-	329,246,686.73	-	17.36%
营业成本	202,233,962.48	52.34%	178,207,311.31	54.13%	13.48%
毛利率	47.66%	-	45.87%	-	-
销售费用	56,448,842.46	14.61%	47,212,671.55	14.34%	19.56%
管理费用	40,388,655.88	10.45%	28,990,846.28	8.81%	39.32%
研发费用	13,673,021.26	3.54%	8,850,958.92	2.69%	54.48%
财务费用	1,367,157.31	0.35%	1,063,754.46	0.32%	28.52%
信用减值损失	86,543.13	0.02%	-52,279.11	-0.02%	265.54%
资产减值损失	-6,266,091.20	-1.62%	-8,232,342.38	-2.50%	23.88%
其他收益	7,652,332.66	1.98%	3,124,479.34	0.95%	144.92%
投资收益	170,828.35	0.04%	277,919.05	0.08%	-38.53%
公允价值变动收益	233,955.76	0.06%	416,367.42	0.13%	-43.81%
资产处置收益	-1,203,227.52	-0.31%	96,561.81	0.03%	-1,346.07%
汇兑收益	0	0.00%	0	0.00%	
营业利润	71,446,036.29	18.49%	59,343,139.09	18.02%	20.39%

营业外收入	88,302.53	0.02%	2,148,673.95	0.65%	-95.89%
营业外支出	1,147,445.11	0.30%	279,744.00	0.08%	310.18%
净利润	63,128,541.56	16.34%	54,947,677.91	16.69%	14.89%

项目重大变动原因:

- 1、报告期内，公司实现营业收入为 38,639.30 万元，较上年同期增长 5,714.63 万元，涨幅为 17.36%。主要原因为公司不断优化产品、拓展市场所致。
- 2、报告期内，公司管理费用为 4,038.87 万元，较上年同期增长 1,139.79 万元，涨幅为 39.32%。主要原因为：①由于 2020 年社保全部减免而 2021 年不减免以及随着利润增长管理层奖金也相应增长等原因职工薪酬较上年同期增长 657.96 万元，涨幅为 34.29%；②由于报告期内公司位于广州市、厦门市、沧州市等多处办公楼的转固，使得固定资产折旧较上年同期增长 195.22 万元，涨幅为 69.10%；③由于公司上市筹备以及全面加强管理，使得办公费较上年同期增长 79.77 万元，涨幅为 144.21%；④由于业务规模扩大，公司办公楼增加，物业费、水电费、采暖费也相应增加使得基础设施费较上年同期增长 63.38 万元，涨幅为 104.44%；⑤由于公司筹备上市，使得中介费用较上年同期增长 50.64 万元，涨幅为 32.41%。
- 3、报告期内，公司研发费用为 1,367.30 万元，较上年同期增长 482.20 万元，涨幅为 54.48%。主要原因为公司强化研发，不断增加研发项目，不断加大研发力度所致。
- 4、报告期内，公司计提资产减值损失 626.61 万元，较上年同期少计提 196.62 万元，降幅为 23.88%。主要原因为公司不断增强存货去化，存货跌价准备计提相应降低所致。
- 5、报告期内，公司其他收益为 765.23 万元，较上年同期增长 452.78 万元，涨幅为 144.92%。主要原因包括公司处置一项享有政府补助的资产，对应的政府补助进行一次性摊销，以及公司取得多笔政府拨付的办公用房补贴和研发费用补贴。
- 6、报告期内，公司资产处置收益为-120.32 万元，较上年同期减少 129.98 万元，降幅达 1346.07%，主要原因为公司响应北京市海淀区政府平原造林指示精神，减少上庄基地土地租赁面积，相应处置配套设施所致。
- 7、报告期内，公司营业外收入为 8.83 万元，较上年同期减少 206.04 万元，降幅达 95.89%，主要原因为 2020 年度公司获得违约赔偿 192.00 万元所致。
- 8、报告期内，公司营业外支出为 114.74 万元，较上年同期增长 86.77 万元，涨幅达 310.18%，主要原因为本年度公司对未决诉讼计提预计负债 86.45 万元所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	383,093,904.69	327,438,261.39	17.00%
其他业务收入	3,299,122.32	1,808,425.34	82.43%
主营业务成本	200,814,380.99	177,286,204.33	13.27%
其他业务成本	1,419,581.49	921,106.98	54.12%

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	营业成本比上年同	毛利率比上年同期增减%
-------	------	------	------	-----------	----------	-------------

				增减%	期 增减%	
农药	242,714,724.13	138,234,865.96	43.05%	26.47%	18.85%	9.27%
种子	127,604,847.87	57,089,577.97	55.26%	1.21%	-0.38%	1.30%
化肥	10,130,707.68	4,307,251.31	57.48%	35.23%	52.94%	-7.89%
其他	2,643,625.01	1,182,685.75	55.26%	35.87%	39.30%	-1.96%
小计	383,093,904.69	200,814,380.99	47.58%	17.00%	13.27%	3.76%

按区域分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比 上年同期 增减%	营业成本 比上年同 期 增减%	毛利率比上 年同期增减%
华东	109,675,298.89	56,147,423.02	48.81%	23.16%	17.76%	5.05%
西南	57,916,938.18	30,240,395.67	47.79%	3.46%	2.11%	1.46%
华中	55,551,121.02	31,574,210.41	43.16%	21.64%	16.91%	5.63%
华北	55,305,281.54	28,127,021.58	49.14%	48.44%	48.61%	-0.12%
西北	42,685,791.68	20,938,513.91	50.95%	28.89%	22.03%	5.72%
华南	35,552,610.20	20,383,141.72	42.67%	-6.02%	-9.37%	5.23%
东北	26,406,863.18	13,403,674.68	49.24%	-7.45%	-6.98%	-0.53%
小计	383,093,904.69	200,814,380.99	47.58%	17.00%	13.27%	3.76%

收入构成变动的的原因：

- 1、报告期内，公司主营业务中各类产品均有不同幅度的增长，其中增幅较大的有：①农药，报告期内，公司农药销售额为 24,271.47 万元，较上年同期增长 5,079.85 万元，涨幅为 26.47%。主要原因为一方面公司加大产品推广力度，另一方面沧州蓝润生产线的陆续投产所致；②化肥，报告期内，公司化肥销售额为 1,013.07 万元，较上年同期增长 263.95 万元，涨幅为 35.23%。主要原因为公司加强产品推广所致；③其他，报告期内，公司其他主营产品销售额为 264.36 万元，较上年同期增长 69.79 万元，涨幅为 35.87%。主要原因为公司增加了不同的助剂产品和生长调节剂产品所致。
- 2、报告期内，公司其他业务收入为 329.91 万元，较上年同期增长 82.43%，主要原因为 2021 年新增寿光绿亨研发大楼对外出租取得租赁收入 144.95 万元和公司对外销售原材料取得收入 41.29 万元所致。
- 3、报告期内，公司在各地区的销售，除华南地区和东北地区之外，均有不同程度的增长，其中增幅较大的有：①华东地区，报告期内，公司在华东地区的营业额为 10,967.53 万元，较上年同期增长 2062.61 万元，涨幅为 23.16%，②华北地区，报告期内，公司在华北地区的营业额为 5,530.53 万元，较上年同期增长 1,804.83 万元，涨幅为 48.44%。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
----	----	------	---------	----------

1	第一名	8,436,900.00	2.18%	否
2	第二名	4,900,542.42	1.27%	否
3	第三名	4,368,000.00	1.13%	否
4	第四名	3,355,981.71	0.87%	否
5	第五名	3,031,820.00	0.78%	否
合计		24,093,244.13	6.23%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	第一名	14,189,841.95	6.87%	否
2	第二名	11,795,536.00	5.71%	否
3	第三名	10,611,210.75	5.14%	否
4	第四名	9,820,745.80	4.76%	否
5	第五名	4,822,412.50	2.34%	否
合计		51,239,747.00	24.82%	-

3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	59,250,972.37	67,755,018.32	-12.55%
投资活动产生的现金流量净额	-64,783,827.35	-84,036,587.85	22.91%
筹资活动产生的现金流量净额	-19,300,003.26	36,887,523.86	-152.32%

现金流量分析：

- 1、报告期内，公司经营活动产生的现金净流量为 5,925.10 万元，较上年同期下降 850.40 万元，降幅为 12.55%。主要原因为报告期内公司随着业务拓展增加预付款项和存货所致。
- 2、报告期内，公司投资活动产生的现金净流量为-6,478.38 万元，较上年同期增长 1,925.28 万元，涨幅为 22.91%，主要原因为报告期在建工程逐渐达到可使用状态，投入逐渐降低所致。
- 3、报告期内，公司筹资活动产生的现金净流量为-1,930.00 万元，较上年同期下降-5,618.75 万元，降幅 152.32%，主要因为本年度偿还多笔银行借款而未续贷所致。

(四) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润

寿光绿亨	控股子公司	蔬菜种子产品研发、生产与销售以及提供相应技术服务	34,000,000.00	45,328,505.50	42,767,211.65	32,436,872.56	11,718,639.13
绿亨玉米	控股子公司	鲜食玉米种子产品研发、生产与销售以及提供相应技术服务	2,000,000.00	13,898,355.46	8,267,037.03	31,115,199.40	9,564,007.69
中农绿亨	控股子公司	蔬菜种子产品研发、生产与销售以及提供相应技术服务	10,000,000.00	21,813,981.15	18,401,518.05	34,209,329.68	9,510,808.24
厦门绿亨	控股子公司	技术服务	5,000,000.00	5,206,515.15	3,972,056.74		-1,008,220.15
北农绿亨	控股子公司	杀虫剂、杀菌剂等农药产品的研发、销售以及提供相应技术服务	32,000,000.00	74,386,255.63	46,312,513.27	116,555,253.83	13,539,716.49
中科绿亨	控股子公司	除草剂等农药产品的研发、	4,000,000.00	22,591,756.51	7,534,409.17	49,164,257.70	4,854,992.59

	司	销售以及提供相应技术服务					
天津绿亨	控股子公司	农药产品的研发、生产与销售以及提供相应技术服务	16,500,000.00	35,008,102.18	26,678,499.70	58,534,941.39	8,864,065.92
昆明绿亨	控股子公司	销售农药以及提供相应技术服务	1,000,000.00	4,137,015.24	2,507,029.75	15,385,633.76	1,568,195.26
沧州蓝润	控股子公司	农药产品的研发生产与销售以及提供相应技术服务	80,000,000.00	210,410,266.51	78,884,644.11	31,190,470.62	309,663.19
蓝润银田	控股子公司	销售农药以及提供相应技术服务	5,000,000.00	12,182,341.89	8,366,918.29	19,796,893.90	1,801,835.23
南沙绿亨	控股子公司	育种研究	10,000,000.00	8,363,465.94	7,896,056.71		-503,943.29
河北绿亨	控股子公司	农药产品的研发生产与销售以及提供相应技术服务	10,000,000.00	7,958,447.09	7,958,447.09		-41,552.91

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

(五) 研发情况

研发支出情况:

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	13,673,021.26	8,850,958.92
研发支出占营业收入的比例	3.54%	2.69%
研发支出中资本化的比例	0.00%	0.00%

研发人员情况:

教育程度	期初人数	期末人数
博士	1	2
硕士	4	4
本科以下	21	44
研发人员总计	26	50
研发人员占员工总量的比例	5.13%	7.85%

专利情况:

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	42	28
公司拥有的发明专利数量	5	5

研发项目情况:

公司重视研发项目投入，不断提升研发实力，报告期内，公司的研发支出为 13,673,021.26 元。截至报告期末，公司拥有研发人员 50 名，公司获得已授权国家专利 42 项，其中发明专利 5 项。公司围绕高效、安全、环保农药产品与优质高产蔬菜种子产品及鲜食玉米种子产品的研发，以及农药清洁生产技术研发及工艺技术改进、育种技术改进等，推动研发成果应用与推广。

(六) 审计情况

1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

2. 关键审计事项说明:

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对 2021 年度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

相关会计期间： 2021 年度。

相关信息披露详见财务报表附注三、25“收入”和附注五、37“营业收入和营业成本”。

1、事项描述

绿亨科技主营蔬菜种子与植保产品的研发、生产与销售以及提供相应技术服务。2021 年度绿亨科技主营业务收入为 383,093,904.69 元。绿亨科技产品的运输方式包括自提和委托第三方物流，在通过物流公司发货的情况下，公司在货物已发出并经客户签收或按照合同约定的期限视同签收时确认收入的实现。在客户自提货物的情况下，在货物已实际发出并由客户在销售发货单上签字时确认收入的实现。由于收入是绿亨科技的关键业绩指标之一，存在绿亨科技管理层（以下简称“管理层”）为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

2021 年度财务报表审计中，我们对收入确认主要执行了以下程序：

（1）了解、评价并测试了与销售和收款相关的内部控制的设计和运行有效性。

（2）选取样本检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；结合收入准则关于的收入确认的相关规定，评价报告期内收入确认会计处理是否符合收入准则相关规定，包括但不限于识别合同履约义务、确定商品控制权转移的时点等。

（3）对账面记录的收入交易选取样本，核对了销售发票、出库单、发货单及其他支持性文件，检查了收款记录。

（4）选取样本对预收账款（或应收账款）和收入执行了函证程序，以判断收入确认的真实性和准确性，对未回函的样本执行了替代程序。

（5）选取样本对主要客户、经销商及其终端客户执行了现场走访程序，以判断收入确认的真实性和准确性。

（6）结合同行业公司实际情况，执行了分析性程序，判断收入和毛利率变动的合理性。

（7）对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对了出库单、发货单及其他支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

（二）存货跌价准备的计提

相关会计期间： 2021 年度。

相关信息披露详见财务报表附注三、12“存货”和附注五、8“存货”。

1、事项描述

2021 年 12 月 31 日绿亨科技存货余额为 115,359,940.41 元；计提的存货跌价准备为 18,474,411.00 元。在资产负债表日，管理层对存货进行减值测试，对成本高于可变现净值的存货，计提存货跌价准备。可变现净值按照存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的余额确定。绿亨科技管理层在预测中需要作出重大判断和假设，特别是对于未来售价、销售费用以及相关税费等。由于存货跌价准备减值测试过程较为复杂，存货价值测试涉及重大专业关键判断和估计，我们将存货跌价准备的计提识别为关键审计事项。

2、审计应对

2021 年度财务报表审计中，我们对存货跌价准备的计提主要执行了以下程序：

（1）了解、评价并测试了与计提存货跌价准备相关的内部控制的设计和运行有效性。

（2）对存货实施了监盘，检查存货的数量、对存货库龄进行分析、关注状况异常及长库龄存货是否存在减值迹象。

（3）获取了存货跌价准备测试底稿，评估存货跌价准备测试中使用的相关参数，包括未来售价、至完工时尚需发生的生产成本、销售费用和相关税费等，并对资产负债表日存货跌价准备进行复算，检查存货跌价准备计提金额的准确性。

(4) 复核了存货跌价准备披露的准确性和充分性。

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

1、重要会计政策变更

2018年12月7日，中华人民共和国财政部（以下简称“财政部”）发布了《关于修订印发的通知》（财会〔2018〕35号）（以下简称“新租赁准则”），新租赁准则要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2019年1月1日起施行；其他执行企业会计准则的企业自2021年1月1日起施行。根据上述会计准则的修订及执行期限要求，公司对会计政策相关内容进行调整，并从2021年1月1日起开始执行。根据新旧准则衔接规定，公司自2021年1月1日起按新租赁准则要求进行会计报表列报，不追溯调整2020年可比数，本次会计政策变更不影响公司2020年度股东权益、净利润等相关财务指标。

2、重大会计差错更正

根据《企业会计准则第28号-会计政策、会计估计变更和差错更正》《公开发行证券的公司信息披露编报规则第19号—财务信息的更正及相关披露》等有关规定，经公司自查对本公司前期会计差错进行更正并追溯调整2019年度和2020年度财务数据，具体内容详见公司于2022年3月29日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）发布的《绿亨科技集团股份有限公司前期会计差错更正公告》（公告编号：2022-017）。

(八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

2021年4月，公司新设一级子公司广州南沙绿亨育种科学研究所有限公司；2021年9月，公司新设一级子公司河北绿亨化工有限公司，因此2021年度公司合并范围新增2户，即纳入合并范围的子公司由原来的10户增加到12户。

(九) 企业社会责任

1. 扶贫社会责任履行情况

适用 不适用

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

三、持续经营评价

2021年公司营业收入为386,393,027.01元，净利润为63,128,541.56元，净资产为414,055,452.70元，各项指标均较上年有不同程度的增长，公司经营情况良好。

报告期内，公司不存在债券违约、债务无法按期偿还的情况，不存在实际控制人失联或高级管理人员无法履职的情况，不存在拖欠员工工资或者无法支付供应商货款的情况，不存在主要生产、经营资质缺失或者无法续期的情况，也不存在无法获得主要生产、经营要素的情况。

报告期内，公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立，具备独立面向市场的自主经营能力；会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制不存在重大缺陷；资产状况、盈利能力、现金流量及各项财务指标、业务指标正常、稳健；经营管理层、核心人员队伍稳定；公司和全体员工没有发生重大违法、违规行为。公司未发生对持续经营能力有重大不利影响的事项，拥有良好的持续经营能力。

四、 未来展望

是否自愿披露

是 否

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1、经营风险

(1) 市场竞争风险

相对拜耳、杜邦等国际农化巨头和先锋、孟山都等国际种业巨头，我国农药企业和种子企业规模普遍偏小，行业集中度低，市场竞争激烈。

未来，我国农药行业和种子行业将逐步向规模化、集约化方向发展，继而形成规模较大的龙头企业，提升我国农药行业和种子行业的整体竞争力。在此过程中，公司将面临同行业企业带来的竞争压力。若公司未来无法把握行业整合的发展机遇，不能在产品研发、生产、销售等方面保持竞争力，则可能面临较大的市场竞争风险。

(2) 产品质量纠纷的风险

公司农药制剂产品种类丰富，不同产品适用的作物品种和病害种类不尽相同，而广大终端种植户的专业知识和用药习惯差异较大，导致农药施用效果可能存在不及预期，甚至导致农作物产生不良反应，进而引起产品质量纠纷并导致公司品牌受损。

农作物种子是农业生产的基础，其质量要求较高，国家对种子的纯度、发芽率、水分、净度等多个质量指标制定了严格的强制性标准。种子生产过程中影响种子质量的因素较多，且种子的质量表现受种植地气候、种植时点和种植方式等因素影响，导致存在客户与公司发生质量纠纷的风险。

(3) 原材料价格波动风险

报告期内，公司主营业务成本中原材料占比较高，原材料价格波动对公司成本核算、盈利能力影响较大。报告期内，受市场需求、气候条件以及宏观经济环境的影响，公司主要原材料价格有所波动，导致公司营业成本产生变动。如果未来原材料价格发生较大波动，且公司无法通过有效手段降低公司成本，则公司的盈利能力可能受到一定冲击，因此公司面临一定的原材料价格波动风险。

(4) 业务季节性波动风险

公司种子生产销售具有季节性的特点，当年生产的农作物种子主要在下半年及来年年初进行销售，整体育种周期较长。公司一般在年末根据市场情况、当年销售情况以及对隔年销售的预期制定次年生产计划，虽然农作物的种植对种子具有一定的刚性需求，使得公司可以进行生产预测，但如果公司制定的生产计划与当期市场需求存在较大差异，则会导致公司库存积压或丧失市场推广时机，对公司的经营产生不利影响。

农业生产的季节性决定了农药制剂的生产和销售也具有明显的季节性，除广东、广西、云南部分地区和海南外，农药制剂的需求旺季一般为每年的3至9月，因此，公司农药制剂产品的生产和销售上也呈现了相应的季节性特点。

（5）环境保护风险

农药生产过程中会产生废水、废气、固体废弃物，公司高度重视环境保护和污染防治工作，通过不断改进生产工艺、加大环保投入，各项污染物排放符合国家环保部门的要求。随着国家对环保工作的要求日益严格，可能会出台措施，进一步提高环保监管要求，则公司需要更高的环保投入，对其经营效益产生一定影响。另外，公司在生产经营过程中仍可能存在发生环境污染而受到监管处罚的风险，对公司持续生产经营产生不利影响。

（6）安全生产风险

公司农药制剂产品的生产过程中使用的部分原料、半成品为易燃、易爆、腐蚀性或有毒物质。公司在安全生产领域采取多项措施，未发生过重大安全事故，但不排除未来公司因设备故障、生产工艺不完善、操作不当等原因发生安全生产事故的可能性，并可能由此产生较大的经济损失和声誉损失。

（7）自然人客户较多且变化较大的风险

公司主要从事农药制剂和农作物种子的研发、生产、销售，农资零售商客户和终端种植户客户中存在较多的自然人客户。

受到国家农产品价格补贴政策、土地轮作制度、农产品价格波动、自然条件变动等因素的影响，终端种植户对农作物品种的种植意愿变动较快，导致终端种植户和农资零售商对农作物种子和农药制剂的需求变化较快。

报告期内，公司存在自然人客户数量较多且变化较大的风险。

2、技术风险

（1）农药新产品研发风险

公司的农药制剂产品主要应用于农作物病虫害防治。农作物种类繁多、地域分布广泛，未来受种植结构、极端天气、抗药性增强等因素综合影响，病虫害种类、频率和严重程度可能存在较大的不确定性。根据《农药管理条例》，农药产品生产必须获得农药登记证，而农药登记需要经过多项严格试验，需要投入大量的人力、物力和时间。当前农药制剂市场竞争激烈，如果公司新产品研发失败无法获得农药登记证，或者登记产品不适应市场需求，公司的农药制剂业务将受到重大不利影响。

（2）种子新品种的研发及推广风险

种子品种具有明显的生命周期，随着品种进入衰退期及新品种推出，原有品种的销量和利润率会受到冲击，种子企业需持续投入研发新品种才能保持竞争优势。农作物新品种及其父本、母本必须具有一致性、新颖性、特异性和稳定性，因此种子新品种的培育要求高、周期长、投入大。而新品种能否具有推广价值，能否充分满足各种环境条件的要求，能否获得终端种植户的认可，均具有较高的不确定性。公司存在种子新品种的研发及推广风险。

（3）核心人才流失风险

公司农药制剂新产品、新工艺、新配方的研发和农作物种子新品种的培育均主要依赖经验丰富、技术过硬的核心技术人才。公司已经组建具有丰富行业经验的技术研发团队和高效成熟的研发体系，不断提升核心竞争能力。但随着同行业企业纷纷加大研发投入，优秀人才的竞争日益激烈，若公司不能提供更专业、更具潜力的职业发展平台和更具竞争力的薪资待遇，将面临核心人才流失的风险。

（4）种质资源流失风险

种质资源是公司农作物种子业务的重要资产，种质资源在进行研发活动和委托代繁时存在流失风险。公司已经与核心技术人员签订保密协议，防止种质资源在研发阶段外泄；同时，公司通过提高委托代繁合作方选择标准、与委托代繁合作方保持长期合作、在委托代繁协议中约定保密义务、在代繁全流程进行定期与不定期检查等方式，控制种质资源流失风险。若未来出现种质资源流失事件，将对公司农作物种子的经营产生不利影响。

3、法律风险

（1）部分租赁土地、房产产权不完善的风险

公司因生产经营需要租赁房屋和土地，部分房屋和土地未办理权属证书。虽然报告期内公司及下

属子公司在过去的经营中并未出现过因租赁的土地、房产未办理房屋所有权属证书而受到处罚或需搬迁的情形，但不能排除因出现上述情况对公司的经营造成不利影响的风险。

（2）租赁国有划拨土地的风险

公司因农作物科研育种试验示范及种子种苗生产加工等需要，通过招投标方式租赁了一块位于广州市南沙区的国有划拨土地，但出租方向公司租赁该划拨土地时，未提供土地管理部门批准出租划拨土地的文件，该行为不符合《城镇国有土地暂行条例》相关规定，出租方存在因此被土地管理部门处罚的风险。2021年11月，广州市规划和自然资源局南沙分局就上述土地租赁程序的合规性出具复函，该土地为国有划拨农业用地，绿亨科技以租赁方式取得使用，无须办理转用建设用地手续及缴纳土地出让金；出租方亦确认该土地不存在需要办理有关农用地出让手续的情形，租赁程序完备、合法、有效，且绿亨科技租赁该块土地用于蔬菜、玉米等农作物科研育种试验示范及种子种苗生产加工等，符合土地利用总体规划，并已完成相关设施农用地备案。广州市规自局南沙分局及广州市南沙区综合行政执法局出具证明，确认自2018年1月1日至2021年12月31日期间，发行人不存在违反国家和地方关于土地管理相关的法律、法规及各项规范性文件规定而受到行政处罚的情形。虽然主管部门已经出具前述文件，且《城镇国有土地暂行条例》规定的处罚措施并非针对承租方，但如果出现政策变动或绿亨科技未经允许改变设施农用地用途、属性等情形，则前述土地可能面临无法继续使用的风险，可能对公司经营造成不利影响。

4、财务风险

（1）税收优惠政策变动风险

根据《中华人民共和国增值税暂行条例》、《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》以及《财政部、国家税务总局关于若干农业生产资料征免增值税政策的通知》（财税字[2001]113号）规定，公司生产销售的种子产品、销售农药产品等享受免征增值税优惠政策。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》以及《关于实施农林牧渔业项目企业所得税优惠问题的公告》（国家税务总局公告2011年第48号）规定，公司研发、繁育、销售的蔬菜种子产品，享受免征企业所得税优惠政策。同时，天津绿亨持有《高新技术企业证书》，自2017年至2023年期间享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率征收企业所得税。寿光绿亨持有《高新技术企业证书》，自2021年12月至2024年12月享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率征收企业所得税。

若未来国家变更或取消上述税收优惠政策，或公司不再满足上述税收政策条件，公司将不再享受相关优惠政策，将会对公司的经营业绩产生一定的不利影响。

（2）存货跌价风险

报告期末，公司存货余额为11,535.99万元，存货跌价准备为1,847.44万元。近年来，公司存货余额随公司业绩的增长同步增长，但由于市场行情的不确定性，公司经营判断存在一定风险，可能导致公司产品滞销，使得公司面临存货减值风险。

5、实际控制人控制不当风险

截至本年度报告披露之日，刘铁斌先生直接持有发行人61.71%股份，其一致行动人刘铁英女士直接持有公司2.07%股份，因此，刘铁斌先生合计控制发行人63.78%股份，为公司控股股东、实际控制人。若公司内部控制制度不能得到有效执行，刘铁斌先生利用其对公司的控制权，对公司的经营决策、人事和财务等方面进行不当控制，可能会使公司的法人治理结构不能有效发挥作用，给公司经营带来风险。

（二）报告期内新增的风险因素

公司根据实际情况对重大风险事项进行了更新，将产品质量纠纷、安全生产、自然人客户较多且变化较大、农药新产品研发、部分租赁土地、房产产权不完善、租赁国有划拨土地、存货跌价列为重

大风险提示，自然灾害、经销商模式不再作为重大风险列示。

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

是 否

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	11,430,000.00	19,274,459.47	30,704,459.47	7.89%

1. 以临时公告形式披露且在报告期内未结案件的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

2. 以临时公告形式披露且在报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

(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

公司对合并报表范围内子公司提供担保情况

√适用 □不适用

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	是否履行必要的决策程序	是否因违规已被采取行政监管措施	是否因违规已被采取自律监管措施	违规担保是否完成整改
					起始	终止					
1	北农绿亨	10,000,000.00	0.00	10,000,000.00	2019年4月22日	2022年4月21日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
2	北农绿亨	10,000,000.00	0.00	0.00	2020年6月22日	2022年6月21日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
3	中科绿亨	10,000,000.00	0.00	7,000,000.00	2020年6月22日	2022年6月21日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
4	北农绿亨	8,000,000.00	0.00	0.00	2020年8月3日	2025年8月2日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及

公司对合并报表范围外主体提供担保情况

□适用 √不适用

合并报表范围内子公司对挂牌公司合并报表范围外主体提供担保情况

□适用 √不适用

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）	38,000,000.00	17,000,000.00
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

公司接受被担保人提供反担保的情况

适用 不适用

不适用

违规担保原因、整改情况及对公司的影响

适用 不适用

公司因提供担保事项的涉诉情况

适用 不适用

担保合同履行情况

报告期内尚未发生实际履行担保责任的情形。

（三） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况。

（四） 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力，接受劳务	700,000.00	384,457.50
2. 销售产品、商品，提供劳务	1,021,000.00	1,035,602.38
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0	0
4. 其他	38,000,000.00	38,000,000.00

注：公司召开第二届董事会第十一次会议、2021 年第一次临时股东大会审议通过《关于预计 2021 年日常性关联交易的议案》，并于 2020 年 12 月 15 日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台披露《关于预计 2021 年日常性关联交易的公告》。2021 年度日常性关联交易发生金额系根据上述公告涉及关联交易统计所得。2021 年 3 月因关联方办公格局调整，根据《关联交易管理制度》经董事长批准与关联方签署租赁合同变更协议，导致 2021 年度“销售产品、商品、提供劳务”发生额超出预计金额。

除预计范围内日常性关联交易外，2021 年度发生如下关联交易：

1、从关联方京研益农（北京）有限责任公司处采购原材料散种 2,983,720.20 元，该关联交易根据《关联交易管理制度》经董事长批准后执行。

2、从关联方安徽瑞邦生物科技有限公司处采购农药原材料 495,000.00 元，该关联交易根据《关联交易管理制度》经董事长批准后执行。

3、根据《关联交易管理制度》经董事长批准与关联方山东绿亨生物工程有限公司签署《商标授权使用协议》，2021 年支付商标使用费 18,867.92 元（税后）。

4、公司 2016 年 3 月与中国民生银行签订综合授信合同，关联方刘铁斌为该笔贷款提供抵押担保并签署《最高额担保合同》，该合同起止日期为 2016 年 3 月 15 日-2021 年 3 月 15 日，2020 年还款后未续贷。

