

南京红太阳股份有限公司

2023 年年度报告



2024 年 4 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人杨秀、主管会计工作负责人赵勇及会计机构负责人（会计主管人员）赵勇声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）本次为公司出具了保留意见的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已进行详细说明，请投资者仔细阅读。

中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）本次为公司出具了否定意见的内部控制审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已进行详细说明，请投资者仔细阅读。

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

特别风险提示：

1、根据《深圳证券交易所股票上市规则》的规定，公司股票交易将继续被实施“其他风险警示”。

2、关于控股股东及其关联方非经营性资金占用、公司预重整、控股股东南一农集团实质合并重整等相关事项及进展情况，详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

3、关于控股股东、实际控制人所持公司股份被质押、冻结、减持、融资融券等相关事项及进展情况，详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理	42
第五节 环境和社会责任	57
第六节 重要事项	72
第七节 股份变动及股东情况	119
第八节 优先股相关情况	125
第九节 债券相关情况	126
第十节 财务报告	127

备查文件目录

- 1、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。
- 2、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。
- 3、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 4、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

释 义

释义项	指	释义内容
上市公司、公司、本公司、红太阳、ST 红太阳、红太阳股份	指	南京红太阳股份有限公司，股票代码：000525
南一农集团	指	南京第一农药集团有限公司，为本公司控股股东
红太阳集团	指	红太阳集团有限公司，为本公司第二大股东
安徽国星	指	安徽国星生物化学有限公司，为本公司全资子公司
南京生化	指	南京红太阳生物化学有限责任公司，为本公司全资子公司
重庆华歌	指	重庆华歌生物化学有限公司，为本公司合并报表全资子公司
南京国贸	指	南京红太阳国际贸易有限公司，为本公司全资子公司
上海国贸、上海红太阳	指	红太阳国际贸易（上海）有限公司，为本公司全资子公司
山东科信	指	山东科信生物化学有限公司，为本公司控股子公司
华洲药业	指	南京华洲药业有限公司，为南京生化全资子公司
安徽生化、安徽红太阳	指	安徽红太阳生物化学有限公司，为华洲药业控股子公司
农资连锁	指	南京红太阳农资连锁集团有限公司，为本公司控股子公司
农村云商	指	南京红太阳农村云商有限公司，为农资连锁全资子公司
重庆生化、重庆世界村	指	重庆世界村生物化学有限公司，为重庆华歌全资子公司
重庆中邦	指	重庆中邦科技有限公司，为本公司全资子公司
中农红太阳	指	中农红太阳（南京）生物科技有限公司，为本公司参股子公司
RURALCO	指	RURALCO SOLUCIONES S.A，为本公司在阿根廷的控股子公司
云南华洲	指	云南华洲药业有限公司，为华洲药业全资子公司
杀虫剂	指	指用于防治农业害虫和城市卫生害虫的药品
除草剂	指	指用以消灭或控制杂草生长的农药被称为除草剂
杀菌剂	指	指用于防治由各种病原微生物引起的植物病害的农药
吡啶碱	指	一种含氮杂环类共性化合物，它是农药、医药、兽药等三药及三药中间体的关键共性化合物
吡啶	指	一种有机化合物，是含有一个氮杂原子的六元杂环化合物
百草枯	指	一种灭生性除草剂，具有触杀和内吸作用，能迅速被植物绿色组织吸收，使其枯死；接触土壤后较快失去杀草活性，无残留，不损害植物根部。
敌草快二溴盐	指	一种灭生性除草剂，可广泛应用于果园、茶园、橡胶园、非耕地和玉米、甘蔗、棉花、蔬菜行间除草及植物的催枯
敌草快二氯盐	指	一种灭生性除草剂，具有除草速效广谱、遇土钝化失毒、保水保肥、对环境友好等特点，相较敌草快二溴盐具有较好的成本优势
氯虫苯甲酰胺	指	一种杀虫剂，具有高效、低毒、杀虫谱广和应用作物多、杀虫活性高，持效期长等特点，且与多种大宗杀虫剂有良好的适配性，可用于数百种作物防治害虫
L-草铵膦	指	一种高效低毒的除草剂，又称精草铵膦。L-草铵膦的作用机理和草铵膦相同，草铵膦除草剂除草主要是其中的 L-构型草铵膦起作用，该物质具有极强的除草活性
毒死蜱	指	一种含氮杂环类有机磷杀虫剂，具有强烈的触杀、胃毒和熏蒸作用及广谱、高效、低残留、毒性相对较小的优点
南京中院	指	南京市中级人民法院
预重整	指	是一种准重整程序，是针对困境企业的拯救机制
预重整管理人	指	江苏世纪同仁律师事务所
本报告期、报告期	指	2023 年 1 月 1 日-2023 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	ST 红太阳	股票代码	000525
变更前的股票简称（如有）	/		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	南京红太阳股份有限公司		
公司的中文简称	红太阳		
公司的外文名称（如有）	NANJING RED SUN CO.,LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	RED SUN		
公司的法定代表人	杨秀		
注册地址	南京市高淳区桤溪镇东风路 8 号		
注册地址的邮政编码	211303		
公司注册地址历史变更情况	/		
办公地址	南京市高淳经济开发区古檀大道 18 号		
办公地址的邮政编码	211300		
公司网址	http://www.chinaredsun.com		
电子信箱	redsunir@163.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王露	
联系地址	南京市高淳经济开发区古檀大道 18 号	
电话	025-57883588	
传真	025-57886828	
电子信箱	redsunir@163.com	

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《中国证券报》和《证券时报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	南京红太阳股份有限公司董事会办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91320100134900928L
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	本报告期内无变化
历次控股股东的变更情况（如有）	本报告期内无变化

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 2 号万通金融中心 A 座 24 层
签字会计师姓名	汪小刚、向前

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2023 年	2022 年		本年比上年增 减	2021 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入（元）	3,232,236,356.18	6,439,912,658.86	6,439,912,658.86	-49.81%	4,683,382,031.58	4,683,382,031.58
归属于上市公司股东的净利润（元）	-389,116,496.12	732,297,405.94	732,389,881.01	-153.13%	-3,744,122,363.59	-3,744,122,363.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-876,995,225.27	747,797,127.21	747,889,602.28	-217.26%	-252,226,490.47	-252,226,490.47
经营活动产生的现金流量净额（元）	532,909,196.58	1,142,420,374.26	1,142,420,374.26	-53.35%	348,634,781.59	348,634,781.59
基本每股收益（元/股）	-0.67	1.2609	1.26	-153.17%	-6.4468	-6.4468
稀释每股收益（元/股）	-0.67	1.2609	1.26	-153.17%	-6.4468	-6.4468
加权平均净资产收益率	-36.14%	43.47%	44.72%	-80.86%	-174.73%	-174.73%
	2023 年末	2022 年末		本年末比上年 末增减	2021 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
总资产（元）	9,862,963,239.83	10,280,802,563.89	10,280,802,563.89	-4.06%	9,707,619,065.78	9,707,619,065.78
归属于上市公司股东的净资产（元）	878,819,135.76	1,271,285,338.83	1,271,377,813.90	-30.88%	553,945,905.99	553,945,905.99

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

根据《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号)(“解释第 16 号”)中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理规定”

根据该规定,对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易(包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易以及固定资产因存在弃置义务而确认预计负债并计入固定资产成本的交易等),不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》中关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异,应当在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。本公司自 2023 年 1 月 1 日起适用该规定,对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产,产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的,将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。对财务报表项目及金额影响如下:

单位:元

合并资产负债表			
(于 2022 年 12 月 31 日)			
项目	调整前	调整后	影响金额
递延所得税资产	399,083,306.77	399,083,306.77	
递延所得税负债	44,189,185.30	44,096,710.23	-92,475.07
未分配利润	-1,776,403,420.26	-1,776,310,945.19	92,475.07
合并利润表			
(2022 年度)			
项目	调整前	调整后	影响金额
所得税费用	82,387,974.43	82,295,499.36	-92,475.07
净利润	727,238,367.80	727,330,842.87	92,475.07

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值,且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2023 年	2022 年	备注
营业收入(元)	3,232,236,356.18	6,439,912,658.86	农药中间体销售
营业收入扣除金额(元)	41,622,790.12	39,421,586.58	销售材料、电力蒸汽销售收入等
营业收入扣除后金额(元)	3,190,613,566.06	6,400,491,072.28	农药中间体销售

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	747,388,776.20	855,103,437.12	1,050,375,718.67	579,368,424.19
归属于上市公司股东的净利润	11,316,969.11	6,704,689.87	5,432,857.82	-412,571,012.92
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	14,537,586.97	619,711.64	-32,253,826.98	-859,898,696.91
经营活动产生的现金流量净额	67,421,620.44	148,961,884.74	164,305,254.27	152,220,437.13

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-413,357.47	-55,889,488.35	-56,155,544.24	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	28,267,761.93	45,539,875.55	31,446,817.04	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-30,062,143.89	22,435,375.56	34,145,455.56	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	395,651,738.09		75,078,649.24	非经营性资金占用本期冲回坏账准备
债务重组损益		13,792,522.82		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	221,933,813.32	77,776,426.22	1,563,614,807.03	- 冲回前期预计负债
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-123,717,386.89	-139,042,017.30	-121,692,974.67	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			1,886,268,087.34	-
处置交易性金融资产、交易性金融负债、衍生金融资产、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		16,354,332.23		
减：所得税影响额	5,016.27	-3,136,150.17	4,916,577.07	
少数股东权益影响额（税后）	3,776,679.67	-397,101.83	-81,195.39	

合计	487,878,729.15	-15,499,721.27	-	3,491,895,873.12	--
----	----------------	----------------	---	------------------	----

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司所属行业为化学原料和化学制品制造业（C26）中的化学农药制造（C2631）。农药是重要的农业生产资料，在应对病虫害，保障粮食安全、稳产和农业丰产、丰收有着重大作用。农药常见的分类方法有：按用途分，农药分为除草剂、杀虫剂、杀菌剂等；按原料来源和生产方法分，农药分为化学农药和生物农药；按是否能够直接施用分，农药分为农药原药和农药制剂。

报告期内，公司所在农药行业发展状况及趋势如下：

（一）全球农药行业情况

1、全球农药市场进入成熟阶段

农药的市场需求与人类对粮食及其他农作物的需求呈正相关关系，随着世界人口和粮食需求不断增加，加之全球气候异常导致的病、虫、草害增多，使得未来农药刚性需求将继续维持。未来，全球人口不断增加与可耕地面积紧缩的矛盾将日益激化，通过使用农药提高单位面积产量来解决粮食问题愈发重要，全球农药行业仍然具有较大的发展空间。长期来看，农药的刚性需求不变，全球农药市场销售额仍将呈上升趋势。Phillips McDougall 数据显示，2022 年全球农药市场销售额为 781.93 亿美元。按使用对象分，与非作物用农药比较，作物用农药占比接近九成，市场销售额达 692.56 亿美元，近 5 年 CAGR 为 5.0%。另一方面，世界经济衰退预期显现、通货膨胀持续走高、能源危机、全球供应链和产业链重构、海运和大宗原材料价格持续上涨等因素影响，也给农药行业局部发展带来了一定影响和冲击，尤其农药市场的剧烈震荡让企业难以把控和看清未来，发展中的不确定因素也在增加。

农药消费水平与全球各地区经济发展水平及产业结构密切相关。分地区市场看，作为全球传统农药消费市场的欧洲及北美地区，农药市场基本饱和，农药需求趋于稳定；拉丁美洲、亚太地区、中东地区和非洲随着经济发展水平和农业现代化程度的逐步提高，对农药需求总体上升，尤其是拉丁美洲，已成为全球农药需求增长最快的市场。

2、全球农药工业高度集中

经过多年的激烈竞争和并购重组，全球农药工业寡头垄断格局已经初步形成，以先正达集团（已被中国化工收购）、拜耳（收购孟山都）、巴斯夫、科迪华（陶氏和杜邦合并后拆分组建）为第一集团的跨国公司农药全球市场占比份额达到近 60%。国际农化巨头的发展模式具有科技创新、全产业链、产品种类丰富、一体化、国际化等特点。上述企业主要专注于制剂生产及新产品的开发，形成农药创制的垄断局面，从而巩固其在全球农药市场的优势地位，全球农药工业和市场呈现高度集中态势。与此同时，随着下游国际农药巨头的不断整合，上游中间体和原料药供应商的市场亦将呈现逐步集中态势。国际农药巨头的并购整合，也使长期合作的供应商数量较之前将有所减少，带动中间体和原料药龙头企业获得更多巨头客户订单，市场份额不断提升。预期未来，随着农药产业链价值重构，具有产业链竞争优势的中间体和原料药企业的发展空间将进一步的提升。

3、全球分工协作带动农药原药生产的转移

跨国农药集团在经济全球化的背景以及巨大的环保和生产成本压力下，充分利用外部的优势资源，重新定位、配置企业的内部资源。这些公司将主要掌握研发和销售渠道，而把农药原药的制造逐步转移到其他有成本优势和技术基础的

国家。目前中国和印度已成为全球最大的农药生产基地，未来，发达国家农药产品对中国和印度的依赖将逐步提高，也会优先选择与发展中国家的一些在工艺、技术、环保、成本方面具有优势的农药企业建立战略合作关系，进行相关原药的采购。近年，农药市场的增长主要集中于以巴西、阿根廷为代表的拉美地区以及中国、印度、亚太地区等新兴国家，进一步催生了本土农药企业的发展。经过多年的发展，中国已形成了包括科研开发、原药生产、制剂加工、原材料及中间体配套等较为完整的农药工业体系。农药的生产能力与产量已处于世界前列。目前，中国农药产量占全球产量约 1/3 左右。