(五) 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
实际控制人或控股股东	2017年2月16日	-	挂牌	关于缴纳社会保险及公积金的承诺	详见“承诺事项详细情况1”	正在履行中
实际控制人或控股股东	2017年2月16日	-	挂牌	关于租赁土地及其地上生产设施、附属设施的承诺	详见“承诺事项详细情况2”	正在履行中
实际控制人或控股股东	2017年2月16日	-	挂牌	同业竞争承诺	详见“承诺事项详细情况3”	正在履行中
持股5%以上股东	2017年2月16日	-	挂牌	同业竞争承诺	详见“承诺事项详细情况3”	正在履行中
董监高	2017年2月16日	-	挂牌	同业竞争承诺	详见“承诺事项详细情况3”	正在履行中
核心技术人员	2017年2月16日	-	挂牌	同业竞争承诺	详见“承诺事项详细情况3”	正在履行中
实际控制人或控股股东	2017年2月16日	-	挂牌	减少并规范关联交易的承诺	详见“承诺事项详细情况4”	正在履行中
持股5%以上股东	2017年2月16日	-	挂牌	减少并规范关联交易的承诺	详见“承诺事项详细情况4”	正在履行中
董监高	2017年2月16日	-	挂牌	减少并规范关联交易的承诺	详见“承诺事项详细情况4”	正在履行中
重组交易方	2018年10月12日	2022年2月15日	重大资产重组	限售承诺	详见“承诺事项详细情况5”	正在履行中
重组交易方	2018年10月12日	-	重大资产重组	关于股份不存在代持的承诺	详见“承诺事项详细情况6”	正在履行中
实际控制人或控股股东	2018年10月12日	-	重大资产重组	同业竞争承诺	详见“承诺事项详细情况7”	正在履行中
重组交易方	2018年10月12日	-	重大资产重组	减少和规范关联交易的承诺	详见“承诺事项详细情况8”	正在履行中
发行对象	2019年4	2022年9	发行	限售承诺	详见“承诺事项	正在履行中

	月 30 日	月 24 日			详细情况 9”	
发行对象	2019 年 4 月 30 日	-	发行	关于股份不存在代持的承诺	详见“承诺事项详细情况 10”	正在履行中
发行对象	2020 年 1 月 18 日	2023 年 5 月 28 日	发行	限售承诺	详见“承诺事项详细情况 11”	正在履行中
发行对象	2020 年 1 月 18 日	-	发行	关于股份不存在代持的承诺	详见“承诺事项详细情况 12”	正在履行中
发行对象	2020 年 7 月 31 日	2023 年 12 月 3 日	发行	限售承诺	详见“承诺事项详细情况 13”	正在履行中
实际控制人或控股股东	2021 年 11 月 26 日	-	公开发行	限售承诺	详见“承诺事项详细情况 14”	正在履行中
董监高	2021 年 11 月 26 日	-	公开发行	限售承诺	详见“承诺事项详细情况 14”	正在履行中
雷光勇、周利国、臧日宏	2021 年 9 月 27 日	2022 年 8 月 17 日	任命独立董事	独立董事任职承诺	详见“承诺事项详细情况 15”	正在履行中
王超峰	2022 年 3 月 4 日	-	担任职工代表监事	限售承诺	详见“承诺事项详细情况 16”	正在履行中

承诺事项详细情况

1、关于缴纳社会保险及公积金的承诺公司控股股东、实际控制人刘铁斌已作出承诺：公司将严格按照我国现行法律规定进一步完善社会保险、住房公积金的缴纳，若公司及子公司因为员工缴纳的各項社会保险及住房公积金不符合规定而承担任何滞纳金、罚款或损失，刘铁斌自愿承担相关连带责任，为公司及子公司补缴各项社会保险及住房公积金，承担任何滞纳金、罚款等一切可能给公司造成的损失。

2、关于租赁土地及其地上生产设施、附属设施的承诺

公司控股股东、实际控制人刘铁斌已作出承诺：公司因集体土地被收回，导致公司需要另租其他生产经营场地进行搬迁、或被有权的政府部门罚款，本人将以连带责任方式补偿公司的搬迁费用、因生产停滞所造成的损失以及其他费用，确保公司不会因此遭受任何损失，对公司持续经营能力不会产生不利影响。

3、避免同业竞争承诺

为避免未来发生同业竞争的可能，公司控股股东、实际控制人、持股 5%以上股权的股东、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员在公开转让说明书中出具了《避免同业竞争承诺函》，承诺内容如下：

(1) 本人、本人近亲属及本人控股的其他公司或其他组织没有从事与公司相同或相似的业务。

(2) 本人、本人近亲属及本人控制的其他公司或其他组织将不在中国境内外从事与公司相同或相似的业务。

(3) 若公司今后从事新的业务领域，则本人、本人近亲属及本人控制的其他公司或其他组织将不在中国境内外以控股方式，或以参股但拥有实质控制权的方式从事与公司新的业务领域有直接竞争的业务活动，包括在中国境内外投资、收购、兼并与公司今后从事的新业务有直接竞争的公司或者其他经济组织。

(4) 本人承诺不以控股股东、实际控制人地位谋求不正当利益，进而损害公司其他股东的权益。如因本人、本人近亲属及本人控制的其他公司或其他组织违反上述承诺而导致公司的权益受到损害的，则本人承诺向公司承担相应的损害赔偿责任。

(5) 本人不存在违反竞业禁止的法律规定或与原单位约定的情形，不存在有关上述竞业禁止事项的纠纷或潜在纠纷，不存在与原任职单位知识产权、商业秘密方面的侵权纠纷或潜在纠纷。

(6) 本承诺函构成对本人具有法律效力的文件，如有违反愿承担相应的法律责任。

4、减少并规范关联交易的承诺

为规范公司的关联交易行为，公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员、持股5%以上股东已向公司出具了《关于减少并规范关联交易的承诺函》，具体内容如下：

(1) 不利用承诺人控制地位及重大影响，谋求公司在业务合作等方面给予承诺人所控制的其他企业或从承诺人所控制的其他企业获得优于独立第三方的权利；

(2) 杜绝承诺人及所控制的其他企业非法占用公司资金、资产的行为，在任何情况下，不要求公司违规向承诺人及所控制的其他企业提供任何形式的担保；

(3) 承诺人及所控制的其他企业将尽量避免与公司及其控制企业发生不必要的关联交易，如确需与公司及其控制的企业发生不可避免的关联交易，保证：

①督促公司按照《公司法》等有关法律、行政法规、部门规章、规范性文件和《公司章程》的规定，履行关联交易的决策程序，及督促相关方严格按照该等规定履行关联董事、关联股东的回避表决义务；

②遵循平等互利、诚实信用、等价有偿、公平合理的交易原则，以市场公允价格与公司进行交易，不利用该类交易从事任何损害公司及公众股东利益的行为；

③根据《公司法》等有关法律、行政法规、部门规章、规范性文件和《公司章程》的规定，督促公司依法履行信息披露义务和办理有关报批程序；

④承诺人保证不会利用关联交易转移公司利润，不通过影响公司的经营决策来损害公司及其他股东的合法权益。

5、股份锁定的承诺

2018年实施的发行股份购买资产暨关联交易之重大资产重组的交易对方刘铁斌、常春丽、刘莹、刘军亮、尹家楼作出承诺：通过本次发行获得的公司新增股份在本次重组交易完成后，自于中国证券登记结算有限责任公司登记之日起36个月内不得转让，之后按照中国证监会和全国股转公司的有关规定执行。自愿限售的承诺时间具体为2019年2月15日至2022年2月14日。

6、关于股份不存在代持的承诺

2018年实施的发行股份购买资产暨关联交易之重大资产重组的交易对方刘铁斌、常春丽、刘莹、刘军亮、尹家楼承诺：“本人本次认购绿亨科技的股份系本人真实持有，不存在委托他人持有绿亨科技股份或代他人持有绿亨科技股份的情形。”

7、关于避免同业竞争的承诺

为了避免2018年实施发行股份购买资产暨关联交易之重大资产重组以后出现同业竞争情形，公司控股股东、实际控制人刘铁斌出具了《避免同业竞争承诺函》，郑重承诺：

(1) 为避免与绿亨科技产生新的或潜在的同业竞争，本人将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对绿亨科技构成竞争的业务，或拥有绿亨科技存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其它任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或其他核心人员；

(2) 上述承诺在本人持有绿亨科技或者在绿亨科技任职期间有效，如违反上述承诺，本人愿意承担因此而给绿亨科技造成的全部经济损失。

8、关于减少和规范关联交易的承诺函

2018年实施的发行股份购买资产暨关联交易之重大资产重组的交易对方刘铁斌、常春丽、刘莹、刘军亮、尹家楼分别出具承诺函，承诺：将尽量避免与绿亨科技及其控股子公司产生关联交易，在进行确有必要且无法避免的关联交易时，将严格遵守市场规则，本着平等互利、等价有偿的一般商业原则，公平合理地进行，并按照相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。

9、股份锁定的承诺

2019年实施的2019年第一次股票定向发行的交易对方刘铁斌、程利霞、周沛江、陶红亮、侯国君、李加林、王帅、张大伟、王玉微、何满丽、刘晶莹、王艳娟、缪清玲、张伟、息晓晓、王海瑛、王超峰、周双全、刘利宁、孙安鹏、戎林林、马晓青、张彩萍、李向敏、刘建民、吉军平、郝培培、马洪浩、王辉作出承诺：通过本次发行获得的公司新增股份在本次股票发行完成后，自于中国证券登记结算有限责任公司登记之日起36个月内不得转让，之后按照中国证监会和全国股转公司的有关规定执行。自愿限售的承诺时间具体为2019年9月24日至2022年9月23日。

10、关于股份不存在代持的承诺

2019年实施的2019年第一次股票定向发行的交易对方刘铁斌、程利霞、周沛江、陶红亮、侯国君、李加林、王帅、张大伟、王玉微、何满丽、刘晶莹、王艳娟、缪清玲、张伟、息晓晓、王海瑛、王超峰、周双全、刘利宁、孙安鹏、戎林林、马晓青、张彩萍、李向敏、刘建民、吉军平、郝培培、马洪浩、王辉承诺：“本人本次认购绿亨科技的股份系本人真实持有，不存在委托他人持有绿亨科技股份或代他人持有绿亨科技股份的情形。”

11、股份锁定的承诺

2020年实施的2020年第一次股票定向发行的交易对方郭志荣、冯德美、李建生、李雅洁、李加林作出承诺：通过本次发行获得的公司新增股份在本次股票发行完成后，自于中国证券登记结算有限责任公司登记之日起36个月内不得转让，之后按照中国证监会和全国股转公司的有关规定执行。自愿限售的承诺时间具体为2020年5月29日至2023年5月28日。

12、关于股份不存在代持的承诺

2020年实施的2020年第一次股票定向发行的交易对方郭志荣、冯德美、李建生、李雅洁、李加林承诺：“本人本次认购绿亨科技的股份系本人真实持有，不存在委托他人持有绿亨科技股份或代他人持有绿亨科技股份的情形。”

13、股份锁定的承诺

2020年实施的2020年第二次股票定向发行的交易对方贺铁锤、刘雅兰、顾滨同作出承诺：通过本次发行获得的公司新增股份在本次股票发行完成后，自于中国证券登记结算有限责任公司登记之日起36个月内不得转让，之后按照中国证监会和全国股转公司的有关规定执行。自愿限售的承诺时间具体为2020年12月3日至2023年12月3日。

14、限售承诺

根据《北京证券交易所股票上市规则（试行）》、《北京证券交易所向不特定合格投资者公开发行股票并上市业务办理指南1号-申报与审核》，公司控股股东、实际控制人及公司董监高承诺自股权登记日（2021年11月25日）次日起至公司股票公开发行并在北京证券交易所上市之日或股票公开发行并在北京证券交易所上市事项终止之日止自愿限售其持有的全部股份。如公司完成本次股票公开发行并在北京证券交易所上市的，上述相关股东自在北京证券交易所上市之日起进行法定限售，该部分股份不再作为自愿限售执行。

15、独立董事任职承诺

本人承诺：在担任绿亨科技集团股份有限公司独立董事期间，将遵守法律法规、部门规章、规范性文件及全国中小企业股份转让系统业务规则的要求，接受全国股转公司的监管，确保有足够的时间和精力履行职责，作出独立判断，不受公司主要股东、实际控制人或其他与公司存在利害关系

的单位或个人的影响。如本人任职后出现不符合独立董事任职资格情形的，本人将自出现该等情形之日起一个月内辞去独立董事职务。

16、限售承诺

根据《北京证券交易所股票上市规则（试行）》、《北京证券交易所向不特定合格投资者公开发行股票并上市业务办理指南1号-申报与审核》，公司新任职工代表监事王超峰承诺自2022年3月4日起至公司股票公开发行并在北京证券交易所上市之日或股票公开发行并在北京证券交易所上市事项终止之日止自愿限售其持有的全部股份。如公司完成本次股票公开发行并在北京证券交易所上市的，上述相关股东自在北京证券交易所上市之日起进行法定限售，该部分股份不再作为自愿限售执行。

截至本年度报告披露之日，存续至报告期的承诺均处于严格履行中。

(六) 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
北农绿亨房产	固定资产	抵押	14,413,832.48	2.87%	北农绿亨贷款抵押
绿亨科技房产	固定资产	抵押	11,440,895.88	2.28%	中科绿亨和北农绿亨贷款抵押
绿亨科技房产	投资性房地产	抵押	2,534,789.02	0.50%	中科绿亨贷款抵押
总计	-	-	28,389,517.38	5.65%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

报告期末，公司受限资产为28,389,517.38元，为绿亨科技和北农绿亨的房产，占资产总额的5.65%，该资产受限，不会给公司带来重大不利影响。

第六节 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	28,256,225	20.22%	-14,497,825	13,758,400	9.85%
	其中：控股股东、实际控制人	9,586,525	6.86%	-9,586,525	0	0.00%
	董事、监事、高管	4,911,400	3.52%	-4,911,400	0	0.00%
	核心员工	2,100	0.00%	-1,462	638	0.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	111,453,975	79.78%	14,497,825	125,951,800	90.15%
	其中：控股股东、实际控制人	76,628,375	54.85%	9,586,525	86,214,900	61.71%
	董事、监事、高管	16,572,600	11.86%	4,911,300	21,483,900	15.38%
	核心员工	13,029,400	9.33%	-420,000	12,609,400	9.03%
总股本		139,710,200	-	0	139,710,200	-
普通股股东人数		269				

注：“核心员工”按《非上市公众公司监督管理办法》的有关规定界定；“董事、监事及高级管理人员”包括挂牌公司的董事、监事和高级管理人员（身份同时为控股股东及实际控制人的除外）。

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%	期末持有无限售股份数量	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	刘铁斌	86,214,900	0	86,214,900	61.71%	86,214,900	0	0	0
2	赵涛	9,600,000	0	9,600,000	6.87%	9,600,000	0	0	0
3	贺铁锤	6,680,000	0	6,680,000	4.78%	6,680,000	0	0	0

4	乐军	5,338,000	0	5,338,000	3.82%	5,338,000	0	0	0
5	付楷钦	3,090,000	-60,281	3,029,719	2.17%	0	3,029,719	0	0
6	刘铁英	2,887,700	0	2,887,700	2.07%	2,887,700	0	0	0
7	陈亚曼	2,400,000	0	2,400,000	1.72%	0	2,400,000	0	0
8	刘雅兰	2,210,000	-100,000	2,110,000	1.51%	2,100,000	10,000	0	0
9	任建平	1,837,500	0	1,837,500	1.32%	0	1,837,500	0	0
10	刘军亮	1,723,600	0	1,723,600	1.23%	1,723,600	0	0	0
合计		121,981,700	-160,281	121,821,419	87.20%	114,544,200	7,277,219	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

普通股前十名股东间相互关系说明：

1、股东刘铁英与刘铁斌系姐弟关系；

2、股东乐军与陈亚曼系夫妻关系，与付楷钦系舅甥关系。

除此之外，公司普通股前十名股东之间不存在其他关联关系。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

刘铁斌持有本公司 61.71%的股份，担任公司董事长、总经理职务，对公司经营与管理、重大事项具有决策权，在公司运作中承担着重要的任务并发挥着重要的作用，刘铁斌为公司控股股东、实际控制人。刘铁斌，男，1956 年 11 月 23 日出生，中国国籍，无境外永久居留权，汉族，博士研究生学历。1973 年 1 月至 1978 年 9 月，在山东招远市辛庄镇东良村回乡知青。1978 年 9 月至 1982 年 6 月，就读于山东莱阳农学院（现青岛农业大学）本科。1982 年 6 月至 1984 年 9 月，任山东莱阳农学院（现青岛农业大学）农学系教师。1984 年 9 月至 1987 年 6 月，就读于北京农业大学（现中国农业大学）获得硕士研究生学历及硕士学位。1987 年 6 月至 1988 年 9 月，任山东莱阳农学院（现青岛农业大学）农学系教师。1988 年 9 月至 1991 年 7 月，就读于北京农业大学（现中国农业大学），获博士研究生学历及博士学位。1991 年 7 月至 1994 年 6 月，历任烟台市政府研究室研究员、烟台高新技术产业开发区经济发展部部长兼开发区经济发展总公司董事长。1994 年 6 月至 1998 年 8 月，任北京北农五三技术开发公司执行董事兼总经理。1998 年 8 月至 2016 年 5 月，任北京北农绿亨科技发展有限公司执行董事兼总经理。1998 年 8 月至 2018 年 4 月，任北京北农绿亨科技发展有限公司执行董事。2005 年 12 月至 2019 年 6 月，担任北京绿亨动保科技发展有限公司执行董事，同时兼任多家关联公司的执行董事。2011 年 8 月至 2020 年 6 月，担任湖南绿亨世源动物药业有限公司执行董事。2015 年 8 月至 2020 年 6 月，担任北京南澳绿亨庄园国际贸易有限公司董事长。2018 年 3 月至 2020 年 5 月，担任寿光南澳绿亨农业有限公司执行董事。2018 年 4 月至今，担任天津市绿亨化工有限公司董事。2020 年 3 月至 2021 年 12 月，担任北京天亨控股有限公司总经理。2020 年 3 月至 2022 年 3 月，担任北京天亨控股有限公司执行董事。2004 年 9 月至 2016 年 8 月，任北京中农绿亨种子科技有限公司执行董事。2016 年 8 月至今，任绿亨科技集团股份有限公司董事长、总经理。

报告期内，公司控股股东、实际控制人未发生变化。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

单位：元

发行次数	发行情况报告书披露时间	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序
2020年第二次股票定向发行	2020年11月27日	30,540,000.00	20,570,000.00	否	不适用	0.00	不适用

募集资金使用详细情况：

公司 2020 年第二次股票定向发行，发行新股 10,180,000 股，全部为现金认购，共募集资金 30,540,000 元，用于补充公司及子公司沧州蓝润流动资金。截至报告期末，公司利用募集资金 1,100 万元采购原材料，子公司沧州蓝润利用募集资金 1,957 万元采购原材料（实际投资金额与募集后承诺使用金额多 3.00 万元，是将闲置募集资金产生的利息投入到募集项目中所致）。截至本年度报告披露之日，募集资金已按指定用途使用完毕，募集资金专户已完成注销。公司不存在变更募集资金使用用途的情况，不存在控股股东、实际控制人或其他关联方占用或转移本次定向发行募集资金的情形，亦不存在提前使用募集资金的情形。

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序	贷款方式	贷款提供	贷款	贷款规模	存续期间	利息
---	------	------	----	------	------	----

号		方	提供 方类 型		起始日期	终止日期	率
1	流动资金 贷款抵押 贷款	北京农村 商业银行 海淀区 支行	银行	10,000,000.00	2019年4月22日	2022年4月21 日	3.70%
2	流动资金 贷款抵押 贷款	北京银行 股份有限 公司温泉 支行	银行	7,000,000.00	2020年6月22日	2022年6月21 日	3.70%
3	流动资金 贷款抵押 贷款	北京银行 股份有限 公司温泉 支行	银行	10,000,000.00	2020年6月22日	2022年6月21 日	3.65%
4	流动资金 贷款抵押 贷款	中国农业 银行股份 有限公司 北京中关 村分行	银行	8,000,000.00	2020年8月25日	2021年8月24 日	3.40%
合计	-	-	-	35,000,000.00	-	-	-

注：贷款提供方北京银行股份有限公司温泉支行向北农绿亨提供的借款已于2021年6月偿还完毕；
贷款提供方中国农业银行股份有限公司北京中关村分行向北农绿亨提供的借款已于2021年8月偿还完毕。

九、 权益分派情况

（一） 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

（二） 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		
				起始日期	终止日期	
刘铁斌	董事长兼总经理	男	1956年11月	2019年8月18日	2022年8月17日	
乐军	董事兼副总经理	男	1971年2月	2019年8月18日	2022年8月17日	
赵涛	董事兼副总经理	男	1978年11月	2019年8月18日	2022年8月17日	
刘铁英	董事	女	1955年4月	2019年8月18日	2022年8月17日	
常春丽	董事	男	1982年4月	2019年8月18日	2022年8月17日	
尹家楼	董事	男	1962年3月	2019年8月18日	2022年8月17日	
雷光勇	独立董事	男	1966年3月	2021年10月14日	2022年8月17日	
周利国	独立董事	男	1958年5月	2021年10月14日	2022年8月17日	
臧日宏	独立董事	男	1963年9月	2021年10月14日	2022年8月17日	
赵梅花	监事会主席	女	1976年3月	2019年8月18日	2022年8月17日	
董海波	监事	男	1979年3月	2019年8月18日	2022年8月17日	
刘善和	职工代表监事	男	1978年10月	2019年8月18日	2022年8月17日	
郭志荣	财务总监	女	1976年9月	2019年8月18日	2022年8月17日	
刘莹	董事会秘书	女	1990年5月	2019年8月18日	2022年8月17日	
董事会人数:					9	
监事会人数:					3	
高级管理人员人数:					5	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

董事刘铁英与董事长兼总经理刘铁斌系姐弟关系,除上述外,公司董事、监事、高级管理人员之间不存在其他关联关系。

(二) 持股情况

单位:股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
刘铁斌	董事长兼总经理	86,214,900	0	86,214,900	61.71%	0	0
乐军	董事兼副总经理	5,338,000	0	5,338,000	3.82%	0	0
赵涛	董事兼副总经理	9,600,000	0	9,600,000	6.87%	0	0
刘铁英	董事	2,887,700	0	2,887,700	2.07%	0	0
常春丽	董事	500,000	0	500,000	0.36%	0	0

尹家楼	董事	1,148,400	0	1,148,400	0.82%	0	0
雷光勇	独立董事	0	0	0	0.00%	0	0
周利国	独立董事	0	0	0	0.00%	0	0
臧日宏	独立董事	0	0	0	0.00%	0	0
赵梅花	监事会主席	710,000	0	710,000	0.51%	0	0
董海波	监事	1,029,900	0	1,029,900	0.74%	0	0
刘善和	职工代表监事	0	0	0	0.00%	0	0
郭志荣	财务总监	200,000	-100	199,900	0.14%	0	0
刘莹	董事会秘书	70,000	0	70,000	0.05%	0	0
合计	-	107,698,900	-	107,698,800	77.09%	0	0

(三) 变动情况

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

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

√适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
雷光勇	无	新任	独立董事	为进一步完善公司法人治理，促进公司规范运作
周利国	无	新任	独立董事	为进一步完善公司法人治理，促进公司规范运作
臧日宏	无	新任	独立董事	为进一步完善公司法人治理，促进公司规范运作

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

<p>1、雷光勇，男，1966年3月27日出生，汉族，中国国籍，无境外永久居留权，中南财经政法大学会计学科管理学博士，北京大学工商管理博士后，教授，博士研究生导师，国务院政府津贴专家获得者、财政部全国会计领军人才。历任湖南华南光电仪器厂技术员、室主任，长沙电力学院财经系讲师，湖南大学会计学院讲师、副教授、MPACC中心主任，2005年至今担任对外经济贸易大学国际商学院教授、博士生导师、副院长。现任对外经济贸易大学国际商学院教授、博士生导师，华致酒行连锁管理股份有限公司独立董事。2021年10月14日至今，任绿亨科技集团股份有限公司独立董事。</p> <p>2、周利国，男，1958年5月17日出生，汉族，中国国籍，无境外永久居留权，经济学博士，教授，博士研究生导师。1977年参加工作，1978年考入江西财经大学贸易经济系贸易经济专业学习。1982年8月到山东经济学院工商经济系任教，1994年6月任工商经济系副主任，2002年7月任系主任，2002年10月任工商管理学院院长，2000年11月起任教授。2006年调入中央财经大学商学院，现为中央财经大学商学院教授，博士研究生导师。现兼任安泰科技股份有限公司、华融国际信托有限责任公司、东兴基金管理有限公司独立董事，全国高校商务管理研究会副会长，中国物流学会常务理事，中国商业企业协会商圈分类标准和评价指标体系工作委员会副主任等。2021年10月14日至今，任绿亨科技集团股份有限公司独立董事。</p> <p>3、臧日宏，男，1963年9月29日出生，汉族，中国国籍，无境外永久居留权，中国农业大学管</p>
--

理学博士，教授，博士生导师。1989年1月至今，历任中国农业大学校长秘书、金融系主任、金融系党支部书记，现任经济管理学院金融系教授，博士研究生导师；2013年12月至2019年12月，任北京金隅财务有限公司独立董事；2018年1月至今，任北农大科技股份有限公司独立董事，2020年4月至今，任北京德田教育科技有限公司执行董事、经理。2021年10月14日至今，任绿亨科技集团股份有限公司独立董事。

(四) 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）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政管理人员	62	30	17	75
生产人员	89	122	74	137
销售人员	286	143	99	330
技术人员	34	30	15	49
财务人员	31	14	11	34
研发辅助人员	5	14	7	12
员工总计	507	353	223	637

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	5	6
硕士	15	15
本科	153	166
专科	184	219
专科以下	150	231
员工总计	507	637

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、人员变动、人才引进、招聘情况

公司重视人才的引进和招聘工作，每年根据岗位需求进行招聘规划。通过网络、校园等渠道招聘新员工，引进技术和管理人才，调整优化公司人力资源结构，在资源配置上向研发和市场方面倾斜。报告期内，公司主要人员保持稳定，流动主体主要为销售人员与生产人员。

2、人员培训情况

公司重视员工的培训，对于新入职员工进行岗前培训，主要从企业文化、规章制度和 workflows、业务技能等方面进行培训，保证新员工尽快融入并增强其归属感；同时，为提高公司员工的整体素质，确保公司员工职业能力适应公司未来发展的需求，公司通过内部培训与外部培训相结合的方式对员工进行管理能力和专业技能培训等。

3、需公司承担费用的离退休职工人数情况

公司董事长兼总经理刘铁斌、董事刘铁英、昆明绿亨总经理李加林、绿亨玉米育种家李建生已办理退休手续，均系公司重要管理人员或科研人员，仍继续承担公司管理职责/重要研发任务，故公司承担以上人员工资、奖金等费用；因生产经营需要，公司聘任 28 名退休或达到退休年龄的职工，上述人

员均在公司从事生产经营活动，故公司承担上述人员工资奖金等费用。除此之外公司无需承担费用的其他离退休职工。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
程利霞	无变动	北农绿亨技术部部长	330,000	0	330,000
周沛江	无变动	北农绿亨物流部部长	330,000	0	330,000
陶红亮	无变动	北农绿亨财务部部长	330,000	0	330,000
侯国君	无变动	北农绿亨业务部部长	260,000	0	260,000
李加林	无变动	昆明绿亨总经理	360,000	0	360,000
王帅	无变动	绿亨科技北京分公司总经理	230,000	0	230,000
张大伟	无变动	中农绿亨副总经理	220,000	638	220,638
王玉微	无变动	北农绿亨业务部部长	200,000	0	200,000
何满丽	无变动	绿亨科技北京分公司业务部部长	200,000	0	200,000
刘晶莹	无变动	北农绿亨副总经理	110,000	0	110,000
王艳娟	无变动	北农绿亨财务部副部长	100,000	0	100,000
缪清玲	无变动	北农绿亨大区经理	100,000	0	100,000
张伟	无变动	北农绿亨副总经理	100,000	0	100,000
息晓晓	无变动	北农绿亨业务部部长	70,000	0	70,000
王海璞	无变动	沧州蓝润财务经理	50,000	0	50,000
张俊骥	无变动	北农绿亨大区经理	0	0	0
李向敏	无变动	天津绿亨财务部长	344,500	0	344,500
刘建民	无变动	天津绿亨生产车间经理	215,500	0	215,500
郝培培	无变动	天津绿亨技术部部长	95,700	0	95,700
吉军平	无变动	天津绿亨业务部长	96,800	-1,100	95,700
王超峰	无变动	中科绿亨总经理	910,000	0	910,000
刘利宁	无变动	中科绿亨财务主管	378,000	0	378,000
孙安鹏	无变动	中科绿亨副总经理	90,000	0	90,000
戎林林	无变动	中科绿亨业务部长	45,000	0	45,000
马晓青	无变动	中科绿亨业务经理	22,500	0	22,500
张彩萍	无变动	中科绿亨业务部长	22,500	0	22,500
李雅洁	无变动	中科绿亨人事主管	100,000	0	100,000
卢胜东	无变动	北农绿亨投资总监	1,000	-1,000	0
李建生	无变动	绿亨玉米育种家	340,000	0	340,000
冯德美	无变动	绿亨科技技术专家	200,000	0	200,000
王辉	无变动	寿光绿亨大区经理	40,000	0	40,000
马洪浩	无变动	寿光绿亨大区经理	40,000	0	40,000
贺铁锤	无变动	绿亨玉米兼玉米文创总经理	6,680,000	0	6,680,000
周双全	离职	-	420,000	0	420,000

核心员工的变动对公司的影响及应对措施:

√适用 □不适用

周双全先生均因个人原因辞职，公司已完成与上述离职核心员工所负责工作的平稳对接，其辞职对公司日常经营活动不会产生重大不利影响。

三、 报告期后更新情况

√适用 □不适用

1、本公司监事会于 2022 年 2 月 26 日收到职工代表监事刘善和先生递交的辞职报告，导致公司监事会成员人数低于法定最低人数，导致职工代表监事人数少于监事会成员的三分之一，公司召开 2022 年第一次职工代表大会选举王超峰先生为公司新任职工代表监事，任职期限 2022 年 3 月 4 日至 2022 年 8 月 17 日。王超峰先生报告期初持有公司股票 910,000 股，报告期末持有公司股票 910,000 股，均为限售股。

王超峰先生简历如下:

王超峰，男，汉族，1971 年 06 月 07 日出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1994 年 7 月至 2003 年 4 月历任湖北省英山县茧丝绸公司蚕桑科技站站长、绢纺厂办公室主任、蚕种场副场长、场长；2003 年 4 月至 2007 年 9 月历任北京北农绿亨科技发展有限公司业务助理、业务经理、除草剂事业部部长；2007 年 9 月至今任北京中科绿亨除草科技有限公司总经理；2018 年 3 月至今任北京中科绿亨除草科技有限公司执行董事。2022 年 3 月 4 日至今任绿亨科技集团股份有限公司第二届监事会职工代表监事。

2、2022 年 1 月 1 日公司核心员工程利霞女士因个人原因辞职，公司已完成与上述离职核心员工所负责工作的平稳对接，其辞职对公司日常经营活动不会产生重大不利影响。

第八节 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

1、农药行业涉及的主要法律法规如下：

序号	文件名称	发布单位/ 时间	相关内容
1	农药管理条例	国务院 2017年	对我国农药登记、农药生产、农药经营、农药使用等作出了明确规定，为农药监督管理提供了依据
2	农药生产许可管理办法	农业农村部 2017年	作为新管理条例的配套文件，规范农药生产行为，加强农药生产管理，保证农药产品质量
3	农药经营许可管理办法	农业农村部 2017年	作为新管理条例的配套文件，规范农药经营行为，加强农药经营许可管理
4	农药登记管理办法	农业农村部 2017年	作为新管理条例的配套文件，规范农药登记行为，加强农药登记管理，保证农药的安全性、有效性
5	农药标签和说明书管理办法	农业农村部 2017年	作为新管理条例的配套文件，规范农药标签和说明书的管理，保证农药使用的安全
6	危险化学品安全管理条例	国务院 2013年	加强危险化学品的安全管理，预防和减少危险化学品事故，保障人民群众生命财产安全，保护环境
7	安全生产许可证条例	国务院 2014年	根据《安全生产法》制定，严格规范安全生产条件，进一步加强安全生产监督管理，防止和减少生产安全事故。
8	农药登记试验管理办法	农业部 2017年	作为新管理条例的配套文件，保证农药登记试验数据的完整性、可靠性和真实性，加强农药登记试验管理

2、农药行业相关政策

目前，我国与农药行业相关的法律法规及政策主要包括如下：

序号	文件名称	发布单位/时间	相关内容
1	农药产业政策	工信部、环境保护部、农业部、质检总局 2015年	控制总量，全面权衡国内外需求、经济效益与社会、资源、环境等关系，严格控制农药生产总规模，将农药工业的发展模式由量的扩张转向质的提高；国家通过科技扶持、技术改造、经济政策引导等措施，支持高效、安全、经济、环境友好的农药新产品发展，高污染、高风险产品的替代和淘汰，促进品种结构不断优化；降低农药对社会和环境的风险。加快高安全、低风险产品和应用技术的研发，逐步限制、淘汰高毒、高污染、高环境风险的农药产品和加工技术
2	农药工业“十三五”发展规划	中国农药工业协会 2016年	推动农药原药生产进一步集中，到2020年，农药原药企业数量减少30%，建成3-5个生产企业集中的农药生产专业园区，力争进入化工集中区的农药原药企业达到全国农药原药企业总数的80%以上；进一步调整产业布局和产品结构，推动技术创新和产业转型升级，减少环境污染，满足现代农业生产需求
3	产业结构调整指导目录（2019年）	国家发改委 2019年	“高效、安全、环境友好的农药新品种、新剂型、专用中间体、助剂的开发与生产，定向合成法手性和立体结构农药生产，生物农药新产品、新技术的开发与生产”被列为鼓励类产业
4	石化和化学工业发展规划（2016-2020）	工信部 2016年	发展高效、安全、经济、环境友好的农药品种，进一步淘汰高毒、高残留、高环境风险农药产品，优化农药产品结构；发展环保型农药制剂以及配套的新型助剂；开发推广农药及其中间体的先进清洁生产工艺和先进适用污染物处理技术，提升农药生产的环保水平；加快具有自主知识产权的农药新品种创制和产业化；推进农药企业兼并重组，提高产业集中度
5	中共中央国务院关于坚持农业农村优先发展做好“三农”工作的若干意见	国务院 2019年	夯实农业基础，保障重要农产品有效供给。稳定粮食产量，完成高标准农田建设任务，调整优化农业结构，加快突破农业关键核心技术，并实施重要农产品保障战略。严守18亿亩耕地红线，全面落实永久基本农田特殊保护制度，确保永久基本农田保持在15.46亿亩以上
6	全国农药管理工作会议农药行业“四化”目标	农业农村部 2019年	到2025年，我国农药发展要努力实现“四”目标：生产集约化，化学农药企业进驻工业园区比例70%以上，培育大中型企业集团100个；经营专业化，创建农药经营标准化门店10000家，全面推行开方卖药持证上岗；使用科学化，安全使用技术普及率达到80%以上，淘汰现有高毒农药10种；管理现代化，建立健全公共管理体系、技术支撑体系和社会化服务体系，提升现代农药管理水平
7	产业结构调整指导目录	国家发展和改革委员会	将“高效、安全、环境友好的农药新品种、新剂型、专用中间体、助剂的开发与生产，定向合成法手性和立体结

		2019 年	构农药生产，生物农药新产品、新技术的开发与生产”作为鼓励类项目，优先发展
8	2020 年农药管理工作要点	农业农村部 2020 年	围绕农药高质量发展和绿色发展，以调结构、提质量、保安全为目标，按照“长短结合、标本兼治、管服并重”的策略，优化审批服务、加强市场监管，加快构建创新驱动、绿色安全、优质高效、管理规范现代农药产业体系，不断提升农药管理能力和水平，促进农业丰收和农产品质量安全
9	《高风险污染物削减行动计划》	工信部 2014 年	支持农药企业采用高效、安全、环境友好的农药新品种，对 12 个高毒农药产品实施替代

(二) 行业发展情况及趋势

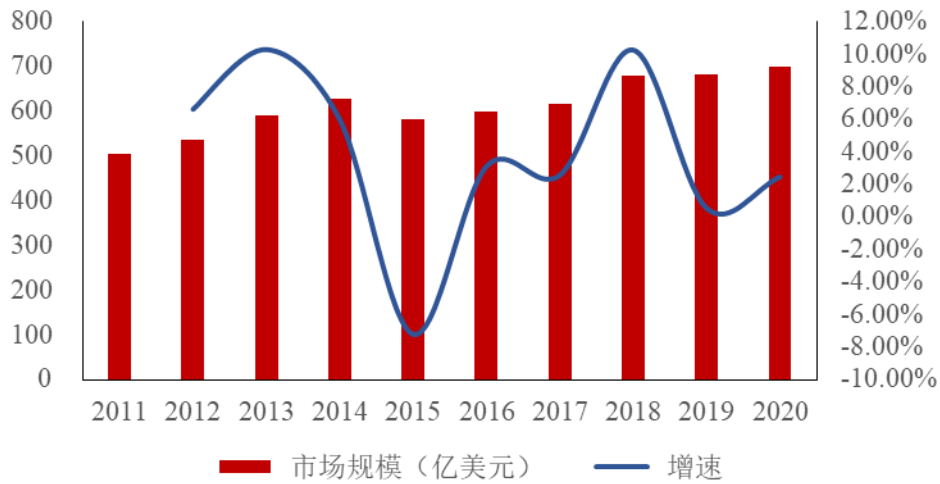
根据《农药管理条例》的定义，农药是指用来防治、消灭或者控制危害农业、林业的病、虫、草和其他有害生物，以及有目的地调节植物、昆虫生长的化学合成的或者来源于生物、其他天然物质的一种物质或者几种物质的混合物及其制剂。根据不同分类标准，可简单分类如下：

序号	分类标准	具体分类
1	生产方法与农药性质	化学农药和生物农药
2	是否可直接使用	农药原药和农药制剂
3	是否农用	作物农药和非作物农药
4	毒性等级	微毒、低毒、中等毒、高毒和剧毒农药
5	农药用途	除草剂、杀菌剂、杀虫剂、植物生长调节剂等

(1) 国际农药行业概况

全球农药市场总体规模稳定上升。自 2016 年起，全球农药市场重回上升通道，2020 年全球农药市场销售额为 698.86 亿美元，同比上涨 2.47%。其中，作物农药市场占比接近九成。种子与农药咨询公司 Phillips McDougall 数据显示，2020 年全球作物农药市场的销售额为 620.36 亿美元，同比增长 2.71%。Phillips McDougall 预计，2023 年全球作物农药市场需求可达 667.03 亿美元，则 2020 至 2023 年全球作物农药市场将保持 2.4% 以上的增速发展。

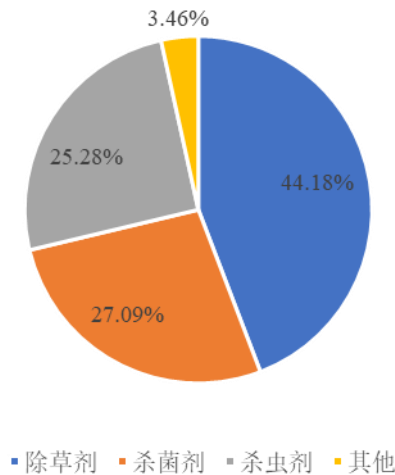
全球农药市场销售规模及增速



资料来源：Phillips McDougall，世界农化网

全球农药需求量呈现地区差异，市场需求主要集中于亚太和拉美地区。农药消费水平与各地区的经济水平及地理环境密切相关。按区域划分，全球最大的农药消费市场是亚太地区。2020年，亚太地区农药市场规模为192.41亿美元，占全球农药市场的31.00%。各地区的农药需求主要来自少数农业大国，亚太地区主要农药消费市场为中国、日本和印度，农药销售额均位居2020年全球农药市场的前五，合计销售额占比22.83%。

2020年全球农药市场规模占比



资料来源：Phillips McDougall

除草剂占市场主导地位，杀虫剂市场规模逐步恢复。根据农药用途分，农药可以分为除草剂、杀菌剂、杀虫剂和其他。2020年，除草剂仍占农药市场主导地位，市场规模为274.07亿美元，杀菌剂和杀虫剂分别为168.04亿美元、156.81亿美元，各产品市场份额分别为44.18%、27.09%和25.28%。

市场格局高度集中。面对日益增加的发展压力，全球农化巨头相继开始酝酿整合。通过收购合并，2017年后，全球形成以拜耳作物化学、先正达、巴斯夫、科迪华为首的第一梯队。AgroPages发布的“2019年全球农化企业TOP20榜单”数据显示，第一梯队4家公司的销售额分别为103.74亿美元、101.18亿美元、71.23亿美元和62.56亿美元，占整个榜单公司销售总额的57%，前十强公司的销售额占整个榜单公司销售总额的近90%，聚合效应明显。全球农化巨头占据了农药市场的巨大份额，拥有

技术、品牌、资金、渠道优势，基本垄断了农药新品种的研发，并形成“产权农药—丰厚利润—研发投入—新产权农药”的良性循环。规模较小的农化企业受限于研发与资金实力不足，日益成为农化巨头的原药产品生产基地。

剂型研究日益受到重视，制剂研发和生产的技术含量不断提高，产品附加值大。发达国家实行的农药登记制度不断抬高了在其国内销售农药制剂的门槛，使发达国家制剂的销售价格（折百）较原药价格而言可相差 300%-500%。目前大型跨国农药企业越来越专注于包括原药和农药制剂的研发以及在全球各国的产品登记和销售网络的完善和维护，以期获得最大化的利润。

环境友好型农药是大势所趋。近年来，随着各国环境保护意识和食品安全意识的日益增强，世界各国越来越关注农药使用对外部环境的潜在影响。联合国粮农组织在上世纪 70 年代末，就开始着手制定有关农药的立法、登记、登记后管理、药效试验、环境效果和农药废弃物方面的准则。近年来，国际社会通过实施《鹿特丹公约》、《斯德哥尔摩公约》、《巴塞尔公约》和《蒙特利尔议定书》等国际公约严格管控高毒、高风险农药的生产、使用和国际贸易。此外，世界各国也根据本国国情，不断对高毒、高风险农药采取禁限用措施。因此，发展环境友好型农药将是未来全球农药行业大势所趋。

（2）我国农药行业现状

1) 农药生产持续稳健发展

根据中宏产业研究平台的数据，近年我国农药年产量呈现两个明显阶段。第一阶段为 2000-2014 年，化学农药年产量处于快速增长阶段，从 2000 年的 60.7 万吨，增长到 2014 年的 374.4 万吨，年复合增长率为 13.88%，2014~2015 年达到峰值。第二阶段为自 2015 年至 2019 年，期间年产量逐渐回落，从 2015 年的 374 万吨降到 2019 年的 211.81 万吨，复合年均下降 13.5%。我国农药产量持续下降是中国环保安检各项政策持续推行的结果，农药生产受到较大冲击，落后的中小产能陆续退出，产品集中度明显提高。

2020 年我国化学农药产量为 214.8 万吨，与 2019 年相比基本持平略有上升；2020 年 1-9 月我国化学农药产量为 150.5 万吨，2021 年同期为 189.4 万吨，同比增长 25.85%。农药产量稳健发展并有上升态势。

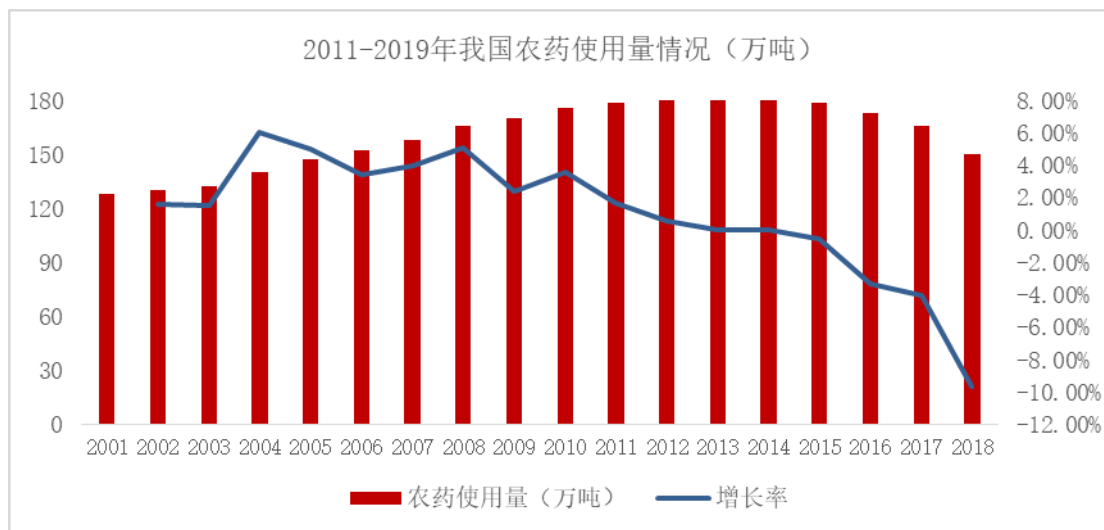


资料来源：中宏产业研究平台

2) 农药需求旺盛，使用量小幅波动

我国是农业大国，也是农药需求大国。从国家统计局数据来看，2001 年到 2013 年全国农药使用量逐年增长，在 2013 年达到最大值 180.77 万吨，但我国农药有效利用率不足，多种农药使用造成了土地污染，自 2015 年开始，农业部在全国范围内启动农药使用量零增长行动，力争在 2020 年实现农

作物农药使用量零增长，推行精准科学施药，使用高效低毒低残留农药替代高度高残留农药，同时随着农产品价格持续走低，农民用药积极性降低，我国农药使用量逐年下降，2018 年使用量降至 150.36 万吨，高效、低毒、低残留的环保型农药将成为后续发展的重点。



资料来源：Wind

按照农药品种和作物划分，我国农药以杀虫剂为主导，2018 年占比为 40%，除草剂为 36.45%，杀菌剂为 22.13%。作物市场以水稻和果蔬为主导，分别占 32.62%和 15.75%，麦类和玉米也在 10%以上。杀虫剂、除草剂和杀菌剂在农作物病虫害防控中起到的功能相对较为独立，因此细分产品的总体需求占比相对稳定，近年来，由于作物结构调整，果菜作物增加，病害防控防治要求不断提高，杀菌剂需求占比总体有所增加。

3) 我国农药技术研发有所进步，与国外农药企业差距不断缩小

通过充分发挥产学研的协同效应，近年来我国农药企业创制了一批具有自主知识产权的农药新品种并取得了国内外专利。此外，主要农药品种生产工艺开发、生产装备的集约化和大型化、工艺控制自动化、水基型剂型加工技术等共性关键技术已成功应用于农药工业化生产，促进了产业结构和产品结构优化调整。我国农药企业在技术设备和创新能力方面与国外农药企业尤其是跨国农药企业的差距不断缩小。技术设备方面，跨国企业农药生产已实现了连续化、自动化、设备大型化，我国企业生产也已实现工艺参数集中显示、遥控操作，依靠生产线或设备的持续改进调整推动产能增加；根据《农药工业“十三五”发展规划》，十三五期间我国农药全行业的研发投入占到销售收入的 3%以上，到 2020 年农药创制品种累计达 70 个以上。

4) 市场集中度持续提升

随着行业竞争加剧以及安全环保压力加大，我国农药行业处于新一轮整合期，头部企业加速扩张，市场份额稳步提升。中国农药工业协会发布的“2021 年中国农药行业销售百强榜”显示，2020 年农药行业百强企业总销售额 2,062.07 亿元，同比增长 12.31%；前二十企业总销售额 1,120.52 亿元，同比增长 13.31%；销售额超过 20 亿元的企业达 31 家，较上年增加 7 家，产业整体集中度持续提升。

5) 产品结构持续优化

我国不断推动农药产品结构调整，高毒、高残留农药产量占农药总产量的比例已降至 0.98%，低毒微毒农药占 84.8%。杀虫剂、杀菌剂和除草剂三大类农药比例更趋合理，所占比例分别为 30.7%、24.7%和 35.2%。高效、安全、环境友好型新品种和新制剂所占比例明显提升，环境友好型制剂逐渐成为主导剂型。悬浮剂、可分散油悬浮剂、水分散粒剂等环保型剂型的产品占比由 2015 年的 14.9%提高到 2020 年的 23.8%，乳油、可湿性粉剂等传统剂型产品占比由 2015 年的 53%降至 2020 年的 39.4%。

(3) 我国农药市场发展趋势

1) 行业整合加速，向集约化、规模化、专业化方向发展

我国农药产量位于全球前列，但行业集中度相比全球市场仍处于较低水平，随着行业竞争加剧以及安全环保压力加大，我国农药行业正处于新一轮整合期，拥有技术优势、规模优势的龙头企业将成为我国农药行业整合的主导力量，小企业将因难以承受市场竞争压力而逐步退出。

中国农药工业协会发布的《农药工业“十三五”发展规划》明确提出了行业集中目标：到 2020 年，销售额在 50 亿元以上的农药生产企业 5 个，销售额在 20 亿元以上的农药生产企业有 30 个；国内排名前 20 位的农药企业集团的销售额达到全国总销售额的 70%以上；培育 2-3 个销售额超过 100 亿元，具有国际竞争力的大型企业集团。

中国农药工业协会发布的“2021 年中国农药行业销售百强榜”显示，到 2020 年，排名前 20 位的农药企业的销售额占百强企业总销售的 54.34%，仅安道麦 1 家企业销售额超过 100 亿元。集约化、规模化是农药企业做大做强之必由之路，未来农药行业的小企业将不断退出，龙头企业则可以不断积累资金优势，通过并购或者扩建新产能来提升市场占有率。

2) 环保门槛不断提高，向高效、低毒、环境友好方向发展

我国是农业大国，农作物种植面积广，对病虫害的防治需求大，农药使用量长期保持高位。在全面加强生态环境保护、打好污染防治攻坚战背景下，国家日益致力于推广使用高效、低毒、环境友好的农药品种。

近年来，我国环保标准提高、行业政策频出，《农药工业“十三五”发展规划》《2020 年农药管理工作要点》等政策均明确提出淘汰高毒、高残留、高环境风险农药，使低毒农药替代高毒农药；淘汰高污染、高风险落后产能，引导农药行业高质量发展。这要求农药生产企业不断开发高效、低风险（低毒低残留）的绿色农药新品种，以应对日益严格的农药环保标准。绿色农药新品种既满足保护国家粮食安全、农产品质量安全和生态环境安全的需要，又有利于促进农药产品结构升级换代，保障农药行业的可持续发展，是行业未来发展的必然趋势。

3) 下游集中用药形成趋势，对农药经营模式产生影响

我国地域差异较大，气候条件多样，各地区农民有完全不同的种植习惯和用药习惯，且农作物种植单位面积小、品种多、用户数量大，导致农药需求呈现高度分散、品种多样化、差异化的特征。随着新农村建设的不断推进，土地流转政策落地，自然村将逐渐减少，土地的使用和耕种将越来越集中。在此背景下，农药制剂企业的销售模式也将发生转变。原来一家一户、分散购药的格局将被打破，农药施药主体将由农民个体逐步向种植大户、社会化服务组织转变。国内现有的农药经销商也将发生分化，原有的村级及部分乡镇级经销商将随着社会经济的变革退出农药经销市场，大大缩短厂家与终端用户之间的经销层级，甚至出现厂家与种植大户的点对点直接销售。

4) 提高研发创新能力是我国农药企业发展的根本

目前我国已成为全球第一大农药生产国，但主要以生产仿制非专利农药为主，自主研发能力较弱。农药生产产业链呈现典型的微笑曲线结构，产业链的高盈利集中在两侧，即研发端和销售端，国际大型跨国公司通过专利农药的研发和控制销售渠道享受较高的利润回报率。随着我国供给侧改革、农药零增长政策的实施，我国农药企业逐渐呈现出规模化和集约化的趋势，出现了一批“大而强”的企业，大型企业通过加大研发投入、装备现代化的设备、积极与科研单位加强合作，不断投入研发创制更新品种来延续竞争力。随着我国农药行业的进一步发展，研发实力强的大型企业的不断崛起，中国农药由仿制为主走向自主研发创新的新格局。

(三) 公司行业地位分析

在农药领域，公司是市场领先的农药制剂生产商，中国农业技术推广协会副会长单位，绿亨品牌在业内具有较高的知名度和美誉度。公司致力于发展高效、低毒、低残留的环保型农药，拥有上百项农药登记证，铜制剂、氯溴等核心单品拥有业内唯一的最高含量登记证，技术水平国内领先，具有竞争优势。公司原药工厂于 2021 年投产，进一步丰富了公司产品品类，保障原料供应，建立全产业链竞

争优势。

在种子领域，公司是业内起步最早、种类最多的综合型蔬菜种子企业之一，积累了丰富的种质资源及育种、繁种、推广等方面的经验。凭借持续性育种投入和新品种面世推广，公司建立起较强的竞争壁垒。

二、 产品与生产

(一) 主要产品情况

√适用 □不适用

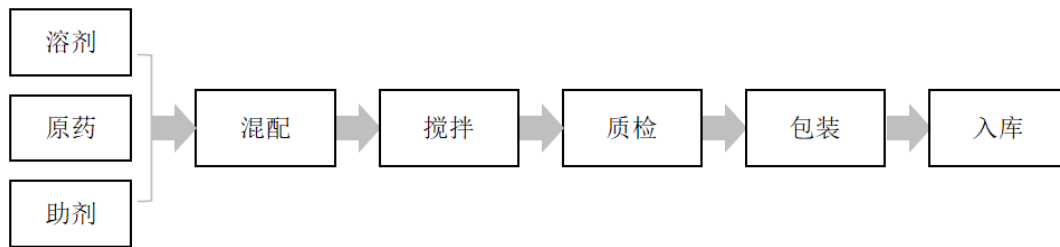
产品	所属细分行业	用途	运输与存储方式	主要上游原料	主要下游应用领域	产品价格的影响因素
噁霉灵系列	农药行业	防治土传病害，对水稻、甜菜的立枯病，棉花、草坪、西瓜的枯萎病等效果显著	汽运、瓦楞箱	噁霉灵原药	农业种植业	原药成本、市场供求变化
氯溴异氰尿酸	农药行业	对白菜软腐病、番茄茎腐病、黄瓜霜霉病、水稻白叶枯病、烟草野火病等效果显著	汽运、瓦楞箱	氯溴异氰尿酸原药	农业种植业	原药成本、市场供求变化
铜制剂系列	农药行业	适用于防治果树、蔬菜等作物的真菌和细菌性病害，如柑橘溃疡病、葡萄霜霉病、瓜类角斑病等	汽运、瓦楞箱	氧化亚铜、乙酸铜、琥胶肥酸铜等	农业种植业	原药成本、市场供求变化
莠去津系列	农药行业	对玉米田一年生禾本科和阔叶杂草防治效果突出	汽运、瓦楞箱	莠去津原药等	农业种植业	原药成本、市场供求变化
双草醚系列	农药行业	对水稻田稗草及其他禾本科杂草防治效果突出，兼治大多数阔叶杂草、莎草科杂草	汽运、瓦楞箱	双草醚原药等	农业种植业	原药成本、市场供求变化
5%甲维·高效氯氟	农药行业	喷雾使用有效防治鳞翅目、鞘翅目、刺吸式口器害虫及叶螨等，灌根处理有效防治地下害虫	汽运、瓦楞箱	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、高效氯氟氰菊酯	农业种植业	原药成本、市场供求变化
5%高效氯氟菊酯	农药行业	对鳞翅目、同翅目、直翅目、半翅目等多种害虫防治效果突出	汽运、瓦楞箱	高效氯氟菊酯	农业种植业	原药成本、市场供求变化
522.5克/升氯氟·毒死蜱	农药行业	对咀嚼式害虫、卷叶害虫和地下害虫等防治效果突出	汽运、瓦楞箱	氯氟菊酯、毒死蜱	农业种植业	原药成本、市场供求变化

(二) 主要技术和工艺

按照剂型分类，公司农药制剂产品以乳油、水剂、悬浮剂、可湿性粉剂、可溶粉剂等剂型为主。公司主要剂型产品的工艺流程图如下：

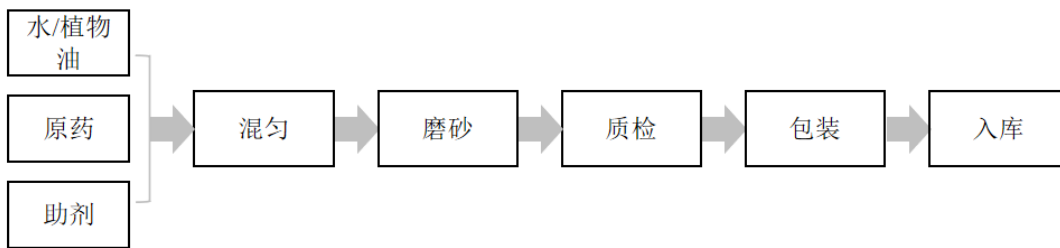
1) 乳油、水剂

公司乳油、水剂等剂型产品的生产工艺流程类同，工艺流程图如下：



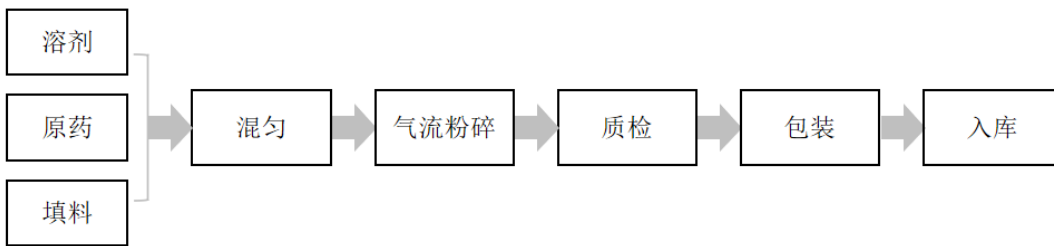
2) 悬浮剂

公司悬浮剂产品的生产工艺流程图如下：



3) 可湿性粉剂、可溶粉剂

公司可湿性粉剂、可溶粉剂等剂型产品的生产工艺流程类同，工艺流程图如下：



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
1000 吨农药复配项目及增加高效低毒农药制剂项目 (400 吨)	1400 吨/年	76.65%	无	-	-
1000 吨/年噁霉灵	1000 吨/年		无	-	-
500 吨/年 2-氯烟酸	500 吨/年		无	-	-
1000 吨/年氯溴异氰尿酸	1000 吨/年		无	-	-
500 吨/年双硫磷	500 吨/年		无	-	-
5000 吨制剂	5000 吨/年	28.09%	无	-	-

注：沧州蓝润三个制剂车间于 2021 年内陆续投产，根据其投产时间测算产能利用率。

2. 非正常停产情况

适用 不适用

3. 委托生产

适用 不适用

产品	产品种类	占同类产品的比例	受托方情况	与受托厂商之间的排他性协议签订情况
杀菌剂	杀菌剂	8.45%	河北冠龙农化有限公司等	无
杀虫剂	杀虫剂	14.51%	河北卓诚化工有限责任公司等	无
除草剂	除草剂	14.38%	安徽美程化工有限公司等	无
杀螨剂	杀螨剂	0.90%	河北卓诚化工有限责任公司	无