4、环保、高效、低毒农药市场潜力巨大

随着人类社会对环境生态保护意识、食品安全意识的日益强化，国际社会对危险化学品特别是高毒农药，提出越来越严格的要求，环保、高效、低毒、低用量甚至超低用量的农药品种逐渐取代常规农药。未来世界农药的发展方向是：低毒、低残留、高生物活性和高选择性，发展超高效、环境友好型农药取代高毒、不安全农药。这一替代趋势涵盖了杀虫剂、除草剂、杀菌剂领域。

（二）国内农药行业总体情况

1、我国已成为全球重要的农药生产和出口国

近年来，随着全球农药生产产业链分工的深化，我国凭借着成本、技术优势及齐全的化工生产配套，在全球农药生产环节中占据重要地位，已逐步成为全球农药的主要生产基地和世界主要农药出口国之一，并形成包括原药生产、制剂加工、科研开发和原料中间体配套在内的完整工业体系。随着全球经济的复苏，需求恢复性增长叠加环保等因素，中国农药行业出现“价量齐涨”局面，反映出我国农药行业已进入整体景气向上的趋势，市场前景看好。2020 年至 2022 年农药出口数量较 2019 年均出现较大增长，分别增加 103.40 万吨、72.20 万吨、92 万吨，出口金额较 2019 年分别增加 27.60 亿美元、31.50 亿美元、62.5 亿美元，近三年农药出口规模整体呈现较大增长。由于我国农药品种齐全、质量优良、价格合理，目前已出口到北美、南美等六大洲 180 多个国家。

2、农药行业监管趋严，新型环保农药将快速增长

2017 年，我国颁发实施了新《农药管理条例》等 5 个配套管理办法，对农药行业的管理集中在控制农药企业数量，减少登记农药产品数量，限制使用高毒、高风险农药，引导农药企业进入化工园区，减少化学农药用量，强化农药市场监管等六个方面。同时，我国相继颁发实施了《农药工业大气污染物排放标准》、《排污许可证管理暂行规定》、《农药工业水污染物排放标准》、《环境保护税法》等，涉及农药行业的相关环保政策越来越严格。

2019 年，我国进一步提升环保监管力度，建立健全环保税、排污许可证制度等长效机制，继江苏响水发生“3·21”特大爆炸事故后，我国多个省份开展了化工产业安全整治行动，这将进一步提高农药行业进入门槛，促进供给侧结构的改革，推动农药企业不断升级转型，向高标准 QHSE、技术领先、产能集中的规范性、规模化企业发展。

随着农药使用及管理政策日趋严格，传统的高毒、低效农药将被加速淘汰，高效、低毒、低残留的新型环保农药已经成为行业研发的重点和主流趋势，农药剂型向水基化、无尘化、控制释放等高效、安全的方向发展，水分散粒剂、悬浮剂、水乳剂、缓控释剂等新剂型得到快速的研发和推广。高效、安全、经济、环保农药新产品的普及将有效促进我国农药产品结构的优化调整，在满足农业生产需求的同时降低对于环境的影响。

3、产业+环保+“双碳”多轮驱动，国内竞争格局由“小而散”向“大而强”转变

产业政策方面，《农药工业“十四五”发展规划》等国家政策致力于促使农药工业朝着集约化、规范化、专业化、现代化的方向转变。根据规划，推进农药生产企业兼并重组、转型升级、做大做强，培育一批竞争力强的大中型生产企业。到 2025 年，着力培育 10 家产值超 50 亿元企业、50 家超 10 亿元企业、100 家超 5 亿元企业，园区内农药生产企业产值提高 10 个百分点。环保要求方面，自 2017 年以来我国环保政策趋严，环保不达标的中小型企业陆续出现停产、关停现象。

2021 年 9 月 1 日起，新修订的《安全生产法》的施行，进一步压实企业安全生产主体责任、强化新问题新风险防范应对，加大对违法行为的惩处力度等等。在新的安全环保监管形势下，农药生产企业也将面临更大的安全环保压力和责任。近年来，国内“双碳”政策实施，碳达峰和碳中和带来的节能减排、压缩产能，导致能源和原材料价格的上涨，使得农药价格普遍上涨。同时，国内农药政策及需求导向明显，我国农药行业步入了较大的变革调整期，环保与安全政策强化，高毒农药淘汰提速，绿色农药需求旺盛，农药行业兼并重组、转型升级的步伐加快，一批具有核心竞争力的企业将迎来更好的发展机遇。

对比 2023 年全国农药行业销售百强榜单（根据 2022 年的公司业绩计）来看，2023 年农药行业销售百强企业 2022 年度销售额共计 3275.76 亿元，同比增长 28.76%，入围门槛为 6.62 亿元，与去年相比增加 1.58 亿元。随着农药行业的快速发展，国内规模以上农药企业数量明显增加，企业实力有所增强。集约化、规模化是农药企业做大做强的必由之路，随着行业竞争的加剧以及环保压力加大，我国农药行业正进入新一轮整合期。管理能力强、资金实力雄厚、技术有优势、规模大的企业将成为行业整合的主导力量。

（三）公司的主要业务及市场地位

红太阳股份是一家专注绿色环保农药和上下游一体的“三药”中间体为主业的，集科研、制造、国内外市场为支撑的全球化、全产业链的农业生命科学高新技术上市公司。历经三十四年的匠心奋斗，已发展成全球绿色农业领域“不可或缺”的资源类企业，连续多次被 Agrow Awards 评为新兴地区最佳企业奖、最佳供应商奖（农药行业奥斯卡金奖）等。

尤其近年来，公司通过“围绕主业、延链强主、变废为宝、绿色循环”综合施策，加强对公司“四大”绿色农药产业链的深入挖掘，建立由木薯、乙醇、吡啶碱、化工中间体、绿色农药的链式孪生共荣的产业链生态圈。公司利用主业农药颠覆性前沿技术与生态叠加优势，全面建成“世界领先、自主可控”的从可再生资源到占全球相关市场 50% 以上的第五代绿色农药“四大”产业链，形成了以第五代绿色农药为主体的，从“基础原材料+中间体+原药+制剂+国内外市场”的排它性核心竞争力优势，产品畅销全球。

（四）公司主要产品及其用途等

产品分类	产品种类	用途	竞争优势	市场占有率
中间体	吡啶	“三药”核心原料，下游产品广泛应用于农药，医药，兽药	产能优势明显，上下游产业链健全	40%-50%
	3-甲基吡啶	主要化学原料，“三药”中间体，应用广泛	产能优势明显，下游产业链健全	40%-50%
	2,2'-联吡啶	主要用于敌草快生产、医药中间体等	专利技术，成本优势明显	45%-50%
	2,3-二氯吡啶	主要用于氯虫苯甲酰胺以及其它酰胺类农药合成重要中间体	吡啶氯化技术先进、三废、产品质量高、成本低	50%-60%
	三氯吡啶醇钠	主要用于毒死蜱、绿草定生产、中间体	全流程产业链	30%-35%
	乙基氯化物	有机磷农药主要中间体，应用广泛	配套下游产业链，全流程生产	15%-20%
除草剂	百草枯	非选择性除草剂	全流程产业链，国内首家独创氨氰法全自动合成工艺	45%-55%

	敌草快二溴盐	非选择性除草剂	全流程产业链，核心原料具有明显竞争优势	50%-60%
	敌草快二氯盐	非选择性除草剂	独家专利产品，成本低、三废少	100%
	L-草铵膦	非选择性除草剂	技术先进，成本低	在建
杀虫剂	氯虫苯甲酰胺	邻甲酰氨基苯甲酰胺类杀虫剂	上游配套齐全产业链，工艺先进，成本低	约 35%
	毒死蜱	有机磷杀虫剂，主要用于水稻、果园等，对地下害虫效果好	上游配套齐全产业链，产品质量高	30%-40%
	吡虫啉	烟碱类杀虫剂，主要用于稻飞虱、蚜虫、红蜘蛛、蚧壳虫、粉虱的防治	以 3-甲基吡啶起始路线，原料自产、三废少	约 5%
	菊酯类	拟除虫菊酯杀虫剂	产品丰富，登记齐全	约 5%
杀菌剂	咪鲜胺	水果保鲜剂，作物保护杀菌剂	剂型丰富，登记作物多	约 5%

（五）公司的经营模式

公司拥有独立完整的研发、采购、生产和销售体系。公司根据自身情况、市场规则和运作机制，独立进行经营活动。

1、研发模式

公司技术中心根据公司发展战略需要，成立新产品研发小组，由研发小组对产品进行可行性调研并编写产品可行性调研报告。产品可行性调研报告审批通过后，由技术中心指定的产品研发人员根据新产品的设计和开发输入的要求，结合具体产品开发需要，确定设计开发流程，制订产品设计和开发计划书。设计和开发的立项评审采用会议的形式进行，由技术中心组织安全、环保、质量等成员对产品设计和开发计划书和产品可行性调研报告的内容进行充分性和适宜性评审，通过后由公司相关负责领导或其指定人员批准。

2、采购模式

公司设有采购部门，负责原辅材料和生产设备统一向国内外厂商采购。采购部门根据整体生产计划，确定原辅材料最佳采购和储存批量，统一负责编制采购计划。采购部门建立了原料供应商评价制度，定点采购原料，建立诚信档案。对大宗物资、设备、仪器采用招标采购方式，对基础原辅材料根据质量体系要求经多方比较评价后定点采购。公司上线了“云采购”线上采购系统。具体模式为，公司根据预先建立的供应商评价制度筛选确定“云采购”系统合格供应商库；公司及各子公司采购部门根据整体生产计划编制相应的采购计划，并在“云采购”系统中发布采购需求；相关采购品的供应商在“云采购”系统中应答采购需求并进行报价；公司最终通过比选确定该次采购的最终供应商，实施采购计划。

3、生产模式

公司采取以单定产为主、以市场预期为辅确定生产任务的生产模式。生产管理部门根据已签订合同的产品品种及交货期和对未来市场的预期，提前一定时间通知生产车间安排生产计划。

4、销售模式

公司的销售渠道分为国际销售和国内销售。国际销售：主要以自营出口为主，出口对象包括国际农化企业和国际经销商。国际农化企业主要是国际第一和第二方阵的农药巨头，其购买公司原药直接制成制剂销售给农场和客户；国际经销商购买公司产品包括原药和制剂，制剂直接销售给农场和客户，原药则销售给农化企业制成制剂。公司部分产品也采取代理出口的模式，销售对象是国内的外贸公司，其将从公司购买的原药和制剂直接出口，销售给国际农药企业或经销商，然后再分销给农场和客户。国内销售：主要以直接销售为主，农药原药产品直接销售给农药企业，农药企业再将原药制成制剂销售给最终客户；农药制剂产品一方面通过公司销售部门或农资连锁销售点直接销售给农场和农户，同时，部分农药制剂产品也采取经销商模式销售，公司将产品销售给省、市、县级经销商，省、市、县级经销商再进行分销，最终销售给农场和农户。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

主要原材料的采购模式

单位：元

主要原材料	采购模式	采购额占采购总额的比例	结算方式是否发生重大变化	上半年平均价格	下半年平均价格
原材料 A	集采	27.45%	否	7,080.00	7,080.00
原材料 B	集采	9.38%	否	2,840.00	2,670.00
原材料 C	集采	5.80%	否	3,750.00	3,820.00
原材料 D	集采	5.13%	否	8,660.00	8,550.00
原材料 E	集采	3.43%	否	30,940.00	25,290.00

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

适用 不适用

能源采购价格占生产总成本 30%以上

适用 不适用

主要能源类型发生重大变化的原因

适用 不适用

主要产品生产技术情况

主要产品	生产技术所处的阶段	核心技术人员情况	专利技术	产品研发优势
吡啶	工业化生产	均为本公司员工	发明专利：ZL2008101246785、ZL2015104948436、ZL2017100050856、200710021347.4、201910069807.3； 实用新型：ZL201520022170X、ZL2016214781913、ZL2016214914879、ZL2016214914648、ZL2018210188913、ZL2018221744195、ZL2018221742310、2019224259603、2019224031550、2020223616396、2020222914858、2020223618029、2020223616362、2020228254974、2020229006064、2020228388127、2020229005451、2020228255002、2021219492982、2021219492821、2021223569239； 专利申请中：2019113858456、2021104793178、2021108434418、2021113874352。	自主创新、绿色环保工艺、全产业链配套优势、成本低。
3-甲基吡啶	工业化生产	均为本公司员工	发明专利：ZL2017100047092、ZL2017100047092、2007100205321、2009100350108、2009100350131、2009100350165、2009100350150、2009100358078、2009100358010、2009100358082、2011101011387、2012100089209、201410015351X、2015102674624、201510549702X、2015104185872、2016107899173、2016100993314、2016106092330、2016106033370、2016106834241、2017110123656、2017106946294、2017111472226； 实用新型：ZL2016214783228、ZL2019204713364、ZL2019208139468、ZL2019208152867、2019210268452、2020229030114、2020229103045、ZL2016214783228、ZL2019204713364、ZL2019208139468、ZL2019208152867、2019210268452、2020229030114、2020229103045； 专利申请中：2020105673412、2020106629084、2020105673412、2020106629084、	自主创新、绿色环保工艺、全产业链配套优势、成本低。

			201710678771X。	
联吡啶	工业化生产	均为本公司员工	PCT 专利：比利时专利号：BE2016/5630 瑞士专利号：CH712355、2018105031057；发明专利：2018103537331、2018113067436、2016106823637、2017111446236、2017100272828、2017108512533、2017107603408、PCT/CN2018/081950/、PCT/CN2018/098435、2020107839535、2018103304168、2018112507797、2017106249011；实用新型专利：ZL2015205959556、ZL2017217231924、ZL201822175727X、ZL2018221745499、2021205027237；专利申请中：2020110909868、2020110900454、2021104754900、202110479296X、2021113858097、2021114904853；2018103537331、2018113067436、2016106823637、2017111446236、2017100272828、2017108512533、2017107603408、PCT/CN2018/081950/、PCT/CN2018/098435、2020107839535、2018103304168、2018112507797、2017106249011	采用自主创新、拥有自主知识产权的新型绿色环保工艺，具有独创性、唯一性及优越性。
三氯吡啶醇钠	工业化生产	均为本公司员工	发明专利：2015102105430、2016106818770、2016106795406、2016106822456、2020114963185；实用新型专利：ZL2018210188932、2021219493275、2021227597505；专利申请中：2021106179674。	产业链优势和市技术中心研发平台
乙基氯化物	工业化生产	均为本公司员工	发明专利：2017106750113	产业链优势和市技术中心研发平台
2,3-二氯吡啶	工业化生产	均为本公司员工	发明专利：'2018115613073、2020115019114、2016108618069、2017100073415、2017113886832、2018114830025、2019100660235、ZL2019204716822、2020202949873、2020219753649、2020229004232；实用新型专利：201821168445、2018211687374、2018211687389、2018212323924、201821168741、2018211687425、2018211687463、2018211735876、2020230841488；专利申请中：2020105662329、2020110900628、2020110900401、2020115167328。	产业链优势和市技术中心研发平台
百草枯	工业化生产	均为本公司员工	发明专利：L2011102816311、ZL2013106357677、2019101371177、2011102816326、2011102816434、2009100178662、201310738911X、2013107449426、2013107397703；实用新型专利：2013208641828、2014201196005、ZL2016214782634、ZL2016214768961、ZL2016214768016、ZL2018218068375、ZL2019205970479、2019224030914、2020207921713、2020209314081、2020229004251、2020229006100、2021210194992、2021212153840、201420715041.4；专利申请中：2019101370653、2020115160013、2020114741298、2020114717299。	自主创新、绿色环保工艺、全产业链配套优势、成本低。是国内唯一取得正式登记和投产的百草枯胶剂生产厂家。
敌草快	工业化生产	均为本公司员工	发明专利：2018113180621、PCT/CN2018/116907/；实用新型专利：ZL2018210030469、2021205027218、2021210288580；专利申请中：2020114673360、202110372235.3、ZL2012105288849、ZL2012104434710；2020114740948、202110530101X。	自主创新、绿色环保工艺、全产业链配套优势、成本低。
氯虫苯甲酰胺	工业化生产	均为本公司员工	发明专利：2020115061516；专利申请中：2021114432015、2021115393836。	自主创新、工艺先进、绿色环保工艺、成本低。
草铵膦	工业化生产	均为本公司员工	发明专利：ZL2015106975071、ZL2016103311656、ZL2016109890243、ZL2016103311622、ZL2017108820144、20171132011060、2017110123853、2017108820159.0、2019101373011.0、201910502423.6；	自主创新、工艺先进、绿色环保工艺、成本低。

			实用新型专利：ZL2018203028375；专利申请中：2020114716135、202011515975X、2019110362976、2019110362923、2018113067328。	
L-草铵膦	工业化生产	均为本公司员工	实用新型专利：2022211859485；专利申请中：2019105024236。	自主创新、工艺先进、生物酶工艺、成本低。
毒死蜱	工业化生产	均为本公司员工	发明专利：ZL2014102372032、ZL2013107069624、2014107447529、201811566221X、2021115539912；实用新型专利：ZL2016214914900。	自主创新、工艺先进、绿色环保工艺、成本低。
吡虫啉	工业化生产	均为本公司员工	发明专利：2020228255445	自主创新、工艺先进、绿色环保工艺、成本低。
菊酯类	工业化生产	均为本公司员工	发明专利：2017113201089、201710107870.2；实用新型：ZL2016214915284、ZL2018210188947。	自主创新、工艺先进、绿色环保工艺、成本低。
咪鲜胺	工业化生产	均为本公司员工	2010100176123、2011103217933、2012102769688、2012102807001、2016107566207	自主创新、工艺先进、绿色环保工艺、成本低。
乙醛	工业化生产	均为本公司员工	发明专利：200910263380.7；实用新型专利：ZL2018221745450、ZL2019208139504、2019224031508、2020229005432、2020228387923、2020229006083、2020228256664；专利申请中：2019113822878、2020105662244、2020115160437、2020115167718。	(1) 采用更先进的反应器；(2) 采用更高效的催化剂；(3) 采用更先进的废水处理工艺
制剂	已工业化生产	均为本公司员工	拥有授权发明专利 326 项	市场大、工艺先进

主要产品的产能情况

主要产品	设计产能	产能利用率	在建产能	投资建设情况
原药及中间体	18.3 万吨/年	75.00%	10000 吨/年	安徽红太阳生化正在进行年产 10000 吨 L-草铵膦项目的建设情况。
制剂	25 万吨/年	55.00%	/	/

主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
江苏南京江北新材料科技园	农药原药、中间体、制剂
安徽当涂经济开发区	农药原药、中间体、制剂
重庆万州盐气化工园	农药原药、中间体、制剂
山东临邑恒源经济开发区	农药原药、中间体、制剂
安徽东至经济开发区	农药原药、中间体

报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况

适用 不适用

安徽生化年产 1 万吨 L-草铵膦项目于 2024 年 2 月 23 日获得安徽省池州市生态环境局下发的池环函【2024】26 号的环评批复。

报告期内上市公司出现非正常停产情形

□适用 □不适用

相关批复、许可、资质及有效期的情况

☑适用 □不适用

主体名称	证书名称	证书编号	有限期限
红太阳股份	农药生产许可证	农药生许（苏）0181	2024.8.11
	安全生产标准化二级企业	苏 AQBWHII202249207	2025.1.24
	排污许可证	91320100134900928L001P	2025.12.12
华洲药业	危险化学品经营许可证	苏（宁）危化经字（高）00072	2026.05.07
	农药生产许可证	农药生许（苏）0005	2027.11.12
	安全生产标准化二级企业	苏 AQBWHII202249208	2025.01.01
	排污许可证	9132011869044381X6001P	2025.12.12
山东科信	农药生产许可证	农药生许（鲁）0074	2028.05.22
	农药经营许可证	农药经许（鲁）37000010259	2029.03.14
	排污许可证	91370000765768599B001P	2025.12.24.
	危险化学品登记证	371412123	2024.12.26
	安全生产许可证	（鲁）WH 安许证字[2021]140141 号	2024.04.29（正在办理续期）
	对外贸易经营登记表	4565212	长期
南京生化	安全生产许可证	（苏）WH 安许证字[A00060]	2025.01.06
	农药生产许可证	农药生许（苏）0048	2028.02.05
	危险化学品登记证	320112290	2026.04.02
	排污许可证	913201937453514038001P	2025.11.21
	对外贸易经营者备案	4091869	长期
安徽国星	安全生产许可证	皖 EWH 安许证字（2021）8 号	2027.04.24
	农药生产许可证	农药生许（皖）0074	2029.03.06
	危险化学品登记证	340512029	2024.10.28
	全国工业产品生产许可证	（皖）XK13-014-00061	2026.10.31
	取水许可证	D340521S2022-0002	2027.03.26
	排污许可证	913405217964491522001P	2025.12.27
	安全生产标准化二级企业（化工）	皖 AQBHGH201900001	2026.03.16
海关报关单位注册登记证书	3405960170	长期	
重庆中邦	安全生产许可证	渝 WH 安许证字【2020】第 2 号	2026.01.20
	排污许可证	91500101068256811F001P	2026.04.12
重庆华歌	安全生产许可证	渝 WH 安许证字【2021】第 40 号	2024.10.20
	排污许可证	915001010671034957K001P	2025.12.24
	农药生产许可证	农药生许（渝）0006	2029.01.20
安徽生化	排污许可证	9134172110982075351001P	2027.08.17

	农药生产许可证	农药生许（皖）0092	2028.01.17
--	---------	-------------	------------

从事石油加工、石油贸易行业

是 否

从事化肥行业

是 否

从事农药行业

是 否

1、国内登记证

登记证持有人	登记证号	登记名称	总含量	剂型	有效截止日
红太阳股份	PD89104-13	氰戊菊酯	92%	原药	2029.04.06
	PD20096678	草甘膦	96%	原药	2024.09.07
	PD20040035	氯氰菊酯	92%	原药	2024.12.19
	PD20040041	吡虫啉	95%	原药	2024.12.19
	PD20040058	高效氯氰菊酯	95%	原药	2024.12.19
	PD20040060	高效反式氯氰菊酯	95%	原药	2024.12.19
	PD20040068	顺式氯氰菊酯	92%	原药	2024.12.19
	PD20040111	高效氯氰菊酯	27%	母液	2024.12.19
	PD20040293	哒螨灵	95%	原药	2024.12.19
	PD20151553	烯啶虫胺	97%	原药	2025.08.03
	PD20160897	氟啶胺	98%	原药	2026.07.27
	PD20121519	噻菌酯	95%	原药	2027.10.08
	PD20070436	甲氰菊酯	92%	原药	2027.11.19
	PD20080124	毒死蜱	94%	原药	2028.01.02
	PD20080100	咪鲜胺	95%	原药	2028.01.04
	PD20130145	吡蚜酮	97%	原药	2028.01.16
	PD20180505	呋虫胺	98%	原药	2028.02.08
	PD20180739	草铵膦	95%	原药	2028.02.08
	PD20080732	啶虫脒	96%	原药	2028.06.10
	PD20182642	联苯菊酯	98%	原药	2028.06.27
	PD20080943	溴氰菊酯	98%	原药	2028.07.17
	PD20081529	高效氯氟氰菊酯	95%	原药	2028.11.05
PD20082229	辛硫磷	91%	原药	2028.11.25	

	PD20085245	咪鲜胺锰盐	98%	原药	2028.12.22
	PD20086359	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	90%	原药	2028.12.30
南京华洲	PD20081358	草甘膦	95%	原药	2028.10.20
	PD20132168	二氯吡啶酸	95%	原药	2028.10.28
	PD20081533	烟嘧磺隆	95%	原药	2028.11.05
	PD20080517	莠去津	96%	原药	2028.04.28
	PD20110572	敌草快	40%	母药	2026.05.27
	PD20101782	氟啶脲	96%	原药	2025.07.13
	PD20080787	二甲戊灵	95%	原药	2028.06.19
	PD20070483	噻吩磺隆	95%	原药	2027.11.27
	PD20080401	氟乐灵	96%	原药	2028.02.28
	PD20110010	草甘膦异丙胺盐	46%	母药	2026.01.04
	PD20081239	氯氟吡氧乙酸异辛酯	95%	原药	2028.09.15
	南生化	PD20151840	氨氯吡啶酸	95%	原药
PD20160500		硝磺草酮	97%	原药	2026.03.18
PD20160709		三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯	99%	原药	2026.05.23
PD20120430		草甘膦铵盐	89%	原药	2027.03.13
PD20122089		氰氟草酯	95%	原药	2027.12.25
PD20131604		草铵膦	95%	原药	2028.07.28
EX20230091		百草枯	30.50%	母药	2028.10.20
EX20230089		百草枯	32.60%	母药	2028.11.05
PD20140641		炔草酯	95%	原药	2029.03.06
安徽国星	PD20101872	草甘膦	96%	原药	2025.08.09
	PD20102088	百草枯	30.50%	母药	2025.11.25
	PD20172025	吡啶醚菌酯	98%	原药	2027.09.18
	PD20130238	毒死蜱	97%	原药	2028.02.04
	PD20130844	敌草快	40%	母药	2028.04.21
安徽红太阳	PD20181036	敌草快	40%	母药	2028.03.15
重庆华歌	PD20098142	高效氟吡甲禾灵	98%	原药	2024.12.14
	PD20220399	氯虫苯甲酰胺	97%	原药	2027.12.29
	PD20181694	敌草快二氯盐	42%	母药	2028.05.16

	PD20181775	毒死蜱	97%	原药	2028.05.16
	PD20082207	精吡氟禾草灵	92%	原药	2028.11.25
山东科信	PD20095162	虫酰肼	95%	原药	2029.04.23
	PD20172210	甲氧虫酰肼	98.50%	原药	2027.10.17
	PD20181736	噻虫胺	98%	原药	2028.05.16
	PD20131587	噻虫嗪	98%	原药	2028.07.28
	PD20086238	氟啶脲	94%	原药	2028.12.30
	EX20230159	百草枯	42%	母药	2029.03.08