注：占同类产品的比例=委外生产产品成本/同期同类产品成本结转金额。

(四) 研发创新机制

1. 研发创新机制

适用 不适用

公司设有技术中心、实践基地、检验中心。以技术中心为创新主体，注重专业人才的选拔和培养，立足公司实际，根据国家产业政策，科学选择技术课题，技术研发实行项目总工程师负责制，技术研发总体目标分解为若干独立可运行的项目，进行立项评审、项目监督、项目结项审核，并配备相应的研发经费，大力开展技术攻关，进一步提高科技创新能力。加强与高校院所的合作，积极开展产学研活动，增加与相关高新技术企业的横向联合，进一步推进技术创新的开展。为保证技术创新工作持续发展，

建立了企业技术研发管理的基本制度包括：《研究开发活动审批程序》、《研发项目成本核算管理办法》、《科技创新奖励办法》、《研发人员绩效考核奖励制度》、《专利奖励管理办法》等多项研发管理制度，调动和激励工程技术人员积极参与技术创新。此外，还推出了《科技创新推进制度》，来保证绩效考核、单项奖励、年终考评、再教育培训、技术交流考察等工作的顺利实行，推动全员参与技术革新活动，促进创新科技成果的市场转化。

2. 重要在研项目

适用 不适用

(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
盐酸	1051.41 吨	市场自行采购	稳定	平稳	较大
液碱	480.487 吨	市场自行采购	稳定	略有上涨	较大
乙酰乙酸甲酯	319.809 吨	市场自行采购	稳定	略有上涨	较大
盐酸羟胺	159.525 吨	市场自行采购	稳定	略有上涨	较大
二氯异氰尿酸钠	143.505 吨	市场自行采购	稳定	涨幅较大	较大
氯化钾	169.513 吨	市场自行采购	稳定	略有上涨	较大
噁霉灵原药	147 吨	市场自行采购	稳定	基本平稳	较大
蒸汽	2,667.78 吨	园区管网	稳定	涨幅较大	较大
电	2,468 万 kwh	国电	稳定	略有上涨	一般
工业水	21252 吨	园区水厂	稳定	平稳	一般

注：上述蒸汽、电、工业水耗用情况仅涉及天津绿亨与沧州蓝润两家公司。

(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

根据法律法规要求，制定年度安全生产计划，签订各级安全生产责任制，确保横向到边纵向到底；制定了安全生产教育和培训计划，并定期组织安全管理人员、特种作业人员、现场作业人员、新入职

员工进行安全培训；制定了安全生产费用提取计划，合理安排安全生产费用，保证了单位安全生产投入的有效性。依据应急预案要求组织了两次安全生产综合应急预案、专项应急预案演练；进行了“安全月”、“消防日”的宣传及培训。制定了《安全生产专项整治三年行动工作方案》，学习宣传贯彻习近平总书记关于安全生产重要论述、落实企业安全生产主体责任。组织开展季节性、节假日专项整治工作，及时完成隐患整改，切实从根本上消除事故隐患，坚决遏制重特大事故。完成了职业病危害现状评价，并进行了职业病危害因素申报；组织员工进行了岗前、岗中、离职职业健康体检，完善了职业健康档案。与专业的消防维保公司签订协议，每月定期开展消防设施设备维护保养，确保了公司消防设备的有效运行。

(二) 环保投入基本情况

1、沧州蓝润 2021 年 7 月完成《突发环境事件应急预案》编制与备案。报告期内严格执行了排污许可证的证后管理要求中的废气、废水、噪声、地下水进行了自行监测，目前因属于新建企业，尚无需进行土壤监测。报告期内安装了全厂环境治理设施用电监控并进行了平台对接，截至目前正常运行。每天进行环境治污设施的巡检，并每三个月即可进行吸附装置中的活性炭更换。每次更换的活性炭均有监测报告，替换下来的废活性炭均及时入危废库交有资质单位处置。

2、天津绿亨完成了《突发环境事件应急预案》的编制并备案。根据相关规定定期开展废气、废水、噪声监测并完成了土壤及地下水自行监测。安装了环境治理设施用电监控。定期进行治污设施的检维修。

(三) 危险化学品的情况

适用 不适用

1、沧州蓝润危险化学品生产、运输、储存、使用过程中的管控措施：生产过程中严格按照投料量和操作规程操作，谨防事故发生。公司使用的所有危险化学品严格按照安全设施设计所列的储存量和储存仓库储存，储存条件满足安全设施设计要求；使用过程中严格按照安全条件评价报告中的管理措施进行落实。其中易制毒的危化品按照《易制毒化学品管理条例》的相关要求进行购买、使用和备案；剧毒品按照《危险化学品安全管理条例》进行采购、使用和备案，严格落实购买证和“五双”管理制度；易制爆危险化学品按照《危险化学品安全管理条例》、《易制爆危险化学品储存场所治安防范要求》进行购买、储存和使用。

2、天津绿亨危险化学品储存与使用过程中均严格按照《危险化学品安全管理条例》、《天津市绿亨化工有限公司危险化学品安全管理制度》执行。

综上，报告期内公司生产、运输、储存、使用危险化学品均严格按照相关规定执行。

(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

公司全资子公司天津绿亨与控股子公司沧州蓝润从事农药研发、生产与销售。截至本年度报告披露之日，公司的农药生产许可证、农药登记证情况如下：

1、农药生产许可证

根据现行的《农药管理条例》（2017年修订），农药生产企业应当取得省级农业部门核发的农药生产许可证。公司拥有的农药生产许可证如下：

序号	持证主体	证书编号	颁发机构	许可事项	有效期限
1	天津绿亨	农药生许（津）0008	天津市农村工作委员会	生产范围为可溶粉剂、微乳剂、水剂、可分散液剂、乳油、悬浮剂、可湿性粉剂、水乳剂	2018.1.9-2023.1.8
2	沧州蓝润	农药生许（冀）0117	河北省农业农村厅	生产范围为可分散油悬浮剂、氯溴异氰尿酸（2020-11-23）、双硫磷（2020-11-23）、噁霉灵（2020-11-23）、烟嘧磺隆（2020-11-23），水剂（2020-11-23）、粉剂（2020-11-23）、微乳剂（2020-11-23）、烟剂（2020-11-23）、悬浮剂（2020-11-23）、悬乳剂（2020-11-23）、水乳剂（2020-11-23）、乳油（2021-3-26）、可湿性粉剂（2021-3-26）、可溶粉剂（2021-3-26）、颗粒剂（2021-3-26）	2019.7.30-2024.7.29

2、农药登记证及产品质量标准

截至本年度报告披露之日，公司拥有的 103 项农药产品登记证，并拥有相应的产品质量标准。农药登记证和产品质量标准的具体情况如下：

序号	产品名称	登记证号	持证主体	有效期至	执行标准
1	25%吡唑醚菌酯悬浮剂	PD20160804	沧州蓝润	2026.6.24	Q/130900LRSZ011-2019
2	26%硝磺·莠去津可分散油悬浮剂	PD20170192	沧州蓝润	2027.2.13	Q/130900LRSZ024-2019
3	74.7%乙羧·草甘膦可湿性粉剂	PD20211654	沧州蓝润	2026.8.24	Q/130900LRSZ047-2020

4	32%氧氟·草铵膦悬浮剂	PD20211653	沧 州 蓝润	2026.8.24	Q/130900LRSZ046-2020
5	16%五氟·氰氟草可分散油悬浮剂	PD20183618	沧 州 蓝润	2023.8.20	Q/130900LRSZ022-2019
6	40%硝·烟·莠去津可分散油悬浮剂	PD20182120	沧 州 蓝润	2023.6.27	Q/130900LRSZ005-2019
7	40 克/升烟嘧磺隆可分散油悬浮剂	PD20094336	沧 州 蓝润	2024.3.31	GB28155-2011
8	22%烟嘧·莠去津可分散油悬浮剂	PD20130120	沧 州 蓝润	2023.1.17	Q/130900LRSZ021-2019
9	25%氰戊·辛硫磷乳油	PD20093088	沧 州 蓝润	2024.3.19	Q/130900LRSZ023-2019
10	108 克/升高效氟吡甲禾灵乳油	PD20095418	沧 州 蓝润	2024.5.11	Q/130900LRSZ032-2019
11	8.8%精喹禾灵乳油	PD20095306	沧 州 蓝润	2024.4.27	HG3762-2004
12	20%敌畏·仲丁威乳油	PD20091523	沧 州 蓝润	2024.2.02	Q/130900LRSZ019-2019
13	40%毒死蜱乳油	PD20092104	沧 州 蓝润	2024.2.23	GB19605-2017
14	5%啶虫脒乳油	PD20086106	沧 州 蓝润	2023.12.30	HG/T3756-2016
15	40%辛硫磷乳油	PD20097132	沧 州 蓝润	2024.10.16	GB9557-2008
16	52.25%氯氰·毒死蜱乳油	PD20091696	沧 州 蓝润	2024.2.03	Q/130900LRSZ033-2019
17	20%氰戊·马拉松乳油	PD20093495	沧 州 蓝润	2024.3.23	Q/130900LRSZ020-2019
18	250 克/升丙环唑乳油	PD20086276	沧 州 蓝润	2023.12.31	GB23549-2009
19	1.8%阿维菌乳油	PD20100073	沧 州 蓝润	2025.1.4	GB/T19337-2017
20	20%辛硫·三唑酮乳油	PD20093451	沧 州 蓝润	2024.3.23	Q/130900LRSZ034-2019
21	6.78%阿维·哒螨灵乳油	PD20095452	沧 州 蓝润	2024.5.11	Q/130900LRSZ041-2019
22	5%阿维·吡虫啉乳油	PD20093171	沧 州 蓝润	2024.3.11	Q/130900LRSZ018-2019
23	20%马拉·辛硫磷乳油	PD20085324	沧 州 蓝润	2023.12.24	Q/130900LRSZ031-2019
24	20%三唑酮乳油	PD20040691	沧 州 蓝润	2024.12.19	HG/T3294-2017
25	60%福·福锌可湿性	PD20090418	沧 州	2024.1.12	Q/130900LRSZ029-2019

	粉剂		蓝润		
26	30%琥胶肥酸铜可湿性粉剂	PD20097368	沧 州 蓝润	2024.10.28	Q/130900LRSZ025-2019
27	60%多·福可湿性粉剂	PD20082228	沧 州 蓝润	2023.11.26	Q/130900LRSZ028-2019
28	10%苯磺隆可湿性粉剂	PD20095651	沧 州 蓝润	2024.5.12	GB20680-2006
29	10%吡虫啉可湿性粉剂	PD20095870	沧 州 蓝润	2024.5.27	GB28142-2011
30	48%琥铜·乙磷铝可湿性粉剂	PD20097369	沧 州 蓝润	2024.10.28	Q/130900LRSZ026-2022
31	10%灭多威可湿性粉剂	PD20086094	沧 州 蓝润	2023.12.30	Q/130900LRSZ030-2019
32	50%多·福可湿性粉剂	PD20092652	沧 州 蓝润	2024.3.3	Q/130900LRSZ027-2019
33	10%苯磺隆可湿性粉剂	PD20095638	沧 州 蓝润	2024.5.12	GB20680-2006
34	25%琥铜·吗啉胍可湿性粉剂	PD20097580	沧 州 蓝润	2024.11.3	Q/130900LRSZ004-2019
35	450 克/升咪鲜胺水乳剂	PD20150887	沧 州 蓝润	2025.5.19	GB22625-2008
36	4.5%高效氯氰菊酯微乳剂	PD20094931	沧 州 蓝润	2024.4.13	Q/130900LRSZ006-2019
37	50%氯溴异氰尿酸可溶粉剂	PD20094951	沧 州 蓝润	2024.4.20	Q/130900LRSZ040-2019
38	10%异丙威烟剂	PD20091600	沧 州 蓝润	2024.2.3	Q/130900LRSZ037-2022
39	5%杀蟑烟剂	WP20090081	沧 州 蓝润	2024.2.2	Q/130900LRSZ036-2019
40	15%异菌·百菌清烟剂	PD20091802	沧 州 蓝润	2024.2.4	Q/130900LRSZ035-2019
41	15%腐霉利烟剂	PD20092603	沧 州 蓝润	2024.2.27	Q/130900LRSZ010-2019
42	20%百菌清烟剂	PD20093477	沧 州 蓝润	2024.3.23	Q/130900LRSZ038-2019
43	22%霜脲·百菌清烟剂	PD20094152	沧 州 蓝润	2024.3.27	Q/130900LRSZ039-2019
44	90%氯溴异氰尿酸原药	PD20094952	沧 州 蓝润	2024.4.20	Q/130900LRSZ012-2019
45	95%烟嘧磺隆原药	PD20095329	沧 州 蓝润	2024.4.27	GB29383-2012
46	99%噁霉灵原药	PD20080859	沧 州 蓝润	2023.6.23	Q/130900LRSZ005-2019

47	90%双硫磷原药	WP20180002	沧 州 蓝润	2023.1.14	Q/130900LRSZ008-2019
48	3%辛硫磷颗粒剂	PD20090816	沧 州 蓝润	2024.1.19	Q/130900LRSZ009-2019
49	1%杀虫颗粒剂	WP20180074	沧 州 蓝润	2023.4.17	Q/130900LRSZ015-2019
50	3%甲拌磷颗粒剂	PD20040229	沧 州 蓝润	2024.12.19	Q/130900LRSZ042-2022
51	3%辛硫磷颗粒剂	PD20084380	沧 州 蓝润	2023.12.17	Q/130900LRSZ009-2019
52	5%甲拌磷颗粒剂	PD20040175	沧 州 蓝润	2024.3.23	Q/130900LRSZ043-2019
53	3.2%甲霜·噁霉灵水剂	PD20085839	沧 州 蓝润	2023.12.29	Q/130900LRSZ017-2019
54	0.3%苦参碱水剂	PD20140085	沧 州 蓝润	2024.1.20	Q/130900LRSZ013-2019
55	2.1%丁子·香芹酚水剂	PD20110170	沧 州 蓝润	2026.2.14	Q/130900LRSZ049-2021
56	1.4%复硝酚钠水剂	PD20095164	沧 州 蓝润	2024.4.24	Q/130900LRSZ001-2019
57	40%异丙草·莠悬乳剂	PD20092037	沧 州 蓝润	2024.2.12	HG/T3885-2006
58	48%乙·莠悬乳剂	PD20130021	沧 州 蓝润	2023.1.4	Q/130900LRSZ007-2019
59	3%甲霜·噁霉灵粉剂	PD20082761	沧 州 蓝润	2023.12.18	Q/130900LRSZ002-2019
60	1%甲霜·福美双粉剂	PD20084150	沧 州 蓝润	2023.12.16	Q/130900LRSZ014-2019
61	20%虫酰肼悬浮剂	PD20095086	天 津 绿亨	2024.4.22	HG/T4465-2012
62	20%四螨嗪悬浮剂	PD20094812	天 津 绿亨	2024.4.13	Q/12NY0576-2020
63	10%灭蝇胺悬浮剂	PD20130505	天 津 绿亨	2023.3.27	Q/12NY0349-2019
64	30%啞霉·福美双悬浮剂	PD20090416	天 津 绿亨	2024.1.12	Q/12NY0437-2019
65	10%醚菊酯悬浮剂	PD20092116	天 津 绿亨	2024.2.23	Q/12NY0727-2021
66	15%噁霉灵水剂	PD20093890	天 津 绿亨	2024.3.25	Q/12NY0577-2020
67	1.4%复硝酚钠水剂	PD20096576	天 津 绿亨	2024.8.24	Q/12NY0198-2021
68	3%甲霜·噁霉灵水剂	PD20092691	天 津	2024.3.03	Q/12NY0324-2021

			绿亨		
69	25%灭草松水剂	PD20095278	天津绿亨	2024.4.27	HG/T4944-2016
70	45%毒死蜱乳油	PD20094771	天津绿亨	2024.4.13	GB/T19605-2017
71	200 克/升丁硫克百威乳油	PD20093937	天津绿亨	2024.3.27	GB/T22611-2008
72	5%精喹禾灵乳油	PD20095746	天津绿亨	2024.05.18	NY/T3595-2020
73	73%炔螨特乳油	PD20093919	天津绿亨	2024.3.26	HG/T3766-2017
74	40%稻瘟灵乳油	PD20095387	天津绿亨	2024.4.27	HG3305—2002
75	50%异稻瘟净乳油	PD20093909	天津绿亨	2024.3.26	HG3286-2002
76	250g/升丙环唑乳油	PD20092109	天津绿亨	2024.2.23	GB/T23549-2009
77	100g/升联苯菊酯乳油	PD20094766	天津绿亨	2024.4.13	GB/T22620-2008
78	28%甲氰·辛硫磷乳油	PD20093415	天津绿亨	2024.3.20	Q/12NY0658-2021
79	522.5g/升氯氰·毒死蜱乳油	PD20094691	天津绿亨	2024.4.10	Q/12NY0694-2021
80	26.5%敌畏·吡虫啉乳油	PD20131269	天津绿亨	2023.6.5	Q/12NY0659-2021
81	200g/升双甲脒乳油	PD20095114	天津绿亨	2024.4.24	Q/12NY0699-2021
82	50 克/升氟啶脲乳油	PD20094026	天津绿亨	2024.3.27	Q/12NY0728-2021
83	100 克/升顺式氯氰菊酯乳油	PD20092349	天津绿亨	2024.2.24	Q/12NY0758-2021
84	25%啶硫磷乳油	PD20096233	天津绿亨	2024.7.15	Q/12NY0762-2021
85	50 克/升 S-氰戊菊酯乳油	PD20092845	天津绿亨	2024.3.05	Q/12NY0760-2021
86	10%氯菊酯乳油	PD20101844	天津绿亨	2025.7.28	Q/12NY0697-2021
87	10%吡啶磺隆可湿性粉剂	PD20095579	天津绿亨	2024.5.12	GB22170-2008
88	86.2%氧化亚铜可湿性粉剂	PD20130044	天津绿亨	2023.1.7	Q/12NY0824-2020
89	25%噻嗪·异丙威可湿性粉剂	PD20100003	天津绿亨	2025.1.4	Q/12NY0878-2019

90	35%烯酰·福美双可湿性粉剂	PD20091230	天津绿亨	2024.2.1	Q/12NY0436-2019
91	58%甲霜·锰锌可湿性粉剂	PD20092176	天津绿亨	2024.2.23	Q/12NY0693-2021
92	70%噁霉灵可湿性粉剂	PD20100877	天津绿亨	2025.1.19	Q/12NY0763-2021
93	80%噁霉·福美双可湿性粉剂	PD20142198	天津绿亨	2024.9.28	Q/12NY0578-2020
94	75%三环唑可湿性粉剂	PD20094063	天津绿亨	2024.3.27	GB20701-2006
95	20%吗胍·乙酸铜可湿性粉剂	PD20150495	天津绿亨	2025.3.23	Q/12NY0731-2021
96	72%甲霜·氧化铜可湿性粉剂	PD20201035	天津绿亨	2025.11.24	Q/12NY1191-2020
97	1.8%阿维菌素水乳剂	PD20141610	天津绿亨	2024.6.24	Q/12NY0823-2019
98	8%氟硅唑微乳剂	PD20091399	天津绿亨	2024.2.2	Q/12NY0435-2019
99	50%杀螟丹可溶粉剂	PD20094517	天津绿亨	2024.4.9	GB22613-2008
100	90%三乙膦酸铝可溶粉剂	PD20093696	天津绿亨	2024.3.25	Q/12NY0698-2021
101	98%甲哌鎓可溶粉剂	PD20097152	天津绿亨	2024.10.16	Q/12NY0765-2021
102	98%噁霉灵可溶粉剂	PD20190146	天津绿亨	2024.9.11	Q/12LHHG008-2019
103	50克/升氟虫脲可分散液剂	PD20092964	天津绿亨	2024.3.9	Q/12NY0730-2021

注：GB 为国家标准；HG 为行业标准；Q 为企业标准。国家标准和行业标准无有效期；企业标准有效期 3 年，到期更新。

(三) 日用化学品行业

适用 不适用

(四) 民爆行业

适用 不适用

第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等法律法规及规范性文件的规定制定了《公司章程》、三会议事规则、《总经理工作细则》、《董事会秘书工作细则》、《关联交易决策制度》、《对外担保决策制度》、《对外投资管理制度》、《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》、《防范控股股东及关联方资金占用管理制度》、《年度报告重大差错追究制度》、《信息披露管理制度》、《募集资金管理制度》等制度。公司根据相关法律法规及规范性文件以及公司的相关制度，不断完善法人治理结构，建立了行之有效的内控制度和“三会”运作体系。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序均符合相关法律、法规和公司章程的要求，且均严格按照相关法律、法规履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

为进一步完善公司法人治理，促进公司规范运作，公司调整董事会组成，增设独立董事，2021年9月18日，公司修订并披露了《独立董事工作制度》。

截至报告期末，公司依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

经董事会评估认为，公司治理机制完善，符合《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等法律法规及规范性文件的要求，能够给所有股东提供合适的保护和平等权利的保障，公司能够给所有股东，尤其是中小股东提供合适的保护，并且保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。《公司章程》及《股东大会议事规则》中明确规定了股东大会的召集、召开及表决程序、股东的参会资格和对董事会的授权原则等，董事会在报告期内做到认真审议并安排股东大会的审议事项等。报告期内，公司历次股东大会的召集、召开程序均符合《公司章程》、《股东大会议事规则》等的要求，保障股东充分行使表决权。各项提案审议符合法定程序，能够确保中小股东的权利。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

经董事会评估认为，报告期内公司重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等事项均按照《公司章程》、《对外投资管理制度》、《关联交易决策管理制度》及三会议事规则等履行审批/审议程序。

4、公司章程的修改情况

报告期内公司章程的修改情况如下：

(1) 2021年1月15日根据《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》及《公司章程》等相关规定，经2021年第一次临时股东大会审议，通过了《公司章程》的以下修改：

原《公司章程》“第十二条公司主营项目类别和经营范围：主营项目类别：研究和试验发展。具体经营范围：一般经营项目：农业技术开发服务；房屋租赁；货物进出口（专营专控商品除外）；技术进出口；销售不再分装的包装种子；蔬菜种植；水果种植；农业科学研究和试验发展；收购农副产品。许可经营项目：种子批发。”修改为：“第十二条公司主营项目类别和经营范围：主营项目类别：研究和试验发展。具体经营范围：一般经营项目：农业技术开发服务；房屋租赁；货物进出口（专营专控商品除外）；技术进出口；销售不再分装的包装种子；蔬菜种植；水果种植；农业科学研究和试验发展；收购农副产品；化工产品销售（不含许可类化工产品）；肥料销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；企业总部管理；企业管理咨询；财务咨询；法律咨询（不包括律师事务所业务）；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务），以自有资金从事投资活动。许可经营项目：种子批发；农药批发、农药零售。”

(2) 2021年10月14日，根据《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》及《公司章程》等相关规定，经2021年第二次临时股东大会审议，通过了《公司章程》的以下修改：

原《公司章程》“第四十八条有下列情形之一的，公司在事实发生之日起两个月以内召开临时股东大会：(一)董事人数不足《公司法》规定的法定最低人数五人，或者少于本章程所定人数的三分之二时；(二)公司未弥补的亏损达实收股本总额的三分之一时；(三)单独或者合计持有公司百分之十以上股份的股东书面请求时；(四)董事会认为必要时；(五)监事会提议召开时；(六)法律、行政法规、部门规章或本章程规定的其他情形。前述第(三)项持股股数按股东提出书面请求当日其所持有的公司股份计算。”修改为：“第四十八条有下列情形之一的，公司在事实发生之日起两个月以内召开临时股东大会：(一)董事人数不足《公司法》规定的法定最低人数五人，或者少于本章程所定人数的三分之二时；(二)公司未弥补的亏损达实收股本总额的三分之一时；(三)单独或者合计持有公司百分之十以上股份的股东书面请求时；(四)董事会认为必要时；(五)监事会提议召开时；(六)1/2以上独立董事提议召开时；(七)法律、行政法规、部门规章或本章程规定的其他情形。前述第(三)项持股股数按股东提出书面请求当日其所持有的公司股份计算。”

新增：“第五十二条独立董事有权向董事会提议召开临时股东大会。对独立董事要求召开临时股东大会的提议，董事会应当根据法律、行政法规和本章程的规定，在收到提议后10日内提出同意或不同意召开临时股东大会的书面反馈意见。董事会同意召开临时股东大会的，将在作出董事会决议后的5日内发出召开股东大会的通知；董事会不同意召开临时股东大会的，将说明理由并公告。”

原《公司章程》“第六十条股东大会的通知包括以下内容：(一)会议的时间、地点和会议期限；(二)提交会议审议的事项和提案，并充分、完整地披露提案的具体内容，以及为使股东对拟讨论事项做出合理判断所需的全部资料或解释；(三)以明显的文字说明：全体股东均有权出席股东大会，并可以书面委托代理人出席会议和参加表决，该股东代理人不必是公司的股东；(四)有权出席股东大会股东的股权登记日，且股权登记日与会议日期之间的间隔不得多于7个交易日，且应当晚于通知公告的披露时间，股权登记日一旦确定，不得变更。(五)会务常设联系人姓名、电话号码。(六)股东大会采用其他方式的，应当在股东大会通知中明确载明其他方式的表决时间及表决程序。”

修改为：“第六十一条股东大会的通知包括以下内容：(一)会议的时间、地点和会议期限；(二)提交会议审议的事项和提案，并充分、完整地披露提案的具体内容，以及为使股东对拟讨论事项做出合理判断所需的全部资料或解释；(三)以明显的文字说明：全体股东均有权出席股东大会，并可以书面委托代理人出席会议和参加表决，该股东代理人可以不必是公司的股东；(四)有权出席股东大会股东的股权登记日，且股权登记日与会议日期之间的间隔不得多于7个交易日，且应当晚于通知公告的披露时间，股权登记日一旦确定，不得变更。(五)会务常设联系人姓名、电话号码。(六)股东大会采用其他方式的，应当在股东大会通知中明确载明其他方式的表决时间及表决程序。拟讨论的事项需要独立董事发表意见的，发布股东大会通知或补充通知时将同时披露独立董事的意见及理由。”

原《公司章程》“第七十三条在年度股东大会上，董事会、监事会应当就其过去一年的工作向股东大会作出报告。”

修改为：“第七十四条在年度股东大会上，董事会、监事会应当就其过去一年的工作向股东大会作出报告。每名独立董事也应作出述职报告。”

原《公司章程》“第八十二条股东（包括代理人）以其所代表的有表决权的股份数额行使表决权，每一股份享有一票表决权。公司持有的本公司股份没有表决权，且该部分股份不计入出席股东大会表决权的股份总数。公司控股子公司不得取得该公司的股份。确因特殊原因持有股份的，应当在一年内依法消除该情形。前述情形消除前，相关子公司不得行使所持股份对应的表决权，且该部分股份不计入出席股东大会表决权的股份总数。董事会和符合相关规定条件的股东可以征集股东投票权。征集股东投票权应当向被征集人充分披露具体投票意向等信息。禁止以有偿或变相有偿的方式征集股东投票权。公司不得对征集投票权提出最低持股比例限制。”修改为：“第八十三条股东（包括代理人）以其所代表的有表决权的股份数额行使表决权，每一股份享有一票表决权。公司持有的本公司股份没有表决权，且该部分股份不计入出席股东大会表决权的股份总数。公司控股子公司不得取得该公司的股份。确因特殊原因持有股份的，应当在一年内依法消除该情形。前述情形消除前，相关子公司不得行使所持股份对应的表决权，且该部分股份不计入出席股东大会表决权的股份总数。董事会、独立董事和符合相关规定条件的股东可以征集股东投票权。征集股东投票权应当向被征集人充分披露具体投票意向等信息。禁止以有偿或变相有偿的方式征集股东投票权。公司不得对征集投票权提出最低持股比例限制。”

原《公司章程》“第一百条董事的提名方式和选举程序为：(一)首届董事会董事候选人由公司发起人提名，公司创立大会选举产生。以后各届董事会董事候选人由董事会或者单独或合计持有公司有表决权股份百分之三以上的股东提名，由公司股东大会选举产生。(二)董事候选人被提名后，应当自查是否符合任职资格，及时向公司提供其是否符合任职资格的书面说明。(三)董事会应当对董事候选人的任职资格进行核查，发现董事候选人不符合任职资格的，应当要求提名人撤销对该董事候选人的提名，提名人应当撤销。”修改为：“第一百〇一条董事的提名方式和选举程序为：(一)首届董事会董事候选人由公司发起人提名，公司创立大会选举产生。以后各届董事会非独立董事候选人由董事会或者单独或合计持有公司有表决权股份百分之三以上的股东提名，由公司股东大会选举产生。董事会、监事会、单独或者合并持有挂牌公司1%以上股份的股东可以提出独立董事候选人。(二)董事候选人被提名后，应当自查是否符合任职资格，及时向公司提供其是否符合任职资格的书面说明。(三)独立董事提名人应当就独立董事候选人任职资格及是否存在影响其独立性的情形进行审慎核实，并就核实结果做出声明。(四)董事会应当对董事候选人的任职资格进行核查，发现董事候选人不符合任职资格的，应当要求提名人撤销对该董事候选人的提名，提名人应当撤销。”

原《公司章程》“第一百〇二条董事可以在任期届满以前提出辞职。董事辞职应向董事会提交书面辞职报告，不得通过辞职等方式规避其应当承担的职责。如因董事的辞职导致公司董事会低于法定最低人数五人时，公司应在2个月内完成董事补选，在补选出的董事就任前，原董事仍应当依照法律、行政法规、部门规章和本章程规定，履行董事职务。除前款所列情形外，董事辞职自辞职报告送达董事会时生效。公司现任董事发生本章程第九十六条规定情形的，应当及时向公司主动报告并自事实发