2、国外登记证

产品	国家	授权登记号
百草枯	澳大利亚	54520、54043
	玻利维亚	2283、1740、1680、1120
	喀麦隆	0501
	哥伦比亚	10-Jun-1901
	哥斯达黎加	8702372、8702170
	多米尼加	2389、3346、5268、2509、1082-57-A、4375-78-B、3262、2801
	厄瓜多尔	7-H7/NA、7-H38/MA
	危地马拉	264-EQ-135、381-154、752-165、84-67A、84-87
	墨西哥	RSCO-HEDE-0244-XO169-412-44.2、RSCO-HEDE-0244-X0207-018-45.0
	尼加拉瓜	COM-REG-321-102016
	尼日利亚	04-5927、A5-0109、No. A5-1032、A5-0092
	巴拿巴	7861、9472
	南非	L4588、L9062、L9063、L4588
	坦桑尼亚	RE/0148
	EPA（美国）	74530-37、5481-623、89275-1、
	巴基斯坦	4520、4585、4621、4693、4775、4819、5431、5913、6003、6274、6347、6389、6606、6691、6912、8158
巴拉圭	4992、5007、5102	
敌草快	阿根廷	38228、2938/1
	玻利维亚	1703、3497
	巴西	TC01621、2818、23317、23417
	哥伦比亚	15-Jan-1905
	哥斯达黎加	EX168、EX208
	多米尼加	4840-91-B
	厄瓜多尔	69-H5/NA
	埃及	2-Nov-1904
	危地马拉	264-EQ-118、752-235、752-EQ-229
	洪都拉斯	967-409-I
	墨西哥	RSCO-HEDE-0220-X0092-422-040、RSCO-HEDE-0220-X0114-018-040、RSCO-HEDE-0220-XO131-375-31.41、RSCO-HEDE-0220-XO180-018-040
	尼加拉瓜	COM-256-0415、COM-REG-382-102016
	南非	L9181、L9180
	乌克兰	11-Jan-1914
	EPA（美国）	74530-57、11603-53、2749-530
	巴拉圭	4161、5256、5402、5778、6203
2,4-滴	澳大利亚	54529、54528、54813

	多米尼加	5025
	厄瓜多尔	3-H16/NA
2甲4氯	澳大利亚	55967
阿维+功夫	肯尼亚	PCPB(CR)1732
阿维菌素+吡虫啉 100g/L 乳油	越南	749/08
阿维菌素+毒死蜱	越南	1339/08
百草枯+草甘膦	越南	340/07
百草枯+敌草快	澳大利亚	58336
百菌清	澳大利亚	55133
	多米尼加	5871
	厄瓜多尔	18-F39/NA
苯达松 480g/l AS	乌克兰	1262
苯磺隆 750g/kg WDG	乌克兰	983
苯菌灵 500g/kg WP	乌克兰	1433
苯醚甲环唑	厄瓜多尔	67-F18/NA
苯醚甲环唑+啉菌酯	多米尼加	5317
吡虫啉	阿根廷	1967/1、37897
	孟加拉	AP-1000
	玻利维亚	3017、1692、3388
	喀麦隆	0206
	智利	1166/2016
	哥伦比亚	413、20300
	哥斯达黎加	4875
	多米尼加	7192
	厄瓜多尔	68-I18/NA
	埃及	1775
	洪都拉斯	940-290-III
	黎巴嫩	4/653、4/2748
	马来西亚	LRMP. R1/7090
	墨西哥	RSCO-INAC-0199-XO194-017-097
	尼日利亚	A5-0659、A5-0783、A5-1344
	秘鲁	237-SENASA
	南非	L9398
	台湾	706、854、641
	土耳其	10426
	乌克兰	4860、5702、802、980、1259、1404
	乌拉圭	3385、3386
	巴基斯坦	736、842、1297、1801、1809、1835、1873、2254、2822、2845、2860、2863、2873、2892、2904、4061、4098、4174、4343、4344、4429、4454、4523、4591、4625、4864、4935、5553、5621、5641、5648、5662、5663、5717、5792、6036、6288、6404、6583、6617、6780、6781、655、PP-Action/939/1(Welcon)/2002、575、5569、7298、8018
巴拉圭	3470、3934、5409、5878	
泰国	290-2557、392-2557、393-2557、490-2557、768-2557、867-2557、1152-2557、1489-2557、1490-2557、1713-2557、1952-2557、787-2560、378-2561、1253-2561、1910-2561	
吡虫啉+啶螨灵	越南	899/08
吡虫啉+毒死蜱	柬埔寨	FR01 1087/0612 MAC-DAL
吡虫啉 10%WP	缅甸	2008-922
吡虫啉 20%水剂	伊拉克	1849
吡蚜酮	澳大利亚	83288
	塞尔维亚	532-01-02889

丙环唑 250g/l EC	乌克兰	1357
草铵膦	多米尼加	5373、4883
	厄瓜多尔	13-H3/NA
	巴拿巴	8159
草甘膦	阿根廷	2312/1、37174
	澳大利亚	51373、51982、52877、53227、54461、54459、54460
	多米尼加	5269、2151-15-B、3869-64-B
	英国	14743
	危地马拉	752-12、752-256
	黎巴嫩	4/653、4/983
	马来西亚	LRMP. R1/ 8725
	尼加拉瓜	COM-REG-320-102016、COM-REG-REP-020-052018
	尼日利亚	04-8608
	南非	L5305
	土耳其	4468
	乌克兰	803
	巴基斯坦	1028
	巴拉圭	3585
啶螨灵	巴基斯坦	841、2337
啶螨灵 20%WP	土耳其	4473
	巴基斯坦	841
代森锰锌	多米尼加	7476
	厄瓜多尔	1-F79/NA
代森锰锌+甲霜灵	厄瓜多尔	17-F14/NA
代森锰锌+霜脲氰	厄瓜多尔	58-F15/NA
敌草隆	澳大利亚	56602
丁硫克百威	孟加拉	AP-1148
啶虫脒	土耳其	4429
	乌克兰	5332
	巴基斯坦	897、942、997、1003、2196、2338、2446、2700、2814、2850、2876、2879、2901、2908、2921、4472、4528、4569、4590、4624、4820、5026、5133、5156、5511、5548、5558、5565、5592、5593、5633、5664、5737、5832、5855、6035、6144、6223、6584、6625、6679、6772
	巴拉圭	2314、4614
	泰国	802-2561、2069-2561、2070-2561、2071-2561
啶虫脒 20%SP	黎巴嫩	4/1356
毒死蜱	阿根廷	2423/1
	澳大利亚	55208、67013
	孟加拉	AP-1124
	巴西	17819、17519、10613、47219
	哥伦比亚	19386
	哥斯达黎加	870236
	厄瓜多尔	26-122/NA、26-155/NA
	危地马拉	264-EQ-134、752-EQ-272
	韩国	Registration No. 15
	马来西亚	LRMP. R1/7135
	墨西哥	RSCO-INAC-0115-X0049-017-097、RSCO-INAC-0115-X0283-019-98.0,
	缅甸	2017-3545
	尼加拉瓜	CISA-1556-6-2012
	尼日利亚	04-9190、No. A5-1033
	巴拿巴	(5537)
秘鲁	624-98-SENASA	

	塞尔维亚	532-01-2554
	乌克兰	800、1415
	乌拉圭	3653、3760
	EPA	11678-58
	巴基斯坦	837、842、1727、1814、1861、5390、5442、5745、5809、5854、5943、6088、6103、6298、6323、6335、6451、6578、6700、6875、6919、6928、6932、688、735
	巴拉圭	965
	泰国	1755-2554、335-2554、313-2555、435-2555、562-2555、1116-2555、1429-2555、1838-2555、2013-2555、2114-2555、2115-2555、2116-2555、591-2556、822-2556、1203-2556、1400-2556、1411-2556、1529-2556、1714-2556、1837-2556、1838-2556、1839-2556、2052-2556、2248-2556、2481-2556、201-2557、242-2557、1784-2557、2058-2557、2059-2557、2304-2557、2703-2557、150-2559、391-2559
毒死蜱+敌百虫	多米尼加	4709
毒死蜱+氯氰	柬埔寨	FR01 1086/0612 MAC-DAL
	多米尼加	7145、3547-55-B
	厄瓜多尔	85 -I 2 /NA – CL 1
	黎巴嫩	4/3554
	尼日利亚	A5-0110
	乌克兰	4861、5170
	尼泊尔	140/3329
泰国	1283-2556、1544-2556、1546-2556、144-2557、234-2557、235-2557、266-2557、435-2557、625-2557、676-2557、677-2557、826-2557、827-2557、909-2557、1068-2557、1082-2557、1168-2557、1712-2557、2027-2557、2147-2557、2214-2557、2531-2557、2673-2557、532-2558、576-2558、738-2558、829-2558	
毒死蜱+顺氯	越南	733/08、732/08
毒莠定	玻利维亚	1122
	多米尼加	3310
毒莠定+绿草定	澳大利亚	57873
多菌灵	厄瓜多尔	5-F24/NA
	乌克兰	778、1358
多菌灵+戊唑醇	厄瓜多尔	153-F3/NA
多菌灵 500g/kg SC	乌克兰	1068
二甲戊乐灵 33%乳油	伊拉克	1570
二甲戊灵 330g/L	澳大利亚	56853
	乌克兰	805
二氯喹啉酸	澳大利亚	56781
	玻利维亚	1124
二嗪磷	多米尼加	7281
二嗪磷 60g/l EC	乌克兰	1067
氟草烟	多米尼加	4052
氟啶脲	巴基斯坦	4710、4777、4804、4952、5952
氟乐灵	澳大利亚	56782
高盖	埃及	2542
高盖乳油	喀麦隆	1373
高效盖草能	澳大利亚	81045
	乌拉圭	3971、3494、4103、5346、6131
高效氯氰	巴基斯坦	484、637
功夫	阿根廷	1870/1
	巴西	02713
	哥伦比亚	267

	多米尼加	5281、2941
	厄瓜多尔	49-I 15 /NA、049-I 12-SESA-U
	埃及	1191
	洪都拉斯	1056-306-III
	黎巴嫩	4/3555、4/2745
	马来西亚	LRMP. R1/ 6382、LRMP. R1/7708、LRMP. R1/8610
	尼加拉瓜	(BF-06J-2014)
	尼日利亚	04-5241、A5-0661、No. A5-1034、04-5241、A5-0920
	巴拿巴	(6946)
	菲律宾	001-204-1898
	土耳其	3953
	乌干达	Uge/2016/001379/In/R
	乌克兰	801、1238
	越南	222/08
	巴基斯坦	672、675、705、707、438、465、493、680、789、947、1058、1668、1743、1810、1890、1954、2050、2163、2247、2922、4455、4470、4749、5058、5305、5326、5637、5649、5758、5894、5928、6090、6224、6258、6294、6545、6918、520、458、513、617、1250、PP-Boxer/ 839/1(AAE/99
	巴拉圭	3991、4301
	泰国	300-2562
功夫+毒死蜱	南非	L8601
功夫+啶硫磷	越南	892/08
功夫+乐果	越南	1836/07
功夫乳油	缅甸	2008-921
禾草灵	澳大利亚	54698
甲氧	巴基斯坦	410、891、962、1029、1040、1059、1885、1955、1977、2229、2488、5513、5636、6560、430、620、687
甲维盐	多米尼加	7294、3918-65-B
	越南	1355/06
	巴基斯坦	2454、2672、4626、4779、5065、5109、5158
甲维盐+苦参碱	越南	1356/06
甲氧虫酰肼	巴拉圭	4987
精啶禾灵 50g/l EC	乌克兰	1414
乐果	澳大利亚	57860
绿草定	澳大利亚	55278
氯氟氰菊酯	肯尼亚	PCPB(CR)0577
氯氰	澳大利亚	51240、53226、54543
	伯利兹	0029-10
	玻利维亚	1780
	多米尼加	5390、990
	萨尔瓦多	AG.2014-06-1002
	尼加拉瓜	(BF -024V-1-2004)
	尼日利亚	04-8813
	巴拿巴	1933
	塞尔维亚	532-01-02889
	台湾	0639
	巴基斯坦	163、440、559、678、698、724、659、712、850、859、876、1965、2096、6500、6610、6743、6760、681、1251
	巴拉圭	2482
	泰国	103-2561、581-2560、628-2560、51-2561、1055-2561、1093-2561
氯氰菊酯	尼日利亚	A5-1259
麦草畏 480g/l SL	乌克兰	1263
咪鲜胺	多米尼加	(1708-83-A)

	厄瓜多尔	70-F9/NA
	土耳其	10772
	泰国	609-2557、832-2557、958-2557、1495-2557、1625-2557、741-2558、15-2559、56-2559、285-2559、474-2559、228-2560、341-2560、469-2560、523-2560、624-2560、701-2560、149-2561、190-2561、344-2561、391-2651、497-2561、498-2561、502-2561、675-2561、1382-2561、1446-2561、1624-2561、1697-2561、1887-2561、1888-2561、1995-2561、20-2562
咪鲜胺+丙环唑	泰国	540-2560、361-2561、429-2561、939-2561、940-2561、1735-2561、1736-2561
咪鲜胺+多菌灵	泰国	1854-2557
	泰国	1855-2557
咪鲜胺锰盐 98%TC	台湾	1074
咪唑乙烟酸 100g/l SL	乌克兰	1264
啞菌酯	巴拉圭	5218、5219
氰戊	孟加拉	AP-742
	台湾	0637
	巴基斯坦	318、580、586、587、734、1057、1534、1800、1966、2002、2229、22558、460、587
噻吩磺隆 750g/kg WDG	乌克兰	982
三乙磷酸铝	厄瓜多尔	13-F9/NA
三唑酮	澳大利亚	55657
杀螟丹+氟虫氰 500g/kg 可湿粉	越南	701/08
杀螟丹 50g/kg 颗粒剂	越南	910/08
虱螨脲	厄瓜多尔	77-I3/NA
顺氯	巴拉圭	3356
顺式氯氰	澳大利亚	52956、54458
	玻利维亚	1641
	柬埔寨	FR01 1085/0612 MAC-DAL
	厄瓜多尔	6- I 65/NA
	萨尔瓦多	no good market 国家网站可登录, 无查询路径 http://www.marn.gob.sv/
	黎巴嫩	4/2749
	台湾	639
顺式氯氰菊酯	巴基斯坦	409、730、1101、1224、1726、1983、2003、2011、2173、2189、5655、5656、683
	肯尼亚	PCPB(CR)1477
戊唑醇 250g/l EC	厄瓜多尔	71-F9/NA
	乌克兰	995、1359
辛硫磷+吡蚜灵	巴基斯坦	908
辛硫磷+功夫	巴基斯坦	833
辛硫磷+氯氰	巴基斯坦	898
溴氰	澳大利亚	56293、53775
	多米尼加	3952-66-B
	厄瓜多尔	021-I 8 -SESA-U
	黎巴嫩	4/2747
	土耳其	4494
	乌克兰	799、1405
	巴基斯坦	815、863、1236、1746、1770、1811、1875、1931、2146、2238、2241、2245、2294、2481、2744、2813、4936、5480、5485、5486、5487、5661、6078、6516、6611、523、PP-Leopard/ 923/01(AAE/2001、PAK/APO/948/2015
溴氰菊酯	喀麦隆	0197
	泰国	255-2556
乙草胺 900g/L	乌克兰	804
异丙甲草胺	澳大利亚	55261

印楝素+甲维盐 10g/L 乳油	越南	991/07
莠灭净	澳大利亚	57876
莠去津	厄瓜多尔	2-H53/NA
敌草快二氯盐 42%	巴拉圭	7452、7047、7668
氯虫苯甲酰胺 97%	巴基斯坦	4921、4930、4591、4945、4946、4947、4948、4949、4952、4953、4954、4955、4957、4961、4972、4976、4978、4981、4990、4984
氯虫苯甲酰胺 97%	约旦	4499

3、进出口贸易规模及税收政策等变化情况以及对公司的生产经营的影响

公司主要产品以出口为主，进口规模小。公司农药产品竞争力明显，进出口税收政策对公司生产经营产生一定影响。

从事氯碱、纯碱行业

□是 否

三、核心竞争力分析

公司历经三十四年匠心奋斗积累，尤其是通过近十年来利用生化技术+数字化等高新技术改造传统农药产业，创造了红太阳“六大”核心竞争力优势。

一是，创造了从产品科研设计到产业化的技术创新核心竞争力。

公司完成了排它性“四大”绿色农药产业链技术创新的整体产业化体系布局建设。创建了以公司中央技术研究中心为核心的、以各生产型子公司技术中心和与各大院校、科研单位合作的技术中心为“二大”支撑的“一心二翼”科研创新平台组织体系。现拥有国家级研发平台“4家”，省级研发平台“8家”，国家高新技术企业“6家”，市级以上研发平台“5家”的多维度立体化从产品科研设计到产业化的科技创新完整组织体系，实现了“在产一代，研发一代，规划一代”的技术研发立体结构。现拥有技术人员 639 余名，拥有国家专利超 600 项，其中发明专利达到 90%以上，专利产业化率突破 90%以上。先后荣获第十九届中国专利优秀奖、第二十一届中国专利优秀奖等荣誉。

二是，创造了“世界领先，自主可控”的绿色农药全产业链核心竞争力。

公司三十四年专注绿色农药产业链探索研究，通过延链补链强链创造了“世界领先、自主可控、循环经济”绿色农药全产业链的“话语权”产品的从科研、制造、市场、团队和成熟产业化生产基地的系统布局。建立了从可再生农副产品到生物质新能源，再从吡啶碱延展到第五代绿色农药及三药中间体的全产业链生态圈。形成了以第五代绿色农药为主体的、以上游生物质新能源和下游生物医药、生态肥料等核心中间体配套的循环经济新产业链，牢牢的构筑了排它性核心竞争力优势。这是是保证未来实现“量质双高”可持续健康发展的实力所在。

三是，成功完成拥有“自主可控”的核心产业链工艺技术的优化升级和创新技改的核心竞争力。

公司围绕“绿色低碳、循环经济、产业升级”目标攻坚，利用三十四年积累的绿色农药制造的实力、定力和创新力，通过嫁接数字化和生化技术，成功完成了产业技术升级、产品结构优化、数字化绿色制造的敌草快二氯盐、敌草快二溴盐、L-草铵膦、氯虫苯甲酰胺、百草枯、新吡啶碱等拥有“自主可控”的核心产业链工艺技术的优化升级和创新技改，为未来可持续增长创造了“裂变”式发展的核心竞争力优势。

四是，全面实现制造型高科技子公司数字化工厂的核心竞争力。

历经多年，利用数字化+生化技术改造传统产业，不仅完成了体系内成熟制造子公司数字化工厂升级改造，并已获得省级以上信息化和工业化融合示范企业。其中，安徽国星已获得国家级“两化”融合示范单位，而且先后荣获国家级绿色工厂、全国质量标杆、国家知识产权示范和智能制造试点示范企业等称号。同时新建的制造型子公司全部按照数字化工厂建造。

五是，成功拥有“立体”人才结构的特行员工团队的核心竞争力。

面对数字经济的变革，公司完成了“组织重构、流程重造、人才重配、制度重建”的优化布局。自主培养了能与红太阳共担当、同命运的人才团队近三千人，其中，本科及以上学历占 23.8%。目前从科研技术到产业化生产、从国内市场到国际市场、从管理到数字化转型升级各主要业务单元，基本实现了“60 后主控、70 后主战、80 后主攻”的人才梯队布局，为未来红太阳的量质双高可持续发展提供了人才团队的保障。

六是，取得了“四大行业壁垒”的市场核心竞争力。

取得了国内外技术、市场、品牌、特行等“四大壁垒”的核心竞争力。其中：

①创造了拥有“平台+技术+品牌”的“特行壁垒”核心竞争力。拥有特行占地六平方公里、历经史上“太湖”与“长江”环保整治最严考验的、成熟的国家农药“定点”企业“特行壁垒”资源类公司“六家”。创造了红太阳数字化“平台+技术+品牌”的“特行模式壁垒”，构筑了横向到边、纵向到底的现代“数字化运营”企业治理管控新模式，推动公司成为全球主要农业国家不可或缺的“资源类公司”。

②创造了覆盖全球主要农业大国市场渠道网络，拥有全球直接企业客户群近“万家”。其中，国内已覆盖 20 多个省千余个县（区）。共取得国内外“市场许可证”超千件。

③已申请专利超 600 件，其中发明专利 90%以上，专利产业化率超 90%以上。

④创造了“小行业大品牌”的核心竞争力。农药虽是小行业，但事关国计民生，红太阳“品牌”已位居世界农药制造品牌十强、亚洲品牌 500 强、中国品牌百强、中国“驰名商标”、建国 70 年 70 品牌、世界知名品牌，位居中国企业专利、品牌百强和专利、市场准入、特行许可、制造厂点行业首位。

四、主营业务分析

1、概述

2023 年，虽然公司遭遇了不可抗拒的市场持续低迷、地缘政治冲突加剧以及现金流危机“后效应”的多重夹击。但公司经营团队带领全体员工凝心聚力，用智慧在不确定中寻求确定，用智谋和智勇在不可能中寻求可能，仍然成功取得了经营稳定、重整突破、产业升级、数字化转型、模式变革等系列成果。

（一）2023 年亏损的主要原因。

2023 年，公司业绩变动主要受以下因素影响所致。一是，受公司主要市场北美洲罕见持续气候异常、东欧战争持续等“二大”不可抗拒因素的影响；二是，受全球灭生性除草剂 2022 年火爆超买，导致 2023 年“双草”（草铵膦、草甘膦）价格“暴跌”，联动公司百草枯、敌草快（二溴盐、二氯盐）等“三大”灭生除草剂产品量价“暴跌”影响；三是，由于 2023 年集中研发成功的颠覆性前沿技术的“四大”产业链等“五大”系列产品（即：生物酶工程产业链、生物 L-草铵膦产业链、生物新吡啶碱产业链和生化双酰胺类杀虫剂）大工业化技术的成功实现，导致研发费用增加，研发投入强度较上年增长较大。此外，根据企业会计准则及相关规定，公司计提了部分资产减值准备。

（二）2023 年完成了“四大”产业链“五大”产品系列，将是支撑公司未来实现“变危为机”可持续高质量发展的定海神针。

2023 年，面对全球农药市场多重不利因素叠加影响，公司凭借 34 年成功创造的红太阳新产业链、供应链、技术链、市场链、人才链等“五链”新优势，通过“围绕主业、延链强链、低碳循环、绿色发展”等综合施策，不仅成功取得了“延链优链、产业升级”新产业链产业化成果新优势；而且实现了“经营稳定、产业化技术颠覆、产业结构升级、经营模式变革”的重要成果；同时通过“府院联动、各方协同、挂图作战、步调一致”的《司法重整》等举措实施，全面完成了预重整阶段工作，并成功进入重整“双审批”环节的重大成果。为公司未来实现“变危为机、恩报社会、投资者”和可持续高质量发展起到了重大的支撑作用。突出表现在以下几个方面：

1、开创了能支撑公司“变危为机、恩报社会、投资者”的产业、技术、人才、市场和供应等“五链融合”的中国农药行业历史发展“新通道”。

2023 年，虽然经营受内外多重不可抗力和技术研发费用增加及计提资产减值等多因素影响而导致主要经济指标下降和亏损。但经营团队在保持生产经营稳定和健康发展的同时，不仅投入“巨资”利用“生物技术+数字化”改造传统产业的延链强链、产业升级的技术成果转化集成大型化、规模化、数字化等“三化”一体的公司新产业链、供应链、技术链、人才链和市场链等“五链融合”的新产业技术结构体系，为保障未来三年可持续高质量实现“变危为机、恩报社会和投资者”发展起到了“重大支撑”作用。而且为公司乃至国家抢占全球未来农药市场至高点并取得国际市场未来“话语权”开辟了一条“新通道”。

2、开创了中国农药行业历史上产业升级和利用技术链创造产业链，利用产业链取得全球“话语权”核心竞争力新优势。

2023 年，公司利用“数字化+生物技术”改造传统产业的科研成果，首次实现了占据未来全球 50% 农药市场的“四大”核心产业链同出红太阳的能体现新质生产力的产业化新实践。即：一是，成功开发了替代“双草”（草甘膦、草铵膦）“颠覆全球、绿色零碳、自主发明和可控”成本低、投资省、零排放的生物 L-草铵膦产品链，在建的“万吨级”装置有望在今年 8 月底将在安徽红太阳建成投产。拟建的年产“三万吨”生物 L-草铵膦项目分别将在今年 9 月与明年 4 月分别在云南曲靖及湖北宜昌建成投产。二是，自主发明和可控的人称生物制造“芯片”的年产超“万吨级”的酶工程技术产业化项目将在下月初在南京华洲建成投产。此举不仅将改写世界农药的自我技术革命，而且必将改写世界农药市场的新格局。同时带动公司绿色农药由跟跑、伴跑到领跑全球的变革。三是，通过延链强链，成功开发了替代化石能源，从可再生木薯+秸秆→生物质新能源→新吡啶碱→双酰胺类杀虫剂（氯虫、氰虫、溴虫）和敌草快（二氯盐、二溴盐）全产业链的数字化技术新工艺的实现。其中，年产 2000 吨氯虫装置已通过连续六个月正常生产。在建的年产 6000 吨氯虫装置有望今年 9 月底将建成投产。该产业链不仅具有成本低、投资省、三废少、节能环保、绿色零碳的全球首创的核心竞争力优势。而且还完成了独家储备的溴虫、氰虫等双酰胺类新产品的筹建上马。四是，全球首创、拥有国家独家发明专利、美国 PCT 专利的全新化合物敌草快二氯盐在红太阳独家建成年产 3 万吨装置。投放市场后，反应强烈，有望三年内将成为替代百草枯的第三大灭生性新型除草剂。

综上所述，这“四大”新产业链不仅将为 2024 年扭转公司经营逆袭、高速增长起到了重大的“支撑”作用；而且也将为公司应对百年之大变局，践行国家新质生产力，实现红太阳由“量变”到“裂变”的跨越发展起到重大“支撑”作用。

3、开创了世界农药行业首家“零碳工厂”创造的新纪元。

绿色低碳发展不仅是中国的国策，而且也是全球应对百年之大变局的重要绿色发展抓手。更是第四次产业与技术革命的核心。近十年来，尤其是过去一年，公司抢抓这一历史机遇，通过产业延链强链，利用生物技术+数字化改造传统产业的科研成果，一手抓原有“五大”产业制造基地产业升级、零碳工厂的创造；一手抓新产业基地一步到位“零碳工厂”建设。通过这一“双轮驱动”创建世界首家行业“零碳公司”，有望一年内将同时取得云南曲靖新产业基地和南京原有“二大”生产制造“零碳工厂”的创建目标。届时，不仅将为占公司 70%的绿色农药出口未来实现“零关税”提供了基础保障，大幅提高了公司产品全球核心竞争力，取得全球“话语权”起到积极的推动作用；而且将为公司取得可观的“碳汇交易”额外的超值利润。

4、取得了公司《司法重整》工作的突破性成果。

2023 年，公司在省市区三级党委、政府合力的正确领导和亲自帮助下，依靠“府院联动、司法重整”，通过坚守“不逃避、不逃债、不损‘四人’（投资人、债权人、高淳人和员工）”的底线担当思维。在全体投资人、债权人的关心和支持下，已经全面完成了预重整工作，现已进入“双审批”阶段。目前，相关审批工作有序推进，为公司通过《司法重整》彻底化解公司风险和解决公司历史遗留问题，实现“变危为机、恩报社会、投资者”的跨越发展夯实了重要基础。