生之日起1个月内离职。”修改为：“第一百〇三条董事可以在任期届满以前提出辞职。董事辞职应向董事会提交书面辞职报告，不得通过辞职等方式规避其应当承担的职责。如因董事的辞职导致公司董事会低于法定最低人数五人时，公司应在2个月内完成董事补选，在补选出的董事就任前，原董事仍应当依照法律、行政法规、部门规章和本章程规定，履行董事职务。除前款所列情形外，董事辞职自辞职报告送达董事会时生效。公司现任董事发生本章程第九十六条规定情形的，应当及时向公司主动报告并自事实发生之日起1个月内离职。公司现任独立董事在任职后出现不符合独立董事任职资格情形的，应当自出现该情形之日起1个月内辞去独立董事职务；未按要求离职的，董事会应当在1个月期限到期后及时召开董事会，审议提请股东大会撤换该名独立董事事项。如因独立董事离职或被撤换，独立董事人数不符合规范性法律文件或公司章程要求的，公司应当在二个月内完成独立董事补选。”

原《公司章程》“第一百〇五条董事会由六名董事组成，设董事长一人。”

修改为：“第一百〇六条董事会由九名董事组成，其中3名为独立董事，独立董事中至少一名为会计专业人士。设董事长一人。”

原《公司章程》“第一百〇九条董事会应当制定董事会议事规则，以确保董事会落实股东大会决议，提高工作效率，保证科学决策。”修改为：“第一百一十条董事会应当制定董事会议事规则，以确保董事会落实股东大会决议，提高工作效率，保证科学决策。独立董事的权利义务、职责及履职程序等事项由公司独立董事工作制度另行规定。”

原《公司章程》“第一百一十八条有下列情形之一的，董事会应当召开临时会议：（一）单独或合计持有公司有表决权股份总数10%以上的股东提议时；（二）三分之一以上董事联名提议时；（三）监事会提议时。”

修改为：“第一百一十九条有下列情形之一的，董事会应当召开临时会议：（一）单独或合计持有公司有表决权股份总数10%以上的股东提议时；（二）三分之一以上董事联名提议时；（三）二分之一以上独立董事联名提议时；（四）监事会提议时。”

（二） 三会运作情况

1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	5	8	3

2、 三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

公司历次股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、召开程序、授权委托、表决和决议等事项均符合《公司法》、《公司章程》、三会议事规则等要求，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》等规定的情形，会议程序规范。公司三会成员符合《公司法》等法律法规的任职要求，能够按照《公司章程》、三会规则等治理制度勤勉诚信的履行职责和义务。

（三） 公司治理改进情况

为进一步完善公司治理结构，根据《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》等规定，公司在报告期内修改公司章程，并修订了更完善的公司内部治理制度。

(四) 投资者关系管理情况

报告期内，公司严格按照法律法规规定，召开三会，按照相关要求，及时、准确、完整的进行信息披露，严格按照《投资者关系管理制度》执行，同时维护好与投资者的关系。

1、严格按照信息披露的规定与要求，按时编制并披露各期定期报告及临时报告，确保股东及潜在投资者的知情权、参与权、质询权和表决权得到尊重、保护。

2、根据相关监管政策，结合公司实际情况，及时更新公司官方网站，传递企业文化，方便投资者了解公司业务经营情况。

3、公司对投资者、机构等到公司现场参观调研，积极组织有关部门及时接待。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会依法独立运作，认真履行监督职责，在监督活动中，未发现公司存在重大风险事项，对报告期内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司成立以来，产权明晰、权责明确、运作规范，在业务、资产、人员、财务、机构方面均遵循了《公司法》、《公司章程》的要求规范运作，具有独立、完整的业务体系及面向市场自主经营的能力。

(一) 业务独立

1、公司主营业务为农药制剂和蔬菜种子的研发、生产和销售，产品的终端消费群体是广大种植户。

2、公司具有相应的农作物种子生产经营许可证、农药登记证、农药生产经营许可证等经营权，独立拥有蔬菜种子的研发、生产设备和场地，拥有与生产经营相适应的技术、服务和管理人员，具备独立的采购和销售等业务体系，具备直接面向市场独立经营的能力，能够独立进行生产经营。

3、公司以自身的名义独立开展业务和签署合同，无需依赖关联方，不存在影响公司独立性的重大或频繁的关联方交易。同时公司的业务独立于实际控制人及其控制的其他企业。公司实际控制人、持股 5%以上的股东、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员出具了《避免同业竞争的承诺函》、《关于减少并规范关联交易的承诺函》。

(二) 资产独立

公司具备与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的房屋所有权、机器设备所有权、注册商标的所有权、专利权、植物新品种权，具有独立的原材料采购和产品销售系统。上述资产由公司独立拥有，与股东的资产权属关系界定明确，不存在被股东或其他关联方占用的情形，也不存在公司股东利用公司资产为股东个人债务提供担保的情形。公司资产不存在被抵押、质押、被司法机关采取查封等财产保全、执行措施或其他权利受限制的情况。

(三) 人员独立

1、公司建立了独立的劳动人事管理制度，公司的人员独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。公司董事、监事和高级管理人员均通过合法程序产生，不存在控股股东或实际控制人干预股东大会、董事会作出的人事任免决定的情况。

2、公司的总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员均未在公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事以外的其他职务，且均未在公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员也未在公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企

业中兼职或领薪。

（四）财务独立

公司设有独立的财会部门，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财务管理制度。公司在银行独立开户，不存在与其他企业共用银行账户的情形。公司作为独立的纳税人，依法独立纳税，不存在与其他企业混合纳税的情况。

（五）机构独立

1、公司已建立健全了股东大会、董事会、监事会和高级管理人员组成的公司治理结构，制定了相应的公司管理制度，公司各机构和各职能部门按《公司章程》及其他管理制度规定的职责独立运作。
2、公司的内部组织机构独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，公司具有健全的内部经营管理机构，独立行使经营管理职权。公司与实际控制人控制的或具有重要影响的其他企业不存在混合经营、合署办公等机构混同的情形。

（三）对重大内部管理制度的评价

公司严格按照《公司法》、《公司章程》等有关法律、法规和规章制度的要求，建立了适合公司管理要求的内部控制体系，体系涵盖了研发、行政、人事、财务等业务及管理环节。从公司经营过程和成果看，公司的内部控制体系符合公司的特点，是合理有效的。报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身出发制定会计核算的具体细节制度，并按要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

（四）年度报告差错责任追究制度相关情况

为了提高年度报告披露的质量和水平，增强信息披露的真实性、准确性和及时性，公司制定了《年报信息披露重大差错责任追究制度》，以提高公司规范运作水平，进一步健全公司内部责任追究机制。在报告期间，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况，信息披露负责人及公司管理层严格遵守了该制度，执行情况良好。本年度未发生年度报告重大差错事项。

三、投资者保护

（一）公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况

√适用 □不适用

序号	日期	会议届次	是否包含累积投票制	投票方式
1	2021年01月15日	2021年第一次临时股东大会	否	现场
2	2021年05月25日	2020年年度股东大会	否	现场
3	2021年10月14日	2021年第二次临时股东大会	否	现场
4	2021年11月02日	2021年第三次临时股东大会	否	现场
5	2021年12月03日	2021年第四次临时股东大会	否	现场+网络

(二) 特别表决权股份

适用 不适用

第十节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	致同审字（2022）第 371A004688 号	
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层	
审计报告日期	2022 年 3 月 25 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	胡乃忠	李满
	3 年	3 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	3 年	
会计师事务所审计报酬	32 万元	

审计报告

致同审字（2022）第 371A004688 号

绿亨科技集团股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了绿亨科技集团股份有限公司（以下简称“绿亨科技”或“公司”）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2021 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了绿亨科技 2021 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2021 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于绿亨科技，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 2021 年度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

相关会计期间： 2021 年度。

相关信息披露详见财务报表附注三、25“收入”和附注五、37“营业收入和营业成本”。

1、事项描述

绿亨科技主营蔬菜种子与植保产品的研发、生产与销售以及提供相应技术服务。2021年度绿亨科技主营业务收入为383,093,904.69元。绿亨科技产品的运输方式包括自提和委托第三方物流，在通过物流公司发货的情况下，公司在货物已发出并经客户签收或按照合同约定的期限视同签收时确认收入的实现。在客户自提货物的情况下，在货物已实际发出并由客户在销售发货单上签字时确认收入的实现。由于收入是绿亨科技的关键业绩指标之一，存在绿亨科技管理层（以下简称“管理层”）为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

2021年度财务报表审计中，我们对收入确认主要执行了以下程序：

（1）了解、评价并测试了与销售和收款相关的内部控制的设计和运行有效性。

（2）选取样本检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；结合收入准则关于的收入确认的相关规定，评价报告期内收入确认会计处理是否符合收入准则相关规定，包括但不限于识别合同履约义务、确定商品控制权转移的时点等。

（3）对账面记录的收入交易选取样本，核对了销售发票、出库单、发货单及其他支持性文件，检查了收款记录。

（4）选取样本对预收账款（或应收账款）和收入执行了函证程序，以判断收入确认的真实性和准确性，对未回函的样本执行了替代程序。

（5）选取样本对主要客户、经销商及其终端客户执行了现场走访程序，以判断收入确认的真实性和准确性。

（6）结合同行业公司实际情况，执行了分析性程序，判断收入和毛利率变动的合理性。

（7）对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对了出库单、发货单及其他支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

（二）存货跌价准备的计提

相关会计期间：2021年度。

相关信息披露详见财务报表附注三、12“存货”和附注五、8“存货”。

1、事项描述

2021年12月31日绿亨科技存货余额为115,359,940.41元；计提的存货跌价准备为18,474,411.00元。在资产负债表日，管理层对存货进行减值测试，对成本高于可变现净值的存货，计提存货跌价准备。可变现净值按照存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的余额确定。绿亨科技管理层在预测中需要作出重大判断和假设，特别是对于未来售价、销售费用以及相关税费等。由于存货跌价准备减值测试过程较为复杂，存货价值测试涉及重大专业关键判断和估计，我们将存货跌价准备的计提识别为关键审计事项。

2、审计应对

2021年度财务报表审计中，我们对存货跌价准备的计提主要执行了以下程序：

（1）了解、评价并测试了与计提存货跌价准备相关的内部控制的设计和运行有效性。

（2）对存货实施了监盘，检查存货的数量、对存货库龄进行分析、关注状况异常及长库龄存货是否存在减值迹象。

（3）获取了存货跌价准备测试底稿，评估存货跌价准备测试中使用的相关参数，包括未来售价、至完工时尚需发生的生产成本、销售费用和相关税费等，并对资产负债表日存货跌价准备进行复算，检查存货跌价准备计提金额的准确性。

（4）复核了存货跌价准备披露的准确性和充分性。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

绿亨科技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，管理层负责评估绿亨科技的持续经营能力，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绿亨科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督绿亨科技的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对绿亨科技的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致绿亨科技不能持续经营。

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

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

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

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。

致同会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师
（项目合伙人） 胡乃忠

中国注册会计师 李 满

中国·北京

二〇二二年三月二十五日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	29,236,021.78	54,068,880.02
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	33,391,990.72	19,416,367.42
衍生金融资产			
应收票据	五、3		304,000.00
应收账款	五、4	31,296.50	72,715.64
应收款项融资	五、5	150,000.00	333,500.00
预付款项	五、6	17,581,085.83	14,502,643.10
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、7	2,619,495.45	924,110.51
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、8	96,885,529.41	80,635,897.80
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、9	2,936,424.86	5,511,098.98
流动资产合计		182,831,844.55	175,769,213.47
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			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五、10	33,840,602.36	35,137,581.31
固定资产	五、11	207,315,894.60	62,190,651.22

在建工程	五、12	19,738,612.27	118,986,290.50
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、13	8,103,106.91	
无形资产	五、14	42,946,910.10	38,145,622.26
开发支出			
商誉	五、15	5,318,192.22	5,318,192.22
长期待摊费用	五、16	215,720.71	384,066.26
递延所得税资产	五、17	648,149.85	272,910.04
其他非流动资产	五、18	1,425,418.64	15,671,783.67
非流动资产合计		319,552,607.66	276,107,097.48
资产总计		502,384,452.21	451,876,310.95
流动负债：			
短期借款	五、19	7,007,806.94	25,025,747.23
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			
应付账款	五、20	9,697,754.29	6,394,648.32
预收款项	五、21		530,000.00
合同负债	五、22	19,122,062.81	24,902,331.08
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、23	27,096,548.45	26,151,865.34
应交税费	五、24	4,319,700.09	2,332,968.68
其他应付款	五、25	799,426.48	930,783.55
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、26	8,989,229.44	510,000.00
其他流动负债	五、27	518,435.32	643,396.84
流动负债合计		77,550,963.82	87,421,741.04
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、28		8,989,753.61
应付债券			
其中：优先股			
永续债			

租赁负债	五、29	7,437,493.17	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、30	864,541.44	
递延收益	五、31	1,704,897.81	3,753,650.41
递延所得税负债		771,103.27	787,745.80
其他非流动负债			
非流动负债合计		10,778,035.69	13,531,149.82
负债合计		88,328,999.51	100,952,890.86
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、32	139,710,200	139,710,200
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、33	32,964,654.11	32,964,654.11
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	五、34	1,799,824.74	977,311.67
盈余公积	五、35	21,502,288.99	16,601,390.28
一般风险准备			
未分配利润	五、36	193,320,998.54	136,345,051.04
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		389,297,966.38	326,598,607.10
少数股东权益		24,757,486.32	24,324,812.99
所有者权益（或股东权益）合计		414,055,452.70	350,923,420.09
负债和所有者权益（或股东权益）总计		502,384,452.21	451,876,310.95

法定代表人：刘铁斌

主管会计工作负责人：郭志荣

会计机构负责人：郭志荣

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金		10,084,222.91	24,887,834.88
交易性金融资产		33,391,990.72	6,358,034.96
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十四、1	13,015.00	5,500.50
应收款项融资			
预付款项		3,760,997.06	3,189,252.11
其他应收款	十四、2	113,067,920.88	78,044,639.77
其中：应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货		21,760,190.26	28,910,582.28
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		165,183.27	16,757.77
流动资产合计		182,243,520.10	141,412,602.27
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	十四、3	190,800,484.67	174,400,484.67
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		21,813,134.61	22,369,892.13
固定资产		25,371,141.83	16,694,388.66
在建工程		2,137,233.86	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		5,702,698.37	
无形资产		177,994.06	137,305.70
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			41,637.75
递延所得税资产		216,310.96	
其他非流动资产			13,675,980.10
非流动资产合计		246,218,998.36	227,319,689.01
资产总计		428,462,518.46	368,732,291.28
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		810,125.05	1,872,690.74
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		4,788,173.16	3,874,809.38
应交税费		299,722.25	314,262.37
其他应付款		25,591,761.26	19,543,214.20
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		1,006,255.63	575,027.66

持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		8,887.96	20,746.57
流动负债合计		32,504,925.31	26,200,750.92
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		5,549,752.53	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		864,541.44	
递延收益		557,934.64	2,555,162.96
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		6,972,228.61	2,555,162.96
负债合计		39,477,153.92	28,755,913.88
所有者权益（或股东权益）：			
股本		139,710,200.00	139,710,200.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		75,274,173.32	75,274,173.32
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		21,502,288.99	16,601,390.28
一般风险准备			
未分配利润		152,498,702.23	108,390,613.80
所有者权益（或股东权益）合计		388,985,364.54	339,976,377.40
负债和所有者权益（或股东权益）总计		428,462,518.46	368,732,291.28

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年
一、营业总收入		386,393,027.01	329,246,686.73
其中：营业收入	五、37	386,393,027.01	329,246,686.73
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			

二、营业总成本		315,621,331.90	265,534,253.77
其中：营业成本	五、37	202,233,962.48	178,207,311.31
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、38	1,509,692.51	1,208,711.25
销售费用	五、39	56,448,842.46	47,212,671.55
管理费用	五、40	40,388,655.88	28,990,846.28
研发费用	五、41	13,673,021.26	8,850,958.92
财务费用	五、42	1,367,157.31	1,063,754.46
其中：利息费用		1,410,379.41	1,050,825.29
利息收入		134,064.42	89,099.78
加：其他收益	五、43	7,652,332.66	3,124,479.34
投资收益（损失以“-”号填列）	五、44	170,828.35	277,919.05
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
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）		0	0
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、45	233,955.76	416,367.42
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、46	86,543.13	-52,279.11
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、47	-6,266,091.20	-8,232,342.38
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、48	-1,203,227.52	96,561.81
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		71,446,036.29	59,343,139.09
加：营业外收入	五、49	88,302.53	2,148,673.95
减：营业外支出	五、50	1,147,445.11	279,744.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		70,386,893.71	61,212,069.04
减：所得税费用	五、51	7,258,352.15	6,264,391.13
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		63,128,541.56	54,947,677.91
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		63,128,541.56	54,947,677.91
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）		432,673.33	451,616.90
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		62,695,868.23	54,496,061.01

六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		63,128,541.56	54,947,677.91
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		62,695,868.23	54,496,061.01
（二）归属于少数股东的综合收益总额		432,673.33	451,616.90
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.45	0.42
（二）稀释每股收益（元/股）		0.45	0.42

法定代表人：刘铁斌 主管会计工作负责人：郭志荣 会计机构负责人：郭志荣

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年
一、营业收入	十四、4	45,840,338.18	43,039,665.53
减：营业成本	十四、4	18,979,807.79	18,591,245.55
税金及附加		314,842.28	320,822.05
销售费用		8,579,697.31	4,095,024.85
管理费用		8,719,760.99	6,621,406.90
研发费用		4,249,512.22	3,526,153.15
财务费用		340,892.73	214,271.11
其中：利息费用		375,642.39	227,456.67
利息收入		48,431.28	34,207.16
加：其他收益		5,661,926.13	2,700,197.94
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、5	44,811,864.06	52,541,307.24

其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
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）		233,955.76	358,034.96
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-82,120.48	-41,551.75
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-3,469,532.19	-1,679,915.45
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-1,126,429.75	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		50,685,488.39	63,548,814.86
加：营业外收入		58,503.06	208,965.72
减：营业外支出		928,384.28	29,113.29
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		49,815,607.17	63,728,667.29
减：所得税费用		3,305.17	297,918.87
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		49,812,302.00	63,430,748.42
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		49,812,302.00	63,430,748.42
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		49,812,302.00	63,430,748.42
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	2021年	2020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		388,379,230.20	333,121,725.39
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		5,368,783.44	5,984,792.26
收到其他与经营活动有关的现金	五、52	6,996,124.65	2,875,127.73
经营活动现金流入小计		400,744,138.29	341,981,645.38
购买商品、接受劳务支付的现金		227,045,040.36	185,863,331.17
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		77,961,672.64	57,653,263.26
支付的各项税费		9,941,188.37	9,127,252.39
支付其他与经营活动有关的现金	五、52	26,545,264.55	21,582,780.24
经营活动现金流出小计		341,493,165.92	274,226,627.06
经营活动产生的现金流量净额		59,250,972.37	67,755,018.32
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		116,610,000.00	149,711,177.53
取得投资收益收到的现金		229,160.81	280,362.45
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		406,917.48	65,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		117,246,078.29	150,056,539.98
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		51,619,905.64	50,003,856.77
投资支付的现金		130,410,000.00	149,390,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净			34,699,271.06

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		182,029,905.64	234,093,127.83
投资活动产生的现金流量净额		-64,783,827.35	-84,036,587.85
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			33,120,000.00
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		9,000,000.00	25,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		9,000,000.00	58,120,000.00
偿还债务支付的现金		27,510,000.00	8,481,363.33
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		720,003.26	1,031,112.81
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、52	70,000.00	11,720,000.00
筹资活动现金流出小计		28,300,003.26	21,232,476.14
筹资活动产生的现金流量净额		-19,300,003.26	36,887,523.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-24,832,858.24	20,605,954.33
加：期初现金及现金等价物余额		54,068,880.02	33,462,925.69
六、期末现金及现金等价物余额		29,236,021.78	54,068,880.02

法定代表人：刘铁斌 主管会计工作负责人：郭志荣 会计机构负责人：郭志荣

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2021年	2020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		46,798,848.93	42,151,915.17
收到的税费返还			36,535.21
收到其他与经营活动有关的现金		84,870,269.47	75,773,303.72
经营活动现金流入小计		131,669,118.40	117,961,754.10
购买商品、接受劳务支付的现金		16,084,235.81	17,329,954.31
支付给职工以及为职工支付的现金		11,519,492.30	10,151,415.82
支付的各项税费		966,783.05	519,413.53
支付其他与经营活动有关的现金		116,389,741.30	111,793,838.73
经营活动现金流出小计		144,960,252.46	139,794,622.39
经营活动产生的现金流量净额		-13,291,134.06	-21,832,868.29
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		57,111,864.06	81,940,000.00
取得投资收益收到的现金		44,800,000.00	50,541,307.24
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			

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		101,911,864.06	132,481,307.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,124,341.97	7,753,418.08
投资支付的现金		83,900,000.00	109,660,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		16,400,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		103,424,341.97	117,413,418.08
投资活动产生的现金流量净额		-1,512,477.91	15,067,889.16
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			33,120,000.00
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		0	33,120,000.00
偿还债务支付的现金			8,021,363.33
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			227,456.67
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		0	8,248,820.00
筹资活动产生的现金流量净额		0	24,871,180.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-14,803,611.97	18,106,200.87
加：期初现金及现金等价物余额		24,887,834.88	6,781,634.01
六、期末现金及现金等价物余额		10,084,222.91	24,887,834.88

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2021年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	139,710,200.00				32,964,654.11			977,311.67	16,601,390.28		136,345,051.04	24,324,812.99	350,923,420.09
加：会计政策变更									-80,331.49		-738,690.53		-819,022.02
前期差错更正													0
同一控制下企业合并													0
其他													0
二、本年期初余额	139,710,200.00				32,964,654.11			977,311.67	16,521,058.79		135,606,360.51	24,324,812.99	350,104,398.07
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00							822,513.07	4,981,230.20	0.00	57,714,638.03	432,673.33	63,951,054.63

(一) 综合收益总额											62,695,868.23	432,673.33	63,128,541.56
(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											4,981,230.20	-4,981,230.20	
1. 提取盈余公积											4,981,230.20	-4,981,230.20	
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							822,513.07						822,513.07
1. 本期提取							894,876.62						894,876.62
2. 本期使用							72,363.55						72,363.55
（六）其他													
四、本期末余额	139,710,200.00				32,964,654.11		1,799,824.74	21,502,288.99		193,320,998.54	24,757,486.32		414,055,452.70

项目	2020 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	128,670,200.00				18,955,324.48			537,222.99	10,258,315.44		88,192,064.87	27,522,525.72	274,135,653.50
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	128,670,200.00			18,955,324.48		537,222.99	10,258,315.44	0.00	88,192,064.87	27,522,525.72	274,135,653.50	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	11,040,000.00			14,009,329.63		440,088.68	6,343,074.84		48,152,986.17	-3,197,712.73	76,787,766.59	
(一)综合收益总额									54,496,061.01	451,616.90	54,947,677.91	
(二)所有者投入和减少资本	11,040,000.00			22,080,000.00							33,120,000.00	
1. 股东投入的普通股	11,040,000.00			22,080,000.00							33,120,000.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配							6,343,074.84		-6,343,074.84			
1. 提取盈余公积							6,343,074.84		-6,343,074.84			
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				-8,070,670.37								-3,649,329.63	-11,720,000.00
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				-8,070,670.37								-3,649,329.63	-11,720,000.00
(五)专项储备							440,088.68						440,088.68
1. 本期提取							681,273.17						681,273.17
2. 本期使用							241,184.49						241,184.49
(六)其他													
四、本年期末余额	139,710,200.00			32,964,654.11			977,311.67	16,601,390.28		136,345,051.04	24,324,812.99		350,923,420.09

法定代表人：刘铁斌

主管会计工作负责人：郭志荣

会计机构负责人：郭志荣

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2021 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	139,710,200.00				75,274,173.32				16,601,390.28		108,390,613.80	339,976,377.40
加：会计政策变更									-80,331.49		-722,983.37	-803,314.86
前期差错更正												0.00
其他												0.00
二、本年期初余额	139,710,200.00				75,274,173.32				16,521,058.79		107,667,630.43	339,173,062.54
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									4,981,230.20		44,831,071.80	49,812,302.00
(一) 综合收益总额											49,812,302.00	49,812,302.00
(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									4,981,230.20		-4,981,230.20	0.00

1. 提取盈余公积								4,981,230.20		-4,981,230.20	0.00
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	139,710,200.00			75,274,173.32				21,502,288.99		152,498,702.23	388,985,364.54

项目	2020 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	128,670,200.00				53,194,173.32				10,258,315.44		51,302,940.22	243,425,628.98
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	128,670,200.00				53,194,173.32				10,258,315.44		51,302,940.22	243,425,628.98
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	11,040,000.00				22,080,000.00				6,343,074.84		57,087,673.58	96,550,748.42
(一) 综合收益总额											63,430,748.42	63,430,748.42
(二) 所有者投入和减少资本	11,040,000.00				22,080,000.00							33,120,000.00
1. 股东投入的普通股	11,040,000.00				22,080,000.00							33,120,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									6,343,074.84		-6,343,074.84	
1. 提取盈余公积									6,343,074.84		-6,343,074.84	
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	139,710,200.00				75,274,173.32				16,601,390.28		108,390,613.80	339,976,377.40

三、财务报表附注

财务报表附注

(一) 公司基本情况

1、公司概况

绿亨科技集团股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身系北京中农绿亨种子科技有限公司，由北京北农绿亨科技发展有限公司、乐军于 2004 年 9 月 2 日共同设立。本公司设立时注册资本为人民币 100 万元，注册机关为北京市工商行政管理局海淀分局。

2016 年 8 月 16 日，经北京中农绿亨种子科技有限公司股东会决议，全体股东一致同意，以北京中农绿亨种子科技有限公司截至 2016 年 6 月 30 日经中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）审计的账面净资产 79,203,291.19 元为基础，折合股份 7,175.00 万股，整体变更为股份有限公司，每股面值 1 元，审计的账面净资产大于股本部分 7,453,291.19 元计入资本公积，同时北京中农绿亨种子科技有限公司名称变更为绿亨科技股份有限公司。公司股票已于 2017 年 2 月在全国中小企业股份转让系统挂牌交易。证券简称：绿亨科技，证券代码：870866。

公司根据 2018 年第四次临时股东大会决议和修改后章程的规定，公司申请增加注册资本人民币 47,806,800.00 元，变更后的注册资本为人民币 119,556,800.00 元，股份总数 119,556,800.00 股。

公司根据 2019 年第四次临时股东大会决议和修改后章程的规定，公司定向发行股票购买北京北农绿亨科技发展有限公司、北京中科绿亨除草科技有限公司和天津市绿亨化工有限公司少数股东股权增加注册资本 5,054,550.00 股，同时刘铁斌、周双全、刘利宁、孙安鹏、戎林林、马晓青、张彩萍、马洪浩、王辉以现金资产增资 4,058,850.00 元，合计增资 9,113,400.00 元，变更后的注册资本为人民币 128,670,200.00 元，股份总数 128,670,200.00 股。

根据公司第二届董事会第三次会议和 2019 年第七次临时股东大会，审议通过绿亨科技由绿亨科技股份有限公司变更为绿亨科技集团股份有限公司。

公司根据 2020 年第二次临时股东大会审议通过定向发行不超过 860,000.00 股（含 860,000.00 股）普通股票，变更后注册资本人民币 129,530,200.00 元，股票总数 129,530,200.00 股。

公司根据 2020 年第五次临时股东大会审议通过定向发行不超过 1018 万股（含 1018 万股）普通股票，变更后注册资本人民币 139,710,200.00 元，股票总数 139,710,200.00 股。

经营范围：技术进出口；销售不再分装的包装种子；农药生产；农药批发；农药

零售；肥料生产；房屋租赁；水果种植；货物进出口（专营专控商品除外）；农业技术开发服务；蔬菜种植；农业科学研究和试验发展；收购农副产品；种子批发；主要产品：主要从事蔬菜种子、农药的研发、生产与销售。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第二届董事会第二十二次会议于 2022 年 3 月 25 日批准。

2、合并财务报表范围

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司纳入合并范围的子公司共 12 户，详见本附注七“在其他主体中的权益”。本公司 2021 年合并范围的变动详见本附注六“合并范围的变更”。

(二) 财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

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

(三) 重要会计政策及会计估计

本公司主要从事蔬菜种子与植保产品的研发、生产与销售及提供相应技术服务。本公司根据自身生产经营特点，确定收入确认政策，具体会计政策参见附注三、25。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2021 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2021 年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

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

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日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作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

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

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进

行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

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

6、合并财务报表编制方法

(1) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

(2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

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

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余仍

冲减少数股东权益。

(3) 购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(4) 丧失子公司控制权的处理

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

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

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，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、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；
- B、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；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、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

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。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益。

10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失(包

括利息和股利收入) 计入当期损益, 除非该金融资产属于套期关系的一部分。

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

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

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

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

(3) 金融负债分类和计量

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债, 包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债, 按照公允价值进行后续计量, 公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

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

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

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

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

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

（4）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

（5）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

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

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

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

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

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

应收票据、应收账款

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

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合 1：应收合并范围关联方
- 应收账款组合 2：应收客户款

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

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

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

- 其他应收款组合 1：押金和保证金
- 其他应收款组合 2：代垫款
- 其他应收款组合 3：备用金
- 其他应收款组合 4：代扣代缴款
- 其他应收款组合 5：保障房租金
- 其他应收款组合 6：基地拆迁补偿款

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

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

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

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

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

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

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

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11、公允价值计量

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

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

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

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济

利益的能力,或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术,优先使用相关可观察输入值,只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下,才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债,根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值,确定所属的公允价值层次:第一层次输入值,是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价;第二层次输入值,是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值;第三层次输入值,是相关资产或负债的不可观察输入值。

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

12、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、周转材料、发出商品等。

(2) 发出存货的计价方法

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

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

资产负债表日,存货成本高于其可变现净值的,计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备,资产负债表日,以前减记存货价值的影响因素已经消失的,存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品和包装物领用时采用一次转销法摊销。

13、长期股权投资

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

(1) 初始投资成本确定

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

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

(2) 后续计量及损益确认方法

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

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

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

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

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

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

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

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

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

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

投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、21。

14、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。本公司投资性房地产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、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注三、21。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