5、取得了数字化运维管理新模式创建的重大成功。

为了适应中国经济增长方式由上半场的“资源驱动”转型为下半场的依靠数字化“运维驱动”的新特点。过去三年，尤其是过去一年，公司利用生物技术+数字化改造传统产业的重大成果，围绕创建“数字红太阳”的总体指标和核心要素，对标世界未来一流企业，坚持公司“产业平台化、平台数字化、数字国际化”的总目标，按照“组织重构、流程重造、制度重建、人员重配”等“四重”管理变革目标和“人员精干化、流程精简化、管理精细化、管控数字化、效益最大化”等“五化”管理创新要求，以实现“六智一体”产业数字化战略为中心，以数字赋能、管控水平全面提升为二个突破点。形成了“五大”数字化关键能力的全面建设。即：一是，打造 SAP 数字化底座，强化了线上运维能力；二是，打造 SRM 供应链平台，强化了产供销供应链实时管控能力；三是，打造 OA 协同管理平台，大幅提高了数字化协作能力和效能；四是，打造 BI 数据分析平台，强化了大数据分析能力、决策能力和效能；五是，打造云计算平台，强化了基础设施保障能力、整体协同运营能力和效能。这些能力的构建，不仅为公司大幅提高了驾驭市场的能力和效率，而且将引领公司迈向更高端的产业数字化、智能化新境界。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	3,232,236,356.18	100%	6,439,912,658.86	100%	-49.81%
分行业					
农药化工	3,190,284,787.30	98.70%	6,372,641,920.95	98.96%	-49.94%
其他	41,951,568.88	1.30%	67,270,737.91	1.04%	-37.64%
分产品					
农药销售	3,190,284,787.30	98.70%	6,372,641,920.95	98.96%	-49.94%
其他	41,951,568.88	1.30%	67,270,737.91	1.04%	-37.64%
分地区					

国内	1,739,978,931.24	53.83%	5,263,957,030.94	81.74%	-66.95%
国外	1,492,257,424.94	46.17%	1,175,955,627.92	18.26%	26.90%
分销售模式					
自营	3,232,236,356.18	100.00%	6,439,912,658.86	100.00%	-49.81%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	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
分行业						
农药化工	3,190,284,787.30	3,016,311,371.54	5.45%	-49.94%	-24.69%	-31.70%
其他	41,951,568.88	29,701,075.40	29.20%	-37.64%	-44.66%	8.98%
分产品						
农药销售	3,190,284,787.30	3,016,311,371.54	5.45%	-49.94%	-24.69%	-31.70%
其他	41,951,568.88	29,701,075.40	29.20%	-37.64%	-44.66%	8.98%
分地区						
国内	1,739,978,931.24	1,680,602,662.04	3.41%	-66.95%	-47.46%	-36.07%
国外	1,492,257,424.94	1,365,409,784.90	8.50%	26.90%	58.76%	-18.36%
分销售模式						
自营	3,232,236,356.18	3,046,012,446.94	5.76%	-49.81%	-24.95%	-31.21%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

单位：元

产品名称	产量	销量	收入实现情况	报告期内的售价走势	变动原因
农药销售	312,365.10 吨	192,315.4 吨	3,232,236,356.18	报告期内农药价格持续走低	受农药市场库存高企和极端天气影响，主要产品价格持续走低。

境外业务产生的营业收入或净利润占公司最近一个会计年度经审计营业收入或净利润 10%以上

是 否

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
农药	销售量	吨	192,315.4	195,036.92	-1.40%
	生产量	吨	212,365.10	220,295	-3.60%
	库存量	吨	44,115.03	24,065.33	83.31%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
农药	直接材料	2,167,237,522.61	70.93%	3,402,148,701.16	83.82%	-12.89%

说明：报告期内，公司本年度营业成本的主要构成项目在成本总额中的占比情况未发生重大变化。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(1) 设立子公司

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	
南京文城海创科技有限公司	南京市江北新区	南京市江北新区	科技推广和应用服务业		100.00	设立

(2) 本期重庆翌邦贸易有限公司于 2023 年 12 月 11 日在重庆市万州区市场监督管理局完成工商注销。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,492,711,535.56
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	46.19%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	11.34%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	572,360,324.99	17.71%
2	第二名	366,400,066.01	11.34%

3	第三名	339,746,111.07	10.51%
4	第四名	122,224,351.37	3.78%
5	第五名	91,980,682.12	2.85%
合计	--	1,492,711,535.56	46.18%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	583,659,936.47
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	32.08%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	15.96%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	290,362,563.75	15.96%
2	第二名	107,766,663.41	5.92%
3	第三名	76,261,296.13	4.19%
4	第四名	62,721,614.18	3.45%
5	第五名	46,547,799.00	2.56%
合计	--	583,659,936.47	32.08%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	50,432,435.00	53,684,341.14	-6.06%	
管理费用	463,171,369.94	513,273,473.65	-9.76%	
财务费用	273,209,874.76	393,737,215.39	-30.61%	偿还金融机构及非金融机构借款导致利息减少
研发费用	294,915,675.24	285,370,357.43	3.34%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
氯虫苯甲酰胺	工艺优化	小试	增加产品功能或提高性能	提高产品市场竞争力
L-草铵膦	工艺优化	小试	增加产品功能或提高性能	提高产品市场竞争力
敌草快二氯盐	工艺优化	中试	降本增效，提升产能	提高产品市场竞争力
联吡啶	工艺优化	小试	提高收率	提高产品市场竞争力
吡啶碱	工艺优化	中试	设计开发新催化剂，调整产品结构	提高产品市场竞争力
2-氨基-3-甲基-5-氯苯甲酸合成工艺的开发及应用	新产品开发	中试	新产品产业化	增加新的盈利增长点
分子内脱水催化剂的制备与开发	新产品开发	小试	减少能源消耗或提高能源使用效率	提高产品市场竞争力
剂型研发	工艺优化	中试	增加产品功能或提高性能	增加产品多样性
三废处理优化	工艺优化	中试	减少环境污染	降本增效
回收工艺研究	节约原材料	中试	提高原材料使用效率	降本增效

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	688	658	4.56%
研发人员数量占比	23.58%	22.30%	1.28%
研发人员学历结构			
本科	369	346	6.65%
硕士	98	98	0.00%
大专及以下	221	214	3.27%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	206	203	1.48%
30~40 岁	426	405	5.19%
40-60 岁	56	50	12.00%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	294,915,675.24	285,370,357.43	3.34%
研发投入占营业收入比例	9.12%	4.43%	4.69%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,052,926,248.45	3,579,511,026.57	-14.71%
经营活动现金流出小计	2,520,017,051.87	2,437,090,652.31	3.40%
经营活动产生的现金流量净额	532,909,196.58	1,142,420,374.26	-53.35%
投资活动现金流出小计	49,640,692.68	440,003,202.54	-88.72%
投资活动产生的现金流量净额	-49,640,692.68	-440,003,202.54	-88.72%
筹资活动现金流入小计	150,043,806.56	161,000,000.00	-6.81%
筹资活动现金流出小计	724,597,411.09	770,853,690.96	-6.00%
筹资活动产生的现金流量净额	-574,553,604.53	-609,853,690.96	-5.79%
现金及现金等价物净增加额	-92,977,395.75	81,061,828.72	-214.70%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1、经营活动产生的现金流量净额减少：销售商品、提供劳务收到的现金同比减少所致
- 2、投资活动产生的现金流量净额减少：购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金同比减少所致
- 2、现金及现金等价物净增加额减少：经营活动产生的现金流同比减少所致

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-50,025,877.93	9.32%	处置交易性金融资产取得的投资损失	否
公允价值变动损益	19,963,734.04	-3.72%	交易性金融资产收益	否
资产减值	-33,225,311.38	6.19%	存货及固定资产减值	否
营业外收入	225,638,349.49	-42.06%	转回预计负债	否
营业外支出	127,421,923.06	-23.75%	计提已逾期的借款罚息	否
信用减值损失	321,173,130.57	-59.87%	对应收款、其他应收款冲回计提坏账准备	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	313,622,798.02	3.18%	392,311,264.40	3.82%	-0.64%	未产生重大变动
应收账款	844,562,577.75	8.56%	836,274,091.05	8.13%	0.43%	未产生重大变动
存货	743,531,278.03	7.54%	1,118,473,408.52	10.88%	-3.34%	未产生重大变动
长期股权投资	209,665,201.57	2.13%	205,461,237.35	2.00%	0.13%	未产生重大变动
固定资产	2,953,337,063.52	29.94%	2,821,630,942.44	27.45%	2.49%	未产生重大变动
在建工程	204,898,803.09	2.08%	305,555,593.45	2.97%	-0.89%	未产生重大变动
使用权资产	13,280,718.15	0.13%	17,385,661.48	0.17%	-0.04%	未产生重大变动
短期借款	3,365,854,459.77	34.13%	3,280,761,077.54	31.91%	2.22%	未产生重大变动
合同负债	140,397,669.50	1.42%	149,580,783.59	1.45%	-0.03%	未产生重大变动
长期借款	221,771,756.95	2.25%	301,046,162.99	2.93%	-0.68%	未产生重大变动
租赁负债	9,635,897.58	0.10%	13,642,782.69	0.13%	-0.03%	未产生重大变动

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	202,548,308.88	19,963,734.04				196,819,991.80		25,692,051.12
金融资产小计	202,548,308.88	19,963,734.04				196,819,991.80		25,692,051.12
上述合计	202,548,308.88	19,963,734.04				196,819,991.80		25,692,051.12
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末账面余额/账面价值	受限原因
货币资金	244,337,328.82	开具银行承兑汇票保证金、借款保证金司法冻结等
交易性金融资产	25,233,930.24	司法冻结
固定资产	1,274,597,741.13	抵押借款、融资租赁
无形资产	176,611,027.52	抵押借款
合计	1,720,780,027.71	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境内外股票	601328	交通银行	40,000.00	公允价值计量	378,308.88	79,812.00				79,812.00	458,120.88	交易性金融资产	自有资金
境内外股票	603970	中农立华	4,800,000.00	公允价值计量	202,170.00	19,883,922.04			196,819.99	-176,936,069.76	25,233,930.24	交易性金融资产	自有资金
合计			4,840,000.00	--	202,548,308.88	19,963,734.04	0.00	0.00	196,819.99	-176,856,257.76	25,692,051.12	--	--

(2) 衍生品投资情况□适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况□适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售**1、出售重大资产情况**□适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况□适用 不适用**九、主要控股参股公司分析** 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
安徽国星	子公司	农化产品生产 和销售等	329,000,000	3,147,441,630.12	1,851,512,388.60	1,666,759,007.71	- 117,060,491.80	- 90,232,024.32
南京生化	子公司	农化产品生产 和销售等	680,000,000	2,495,251,546.31	868,915,584.43	1,133,063,128.03	- 96,644,354.76	- 85,038,818.38
重庆华歌	子公司	农化产品生产 和销售等	1,000,000,000	1,588,346,529.00	118,962,944.19	418,952,942.06	- 220,490,457.20	- 208,662,499.70
华洲药业	子公司	农化产品生产 和销售等	238,000,000	1,494,278,879.26	906,197,100.74	1,138,239,796.14	- 133,929,858.90	- 107,252,432.20
重庆中邦	子公司	农化产品生产 和销售等	118,000,000	459,000,640.98	332,724,200.72	192,013,150.46	9,887,942.64	9,925,515.58
山东科信	子公司	农化产品生产 和销售等	11,008,000	147,330,629.47	86,135,295.94	108,459,012.30	- 24,462,759.29	- 24,274,149.45

报告期内取得和处置子公司的情况

 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响

南京文城海创科技有限公司	设立	对整体生产经营和业绩不产生影响
重庆翌邦贸易有限公司	注销	对整体生产经营和业绩不产生影响

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略

未来几年，公司将以能体现新质生产力的生物酶工程技术产业链为中心，以“世界首创、自主可控”的生物 L-草铵膦、生物新吡啶碱和生化双酰胺类新杀虫剂和杂环类除草剂（敌草快）为“二大”基本点的“一个中心二个基本点”为平台。坚定“聚焦主业、延链强链、产业升级、创新发展”公司战略不动摇，坚守以拥有自主知识产权的技术最成熟、产品竞争力最强、市场潜力最大的占全球 50%市场份额的颠覆性生化绿色零碳产品（生物酶工程技术、生物 L-草铵膦、生物新吡啶碱、生化双酰胺类杀虫剂和敌草快除草剂）等“四大”产业链为“加速器”，力争到 2027 年，发展成为具有排他性核心竞争力的中国“民族自尊自强”的世界一流企业。

（二）2024 年经营计划

2024 年，是公司实现“变危为机、换道超车”的高质量发展首年，也是“重整发展、产业升级”全面实现的首年，更是红太阳全体员工实现自我革命、体现自我价值、共同回馈国家、社会、地方政府和投资者的实现首年。如期完成 2024 年目标任务，不仅有着应对百年之大变局，实现红太阳“变危为机”重要的战略意义；也有着实现红太阳新时代的新情怀、新使命的现实意义。结合“转型升级、变危为机”的新红太阳产业链、供应链、技术链、市场链、人才链等“五链”新优势和全球农化行业的市场新特点，公司将重点抓好以下几项工作。

1、聚焦自主产权和可控的、占全球未来 50%市场份额的、能体现新质生产力的“四大”产业链做大做优做强。利用公司生化农药颠覆性前沿产业化技术与生态叠加优势，全面建设“世界领先、自主可控”的从可再生资源到占全球未来市场 50%以上的第五代绿色农药产业链集群。其中，到今年末，建成全球首创的全生物法 L-草铵膦年产量达到 2 万吨，为力争三年达到 5 万吨/年打好坚实基础。全球首创的全生化法氯虫苯甲酰胺和敌草快二氯盐分别达到 1 万吨/年和 3 万吨/年；全球首创的生物酶工程技术产业达到 2 万吨/年；以公司主业排它性技术、环保、零碳和成本的“话语权”优势。为实现公司未来三年可持续高质量创造大变革、大发展新空间，回馈政府、社会和投资者。

2、全力推进《司法重整》全面成功完成。利用“府院联动”实施的公司《司法重整》的政策和法律保障优势，在取得预重整重大成果的基础上，全力推进全面完成司法重整“双审批”及后续全部工作，全力争取早日解决资金占用等历史遗留问题，实现企业、债权人、投资人、员工和地方政府“多赢”，力争成为中国上市公司高质量《司法重整》的典型示范案例，全面实现公司“变危为机、换道超车”的高质量发展壮大的中国农药行业排头兵。

3、全力完成农药行业世界首家“零碳工厂”创建和试运行。利用公司颠覆性前沿技术与生态叠加的成果，依托市场“刚急需”，围绕“零碳工厂”建设目标，力争今年完成云南红太阳、南京生化、华洲药业等“三家”零碳工厂建设和试运行目标，为明年“七大”产业制造基地全面建成，实现红太阳“零碳公司”目标夯实基础。全部实现后，不仅为占公司 70%的

绿色农药出口未来实现“零关税”提供了基础保障，而且大大提高了公司排它性核心竞争力，同时也将为公司新增碳汇交易额外利润。

4、全力发展能体现新质生产力的“四大”新产业链。公司新发明创建的“生物酶工程技术、生物 L-草铵膦、生物新吡啶碱、生化双酰胺类杀虫剂和杂环类敌草快”等“五大”产品系列是真正能体现新质生产力的产品系列。今年公司将按照新质生产力发展要求，通过整合资源，利用好“四大”产业链、“五大”产品系的优势，在为主业“延链强链、绿色零碳、创新发展”提供支撑的同时，全力推动“变副为强、变废为宝”的生物质新材料、生物质新能源等产业链的发展壮大，真正为国家扛起发展生物质绿色农药、生物质新材料、生物质新能源，实现化石能源替代和新质生产力的“新担当”。

5、全力实施“数字营销”新模式。以红太阳“产业平台化，平台数字化，数字国际化”公司经营新战略为中心，在主攻优化国际市场新团队、新模式、新渠道的同时，创造公司品牌国际化为突破和以立足全球的“绿色农药”“私人农药定制+数字营销”新业态为突破的数字营销的“一个中心二个突破点”。力争成为中国农药行业率先实现新市场营销改革落地“走在前、做示范、创造新动能”又一发力点。创造红太阳市场与技术创新“双引擎”。

6、全力推进争先创优进程，力争到年底创造“六项”国家产品的单项冠军，“二家”国家、省、市“独角兽”企业。到今年末，力争新吡啶碱、百草枯、敌草快、氯虫苯甲酰胺、L-草铵膦、生物酶工程技术产业等“六大”系列产品成为中国单项冠军。力争南京华洲生物酶工程技术产业公司、安徽红太阳生化有限公司等“二家”企业成为国家、省、市级“独角兽”企业。

（三）公司可能面对的风险和应对措施

当前，全球农化行业面临多重考验，公司作为全球农化行业重要一员，产品覆盖全球 100 多个国家和地区，在经营上面临多重风险因素的影响，如气候风险、市场竞争风险、安全环保风险、国际农化政策风险等，且公司控股股东等相关方重整执行阶段工作、公司预重整及后续工作正在进行中，最终成功与否尚有不不确定性。具体分析如下：

1、市场风险：市场竞争风险方面，目前农药市场竞争激烈，传统产品产能过剩导致的产品价格下降、利润微薄，同时新产品技术更新与产品创新投入巨大、失败风险高。

应对措施：公司加快产品差异化策略，注重研发具有独特作用机制和高效性的新产品，通过产品的差异化满足市场的不同需求；技术创新是公司核心竞争力的重要组成部分，进一步加大研发投入，引进和自主研发新型农药，提高产品的科技含量和附加值。

2、气候风险：近年来，因为全球变暖导致全球极端天气频发，暴雨、高温等极端天气的频率、强度都会不断增加，部分主要农业区域和农药使用市场频繁遭受高温和洪水的侵袭，这对农作物的生长以及农药的需求产生不利影响。由于气候因素不可控，而其对农药行业的影响又是直接和重大的，因此如何应对环境变化的风险对企业生产经营是一个严峻的考验。

应对措施：关注环境变化，根据市场变化及时调整经营模式；优化产品结构，充分发挥公司全产业链的优势。积极开拓其他国际市场，以应对个别地区极端天气对产品需求的影响。

3、安全环保风险：公司生产用的部分原料为易燃、易爆、腐蚀性或有毒物质，产品生产过程中涉及高温、高压等工艺，对操作要求较高，存在因设备或工艺不完善、操作不当等原因而造成意外安全、环保事故的风险。

应对措施：公司将进一步落实安全环保的主体责任，加强过程管理，加大资金投入，坚持源头治理，追求本质安全，持续开展清洁生产改造，努力将安全、环保风险控制在合理范围内。

4、触及其他风险警示情形风险：公司股票于 2021 年 5 月 6 日被实施其他风险警示，股票简称由“红太阳”变更为“ST 红太阳”。截至目前，公司股票被实施其他风险警示的相关事项暂未消除。

应对措施：公司积极关注南一农集团重整及进展情况，了解和跟进南一农集团及其关联方的资产、负债和经营情况，持续定期发函或现场问询南一农集团及其关联方关于落实归还占用资金计划方案进度，催促其尽快清偿占款。目前相关方正积极整改中。

5、重整相关风险：公司于 2022 年 11 月 9 日收到南京中院《决定书》，决定对公司启动预重整程序。目前，公司及预重整管理人正加快推进重整双审批工作，相关工作顺利有序。截至目前公司尚未收到法院关于受理重整申请的裁定书。

应对措施：公司一方面将积极推进预重整相关工作，严格按照规定履行信息披露义务，并在现有基础上积极做好日常生产经营管理工作；另一方面积极关注南一农集团重整及计划执行情况。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023 年 02 月 10 日	公司会议室	实地调研	机构	光大证券研究所 贺根；野村东方证券 陈励	公司所处行业情况、公司新产品开发进度、公司经营策略及应对措施，公司重整进展情况等。	详见公司于 2022 年 2 月 13 日在巨潮资讯网上披露的投资者关系活动记录表（编号：2023-001）
2023 年 03 月 13 日	公司会议室	电话沟通	机构	东方证券邢立力、韩冰、路天奇	公司生产经营情况、公司新产品竞争力优势、主要产品市场情况等。	详见公司于 2022 年 3 月 14 日在巨潮资讯网上披露的投资者关系活动记录表（编号：2023-002）
2023 年 05 月 19 日	公司会议室	实地调研	机构	中信建投证券-郭祝同、银河基金-盛兆	公司经营发展的策略、市场开拓情况、新产品开发情况、重整进展情况等。	详见公司于 2022 年 5 月 22 日在巨潮资讯网上披露的投资者关系活动记录表（编号：2023-003）

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上市公司规范运作指引》和公司《章程》等相关法律法规及规范性文件的要求，不断提高公司规范运作水平，完善公司法人治理结构。

公司的治理结构由股东大会、董事会、监事会、经营管理层组成。董事会（含董事会专门委员会）、监事会共同对股东大会负责，总经理及其他高级管理人员向董事会负责。股东大会、董事会、监事会分别按其职责行使重大决策的表决权、经营决策权和监督权，形成了科学有效的职责分工和制衡机制。确保了股东大会、董事会、监事会等机构合法运作、科学决策。

具体而言，股东大会是公司的权力机构，股东大会能够确保所有股东、特别是中小股东享有平等地位，确保所有股东充分行使自己的权利。董事会是公司的常设决策机构，由成员 9 人组成，其中独立董事 3 人。董事会负责执行股东大会的决议等职权。董事会下设四个专门委员会：即战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会和提名委员会。公司所选聘的 3 位独立董事具有深厚的行业、财务、会计、经济、证券、法律等专业知识背景，是行业内的专家。各专业委员会依据相应的工作细则分别承担公司相关事项讨论与决策的职能，提高了公司董事会运作效率，健全公司的风险防范机制，形成了科学有效的职责分工和制衡机制，有效地维护了广大投资者利益。报告期内，公司三会运作规范，董事会专业委员会严格执行公司相关工作细则规定，定期召开会议。监事会是公司的监督机构，由成员 5 人组成，其中职工代表监事 2 名。行使检查公司财务、对董事、总经理及其他高级管理人员执行公司职务的行为进行监督等职权。经营层负责公司的日常生产经营管理工作和企业内部控制的日常运行，向董事会负责并报告工作。

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《上市公司独立董事管理办法》等相关法律法规规定，结合公司的实际情况，新修订了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等十项制度文件，并新制定了《独立董事专门会议议事规则》，进一步完善了内部控制制度的建设。截至报告期末，公司建立健全了覆盖公司主要生产经营活动的内部控制制度，加强业务人员对证券法律法规的学习和培训，严格按照监管规则和公司制度进行相关事项的运作和管理，内部控制管理水平得到大幅提高。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

1、业务方面：公司业务独立，拥有独立完整的供应、生产和销售系统，具有自主经营能力，自主经营、自负盈亏。

2、人员方面：公司在劳动、人事及工资管理等方面完全独立于控股股东。公司的董事、监事及高级管理人员按照《公司章程》及相关法律法规的规定，通过合法程序选举或聘任，不存在控股股东不按照合法程序干预公司人事任免的情况。公司高级管理人员没有在上市公司与控股股东中双重任职情况，且均在本公司领取薪酬。

3、资产方面：公司现有资产产权明晰，拥有经营所需的技术、专利、商标、设备和房产，资产完整，不存在与控股股东共用生产经营场所及土地使用权、房屋所有权之情形，但报告期存在关联方占用公司资金未全部归还的现象。

4、机构方面：公司设立了完全独立于控股股东的组织机构，董事会、监事会等内部机构独立运行，与控股股东及其关联企业的内设机构之间没有上下级隶属关系，控股股东没有干预本公司生产经营活动的情况。

5、财务方面：公司设有独立的财务部门，配置有独立的财务人员，并建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立管理公司财务档案，能够根据《公司章程》规定的程序和权限，独立作出财务决策。公司及子公司均为独立核算主体，独立在银行开户，不存在与控股股东共用银行账户之情形，但报告期存在关联方占用公司资金未全部归还的现象。

解决方案：公司及董事会本着对全体股东负责的态度，持续督促南一农集团及其关联方尽快归还占用资金，以消除对公司的影响，切实维护公司及广大投资者的利益。为此，公司积极关注南一农集团重整及进展情况，了解和跟进南一农集团及其关联方的资产、负债和经营情况，持续定期发函或现场问询南一农集团及其关联方关于落实归还占用资金计划方案进度，催促其尽快清偿占款。目前相关方正在积极整改中。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	年度股东大会	5.92%	2023 年 06 月 21 日	2023 年 06 月 22 日	详见公司在巨潮资讯网上披露的《2022 年年度股东大会决议公告》（2023-051）
出资人组会议	临时股东大会	15.52%	2023 年 12 月 18 日	2023 年 12 月 19 日	详见公司在巨潮资讯网上披露的《出资人组会议决议公告》（2023-087）
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	2.38%	2023 年 12 月 28 日	2023 年 12 月 29 日	详见公司在巨潮资讯网上披露的《2023 年第一次临时股东大会决议公告》（2023-090）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
杨秀	男	42	董事长	现任	2022年02月10日	2025年02月10日	0	0	0	0	0	
杨春华	女	59	副董事长	现任	2018年05月09日	2025年02月10日	10,549	0	0	0	10,549	
赵富明	男	62	董事	现任	2020年01月22日	2025年02月10日	0	0	0	0	0	
卢玉刚	男	48	董事	现任	2020年05月07日	2025年02月10日	0	0	0	0	0	
王金山	男	42	董事	现任	2022年02月10日	2025年02月10日	0	0	0	0	0	
王文魁	男	41	董事	现任	2022年02月10日	2025年02月10日	0	0	0	0	0	
吴学民	男	55	独立董事	现任	2022年02月10日	2025年02月10日	0	0	0	0	0	
冯丽艳	女	50	独立董事	现任	2020年10月20日	2025年02月10日	0	0	0	0	0	
严震	男	47	独立董事	现任	2022年02月10日	2025年02月10日	0	0	0	0	0	
杨晓生	男	53	监事会主席	现任	2022年02月10日	2025年02月10日	0	0	0	0	0	
吴焘	男	55	监事	现任	2020年02月26日	2025年02月10日	0	0	0	0	0	
陈洪龙	男	35	监事	现任	2022年02	2025年02	0	0	0	0	0	

					月 10 日	月 10 日							
方红新	男	41	职工监事	现任	2022年01月10日	2025年02月10日	0	0	0	0	0		
夏小云	男	53	职工监事	现任	2018年05月09日	2025年02月10日	0	0	0	0	0		
赵富明	男	62	总经理	现任	2020年01月22日	2025年02月10日	0	0	0	0	0		
王红明	男	55	副总经理	现任	2018年05月09日	2025年02月10日	0	0	0	0	0		
张兰平	男	55	副总经理	现任	2022年02月10日	2025年02月10日	0	0	0	0	0		
吴钟录	男	53	副总经理	现任	2022年02月10日	2025年02月10日	0	0	0	0	0		
吴敏	女	38	副总经理	现任	2018年10月26日	2025年02月10日	0	0	0	0	0		
王国平	男	48	副总经理	现任	2022年02月10日	2025年02月10日	0	0	0	0	0		
陈志忠	男	54	副总经理	现任	2022年02月10日	2025年02月10日	0	0	0	0	0		
赵勇	男	49	财务总监	现任	2020年08月18日	2025年02月10日	0	0	0	0	0		
王露	女	32	董事会秘书	现任	2023年09月21日	2025年02月10日	0	0	0	0	0		
吴敏	女	38	董事会秘书(代)	离任	2023年06月21日	2023年09月20日	0	0	0	0	0		
王露	女	32	董事会秘书	离任	2022年01月10日	2023年06月21日	0	0	0	0	0		
合计	--	--	--	--	--	--	10,549	0	0	0	10,549	--	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