15、固定资产

（1）固定资产确认条件

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

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

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

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

（2）各类固定资产的折旧方法

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准

备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	10.00-45.00	5.00	9.50-2.11
机器设备	5.00-10.00	5.00	19.00-9.50
运输设备	4.00-10.00	5.00	23.75-9.50
电子设备及其他	3.00-10.00	3.00-5.00	32.33-9.50

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

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、21。

(4) 每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(5) 固定资产处置

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

16、在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注三、21。

17、工程物资

本公司工程物资是指为在建工程准备的各种物资，包括工程用材料、尚未安装的设备以及为生产准备的工器具等。

购入工程物资按成本计量，领用工程物资转入在建工程，工程完工后剩余的工程物资转作存货。

工程物资计提资产减值方法见附注三、21。

资产负债表中，工程物资期末余额列示于“在建工程”项目。

18、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- ① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ② 借款费用已经发生；
- ③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

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

19、无形资产

本公司无形资产包括土地使用权、软件、非专利技术、商标权及产品登记证、专利权等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利

益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	50年	年限平均法	
软件	3-10年	年限平均法	
非专利技术	10年	年限平均法	
商标权及产品登记证	10年	年限平均法	
专利权	15年	年限平均法	

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

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

无形资产计提资产减值方法见附注三、21。

20、研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

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

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

21、资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、

按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外)的资产减值,按以下方法确定:

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

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

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

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

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

资产减值损失一经确认,在以后会计期间不再转回。

22、长期待摊费用

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

23、职工薪酬

(1) 职工薪酬的范围

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

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

(2) 短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(3) 离职后福利

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

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

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

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

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

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(4) 辞退福利

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

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

(5) 其他长期福利

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

24、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

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

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

25、收入

(1) 一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确

认收入。

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

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

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

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

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

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

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

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

⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注三、10（5））。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或

服务的义务作为合同负债。

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

(2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

① 销售商品收入

在公司通过物流公司发货的情况下，公司在货物已发出并经客户签收或按照合同约定的期限视同签收时确认收入的实现。在客户自提货物的情况下，在货物已实际发出并由客户在销售发货单上签字时确认收入的实现。

② 租赁收入

公司根据租赁合同，在租赁期限内分期确认收入。

③ 技术服务收入

在服务提供完毕，得到客户验收认可后确认收入。

26、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

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

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

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- ②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- ③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有

关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销,计入当期损益。

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

①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价;

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本,初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期,在“存货”项目中列示,初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期,在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本,初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期,在“其他流动资产”项目中列示,初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期,在“其他非流动资产”项目中列示。

27、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助,按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助,按照公允价值计量;公允价值不能够可靠取得的,按照名义金额1元计量。

与资产相关的政府补助,是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助;除此之外,作为与收益相关的政府补助。

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

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

与日常活动相关的政府补助,按照经济业务实质,计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助,计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时,初始确认时冲减相关资产账面价值的,调整资产账面价值;存在相关递延收益余额的,冲减相关递延收益账面余额,超出部分计

入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

28、递延所得税资产及递延所得税负债

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

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

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

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

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

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

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

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

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

29、租赁

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

(2) 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注三、30。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续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在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

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

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

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

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

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

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

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(3) 本公司作为出租人

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

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

经营租赁

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

租赁变更

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

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

30、使用权资产

(1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；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；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

(2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人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。

(3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、21。

31、安全生产费用

本公司根据有关规定，按国家规定提取安全生产费用。

安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

32、重大会计判断和估计

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

金融资产的分类

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

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

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

应收账款预期信用损失的计量

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

商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

递延所得税资产

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

33、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

① 新租赁准则

财政部于 2018 年发布了《企业会计准则第 21 号——租赁（修订）》，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，对会计政策相关内容进行了调整。变更后的会计政策参见附注三、29 和 30

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。对首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

新租赁准则中租赁的定义并未对本公司满足租赁定义的合同的范围产生重大影响。

作为承租人

新租赁准则要求承租人对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外，并分别确认折旧和利息费用。

新租赁准则允许承租人选择下列方法之一对租赁进行衔接会计处理：

- 按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定采用追溯调整法处理。
- 根据首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

本公司按照新租赁准则的规定，对于首次执行日新租赁准则与现行租赁准则的差异追溯调整入 2021 年年初留存收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

- 对于首次执行日之前的融资租赁，本公司按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；
- 对于首次执行日之前的经营租赁，本公司根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并对于所有租赁按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。
- 在首次执行日，本公司按照附注三、30 使用权资产进行减值测试并进行相应的会计处理。

本公司对首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁或将于 12 个月内完成的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。

本公司对于首次执行日之前的经营租赁，采用了下列简化处理：

- 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率，所采用的增量借款利率的加权平均值为 4.75% 至 4.9%；使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- 存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 作为使用权资产减值测试的替代，本公司评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；
- 首次执行日前的租赁变更，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

执行新租赁准则对 2021 年 1 月 1 日合并资产负债表项目的影响如下：

项目	调整前账面金额 (2020年12月31日)	重分类	重新计量	调整后账面金额 (2021年1月1日)
资产：				
预付款项	14,502,643.10	-780,978.70		13,721,664.40
使用权资产		822,616.45	5,335,570.09	6,158,186.54
长期待摊费用	384,066.26	-41,637.75		342,428.51
资产总额	451,876,310.95		5,335,570.09	457,211,881.04
负债：				
租赁负债			6,154,592.11	6,154,592.11
负债总额	100,952,890.86		6,154,592.11	107,107,482.97
盈余公积	16,601,390.28		-80,331.49	16,521,058.79
未分配利润	136,345,051.04		-738,690.53	135,606,360.51
权益总额	350,923,420.09		-819,022.02	350,104,398.07

对于 2020 年度财务报表中披露的重大经营租赁尚未支付的最低租赁付款额，本公司按照 2021 年 1 月 1 日作为承租人的增量借款利率，将原租赁准则下披露的尚未支付的最低经营租赁付款额调整为新租赁准则下确认的租赁负债的调节表如下：

2020 年 12 月 31 日重大经营租赁最低租赁付款额	A	6,681,296.31
减：采用简化处理的短期租赁	B	325,280.00
减：采用简化处理的低价值资产租赁	C	

加（或减）：重新评估租赁期对最低租赁付款额的调整	D	
加（或减）：取决于指数或比率的可变租赁付款额调节	E	
小计	F=A-B-C+/- D+/-)E	6,356,016.31
减：增值税	G	
调整后的经营租赁承诺	H=F-G	6,356,016.31
2021年1月1日经营租赁付款额现值	I	6,154,592.11
加：2020年12月31日应付融资租赁款	J	
2021年1月1日租赁负债	K=I+J	6,154,592.11
其中：一年内到期的非流动负债		

2021年1月1日使用权资产的账面价值构成如下：

项目	2021.01.01
使用权资产：	
对于首次执行日前的经营租赁确认的使用权资产	5,377,207.84
原租赁准则下确认的融资租入资产	780,978.70
合计：	6,158,186.54

执行新租赁准则对2021年度财务报表项目的影晌如下：

合并资产负债表项目	2021.12.31报表数	假设按原租赁准则	增加/减少 (-)
资产：			
预付账款	17,581,085.83	18,355,667.50	-774,581.67
使用权资产	8,103,106.91		8,103,106.91
长期待摊费用	215,720.71	262,387.43	-46,666.72
资产总计	502,384,452.21	495,102,593.69	7,281,858.52
负债			
租赁负债	7,437,493.17		7,437,493.17
负债总计	88,328,999.51	80,891,506.34	7,437,493.17

合并利润表项目	2021年度报表数	假设按原租赁准则	增加/减少 (-)
销售费用	56,448,842.46	56,426,750.51	22,091.95
管理费用	40,388,655.88	40,548,472.7	-159,816.82
研发费用	13,673,021.26	13,697,209.93	-24,188.67
财务费用	1,367,157.31	906,181.75	460,975.56
资产处置收益	-1,203,227.52	-2,113,922.51	910,694.99

作为出租人

根据新租赁准则，本公司无需对其作为出租人的租赁按照衔接规定进行调整，但需自首次执行新租赁准则之日按照新租赁准则进行会计处理。

(2) 首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项 目	2020.12.31	2021.01.01	调整数
流动资产：			
预付款项	14,502,643.10	13,721,664.40	-780,978.70
非流动资产：			
使用权资产		6,158,186.54	6,158,186.54
长期待摊费用	384,066.26	342,428.51	-41,637.75
非流动负债：			
租赁负债		6,154,592.11	6,154,592.11
股东权益：			
盈余公积	16,601,390.28	16,521,058.79	-80,331.49
未分配利润	136,345,051.04	135,606,360.51	-738,690.53

母公司资产负债表

项 目	2020.12.31	2021.01.01	调整数
流动资产：			
预付款项	3,189,252.11	2,792,918.91	-396,333.20
非流动资产：			
使用权资产		4,168,474.30	4,168,474.30
长期待摊费用	41,637.75		-41,637.75
非流动负债：			
租赁负债		4,533,818.21	4,533,818.21
股东权益：			
盈余公积	16,601,390.28	16,521,058.79	-80,331.49
未分配利润	108,390,613.80	107,667,630.43	-722,983.37

(3) 2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

合并资产负债表

项目	2020.12.31 调整前	2020.12.31 调整后	差额
流动资产：			
货币资金	54,068,880.02	54,068,880.02	
交易性金融资产	19,416,367.42	19,416,367.42	
衍生金融资产			
应收票据	304,000.00	304,000.00	

应收账款	72,715.64	72,715.64	
应收款项融资	333,500.00	333,500.00	
预付款项	14,502,643.10	13,721,664.40	-780,978.70
其他应收款	924,110.51	924,110.51	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	80,635,897.80	80,635,897.80	
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	5,511,098.98	5,511,098.98	
流动资产合计	175,769,213.47	174,988,234.77	-780,978.70
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
设定受益计划净资产			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	35,137,581.31	35,137,581.31	
固定资产	62,190,651.22	62,190,651.22	
在建工程	118,986,290.50	118,986,290.50	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		6,158,186.54	6,158,186.54
无形资产	38,145,622.26	38,145,622.26	
开发支出			
商誉	5,318,192.22	5,318,192.22	
长期待摊费用	384,066.26	342,428.51	-41,637.75
递延所得税资产	272,910.04	272,910.04	
其他非流动资产	15,671,783.67	15,671,783.67	
非流动资产合计	276,107,097.48	282,223,646.27	6,116,548.79
资产总计	451,876,310.95	457,211,881.04	5,335,570.09
流动负债：			
短期借款	25,025,747.23	25,025,747.23	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	6,394,648.32	6,394,648.32	
预收款项	530,000.00	530,000.00	
合同负债	24,902,331.08	24,902,331.08	
应付职工薪酬	26,151,865.34	26,151,865.34	
应交税费	2,332,968.68	2,332,968.68	

其他应付款	930,783.55	930,783.55	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	510,000.00	510,000.00	
其他流动负债	643,396.84	643,396.84	
流动负债合计	87,421,741.04	87,421,741.04	
非流动负债：			
长期借款	8,989,753.61	8,989,753.61	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		6,154,592.11	6,154,592.11
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	3,753,650.41	3,753,650.41	
递延所得税负债	787,745.80	787,745.80	
其他非流动负债			
非流动负债合计	13,531,149.82	19,685,741.93	6,154,592.11
负债合计	100,952,890.86	107,107,482.97	6,154,592.11
股东权益：			
股本	139,710,200.00	139,710,200.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	32,964,654.11	32,964,654.11	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	977,311.67	977,311.67	
盈余公积	16,601,390.28	16,521,058.79	-80,331.49
未分配利润	136,345,051.04	135,606,360.51	-738,690.53
归属于母公司股东权益合计	326,598,607.10	325,779,585.08	-819,022.02
少数股东权益	24,324,812.99	24,324,812.99	
股东权益合计	350,923,420.09	350,104,398.07	-819,022.02
负债和股东权益总计	451,876,310.95	457,211,881.04	5,335,570.09

母公司资产负债表

项目	2020.12.31 调整前	2020.12.31 调整后	差额
流动资产：			
货币资金	24,887,834.88	24,887,834.88	
交易性金融资产	6,358,034.96	6,358,034.96	

衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	5,500.50	5,500.50	
应收款项融资			
预付款项	3,189,252.11	2,792,918.91	-396,333.20
其他应收款	78,044,639.77	78,044,639.77	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	28,910,582.28	28,910,582.28	
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	16,757.77	16,757.77	
流动资产合计	141,412,602.27	141,016,269.07	-396,333.20
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
设定受益计划净资产			
长期股权投资	174,400,484.67	174,400,484.67	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	22,369,892.13	22,369,892.13	
固定资产	16,694,388.66	16,694,388.66	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		4,168,474.30	4,168,474.30
无形资产	137,305.70	137,305.70	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	41,637.75		-41,637.75
递延所得税资产			
其他非流动资产	13,675,980.10	13,675,980.10	
非流动资产合计	227,319,689.01	231,446,525.56	4,126,836.55
资产总计	368,732,291.28	372,462,794.63	3,730,503.35
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	1,872,690.74	1,872,690.74	
预收款项			
合同负债	575,027.66	575,027.66	

应付职工薪酬	3,874,809.38	3,874,809.38	
应交税费	314,262.37	314,262.37	
其他应付款	19,543,214.20	19,543,214.20	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	20,746.57	20,746.57	
流动负债合计	26,200,750.92	26,200,750.92	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		4,533,818.21	4,533,818.21
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	2,555,162.96	2,555,162.96	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	2,555,162.96	7,088,981.17	4,533,818.21
负债合计	28,755,913.88	33,289,732.09	4,533,818.21
股东权益：			
股本	139,710,200.00	139,710,200.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	75,274,173.32	75,274,173.32	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	16,601,390.28	16,521,058.79	-80,331.49
未分配利润	108,390,613.80	107,667,630.43	-722,983.37
股东权益合计	339,976,377.40	339,173,062.54	-803,314.86
负债和股东权益总计	368,732,291.28	372,462,794.63	3,730,503.35

(四) 税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	法定税率%
增值税	应税收入	13/9/6/5
城市维护建设税	应纳流转税额	5、7

教育税附加	应纳流转税额	3
地方教育税附加	应纳流转税额	2
地方水利建设基金	应纳流转税额	0.50
房产税	房产原值的 70%	1.20
	租金收入	12
土地使用税	土地面积	1.5 元/平、3 元/平、8 元/平
企业所得税	应纳税所得额	25/15/10/2.5

注：根据《财政部、国家税务总局、海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、国家税务总局、海关总署公告[2019]39号）规定，自 2019 年 4 月 1 日起，适用税率调整为 13%/9%。

其中，存在不同企业所得税税率纳税主体的，纳税主体的所得税税率如下：

纳税主体名称	所得税税率%
绿亨科技集团股份有限公司	25.00
北京北农绿亨科技发展有限公司	25.00
天津市绿亨化工有限公司	15.00
寿光南澳绿亨农业有限公司	15.00
沧州蓝润生物制药有限公司	25.00
北京中科绿亨除草科技有限公司	25.00
厦门绿亨玉米文创有限公司	享受小微企业普惠性税收减免政策，年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 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。
广州南沙绿亨育种科学研究有限公司	享受小微企业普惠性税收减免政策，年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 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。

北京中农绿亨科技有限公司

享受小微企业普惠性税收减免政策，年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 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。

昆明绿亨农业科技有限公司

享受小微企业普惠性税收减免政策，年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 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。

北京绿亨玉米科技有限公司

享受小微企业普惠性税收减免政策，年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 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。

河南蓝润银田植物保护有限公司

享受小微企业普惠性税收减免政策，年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 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。

2、税收优惠及批文

(1) 增值税优惠政策

根据《中华人民共和国增值税暂行条例》、《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》和《财政部、国家税务总局关于若干农业生产资料征免增值税政策的通知》（财税[2001]113号）规定，本公司及下属子公司寿光南澳绿亨农业有限公司、北京绿亨玉米科技有限公司、北京中农绿亨科技有限公司从事研发、繁育、销售蔬菜种子，享受免征增值税优惠政策（业务涉及非农业生产资料项目不享受上述税收优惠政策）。

根据《财政部、国家税务总局关于农业生产资料征免增值税政策的通知》（财税

[2001]113 号)规定,本公司下属子公司北京北农绿亨科技发展有限公司、子公司北京中科绿亨除草科技有限公司、子公司河南蓝润银田植物保护有限公司从事批发和销售农药、化肥,享受免征增值税优惠政策(业务涉及非农业生产资料项目不享受上述税收优惠政策)。

(2) 所得税优惠政策

根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》及《关于实施农林牧渔业项目企业所得税优惠问题的公告》(国家税务总局公告 2011 年第 48 号)的规定,企业从事农、林、牧、渔项目的所得,可以免征企业所得税。本公司及其子公司寿光南澳绿亨农业有限公司、北京绿亨玉米科技有限公司、北京中农绿亨科技有限公司从事研发、繁育、销售蔬菜种子产品,享受免征企业所得税优惠政策(业务涉及非农业生产资料项目不享受上述税收优惠政策)。

子公司天津市绿亨化工有限公司于 2020 年 10 月 28 日取得由天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》,有效期 3 年,根据相关规定,子公司天津市绿亨化工有限公司 2020 年度、2021 年度、2022 年度连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策,按 15%的税率征收企业所得税。

子公司寿光南澳绿亨农业有限公司于 2021 年 12 月 15 日取得由山东省科学技术局、山东省财政局、国家税务局山东省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》,有效期 3 年,根据相关规定,子公司寿光南澳绿亨农业有限公司 2021 年度、2022 年度、2023 年度连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策,按 15%的税率征收企业所得税。

根据《关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》(国家税务总局公告 2021 年第 8 号)规定,本公司下属子公司厦门玉米文创有限公司、广州南沙绿亨育种科学仪器有限公司、北京中农绿亨科技有限公司、昆明绿亨农业科技有限公司、北京中科绿亨除草科技有限公司、北京绿亨玉米科技有限公司、河南蓝润银田植物保护有限公司属于小型微利企业,可享受“年应纳税所得额不超过 100 万元的部分,减按 12.5%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。”的企业所得税优惠政策。

(五) 合并财务报表项目注释

1、货币资金

项 目	2021.12.31	2020.12.31
库存现金	34,591.00	39,209.35
银行存款	28,916,308.89	53,661,887.07
其他货币资金	285,121.89	367,783.60

合 计	29,236,021.78	54,068,880.02
-----	---------------	---------------

期末，本公司不存在抵押、质押或冻结、或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、交易性金融资产

项 目	2021.12.31	2020.12.31
交易性金融资产	33,391,990.72	19,416,367.42
其中：理财产品	33,391,990.72	19,416,367.42
合 计	33,391,990.72	19,416,367.42

3、应收票据

票据种类	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票				320,000.00	16,000.00	304,000.00
合 计				320,000.00	16,000.00	304,000.00

(1) 期末本公司不存在已质押的应收票据

(2) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种 类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	778,845.99	150,000.00
合 计	778,845.99	150,000.00

说明：用于贴现的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。用于贴现的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑，贴现不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。

(3) 期末本公司不存在因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(4) 按坏账计提方法分类

类 别	2020.12.31				
	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(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	320,000.00	100.00	16,000.00	5.00	304,000.00
银行承兑汇票	320,000.00	100.00	16,000.00	5.00	304,000.00

合 计	320,000.00	100.00	16,000.00	5.00	304,000.00
-----	------------	--------	-----------	------	------------

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
2020.12.31	16,000.00
本期计提	
本期收回或转回	16,000.00
本期核销	
2021.12.31	

(6) 本期不存在实际核销的应收票据情况

4、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2021.12.31	2020.12.31
1 年以内	30,291.06	76,542.78
1 至 2 年	2,800.00	
2 至 3 年		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
小 计	33,091.06	76,542.78
减：坏账准备	1,794.56	3,827.14
合 计	31,296.50	72,715.64

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2021.12.31		坏账准备 金额	预期信用损 失率(%)	账面价值
	账面余额 金额	比例(%)			
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	33,091.06	100.00	1,794.56	5.42	31,296.50
其中：					
应收客户款	33,091.06	100.00	1,794.56	5.42	31,296.50
合 计	33,091.06	100.00	1,794.56	5.42	31,296.50

续：

类 别	2020.12.31		坏账准备	账面价值
	账面余额	比例(%)		

	金额	比例(%)	金额	预期信用损 失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	76,542.78	100.00	3,827.14	5.00	72,715.64
其中：					
应收客户款	76,542.78	100.00	3,827.14	5.00	72,715.64
合 计	76,542.78	100.00	3,827.14	5.00	72,715.64

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：应收客户款

	2021.12.31			2020.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损 失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用损 失率(%)
1年以内	30,291.06	1,514.56	5	76,542.78	3,827.14	5
1至2年	2,800.00	280.00	10			
合 计	33,091.06	1,794.56	--	76,542.78	3,827.14	--

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
2020.12.31	3,827.14
本期计提	
本期收回或转回	2,032.58
本期核销	
2021.12.31	1,794.56

(4) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 24,347.50 元，占应收账款期末余额合计数的比例 73.58%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 1,357.38 元。

5、应收款项融资

项 目	2021.12.31	2020.12.31
应收票据	150,000.00	333,500.00
减：其他综合收益-公允价值变动		
期末公允价值	150,000.00	333,500.00

说明：本公司所属部分子公司视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，故将该子公司的银行承兑汇票分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司无单项计提减值准备的银行承兑汇票。于

2021年12月31日，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄披露

账龄	2021.12.31		2020.12.31	
	金额	比例%	金额	比例%
1年以内	16,895,518.19	96.10%	14,054,209.94	96.91%
1至2年	680,000.00	3.87%	428,433.16	2.95%
2至3年	5,567.64	0.03%		
3年以上			20,000.00	0.14%
合计	17,581,085.83	100.00%	14,502,643.10	100.00%

(2) 账龄超过1年的重要预付款项

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例(%)	坏账准备
北京金诚同达律师事务所	500,000.00	2.84	
湖南湘研种业有限公司	100,000.00	0.57	
合计	600,000.00	3.41	—

说明：业务尚未完成，预付账款未结算。

(3) 按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 9,356,154.84 元，占预付款项期末余额合计数的比例 53.22%。

7、其他应收款

项目	2021.12.31	2020.12.31
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,619,495.45	924,110.51
合计	2,619,495.45	924,110.51

(1) 其他应收款

① 按账龄披露

账龄	2021.12.31	2020.12.31
1年以内	2,559,383.24	229,980.78
1至2年	165,902.01	418,615.80

2至3年	7,242.25	377,856.53
3至4年	67,400.00	128,600.00
4至5年		250.00
5年以上	900.00	18,650.00
小计	2,800,827.50	1,173,953.11
减：坏账准备	181,332.05	249,842.60
合计	2,619,495.45	924,110.51

② 按款项性质披露

项目	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
押金和保证金	348,018.66	55,482.87	292,535.79	483,424.35	140,349.99	343,074.36
代扣代缴款	156,527.62	7,826.38	148,701.24	59,886.90	2,994.35	56,892.55
代垫款	3,174.60	317.47	2,857.13	608,764.86	104,904.41	503,860.45
备用金	318,106.62	18,955.33	299,151.29	21,877.00	1,593.85	20,283.15
基地拆迁补偿	1,975,000.00	98,750.00	1,876,250.00			
合计	2,800,827.50	181,332.05	2,619,495.45	1,173,953.11	249,842.60	924,110.51

③ 坏账准备计提情况

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来12个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
押金和保证金	279,718.66	7.47	20,882.87	258,835.79	
代扣代缴款	156,527.62	5.00	7,826.38	148,701.24	自初始确认后信用风险未显著增加
代垫款	3,174.60	10.00	317.47	2,857.13	
备用金	318,106.62	5.96	18,955.33	299,151.29	
基地拆迁补偿	1,975,000.00	5.00	98,750.00	1,876,250.00	
合计	2,732,527.50	5.37	146,732.05	2,585,795.45	

期末，本公司不存在处于第二阶段的应收利息、应收股利和其他应收款

期末，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					

押金和保证金	68,300.00	50.66	34,600.00	33,700.00	自初始确认后预计发生信用减值的
合 计	68,300.00	50.66	34,600.00	33,700.00	

2020年12月31日，坏账准备计提情况：

处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信用 损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
押金和保证金	186,057.75	6.59	12,265.01	173,792.74	自初始确认后信用风险未显著增加
备用金	21,877.00	7.29	1,593.85	20,283.15	
代扣代缴款	59,886.90	5.00	2,994.35	56,892.55	
代垫款	608,764.86	17.23	104,904.41	503,860.45	
合 计	876,586.51	13.89	121,757.62	754,828.89	

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第二阶段的应收利息、应收股利和其他应收款。

处于第三阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
押金和保证金	297,366.60	43.07	128,084.98	169,281.62	自初始确认后预计发生信用减值的
合 计	297,366.60	43.07	128,084.98	169,281.62	

④ 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预 期信用损失	未来 12 个月预 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)	
2020 年 12 月 31 日余额	121,757.62		128,084.98	249,842.60
2020 年 12 月 31 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	45,194.43			45,194.43
本期转回			113,704.98	113,704.98
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	166,952.05		14,380.00	181,332.05

其中：本期转回或收回金额重要的坏账准备如下：

单位名称	转回原因	收回方式	原确定坏账准备的依据	转回或收回金额
尹家楼	已收回款项	银行转账	预期信用损失率	104,217.41

⑤ 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
孙立东	基地补偿款	1,975,000.00	1年以内	70.51	98,750.00
董海波	备用金	128,085.28	1年以内	4.57	6,404.26
广州南沙现代农业产业集团公司	保证金	83,128.00	1年以内	2.97	4,156.40
李国荣	备用金	70,000.00	1年以内	2.50	3,500.00
何锡华	保证金	62,400.00	3-4年	2.23	31,200.00
合计	--	2,318,613.28	--	82.78	144,010.66

8、存货

(1) 存货分类

项目	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	70,403,064.06	16,726,326.87	53,676,737.19	64,462,237.14	12,915,917.86	51,546,319.28
在产品	3,090,079.58		3,090,079.58	566,047.10		566,047.10
库存商品	37,398,918.08	1,713,212.19	35,685,705.89	26,424,754.64	1,343,644.93	25,081,109.71
周转材料	4,467,878.69	34,871.94	4,433,006.75	2,530,061.10	44,016.71	2,486,044.39
发出商品				956,377.32		956,377.32
合计	115,359,940.41	18,474,411.00	96,885,529.41	94,939,477.30	14,303,579.50	80,635,897.80

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项 目	2021.01.01	本期增加		本期减少		2021.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	12,915,917.86	5,583,227.21		1,772,818.20		16,726,326.87
周转材料	44,016.71	23,396.31		32,541.08		34,871.94
库存商品	1,343,644.93	747,129.99		377,562.73		1,713,212.19
合 计	14,303,579.50	6,353,753.51		2,182,922.01		18,474,411.00

存货跌价准备及合同履约成本减值准备（续）

项 目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备/合同履约成本减值准备的原因
原材料	加工产品的估计售价减去完工时估计要发生的成本、产品估计的销售费用及相关税金	账面成本低于可变现净值/存货销售
周转材料	估计售价减去估计的销售费用以及相关税金	账面成本低于可变现净值/存货销售
库存商品	加工产品的估计售价减去产品估计的销售费用及相关税金	账面成本低于可变现净值/存货销售

9、其他流动资产

项 目	2021.12.31	2020.12.31
待抵扣进项税	2,380,175.81	5,490,004.12
预缴所得税	256,249.05	16,419.16
未终止确认票据	300,000.00	
预缴其他税费		4,675.70
合 计	2,936,424.86	5,511,098.98

10、投资性房地产

项 目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1.2020.12.31	36,376,825.31	3,881,025.10	40,257,850.41
2.本期增加金额			
3.本期减少金额	395,912.51		395,912.51
(1) 报表合并减少	395,912.51		395,912.51
4.2021.12.31	35,980,912.80	3,881,025.10	39,861,937.90
二、累计折旧和累计摊销			
1.2020.12.31	4,572,840.26	547,428.84	5,120,269.10
2.本期增加金额	1,097,852.64	98,046.96	1,195,899.60
(1) 计提或摊销	1,097,852.64	98,046.96	1,195,899.60

3.本期减少金额	294,833.16		294,833.16
(1) 报表合并减少	294,833.16		294,833.16
4.2021.12.31	5,375,859.74	645,475.80	6,021,335.54
三、减值准备			
1.2020.12.31			
2.本期增加金额			
3、本期减少金额			
4.2021.12.31			
四、账面价值			
1.2021.12.31 账面价值	30,605,053.06	3,235,549.30	33,840,602.36
2.2020.12.31 账面价值	31,803,985.05	3,333,596.26	35,137,581.31

11、固定资产

项 目	2021.12.31	2020.12.31
固定资产	207,315,894.60	62,190,651.22
固定资产清理		
合 计	207,315,894.60	62,190,651.22

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合 计
一、账面原					
值：					
1.2020.12.31	73,059,956.21	11,646,565.24	7,487,413.81	2,863,056.12	95,056,991.38
2.本期增加					
金额	67,114,249.22	89,425,128.82	2,043,340.15	1,999,087.79	160,581,805.98
(1) 购置	18,001,573.61	421,470.02	2,043,340.15	465,734.12	20,932,117.90
(2) 在建					
工程转入	48,716,763.10	89,003,658.80		1,533,353.67	139,253,775.57
(3) 报表					
合并增加	395,912.51				395,912.51
3.本期减少					
金额	13,232,044.00	330,000.25	1,868,958.66	59,904.83	15,490,907.74
(1) 处置					
或报废	13,232,044.00	330,000.25	1,868,958.66	59,904.83	15,490,907.74
4.2021.12.31	126,942,161.43	100,741,693.81	7,661,795.30	4,802,239.08	240,147,889.62

二、累计折旧						
1.2020.12.31	19,149,567.04	9,188,910.98	2,950,984.94	1,576,877.20	32,866,340.16	
2.本期增加金额	4,588,977.99	1,303,030.14	778,942.55	401,340.91	7,072,291.59	
(1) 计提	4,294,144.83	1,303,030.14	778,942.55	401,340.91	6,777,458.43	
(2) 报表合并增加	294,833.16				294,833.16	
3.本期减少金额	5,789,546.57	310,877.19	979,498.16	26,714.81	7,106,636.73	
(1) 处置或报废	5,789,546.57	310,877.19	979,498.16	26,714.81	7,106,636.73	
4.2021.12.31	17,948,998.46	10,181,063.93	2,750,429.33	1,951,503.30	32,831,995.02	
三、减值准备						
1.2020.12.31						
2.本期增加金额						
3.本期减少金额						
4.2021.12.31						
四、账面价值						
1.2021.12.31	108,993,162.97	90,560,629.88	4,911,365.97	2,850,735.78	207,315,894.60	
2.2020.12.31	53,910,389.17	2,457,654.26	4,536,428.87	1,286,178.92	62,190,651.22	

说明：房产（京（2020）海不动产权第 0011153 号、X 京房权证海字第 413112 号）用于借款抵押。

- ② 本公司年末不存在暂时闲置的固定资产
- ③ 本公司年末不存在通过经营租赁租出的固定资产
- ④ 本公司年末未办妥产权证书的固定资产情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书原因
沧州蓝润生物制药有限公司加工、复配农药产品项目办公楼及厂房	47,399,017.79	正在办理

12、在建工程

项 目	2021.12.31	2020.12.31
在建工程	17,594,382.73	118,239,912.67

工程物资	2,144,229.54	746,377.83
合 计	19,738,612.27	118,986,290.50

(1) 在建工程

① 在建工程明细

项 目	2021.12.31		2020.12.31			
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
南沙育种研究院	9,258,288.51		9,258,288.51			
沧州蓝润生物制药有限公司加工、复配农药产品项目	8,099,544.22		8,099,544.22	118,231,412.67		118,231,412.67
品种蔬菜育种研发楼	103,500.00		103,500.00	8,500.00		8,500.00
年产1000吨2-氯烟酸和2000吨3-氰基吡啶及8000吨农药制剂项目	22,000.00		22,000.00			
零星工程	111,050.00		111,050.00			
合 计	17,594,382.73		17,594,382.73	118,239,912.67		118,239,912.67

② 重要在建工程项目变动情况

工程名称	2020.12.31	本期增加	转入固定资产	其他减少	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%	2021.12.31
南沙育种研究院		9,480,620.41	222,331.90					9,258,288.51
沧州蓝润生物制药有限公司加工、复配农药产品项目	118,231,412.67	24,625,311.12	134,757,179.57					8,099,544.22
合 计	118,231,412.67	34,105,931.53	134,979,511.47				--	17,357,832.73

重要在建工程项目变动情况（续）：

工程名称	预算数	工程累计投入 占预算比例%	工程进度	资金来源
南沙育种研究院	50,000,000.00	18.96%	15.00%	自筹
沧州蓝润生物制药有限公司加工、复配农药产品项目	140,000,000.00	100.00%	99.00%	自筹
合 计	190,000,000.00	--	--	--

(2) 工程物资

项 目	2021.12.31	2020.12.31
专用材料	2,144,229.54	746,377.83
工程物资减值准备		
合 计	2,144,229.54	746,377.83

13、使用权资产

项 目	房屋及建筑物	土地使用权	合 计
一、账面原值：			
2020.12.31			
加：会计政策变更	2,138,052.14	6,792,686.82	8,930,738.96
1.2021.01.01	2,138,052.14	6,792,686.82	8,930,738.96
2.本期增加金额			
(1) 租入	4,034,024.64	4,296,008.16	8,330,032.80
3.本期减少金额			
(1) 租赁终止	627,657.96	6,792,686.82	7,420,344.78
4. 2021.12.31	5,544,418.82	4,296,008.16	9,840,426.98
二、累计折旧			
2020.12.31			
加：会计政策变更	148,339.90	2,624,212.52	2,772,552.42
1.2021.01.01	148,339.90	2,624,212.52	2,772,552.42
2.本期增加金额			
(1) 计提	1,543,759.38	705,191.57	2,248,950.95
3.本期减少金额			
(1) 租赁终止	220,842.62	3,063,340.68	3,284,183.30
4. 2021.12.31	1,471,256.66	266,063.41	1,737,320.07
三、减值准备			
2020.12.31			
加：会计政策变更			
1.2021.01.01			
2.本期增加金额			

3.本期减少金额

4. 2021.12.31

四、账面价值

1. 2021.12.31 账面价值	4,073,162.16	4,029,944.75	8,103,106.91
2. 2021.01.01 账面价值	1,989,712.24	4,168,474.30	6,158,186.54

说明：截至 2021 年 12 月 31 日，本公司确认与短期租赁和低价值资产租赁相关的租赁费用见附注十三、2。

14、无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	专利权	非专利技术	商标权与产 品登记证	软件	合计
一、账面原值						
1.2020.12.31	21,965,440.35	596,300.00	1,978,900.00	17,741,995.00	345,811.23	42,628,446.58
2.本期增加 金额	7,108,088.00				67,559.28	7,175,647.28
(1) 购置	7,108,088.00				67,559.28	7,175,647.28
3.本期减少 金额					32,000.00	32,000.00
(1) 处置					32,000.00	32,000.00
4.2021.12.31	29,073,528.35	596,300.00	1,978,900.00	17,741,995.00	381,370.51	49,772,093.86
二、累计摊销						
1. 2020.12.31	2,186,268.93	4,832.36	1,978,900.00	204,747.74	108,075.29	4,482,824.32
2.本期增加 金额	498,259.18	41,025.24		1,774,851.84	41,023.33	2,355,159.59
(1) 计提	498,259.18	41,025.24		1,774,851.84	41,023.33	2,355,159.59
3.本期减少 金额					12,800.15	12,800.15
(1) 处置					12,800.15	12,800.15
4. 2021.12.31	2,684,528.11	45,857.60	1,978,900.00	1,979,599.58	136,298.47	6,825,183.76
三、减值准备						
1. 2020.12.31						
2.本期增加 金额						
3.本期减少 金额						
4. 2021.12.31						
四、账面价值						
1. 2021.12.31 账面价值	26,389,000.24	550,442.40		15,762,395.42	245,072.04	42,946,910.10

2. 2020.12.31 账面价值	19,779,171.42	591,467.64	17,537,247.26	237,735.94	38,145,622.26
-----------------------	---------------	------------	---------------	------------	---------------

15、商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	2020.12.31	本期增加 企业合并形成	本期减少 处置	2021.12.31
河南银田精细化工有限公司	5,318,192.22			5,318,192.22
合 计	5,318,192.22			5,318,192.22

说明：2020年12月31日子公司沧州蓝润生物制药有限公司吸收合并河南银田精细化工有限公司（简称“精细化工”）100%股权，购买价格38,000,000.00元，根据北京卓信大华资产评估有限公司出具的评估报告（卓信大华评报字【2020】第8552号、卓信大华评报字【2021】第8574号），以评估基准日2020年9月30日公允价值持续计算至2020年12月31日（合并购买日），精细化工可辨认净资产公允价值为32,681,807.78元，计算出公司吸收合并精细化工形成的商誉为5,318,192.22元。

公司管理层将吸收合并精细化工的全部资产与负债认定为一个资产组，该资产组与购买日形成商誉时所确定的资产组一致。公司管理层采用预计未来现金流量的现值估计资产组的可收回金额，资产组的可收回金额根据北京卓信大华资产评估有限公司出具的报告编号为卓信大华评报字【2022】第8512号的评估报告，预测期按照资产组经济使用年限为期限，自评估基准日起5个完整收益年度，计算预计未来现金流量的现值使用的折现率为14.77%。公司年末对商誉进行了减值测试，经测试，确认与吸收合并精细化工相关的商誉未发生减值。

16、长期待摊费用

项 目	2020.12.31	调整数	2021.01.01	本期增加	本期减少		2021.12.31
					本期摊销	其他减少	
广西基地地租	41,637.75	-41,637.75					
二维码机器服务费	3,750.00		3,750.00		3,000.00		750.00
网站服务费	46,566.66		46,566.66	20,000.00	24,919.40		41,647.26
宿舍装修	175,445.17		175,445.17		18,149.40		157,295.77
宿舍房租	116,666.68	-116,666.68					
租车费				20,000.00	3,972.32		16,027.68
合 计	384,066.26	-158,304.43	225,761.83	40,000.00	50,041.12		215,720.71

17、递延所得税资产与递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

项 目	2021.12.31		2020.12.31	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
递延所得税资产：				
坏账准备	15,458.35	3,217.54	131,671.68	20,680.48
存货跌价准备	34,500.69	5,175.10	16,447.14	3,363.96
税前可弥补亏损	659,285.72	164,821.43	451,144.50	112,786.13
未实现内部收益	1,515,519.80	258,800.42	588,996.17	136,079.47
预计负债	864,541.44	216,135.36		
小 计	3,089,306.00	648,149.85	1,188,259.49	272,910.04
递延所得税负债：				
非同一控制企业合并资产评估增值	3,084,413.08	771,103.27	3,150,983.20	787,745.80
小 计	3,084,413.08	771,103.27	3,150,983.20	787,745.80

(2) 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损明细

项 目	2021.12.31	2020.12.31
坏账准备	167,668.26	137,998.06
可抵扣亏损	79,408.15	172,262.00
存货跌价准备	18,439,910.31	14,287,132.36
合 计	18,686,986.72	14,597,392.42

注：由于公司从事研发、繁育、销售蔬菜种子产品，享受免征企业所得税政策，因此没有确认为递延所得税资产的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损。

(3) 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	2021.12.31	2020.12.31	备注
2021 年	—		
2022 年			
2023 年			
2024 年		91,958.65	
2025 年	79,408.15	80,303.35	
2026 年		—	
合 计	79,408.15	172,262.00	

18、其他非流动资产

项 目	2021.12.31	2020.12.31
-----	------------	------------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付房屋、设备款	1,425,418.64		1,425,418.64	15,671,783.67		15,671,783.67
合计	1,425,418.64		1,425,418.64	15,671,783.67		15,671,783.67

19、短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	2021.12.31	2020.12.31
抵押借款	7,007,806.94	25,025,747.23
合计	7,007,806.94	25,025,747.23

说明：2021 年度抵押财产为绿亨科技集团股份有限公司房产（京（2020）海不动产权第 0011153 号）。

20、应付账款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
货款	3,067,867.98	3,277,135.79
工程款	2,069,079.58	239,733.13
设备款	3,481,279.33	2,604,992.36
服务费	494,840.60	196,606.04
其他	584,686.80	76,181.00
合计	9,697,754.29	6,394,648.32

其中，账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	期末数	未偿还或未结转的原因
河北诺达化工设备有限公司	510,300.00	未结算完成
山东中福环保设备有限公司	293,180.00	未结算完成
河北大景大塘化工设备有限公司	215,782.17	未结算完成
盐山县通源钢管制造有限公司	118,739.39	未结算完成
合计	1,138,001.56	

21、预收款项

项 目	2021.12.31	2020.12.31
货款	—	
租金		530,000.00
合计		530,000.00

22、合同负债

项 目	2021.12.31	2020.12.31
货款	19,122,062.81	24,902,331.08
减：计入其他非流动负债的合同负债		
合 计	19,122,062.81	24,902,331.08

23、应付职工薪酬

项 目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
短期薪酬	26,151,865.34	76,091,468.47	75,454,241.31	26,789,092.50
离职后福利-设定提存计划		6,272,844.71	5,965,388.76	307,455.95
辞退福利		125,293.00	125,293.00	
一年内到期的其他福利				
合 计	26,151,865.34	82,489,606.18	81,544,923.07	27,096,548.45

(1) 短期薪酬

项 目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
工资、奖金、津贴和补贴	25,976,960.45	68,200,232.62	67,578,652.90	26,598,540.17
职工福利费		2,194,900.16	2,194,900.16	
社会保险费	171,805.81	4,073,583.97	4,057,936.53	187,453.25
其中：1. 医疗保险费	161,982.57	3,663,664.09	3,653,999.42	171,647.24
2. 工伤保险费		235,501.22	230,658.02	4,843.20
3. 生育保险费	9,823.24	174,418.66	173,279.09	10,962.81
住房公积金		1,453,744.41	1,453,744.41	
工会经费和职工教育经费	3,099.08	169,007.31	169,007.31	3,099.08
短期带薪缺勤				
短期利润分享计划				
非货币性福利				
其他短期薪酬				
合 计	26,151,865.34	76,091,468.47	75,454,241.31	26,789,092.50

(2) 设定提存计划

项 目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
离职后福利		6,272,844.71	5,965,388.76	307,455.95
其中：基本养老保险费		6,055,319.13	5,757,180.25	298,138.88
失业保险费		217,525.58	208,208.51	9,317.07

24、应交税费

税 项	2021.12.31	2020.12.31
增值税	30,029.96	28,382.33
企业所得税	3,234,111.90	1,537,879.01
个人所得税	957,805.62	696,585.38
房产税	51,688.61	25,667.42
土地使用税	18,343.98	17,993.52
城市维护建设税	5,101.49	6,106.72
教育费附加	2,410.66	3,850.04
地方教育费附加	1,607.10	2,566.70
印花税	17,702.36	13,937.56
环境保护税	898.41	
合 计	4,319,700.09	2,332,968.68

25、其他应付款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
应付利息		
应付股利		
其他应付款	799,426.48	930,783.55
合 计	799,426.48	930,783.55

(1) 其他应付款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
押金和保证金	121,528.00	131,032.60
代扣代缴款	198,386.85	146,572.96
往来款	479,511.63	646,952.99
其他		6,225.00
合 计	799,426.48	930,783.55

其中，账龄超过 1 年的重要其他应付款

项 目	金额	未偿还或未结转的原因
高占文	100,000.00	业务未完成

26、一年内到期的非流动负债

项 目	2021.12.31	2020.12.31
一年内到期的长期借款	8,989,229.44	510,000.00

(1) 一年内到期的长期借款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
抵押借款	8,989,229.44	510,000.00
合 计	8,989,229.44	510,000.00

说明：2021 年度公司用于抵押的财产为北京北农绿亨科技发展有限公司房产（X 京房权证海字第 413112 号）。

27、其他流动负债

项 目	2021.12.31	2020.12.31
已背书未到期的应收票据	300,000.00	
待转销项税额	218,435.32	643,396.84
合 计	518,435.32	643,396.84

28、长期借款

项 目	2021.12.31	利率区间	2020.12.31	利率区间
质押借款				
抵押借款	8,989,229.44	3.70%	9,499,753.61	3.70%-4.75%
保证借款				
信用借款				
小 计	8,989,229.44		9,499,753.61	
减：一年内到期的长期借款	8,989,229.44		510,000.00	
合 计			8,989,753.61	

说明：2021 年度公司用于抵押的财产为北京北农绿亨科技发展有限公司房产（X 京房权证海字第 413112 号）。

29、租赁负债

项 目	2021.12.31	2021.01.01
房屋建筑物	3,728,688.10	1,822,198.10
土地使用权	4,877,872.63	5,571,319.01
未确认融资费用	-1,169,067.58	-1,238,925.00
小 计	7,437,493.17	6,154,592.11
减：一年内到期的租赁负债		
合 计	7,437,493.17	6,154,592.11

说明：2021 年计提的租赁负债利息费用金额为人民币 46.10 万元，计入到财务费用-利息支出中。

30、预计负债

项 目	2021.12.31	2020.12.31
未决诉讼	864,541.44	
合 计	864,541.44	

说明：公司未决诉讼情况详见附注十一、2 或有事项。

31、递延收益

项 目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31	形成原因
政府补助	3,573,471.27		2,048,752.60	1,524,718.67	与资产相关的政府补助
政府补助	180,179.14			180,179.14	与收益相关的政府补助
合 计	3,753,650.41		2,048,752.60	1,704,897.81	

说明：计入递延收益的政府补助详见附注五 55、政府补助。

32、股本（单位：万股）

项 目	2020.12.31	本期增减（+、-）				小计	2021.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他		
股份总数	13,971.02						13,971.02

33、资本公积

项 目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
股本溢价	29,579,635.68			29,579,635.68
其他资本公积	3,385,018.43			3,385,018.43
合 计	32,964,654.11			32,964,654.11

34、专项储备

项 目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
安全生产费	977,311.67	894,876.62	72,363.55	1,799,824.74

35、盈余公积

项 目	2020.12.31	调整数	2021.01.01	本期增加	本期减少	2021.12.31
法定盈余公积	16,601,390.28	-80,331.49	16,521,058.79	4,981,230.20		21,502,288.99

说明：由于会计政策变更，影响期初盈余公积-80,331.49 元。

36、未分配利润

项 目	本期发生额	上期发生额	提取或分配比例
调整前 上期末未分配利润	136,345,051.04	88,192,064.87	--
调整 期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	-738,690.53		--
调整后 期初未分配利润	135,606,360.51	88,192,064.87	
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	62,695,868.23	54,496,061.01	--
减: 提取法定盈余公积	4,981,230.20	6,343,074.84	
提取任意盈余公积			
提取一般风险准备			
应付普通股股利			
应付其他权益持有者的股利			
转作股本的普通股股利			
期末未分配利润	193,320,998.54	136,345,051.04	
其中: 子公司当年提取的盈余公积归属于母公司的金额			

说明: 由于会计政策变更, 影响期初未分配利润-738,690.53 元。

会计政策变更对期初未分配利润的影响参见附注三、33; 前期差错更正对期初未分配利润的影响参见附注十三、1。

37、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	383,093,904.69	200,814,380.99	327,438,261.39	177,286,204.33
其他业务	3,299,122.32	1,419,581.49	1,808,425.34	921,106.98
合 计	386,393,027.01	202,233,962.48	329,246,686.73	178,207,311.31

(2) 营业收入、营业成本按行业(或产品类型)划分

主要产品类型(或行业)	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务:				
农药	242,714,724.13	138,234,865.96	191,916,203.85	116,314,078.77
种子	127,604,847.87	57,089,577.97	126,085,030.98	57,306,814.30
化肥	10,130,707.68	4,307,251.31	7,491,283.30	2,816,303.84
其他	2,643,625.01	1,182,685.75	1,945,743.26	849,007.42
小 计	383,093,904.69	200,814,380.99	327,438,261.39	177,286,204.33
其他业务:				

租赁收入	2,747,315.10	1,051,264.74	1,705,916.44	918,908.21
销售材料	417,026.55	368,316.75	4,145.50	2,198.77
其他	134,780.67		98,363.40	
小 计	3,299,122.32	1,419,581.49	1,808,425.34	921,106.98
合 计	386,393,027.01	202,233,962.48	329,246,686.73	178,207,311.31

(3) 主营业务收入、主营业务成本按地区划分

主要经营地区	本期发生额		上期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
华东	109,675,298.89	56,147,423.02	89,049,212.95	47,679,011.08
西南	57,916,938.18	30,240,395.67	55,981,636.64	29,616,006.42
华中	55,551,121.02	31,574,210.41	45,667,929.80	27,006,749.11
华北	55,305,281.54	28,127,021.58	37,256,999.44	18,926,315.48
西北	42,685,791.68	20,938,513.91	33,118,853.37	17,158,033.21
华南	35,552,610.20	20,383,141.72	37,829,574.85	22,490,887.58
东北	26,406,863.18	13,403,674.68	28,534,054.34	14,409,201.45
小 计	383,093,904.69	200,814,380.99	327,438,261.39	177,286,204.33

(4) 营业收入分解信息

	本期发生额				
	种子	农药	化肥	其他	合计
主营业务收入					
其中：在某一时点确认	127,604,847.87	242,714,724.13	10,130,707.68	2,643,625.01	383,093,904.69
在某一时段确认					
租赁收入					
其他业务收入					
其中：在某一时点确认		321,100.92		230,706.30	551,807.22
在某一时段确认					
租赁收入				2,747,315.10	2,747,315.10
合 计	127,604,847.87	243,035,825.05	10,130,707.68	5,621,646.41	386,393,027.01

38、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	148,800.56	130,160.63
教育费附加	68,849.54	57,641.39
地方教育费附加	45,899.72	38,427.63

地方水利建设基金		0.23
房产税	866,258.43	599,473.90
车船使用税	14,166.86	13,604.06
印花税	95,127.10	102,550.83
土地使用税	267,378.27	266,852.58
防洪费	3,212.03	
合 计	1,509,692.51	1,208,711.25

说明：各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

39、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	43,898,710.67	35,184,550.39
差旅费	5,415,300.43	3,735,994.22
广告宣传费	3,067,996.70	3,108,663.05
会议费	927,191.90	2,659,205.27
通讯费	560,108.15	422,891.59
折旧摊销费	549,161.12	490,691.93
使用权资产折旧	541,019.85	
招待费	448,242.80	461,551.30
交通费	311,585.73	230,682.78
试种费	249,420.84	80,874.00
包装物	177,556.08	292,563.66
办公费	118,373.37	170,316.36
租赁费	82,245.59	292,468.22
其他	101,929.23	82,218.78
合 计	56,448,842.46	47,212,671.55

40、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,767,752.11	19,188,148.09
折旧摊销费	4,777,396.53	2,825,184.65
中介费	2,068,626.52	1,562,250.18
使用权资产折旧	1,525,664.63	
办公费	1,350,851.73	553,145.12
基础设施费用	1,240,737.75	606,908.22
安全环保费	613,062.72	320,979.33
招待费	607,160.54	326,186.23
交通费	573,053.08	422,647.21
品种权和技术服务费	546,211.76	134,227.55

残保金	389,821.90	236,539.37
差旅费	340,069.54	253,703.87
会议费	119,798.00	218,373.51
通讯费	58,635.97	42,013.52
租赁费		1,727,689.54
其他	409,813.10	572,849.89
合 计	40,388,655.88	28,990,846.28

41、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,535,487.44	3,491,747.83
试验费	2,193,738.04	1,217,312.36
材料费	1,900,398.04	1,343,488.74
折旧	1,364,343.63	1,406,384.17
技术服务费	1,304,000.00	500,000.00
检测鉴定费	491,003.29	41,547.40
租赁费	243,034.41	663,257.43
使用权资产折旧	182,266.48	
其他	458,749.93	187,220.99
合 计	13,673,021.26	8,850,958.92

42、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,410,379.41	1,050,825.29
其中：租赁负债的利息费用	460,975.56	
减：利息资本化		
利息收入	134,064.42	89,099.78
汇兑损益	-870.68	
减：汇兑损益资本化		
手续费及其他	91,713.00	102,028.95
合 计	1,367,157.31	1,063,754.46

43、其他收益

补助项目（产生其他收益的来源）	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
政府补助	2,048,752.60	408,005.28	与资产相关
政府补助	5,540,356.77	2,645,930.46	与收益相关
个人所得税扣缴税款手续费返还	63,223.29	70,543.60	
合 计	7,652,332.66	3,124,479.34	

说明：政府补助的具体信息，详见附注五、55、政府补助。

44、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产持有期间的投资收益	170,828.35	277,919.05

45、公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	233,955.76	416,367.42

46、信用减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	16,000.00	-16,000.00
应收账款坏账损失	2,032.58	-12,866.57
其他应收款坏账损失	68,510.55	-23,412.54
合 计	86,543.13	-52,279.11

47、资产减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-6,266,091.20	-8,232,342.38

48、资产处置收益（损失以“-”填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	-2,113,922.51	96,561.81
使用权资产处置利得（损失以“-”填列）	910,694.99	
合 计	-1,203,227.52	96,561.81

49、营业外收入

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
赔偿款	57,834.67	1,970,000.00	57,834.67
罚款	3,080.00	10,331.00	3,080.00
无需支付的款项		96,365.62	
盘盈利得		206.00	
其他	27,387.86	71,771.33	27,387.86
合 计	88,302.53	2,148,673.95	88,302.53

50、营业外支出

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	19,505.50		19,505.50
罚款	75,000.00	400.00	75,000.00
补偿金	34,000.00	211,496.90	34,000.00
非流动资产毁损报废损失	136,873.12	66,137.28	136,873.12
滞纳金	495.04	64.88	495.04
计提诉讼预计负债	864,541.44		
其他	17,030.01	1,644.94	881,571.45
合 计	1,147,445.11	279,744.00	1,147,445.11

51、所得税费用

(1) 所得税费用明细

项 目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	7,650,234.49	6,241,024.02
递延所得税费用	-391,882.34	23,367.11
合 计	7,258,352.15	6,264,391.13

(2) 所得税费用与利润总额的关系列示如下：

项 目	本期发生额	上期发生额
利润总额	70,386,893.71	61,212,069.04
按法定（或适用）税率计算的所得税费用	17,596,723.43	15,303,017.26
某些子公司适用不同税率的影响	8,928,582.96	10,025,708.01
对以前期间当期所得税的调整		69,536.00
权益法核算的合营企业和联营企业损益		
无须纳税的收入（以“-”填列）	-19,741,374.15	-20,115,990.38
不可抵扣的成本、费用和损失	1,023,971.60	1,187,294.85
税率变动对期初递延所得税余额的影响	-1,085.75	
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以“-”填列）	-6,074.02	
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	60,790.89	20,115.84
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-603,182.81	-225,290.45
其他		
所得税费用	7,258,352.15	6,264,391.13

52、现金流量表项目注释

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	5,549,076.77	2,645,930.46
备用金、押金、保证金、往来款等	1,198,321.98	127,799.34
经营性利息收入	134,064.42	89,099.78
罚款、赔款	60,914.67	10,331.00
其他	53,746.81	1,967.15
合计	6,996,124.65	2,875,127.73

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
备用金、押金、保证金、往来款等	1,320,977.24	1,083,436.76
付现费用	25,018,161.06	20,185,216.33
银行手续费	91,713.00	102,028.95
滞纳金	495.04	60.00
罚款、赔款	109,000.00	211,720.78
其他	4,918.21	317.42
合计	26,545,264.55	21,582,780.24

(3) 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
个人借款	70,000.00	
收购少数股份股权		11,720,000.00
合计	70,000.00	11,720,000.00

53、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	63,128,541.56	54,947,677.91
加：资产减值损失	6,266,091.20	8,232,342.38
信用减值损失	-86,543.13	52,279.11
固定资产折旧、投资性房地产折旧	8,268,191.19	5,475,116.71
使用权资产折旧	2,248,950.95	
无形资产摊销	2,355,159.59	710,569.06
长期待摊费用摊销	50,041.12	78,089.49

处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“—”号填列)	1,203,227.52	-96,561.81
固定资产报废损失 (收益以“—”号填列)	136,873.12	65,810.32
公允价值变动损失 (收益以“—”号填列)	-233,955.76	-416,367.42
财务费用 (收益以“—”号填列)	1,367,157.31	1,063,754.46
投资损失 (收益以“—”号填列)	-170,828.35	-277,919.05
递延所得税资产减少 (增加以“—”号填列)	-375,239.81	40,009.64
递延所得税负债增加 (减少以“—”号填列)	-16,642.53	-16,642.53
存货的减少 (增加以“—”号填列)	-15,678,361.91	-14,270,672.89
经营性应收项目的减少 (增加以“—”号填列)	-6,767,335.21	1,531,221.18
经营性应付项目的增加 (减少以“—”号填列)	-2,444,354.49	10,636,311.76
其他		
经营活动产生的现金流量净额	59,250,972.37	67,755,018.32
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产	——	
当期新增的使用权资产	5,544,418.82	——
3、现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	29,236,021.78	54,068,880.02
减: 现金的期初余额	54,068,880.02	33,462,925.69
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-24,832,858.24	20,605,954.33

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	期末数	期初数
一、现金	29,236,021.78	54,068,880.02
其中: 库存现金	34,591.00	39,209.35
可随时用于支付的银行存款	28,916,308.89	53,661,887.07
可随时用于支付的其他货币资金	285,121.89	367,783.60
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额		
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		

54、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
投资性房地产	2,534,789.02	贷款抵押
固定资产	25,854,728.36	贷款抵押
合 计	28,389,517.38	

55、政府补助

(1) 计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

补助项目	种类	2020.12.31	本期 新增 补助 金额	本期结转计入 损益的金额	其他 变动	2021.12.31	本期结转 计入损益 的列报项目	与资产相 关/与收益 相关
农发设施 大棚支农 专项	财政拨款	1,455,473.73		1,026,492.00		428,981.73	其他收益	与资产相 关
樱桃番茄 风情园提 升建设项 目	财政拨款	646,382.99		646,382.99			其他收益	与资产相 关
日光温室 及增温补 光项目	财政拨款	415,977.12		287,024.21		128,952.91	其他收益	与资产相 关
国家现代 农业示范 区奖补资 金	财政拨款	909,910.00		27,027.00		882,883.00	其他收益	与资产相 关
铜甲七十 二(73%甲 霜•氧亚铜 可湿性粉 剂)的研发 及推广应 用	财政拨款	85,398.31		12,497.28		72,901.03	其他收益	与资产相 关
种子加工 设备补助	财政拨款	23,000.00		12,000.00		11,000.00	其他收益	与资产相 关
农发设施 配套	财政拨款	37,329.12		37,329.12			其他收益	与资产相 关
研发中心 租赁税费 补助	财政拨款	180,179.14				180,179.14	其他收益	与收益相 关

合 计	3,753,650.41	2,048,752.60	1,704,897.8	1
-----	--------------	--------------	-------------	---

说明：农发设施大棚支农专项、樱桃番茄风情园提升建设项目、日光温室及增温补光项目、农发设施配套补助来自北京市海淀区上庄镇人民政府；国家现代农业示范区奖补资金、种子加工设备补助、研发中心租赁税费补助均来自于寿光市农业局；铜甲七十二的研发及推广应用来自于天津市滨海新区财政局，发放的目的是为了扶持企业相关项目的建设，带动当地经济发展。除研发中心租赁税费补助属于与收益相关的政府补助，其他均为与资产相关的政府补助。

(2) 采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	种类	本期计入损益的金额	上期计入损益的金额	计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
农发设施大棚支农专项	财政拨款	1,026,492.00	229,811.64	其他收益	与资产相关
樱桃番茄风情园提升建设项目	财政拨款	646,382.99	74,312.40	其他收益	与资产相关
日光温室及增温补光项目	财政拨款	287,024.21	47,540.28	其他收益	与资产相关
国家现代农业示范区奖补资金	财政拨款	27,027.00	27,027.00	其他收益	与资产相关
铜甲七十二（72%甲霜·氧亚铜可湿性粉剂）的研发及推广应用	财政拨款	12,497.28	12,497.28	其他收益	与资产相关
种子加工设备补助	财政拨款	12,000.00	12,000.00	其他收益	与资产相关
农发设施配套	财政拨款	37,329.12	4,816.68	其他收益	与资产相关
上市辅导备案奖励	财政拨款	2,000,000.00		其他收益	与收益相关
办公用房补贴	财政拨款	1,115,865.60	1,115,865.60	其他收益	与收益相关
新品种权补助	财政拨款	800,000.00		其他收益	与收益相关
龙头企业奖励	财政拨款	500,000.00	200,000.00	其他收益	与收益相关
职业技能提升补助	财政拨款	235,200.00		其他收益	与收益相关
国家高企市级奖励	财政拨款	200,000.00		其他收益	与收益相关
种业发展扶持研发奖励	财政拨款	200,000.00		其他收益	与收益相关
研发中心补助	财政拨款	174,660.72		其他收益	与收益相关
经发局政策奖励资金	财政拨款	116,151.90		其他收益	与收益相关
一企一技术创新奖励	财政拨款	100,000.00		其他收益	与收益相关
种子交易展会补助	财政拨款	38,000.00		其他收益	与收益相关
蔬菜种植补贴	财政拨款	25,002.00		其他收益	与收益相关
稳岗补贴	财政拨款	18,976.55	50,045.84	其他收益	与收益相关
企业研发后补项目补助	财政拨款	16,500.00		其他收益	与收益相关
全国中小企业股份转让	财政拨款		1,000,000.00	其他收益	与收益相关

系统进入创新层奖励					
配套费返还	财政拨款	232,303.80	其他收益	与收益相关	
研发中心租赁税费补助	财政拨款	42,715.22	其他收益	与收益相关	
收财政局一次性吸纳人才补贴	财政拨款	5,000.00	其他收益	与收益相关	
合 计		7,589,109.37	3,053,935.74		

(3) 本年不存在采用净额法冲减相关成本的政府补助情况

(4) 本年不存在返还政府补助情况

(六) 合并范围的变动

1、其他

2021 年公司新设子公司广州南沙绿亨育种科学研究所有限公司、河北绿亨化工有限公司，2021 年合并范围新增 2 家。

(七) 在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例%		取得方式
				直接	间接	
北京北农绿亨科技发展有限公司	北京市	北京市	农药、化肥等销售	100.00		同一控制下企业合并
北京中科绿亨除草科技有限公司	北京市	北京市	农药销售	100.00		同一控制下企业合并
天津市绿亨化工有限公司	天津市	天津市	农药等生产及销售	100.00		同一控制下企业合并
北京绿亨玉米科技有限公司	山东省	北京市	种子销售	100.00		投资设立
厦门绿亨玉米文创有限公司	福建省	厦门市	设计服务		100.00	投资设立
昆明绿亨农业科技有限公司	云南省	昆明市	农药销售		100.00	投资设立
河南蓝润银田植物保护有限公司	河南省	河南省新乡市	农药销售	32.50	37.50	投资设立
寿光南澳绿亨农业有限公司	山东省	山东省寿光市	种子销售	100.00		同一控制下企业合并
沧州蓝润生物制药有限公司	河北省	河北省沧州市	农药等生产及	32.50	37.50	非同一控制下企业

			销售		合并
北京中农绿亨科 技术有限公司	北京市	北京市	种子销 售	100.00	投资设立
河北绿亨化工有 限公司	河北省	河北省 沧州市	农药等 生产及 销售	100.00	投资设立
广州南沙绿亨育 种科学研究有限 公司	广东省	广州市	种子研 发	100.00	投资设立

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股 比例%	本期归属于少数 股东的损益	本期向少数股东 宣告分派的股利	期末少数股东权 益余额
沧州蓝润生物制 药有限公司	30	432,673.33		24,757,486.32

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	2021.12.31					
	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
沧州蓝润生物制 药有限公司	37,478,567.13	179,145,576.27	216,624,143.40	134,242,578.76	699,209.78	134,941,788.54

续 (1):

子公司名 称	2020.12.31					
	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
沧州蓝润生 物制药有限 公司	29,093,321.06	157,488,298.23	186,581,619.29	105,818,265.78		105,818,265.78

续 (2):

子公司名 称	本期发生额				上期发生额			
	营业 收入	净利润	综合收益 总额	经营活 动现 金流量	营业 收入	净利润	综合收益 总额	经营活 动现 金流量
沧州蓝润 生物制药 有限公司	44,307,009.90	922,964.50	922,964.50	9,725,599.01	9,337,089.99	1,555,317.27	1,555,317.27	76,747,103.58

(八) 金融工具风险管理

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、其他流动资产、交易性金融资产、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、长期借款、租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理

政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

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

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

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

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

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

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

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

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

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账

款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

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

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 73.58%（2020 年：85.81%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 82.78%（2020 年：80.33%）。

（2）流动性风险

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

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

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于 2021 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行借款额度为 1,102.00 万元（2020 年 12 月 31 日：51.00 万元）。

（3）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

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

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

2、资本管理

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

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控。于 2021 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 17.58% (2020 年 12 月 31 日：22.34%)。

(九) 公允价值

按照在公允价值计量中对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值，公允价值层次可分为：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

(1) 以公允价值计量的项目和金额

于 2021 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产及负债按上述三个层次列示如下：

项 目	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. 理财产品	33,391,990.72			33,391,990.72
持续以公允价值计量的资产总额	33,391,990.72			33,391,990.72

(2) 不以公允价值计量但披露其公允价值的项目和金额

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票

据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款和长期借款等。

(十) 关联方及关联交易

1、本公司的实际控制人情况

控制人名称	与本公司关系	经济性质或类型
刘铁斌、刘铁英	实际控制人及一致行动人	自然人

2、本公司的子公司情况

子公司情况详见附注七、1。

3、本公司的其他关联方情况

关联方名称	与本公司关系
北京天亨控股有限公司	实际控制人控制的企业
北京南澳绿亨庄园国际贸易有限公司	实际控制人控制的企业
北京绿亨动保科技发展有限公司	实际控制人控制的企业
北京绿亨世源农业有限公司	实际控制人控制的企业
湖南绿亨世源动物药业有限公司	实际控制人控制的企业
北京澳吉葡萄酒有限公司	实际控制人控制的企业
北京澳赛诗葡萄酒有限公司	实际控制人控制的企业
澳大利亚巴罗萨葡萄酒灌装生产厂 Barossa Trading And Bottling Company Pty Ltd	实际控制人控制的企业
澳大利亚南澳绿亨有限公司 South Australia Luheng Pty Ltd.	实际控制人刘铁斌配偶花冬梅直接控制的公司
澳大利亚澳赛斯食品有限公司 Australia Auscess Food Pty Ltd.	实际控制人刘铁斌配偶花冬梅直接控制的公司
澳大利亚澳赛诗葡萄酒集团公司 Australia Auscess Wine Group Pty Ltd.	实际控制人刘铁斌配偶花冬梅直接控制的公司
澳大利亚天然乳业联盟有限公司 Australian Natural Milk Association Pty Ltd	实际控制人刘铁斌配偶花冬梅现任董事的公司
Australian Nutrition Enterprises Pty. Ltd	实际控制人刘铁斌妻子花冬梅担任董事的公司
厦门南澳绿亨庄园食品有限公司	绿亨科技实际控制人控制的企业，公司于2019年9月注销。
山东绿亨生物工程有限公司	绿亨科技实际控制人控制的企业，2019年8月将全部股权转让。
山东聚强绿洲生物科技有限公司	实际控制人报告期内任董事的公司，于2020年6月辞职。

广州壹番科技有限公司	报告期内董事乐军曾控制的企业，2021年5月将全部股权转让。
南京国润生物技术有限公司	报告期内监事刘善和曾任董事长
安徽红太阳环保科技产业有限公司	报告期内监事刘善和曾任董事长，于2020年5月辞职。
安徽国星生物化学有限公司	报告期内监事刘善和曾任董事，于2020年4月辞职。
马鞍山科邦生态肥有限公司	报告期内监事刘善和曾任董事，于2020年4月辞职。
宛东番茄科技（广州）有限公司	发行人前董事惠岸控制的企业
山东陆扬种业有限公司	发行人前董事姚新峰的配偶王海真担任董事的企业
京研益农（北京）种业科技有限公司	发行人前监事杨业圣担任高级管理人员的企业
乐军、赵涛、常春丽、尹家楼、董海波、赵梅花、刘善和、雷光勇、周利国、臧日宏、郭志荣、刘莹	董事、监事、独立董事、财务总监及董事会秘书

4、关联交易情况

(1) 关联采购与销售情况

① 采购商品、接受劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京澳赛诗葡萄酒有限公司	购买红酒	352,281.50	362,312.50
北京澳吉葡萄酒有限公司	购买红酒	32,176.00	
京研益农（北京）种业科技有限公司	购买种子	2,983,720.20	3,447,646.00
安徽瑞邦生物科技有限公司	购买农药	495,000.00	

② 出售商品、提供劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山东绿亨生物工程有限公司	商标使用费	18,867.92	

(2) 关联租赁情况

① 公司出租

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收益	上期确认的租赁收益
北京绿亨动保科技发展有限公司	房屋及建筑物	438,622.58	223,478.78

北京绿亨世源农业有限公司	房屋及建筑物	406,143.50	306,589.46
北京南澳绿亨庄园国际贸易有限公司	房屋及建筑物	9,972.50	52,773.07
北京澳吉葡萄酒有限公司	房屋及建筑物	47,972.07	163,437.18
北京澳赛诗葡萄酒有限公司	房屋及建筑物	132,891.73	159,780.04

(3) 关联担保情况

① 本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
刘铁斌	8,000,000.00	2016/3/15	2021/3/15	是
刘铁斌、绿亨科技集团股份有限公司	10,000,000.00	2019/4/22	2022/4/21	否
北京绿亨动保科技发展有限公司	8,000,000.00	2020/8/3	2025/8/2	否
刘铁斌	10,000,000.00	2020/6/22	2022/6/21	否
刘铁斌	10,000,000.00	2020/6/22	2022/6/21	否

(4) 关键管理人员薪酬

本公司本期关键管理人员 11 人,上期关键管理人员 11 人,支付薪酬情况见下表:

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	8,537,157.34	7,658,582.91

5、关联方应收应付款项

(1) 应收关联方款项

项目名称	关联方	2021.12.31		2020.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	尹家楼			595,024.93	104,217.41

(十一) 承诺及或有事项

1、重要的承诺事项

截至 2021 年 12 月 31 日, 本公司不存在应披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

①子公司沧州蓝润生物制药有限公司与山东益通安装有限公司工程施工合同纠纷一案

沧州蓝润生物制药有限公司（简称“沧州蓝润”）于2019年2月与山东益通安装有限公司（以下简称“山东益通”）签订《沧州蓝润生物制药有限公司土建工程施工合同》，山东益通承包沧州蓝润位于沧州临港经济开发区的农药生产项目土建工程，合同约定的总价为3,630万元，竣工日期为2019年7月20日。沧州蓝润与山东益通就涉案工程造价存在争议且山东益通未如期竣工。

据此，沧州蓝润于2020年6月9日向河北省沧州市中级人民法院提起诉讼，并在审理过程中变更诉讼请求，请求判令：山东益通赔偿延期竣工违约金1,695万元；山东益通返还超额支付的工程款814.53万元；山东益通赔偿延误工期造成的损失并承担诉讼费用。

2021年4月20日，河北省沧州市中级人民法院作出（2020）冀09民初31号民事判决，一审判决驳回沧州蓝润全部诉讼请求。

沧州蓝润不服一审判决，进行上诉。2021年5月1日，沧州蓝润向河北省高级人民法院提起上诉，请求判令：撤销原判决；请求山东益通赔偿延期竣工违约金500万元，返还超额支付的工程款500万元，请求二审法院依法改判或者发回重审；请求二审法院对超付工程款数额进行鉴定；请求二审法院对因沧州蓝润过错及不可抗力对工期延误天数进行鉴定，以进一步明确山东益通延期竣工违约责任；请求山东益通承担全部诉讼和鉴定费用。

2021年6月11日，山东益通就同一事由向黄骅市人民法院提起诉讼，请求判令：①沧州蓝润支付尚欠的工程款13,956,804.87元及利息；②沧州蓝润承担全部诉讼费用。

2021年8月30日，河北省高级人民法院作出（2021）冀民终541号民事裁定，裁定撤销一审判决，发回河北省沧州市中级人民法院重审，同时认为该案与山东益通向黄骅市人民法院起诉沧州蓝润工程款纠纷一案系同一当事人和同一工程，两案宜合并审理。

②武威鑫鸿农业发展有限公司诉绿亨科技种子产品责任一案

武威鑫鸿农业发展有限公司（以下简称“鑫鸿公司”）于2019年5月至8月向绿亨科技购买“长陇”辣椒种子后，销售了部分种子后将其余种子培育成种苗后销售给农户种植，后有种植户反映该辣椒发生病害。鑫鸿公司主张绿亨科技赔偿公司购种款32.25万元、兑付受损种植户种苗款193.06万元及诉讼费。

2021年6月，甘肃省武威市凉州区人民法院作出判决（（2020）甘0602民初8998号），考虑到辣椒的抗病性与当地气候、播期、土壤等密切相关，在没有专业权

威机构对病害发生原因进行综合分析判断的情况下，法院无法认定绿亨科技的种子质量责任。鉴于双方均没有证据证明在产品交付前进行了有效检疫，故认定至鑫鸿公司在未对辣椒种子在本区域内反复试种成功的情况下即大面积销售，未对自己生产的辣椒种苗进行严格检疫，应承担主要过错责任；绿亨科技因未对其销售的种子进行严格检疫，承担次要责任，因此，酌定由绿亨科技按鑫鸿公司的诉讼请求款即返还购种款、赔偿兑付受损种植户种苗款损失金额的 40%进行赔偿。

2021年7月5日，绿亨科技向甘肃省武威市中级人民法院提出上诉，截至本财务报告出具日尚无结果。针对上述诉讼，基于谨慎性原则，计提未决诉讼预计负债 772,255.04 元。

③ 武威致富农业科技有限公司（以下简称“致富公司”）诉绿亨科技种子产品责任一案

致富公司于 2019 年 6 月向绿亨科技购买“长陇”辣椒种子后，将该种子培育成种苗。2019 年 10 月，有种植户向致富公司反应“长陇”辣椒发生病害。致富公司请求绿亨科技赔偿损失合计 26.82 万元。致富公司主张绿亨科技赔偿公司购种款 37.50 万元，兑付受损种植户种苗款 23.07 万元及诉讼费。

2021 年 6 月，甘肃省武威市凉州区人民法院作出判决（(2021)甘 0602 民初 1601 号民事判决），致富公司提供的证据不足以证明“长陇”辣椒存在质量缺陷；同时双方未签署书面合同对售后问题进行明确约定，致富公司要求绿亨科技对种子承担病毒责任没有合同依据。考虑到辣椒的抗病性与当地气候、播期、土壤等密切相关，在没有专业权威机构对病害发生原因进行综合分析判断的情况下，法院无法认定绿亨科技的种子质量责任。鉴于双方均没有证据证明在产品交付前进行了有效检疫，故认定致富公司在未按种子法规定对辣椒种子在本区域内反复试种成功的情况下即大面积销售，未对自己生产的辣椒种苗进行严格检疫，应承担主要过错责任；绿亨科技因未对其销售的种子进行严格检疫，承担次要责任，因此，酌定由绿亨科技按致富公司的诉讼请求即返还购种款、赔偿兑付受损种植户种苗款损失金额的 40%进行赔偿。

2021 年 7 月 5 日，绿亨科技向甘肃省武威市中级人民法院提出上诉，截至本财务报告出具日尚无结果。针对上述诉讼，基于谨慎性原则，计提未决诉讼预计负债 92,286.40 元。

（十二）资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

截至 2022 年 3 月 25 日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

(十三) 其他重要事项

1、前期差错更正

(1) 追溯重述法

差错更正的内容	处理程序	受影响的比较期间报表项目	累积影响数
调整存货跌价并调整转销	董事会审批	①存货	-12,045,747.02
	董事会审批	②资产减值损失	5,910,647.49
	董事会审批	③营业成本	-1,250,066.70
	董事会审批	④期初未分配利润	-7,385,166.23
调整收入跨期	董事会审批	①存货	956,377.32
	董事会审批	②合同负债	1,490,075.29
	董事会审批	③营业收入	635,134.44
	董事会审批	④营业成本	366,892.49
	董事会审批	⑤年初未分配利润	-801,939.92
	董事会审批	⑥其他流动资产	338.53
	董事会审批	⑦其他流动负债	338.53
重分类调整其他应收款及坏账准备	董事会审批	①其他应收款	-98,217.41
	董事会审批	②信用减值损失	43,410.16
	董事会审批	③年初未分配利润	-54,807.25
刘铁斌个人卡发放奖金，补提薪酬费用	董事会审批	①资本公积	300,000.00
	董事会审批	②年初未分配利润	-300,000.00
子公司未入账收入、费用，并调整税费	董事会审批	①其他应收款	595,024.93
	董事会审批	②营业收入	13,896.46
	董事会审批	③税金附加	216.79
	董事会审批	④管理费用	23,134.07
	董事会审批	⑤财务费用	-92.52
	董事会审批	⑥年初未分配利润	542,278.32
	董事会审批	⑦其他流动资产	-55,454.00
	董事会审批	⑧应交税费	6,654.49
补提安全生产费	董事会审批	①营业成本	440,088.68
	董事会审批	②专项储备	977,311.67
	董事会审批	③年初未分配利润	-537,222.99
调整固定资产折旧	董事会审批	①固定资产	2,903.02
	董事会审批	②年初未分配利润	2,903.02
调整收购沧州蓝润土地使用权的商誉和无形资产	董事会审批	①无形资产	3,311,861.01
	董事会审批	②商誉	-3,311,861.01
调整吸收合并河南银田精细化工的对价分摊	董事会审批	①无形资产	15,656,945.00
	董事会审批	②商誉	-15,656,945.00

调整子公司产品登记证入账	董事会审批	①无形资产	1,728,000.00
	董事会审批	②递延所得税资产	-488,232.82
	董事会审批	④管理费用	192,000.00
	董事会审批	⑤营业外收入	1,920,000.00
	董事会审批	⑥所得税费用	488,232.82
调整赠品重分类	董事会审批	①营业成本	1,717,056.22
	董事会审批	②销售费用	-1,717,056.22
与日常经营相关政府补助重分类	董事会审批	①其他收益	1,232,303.80
	董事会审批	②营业外收入	-1,232,303.80
对资产负债科目进行重分类调整	董事会审批	①其他应收款	-120,000.00
	董事会审批	②其他应付款	-145,778.45
	董事会审批	③预收账款	-2,425.00
	董事会审批	④合同负债	2,425.00
	董事会审批	⑤应交税费	-693.58
	董事会审批	⑥其他流动负债	693.58
	董事会审批	⑦一年内到期的其他非流动负债	510,000.00
	董事会审批	⑧长期借款	-510,000.00
	董事会审批	⑨固定资产	9,089,930.12
	董事会审批	⑩投资性房地产	-9,089,930.12
	董事会审批	⑪应付账款	25,778.45
根据更正利润调整对所得税费用、递延所得税资产和应交税费影响	董事会审批	①所得税费用	63,790.41
	董事会审批	②递延所得税资产	18,996.57
	董事会审批	③应交税费	108,090.47
	董事会审批	④年初未分配利润	953,450.96
	董事会审批	⑤盈余公积	-978,754.45
合并层面内部抵消差错更正	董事会审批	①存货	41,009.78
	董事会审批	②无形资产	-160,877.79
	董事会审批	③递延所得税资产	-140,704.44
	董事会审批	④递延所得税负债	787,745.80
	董事会审批	⑤期初资本公积	-2,223,680.05
	董事会审批	⑥资本公积	-17,667.33
	董事会审批	⑦期初盈余公积	-3,026,011.75
	董事会审批	⑧盈余公积	501,641.70
	董事会审批	⑨期初未分配利润	4,297,566.70
	董事会审批	⑩未分配利润	-501,641.70
	董事会审批	⑪营业成本	18,278.41
	董事会审批	⑫销售费用	-155,785.33
	董事会审批	⑬管理费用	124,833.34
	董事会审批	⑭研发费用	-5,427.80
	董事会审批	⑮所得税费用	134,977.34

董事会审批	⑯期初少数股东权益	20,682.81
董事会审批	⑰少数股东权益	17,667.33
董事会审批	⑱少数股东权益-净利润	356,951.87
董事会审批	⑲未分配利润-净利润	-356,951.87

2、租赁

作为承租人

租赁费用补充信息

① 本公司对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理，未确认使用权资产和租赁负债，短期租赁、低价值资产和未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额当期计入费用的情况如下：

项 目	2021 年度
短期租赁	325,280.00
低价值租赁	
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
合 计	325,280.00

(十四) 母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2021.12.31	2020.12.31
1 年以内	13,700.00	5,790.00
1 至 2 年		
2 至 3 年		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
小 计	13,700.00	5,790.00
减：坏账准备	685.00	289.50
合 计	13,015.00	5,500.50

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2021.12.31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	

按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	13,700.00	100.00	685.00	5.00	13,015.00
其中：					
应收客户款	13,700.00	100.00	685.00	5.00	13,015.00
合 计	13,700.00	100.00	685.00	5.00	13,015.00

续：

类 别	2020.12.31				
	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(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	5,790.00	100.00	289.50	5.00	5,500.50
其中：					
应收客户款	5,790.00	100.00	289.50	5.00	5,500.50
合 计	5,790.00	100.00	289.50	5.00	5,500.50

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：应收客户款

	2021.12.31			2020.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	13,700.00	685.00	5	5,790.00	289.50	5
合 计	13,700.00	685.00	--	5,790.00	289.50	--

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
2020.12.31	289.50
本期计提	
本期收回或转回	395.50
本期核销	
2021.12.31	685.00

(4) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 13,700.00 元，占应收账款期末余额合计数的比例 100.00%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 685.00 元。

2、其他应收款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
应收利息		
应收股利		
其他应收款	113,067,920.88	78,044,639.77
合 计	113,067,920.88	78,044,639.77

(1) 其他应收款

① 按账龄披露

账 龄	2021.12.31	2020.12.31
1 年以内	47,204,437.78	56,940,877.00
1 至 2 年	56,939,911.91	21,001,000.00
2 至 3 年	9,000,000.00	149,866.60
3 至 4 年	67,400.00	
4 至 5 年		
5 年以上	300.00	15,300.00
小 计	113,212,049.69	78,107,043.60
减：坏账准备	144,128.81	62,403.83
合 计	113,067,920.88	78,044,639.77

② 按款项性质披露

项 目	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
合并关联方						
内部往来款	110,981,685.47		110,981,685.47	77,900,000.00		77,900,000.00
项						
押金和保证	216,055.91	43,413.39	172,642.52	206,166.60	62,359.98	143,806.62
金						
备用金	348.00	17.40	330.60	877.00	43.85	833.15
代扣代缴款	38,960.31	1,948.02	37,012.29			
基地补偿款	1,975,000.00	98,750.00	1,876,250.00			
合 计	113,212,049.69	144,128.81	113,067,920.88	78,107,043.60	62,403.83	78,044,639.77

③ 坏账准备计提情况

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
合并关联方内部往来款项	110,981,685.47			110,981,685.47	
押金和保证金	148,355.91	6.35	9,413.39	138,942.52	自初始确认后信用风险未显著增加
备用金	348.00	5.00	17.40	330.60	
代扣代缴款	38,960.31	5.00	1,948.02	37,012.29	
基地补偿款	1,975,000.00	5.00	98,750.00	1,876,250.00	
合计	113,144,349.69	--	110,128.81	113,034,220.88	--

期末，本公司不存在处于第二阶段的应收利息、应收股利和其他应收款

期末，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
押金和保证金	67,700.00	50.22	34,000.00	33,700.00	自初始确认后已经发生信用减值的
合计	67,700.00	--	34,000.00	33,700.00	--

2020 年 12 月 31 日，坏账准备计提情况：

处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
合并关联方内部往来款项	77,900,000.00			77,900,000.00	自初始确认后信用风险未显著增加
押金和保证金	190,866.60	24.66	47,059.98	143,806.62	
备用金	877.00	5.00	43.85	833.15	

合计	78,091,743.60	--	47,103.83	78,044,639.77	--
----	---------------	----	-----------	---------------	----

期末，本公司不存在处于第二阶段的应收利息、应收股利和其他应收款

处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
押金和保证金	15,300.00	100.00	15,300.00	15,300.00	自初始确认后已经发生信用减值的
合计	15,300.00	--	15,300.00	15,300.00	--

④ 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预 期信用损失	未来 12 个月 内的存续期预期 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)	
2020 年 12 月 31 日余额	47,103.83		15,300.00	62,403.83
2020 年 12 月 31 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	63,024.98		18,700.00	81,724.98
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021 年 12 月 31 日余额	110,128.81		34,000.00	144,128.81

⑤ 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
沧州蓝润生物制药有限公司	往来款	107,470,000.00	1年以内 1-2年 2-3年	94.93	
孙立东	基地补偿款	1,975,000.00	1年以内	1.74	98,750.00

北京北农绿亨科技发展有限公司	往来款	1,777,110.83	1年以内	1.57	
北京绿亨玉米科技有限公司	往来款	1,186,000.00	1年以内	1.05	
北京中科绿亨除草科技有限公司	往来款	548,574.64	1年以内	0.48	
合 计	--	112,956,685.47	--	99.77	98,750.00

3、长期股权投资

项 目	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	190,800,484.67		190,800,484.67	174,400,484.67		174,400,484.67
对合营企业投资						
对联营企业投资						
合 计	190,800,484.67		190,800,484.67	174,400,484.67		174,400,484.67

(1) 对子公司投资

被投资单位	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京绿亨玉米科技有限公司	12,740,000.00			12,740,000.00		
寿光南澳绿亨农业有限公司	34,057,503.09			34,057,503.09		
北京北农绿亨科技发展有限公司	67,297,983.61			67,297,983.61		
北京中科绿亨除草科技有限公司	7,176,763.92			7,176,763.92		
天津市绿亨化工有限公司	17,128,234.05			17,128,234.05		
沧州蓝润生物制药有限公司	26,000,000.00			26,000,000.00		
北京中农绿亨科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
广州南沙绿亨育种科学研究所有限公司		8,400,000.00		8,400,000.00		

河北绿亨化工 有限公司	8,000,000.00	8,000,000.00
合 计	174,400,484.67	16,400,000.00

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	44,349,556.21	18,456,412.56	41,575,674.74	17,870,606.85
其他业务	1,490,781.97	523,395.23	1,463,990.79	720,638.70
合 计	45,840,338.18	18,979,807.79	43,039,665.53	18,591,245.55

(2) 营业收入、营业成本按行业（或产品类型）划分

主要产品类型（或行业）	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务：				
种子	31,292,987.51	11,208,878.36	41,201,712.72	17,686,984.41
化肥	7,913,438.00	3,786,567.76	373,962.02	183,622.44
农药	5,112,750.15	3,444,816.61		
其他	30,380.55	16,149.83		
小 计	44,349,556.21	18,456,412.56	41,575,674.74	17,870,606.85
其他业务：				
租赁收入	1,429,461.22	523,395.23	1,463,990.79	720,638.70
其他	61,320.75			
小 计	1,490,781.97	523,395.23	1,463,990.79	720,638.70
合 计	45,840,338.18	18,979,807.79	43,039,665.53	18,591,245.55

(3) 主营业务收入、主营业务成本按地区划分

主要经营地区	本期发生额		上期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
华东	13,415,999.45	4,851,344.02	9,650,398.97	3,583,449.17
西北	8,823,200.98	2,961,593.94	5,182,039.09	1,588,263.86
华北	7,166,813.33	3,213,946.13	11,865,119.28	7,882,958.05
华南	7,043,928.34	4,182,555.49	2,289,984.88	663,378.58
西南	3,780,882.23	1,551,158.18	5,598,050.65	1,795,025.46
东北	2,529,973.80	1,042,712.38	5,842,850.29	1,890,112.38
华中	1,588,758.08	653,102.42	1,147,231.58	467,419.35
小 计	44,349,556.21	18,456,412.56	41,575,674.74	17,870,606.85

(4) 营业收入分解信息

	本期发生额				合计
	种子	农药	化肥	其他	
主营业务收入					
其中：在某一时点确认	31,292,987.5 1	5,112,750.1 5	7,913,438.0 0	30,380.55	44,349,556.2 1
在某一时段确认					
租赁收入					
其他业务收入					
其中：在某一时点确认				61,320.75	61,320.75
在某一时段确认					
租赁收入				1,429,461.2 2	1,429,461.22
合 计	31,292,987.5 1	5,112,750.1 5	7,913,438.0 0	1,521,162.5 2	45,840,338.1 8

5、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	44,800,000.00	52,500,000.00
交易性金融资产持有期间的投资收益	11,864.06	41,307.24
合 计	44,811,864.06	52,541,307.24

(十五) 补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	本期发生额	说明
非流动性资产处置损益	-1,203,227.52	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	7,652,332.66	
委托他人投资或管理资产的损益	170,828.35	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产持有期间取得的投资收益	233,955.76	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,059,142.58	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经常性损益总额	5,794,746.67	
减：非经常性损益的所得税影响数	-199,192.50	
非经常性损益净额	5,993,939.17	

减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）	116,030.42
归属于公司普通股股东的非经常性损益	5,877,908.75

2、净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率%	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	17.52	0.45	0.45
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	15.87	0.41	0.41

绿亨科技集团股份有限公司

2022年3月25日

第十一节 备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

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

文件备置地址：

北京市海淀区高里掌路1号院4号楼2层。