□是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

□适用 不适用

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

杨秀先生，中国国籍，无境外永久居留权，1982年10月出生，本科学历。曾任南京红太阳农资连锁集团有限公司区域销售总监，公司供销部副总经理、供销部总经理。现任红太阳股份董事长。

杨春华女士，中国国籍，无境外永久居留权，1965年1月出生，大专学历，高级会计师。曾任南京第一农药厂总账会计、财务科科长，红太阳集团有限公司财务部经理，红太阳股份财务总监。现任红太阳股份副董事长，红太阳集团有限公司董事。

赵富明先生，中国国籍，无境外永久居留权，1962年2月出生，大专学历，高级工程师。曾任南京第一农药厂供销部经理，红太阳集团有限公司供销部总经理，红太阳股份监事、监事会主席、中农立华生物科技有限公司监事。现任红太阳股份总经理、董事，南一农集团监事。

卢玉刚先生，中国国籍，无境外永久居留权，1976年2月出生，大学学历。曾任红太阳集团有限公司总裁法律秘书、办公室副主任、法务总监、董事会秘书，第八、九、十届高淳区政协常委。现任红太阳集团有限公司副总裁，江苏红太阳新商业集团有限公司董事长、总裁，南京世界村智慧农贸有限公司董事长，红太阳股份董事兼总经理。

王金山先生，中国国籍，无境外永久居留权，1981年9月出生，硕士研究生学历，注册安全工程师、化学工程师。曾任重庆华歌生物化学有限公司副总经理，重庆中邦科技有限公司总经理，重庆红太阳环保产业有限公司总经理，重庆中邦科技有限公司董事长。现任公司董事。

王文魁先生，中国国籍，无境外永久居留权，1983年2月出生，硕士研究生学历，工程师。曾任红太阳集团有限公司技术中心研究员，南京华洲药业有限公司技术中心副主任，南京生化项目经理，南京生化车间主任、红太阳股份监事。现任安徽红太阳生物化学有限公司副总经理、红太阳股份董事。

吴学民先生，中国国籍，无境外永久居留权，1968年5月出生，博士研究生学历，教授、博士生导师，九三社社员。曾任中国农业大学理学院助教、讲师、副教授。现任中国农业大学理学院教授，中国农药发展与应用协会农药制剂与助剂专业委员会主任委员，北京农药学会农药化学专业委员会委员、中农立华生物科技股份有限公司独立董事、红太阳股份独立董事。

冯丽艳女士，中国国籍，无境外永久居留权，1974年1月出生，博士研究生学历，硕士研究生导师，副教授，中国注册会计师，中国资产评估师；曾任河南中达信会计师事务所审计助理，河南正则会计师事务所有限公司注册会计师，郑州百瑞信托投资有限公司信托主管会计，郑州大学升达经贸管理学院教师；现任苏州科技大学商学院副教授，红太阳股份独立董事。

严震先生，男，1976年11月出生，中国国籍，民建会员，硕士研究生学历，执业律师。曾任南京市第三公证处公证员，南京正鹏律师事务所主任、江苏佳民律师事务所副主任、江苏创盈律师事务所副主任，现任上海市海华永泰（南京）律师事务所高级合伙人、红太阳股份独立董事。

杨晓生先生，中国国籍，无境外永久居留权，1969年7月出生，大专学历，工程师。曾任南京树脂厂技术员，南京第一农药厂车间主任、生产科长，南京华洲药业有限公司副总经理。现任安徽红太阳生物化学有限公司总经理、红太阳股份监事会主席。

吴焘先生，中国国籍，无境外永久居留权，1968年10月出生，大专学历，高级工程师。曾任南京树脂厂技术员，南京市灯饰有限公司技术员，红太阳集团有限公司技术员、车间主任，南京第一农药厂副厂长，红太阳股份董事、总经理、副董事长，南京华洲药业有限公司董事长。现任红太阳股份监事。

陈洪龙先生，中国国籍，无境外永久居留权，1988年8月出生，硕士研究生学历，工程师。曾任南京红太阳生物化学有限公司技术中心研究员、研发组长、研发主管（兼任车间技术主管），现任南京红太阳生物化学有限公司技术中心经理、红太阳股份监事。

方红新先生，中国国籍，无境外永久居留权，1983年11月出生，硕士研究生学历，工程师。曾任南京生化技术中心研究员，安徽国星技术中心研究员。现任安徽国星技术中心主任、红太阳股份职工监事。

夏小云先生，中国国籍，无境外永久居留权，1971年9月出生，大专学历，工程师。曾任南京第一农药厂质检科科长，红太阳股份质量监督部科员。现任红太阳股份职工代表监事、剂型配方中心经理、红太阳股份职工监事。

王红明先生，中国国籍，无境外永久居留权，1969年3月出生，大专学历，高级工程师。曾任高淳化工总厂生产科副科长，南京宏基陶瓷有限公司技术部副经理，南京第一农药厂厂长，马鞍山科邦生态肥有限公司总经理，南一农集团董事长，安徽国星总经理，重庆华歌生物化学有限公司董事长。现任红太阳股份副总经理。

张兰平先生，中国国籍，无境外永久居留权，1969年3月出生，大专学历，高级工程师。曾任红太阳股份总经理助理兼技术部经理、副总经理、技术总监。现任红太阳股份副总经理。

吴钟录先生，中国国籍，无境外永久居留权，1972年9月出生，大学学历。曾任红太阳集团有限公司办公室科员、人力资源专员、企管专员、计划科长、预算科长、企管部经理，南京红太阳股份有限综合办主任、运营管理部经理、供应链管理部经理。现任山东科信生物化学有限公司董事，红太阳股份经营管理总监、红太阳股份副总经理。

吴敏女士，中国国籍，无境外永久居留权，1986年4月出生，大学学历。曾任红太阳集团有限公司总裁机要秘书、法务专员、办公室副主任、人力资源总监、董事会秘书，南京华歌置业有限公司副总经理，世界村国际大酒店有限公司董事长。现任红太阳股份副总经理。

王国平先生，中国国籍，无境外永久居留权，1979年8月出生，硕士研究生学历。曾任红太阳股份试验员、车间管理员、物流供销部业务经理、物流供销部销售科长、营销管理部总经理。现任红太阳股份副总经理。

陈志忠先生，中国国籍，无境外永久居留权，1971年1月出生，大专学历，助理工程师。曾任南京高恒化工有限公司副总经理，南京旭宁德化工有限公司副总经理，重庆华歌生物化学有限公司董事长兼总经理，重庆中邦科技有限公司董事长、红太阳股份有限公司监事会主席。现任红太阳股份副总经理。

赵勇先生，中国国籍，无境外永久居留权，1975年7月出生，大学学历，经济师。曾任红太阳股份材料会计、成本会计、总账会计、主办会计、财务副经理，南京华洲药业有限公司财务经理，安徽红太阳生物化学有限公司财务经理。现任红太阳股份财务总监。

王露女士，中国国籍，无境外永久居留权，1992年9月出生，硕士研究生学历，中国科学技术大学材料物理与化学专业毕业。曾任中航锂电研究院有限公司项目管理专员，红太阳集团有限公司总裁秘书、战略发展部副经理，重庆世界村生物化学有限公司战略发展部经理。曾任红太阳股份证券部专员兼总裁产业秘书，现任红太阳股份董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
杨春华	红太阳集团有限公司	董事			否
赵富明	南一农集团	监事			否
卢玉刚	南一农集团	董事			否
王红明	南一农集团	董事			否

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
冯丽艳	苏州科技大学商学院	副教授			是
严震	上海市海华永泰（南京）律师事务所	高级合伙人			是
吴学民	中国农业大学	教授			是
吴学民	中农立华生物科技股份有限公司	独立董事			是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

1、根据深圳证券交易所《关于对红太阳股份有限公司及相关当事人给予纪律处分的决定》（深证上【2021】845号），对赵富明、赵勇给予公开谴责的处分；对杨春华、卢玉刚、方红新、陈志忠、吴焘、王文魁、夏小云给予通报批评的处分。

2、根据中国证监会作出的《行政处罚决定书》（〔2023〕61号），对赵勇、赵富明给予警告，并分别处以50万元罚款。

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

根据公司相关考核规定和细则，公司董事和高级管理人员向董事会薪酬与考核委员会述职和作自我评价，薪酬与考核委员会根据以下方面对董事及高级管理人员进行绩效评价：（一）公司主要财务指标和经营目标完成情况；（二）公司高级管理人员主要职责及分管工作范围情况；（三）董事及高级管理人员岗位工作业绩考评系统中涉及指标的完成情况；（四）董事及高级管理人员的业务创新能力和创利能力的经营绩效情况；（五）按公司业绩拟定公司薪酬分配规划和分配方式的有关测算依据。根据岗位绩效评价和综合考核结果参照薪酬分配政策提出报酬数额和奖励方式，表决通过后，报公司董事会审核和公司股东大会批准。

公司董事（不含独立董事）、监事和高级管理人员的报酬按月发放基本薪酬，经年度考核后发放年度薪酬；公司独立董事每人按年发放津贴10万元人民币（含税），出席董事会和股东大会的差旅费以及根据有关法律、法规及公司章程行使职权时所产生的必要费用，按公司规定报销。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
杨秀	男	42	董事长	现任	30.42	否
杨春华	女	59	副董事长	现任	75.8	否
赵富明	男	62	董事、总经理	现任	81.8	否
卢玉刚	男	48	董事	现任	71.8	否
王金山	男	42	董事	现任	82.8	否
王文魁	男	41	董事	现任	26.8	否
吴学民	男	55	独立董事	现任	10	否
冯丽艳	女	50	独立董事	现任	10	否
严震	男	47	独立董事	现任	10	否
杨晓生	男	54	监事会主席	现任	41.8	否
吴焘	男	55	监事	现任	25.2	否
陈洪龙	男	35	监事	现任	26.2	否
方红新	男	41	职工监事	现任	22.6	否
夏小云	男	53	职工监事	现任	18.3	否
王红明	男	55	副总经理	现任	50.8	否
张兰平	男	55	副总经理	现任	82.8	否
吴钟录	男	53	副总经理	现任	63.8	否
吴敏	女	38	副总经理	现任	55.8	否
王国平	男	46	副总经理	现任	58.8	否
陈志忠	男	54	副总经理	现任	70.8	否
赵勇	男	49	财务总监	现任	37.8	否

王露	女	32	董事会秘书	现任	21.8	否
合计	--	--	--	--	975.92	--

其他情况说明

□适用 □不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第九届董事会第六次会议	2023年04月27日	2023年04月29日	审议并通过了《公司2022年度董事会工作报告》、《公司2022年年度报告及摘要》、《公司2022年度财务决算报告》、《公司2022年度利润分配预案》、《关于公司2022年度计提资产减值准备及预计负债的议案》、《关于续聘公司2023年度审计机构的议案》、《公司2022年度内部控制自我评价报告》、《关于公司董事、监事及高级管理人员2022年度薪酬的议案》、《关于公司未来三年（2023-2025年）股东回报规划的议案》、《关于确定2023年度公司及子公司互保额度的议案》、《公司2023年度日常关联交易预计情况的议案》、《关于会计政策变更的议案》、《公司2023年第一季度报告》。
第九届董事会第七次会议	2023年05月31日	2023年06月01日	审议并通过了《关于提请召开2022年年度股东大会的议案》
第九届董事会第八次会议	2023年08月29日	2023年08月30日	审议并通过了《公司2023年半年度报告及摘要》
第九届董事会第九次会议	2023年09月21日	2023年09月22日	审议并通过了《关于聘任董事会秘书的议案》
第九届董事会第十次会议	2023年10月30日	2023年10月31日	审议并通过了《公司2023年第三季度报告》
第九届董事会第十一次会议	2023年12月12日	2023年12月13日	审议并通过了《关于修订<公司章程>的议案》、《关于修订<股东大会议事规则>的议案》、《关于修订<董事会议事规则>的议案》、《关于修订<独立董事工作制度>的议案》、《关于制定<独立董事专门会议议事规则>的议案》、《关于修订<总经理工作细则>的议案》、《关于修订<董事会

			审计委员会实施细则>的议案》、《关于修订<董事会提名委员会实施细则>的议案》、《关于修订<董事会薪酬与考核委员会实施细则>的议案》、《关于修订<董事会战略委员会实施细则>的议案》、《关于提请召开公司 2023 年第一次临时股东大会的议案》
--	--	--	---

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
杨秀	6	1	5	0	0	否	3
杨春华	6	1	5	0	0	否	3
赵富明	6	1	5	0	0	否	3
卢玉刚	6	1	5	0	0	否	3
王金山	6	1	5	0	0	否	3
王文魁	6	1	5	0	0	否	3
吴学民	6	1	5	0	0	否	3
冯丽艳	6	1	5	0	0	否	3
严震	6	1	5	0	0	否	3

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

1、报告期内，公司董事严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，形成一致意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

2、报告期内，公司独立董事要求公司完善内部治理体系建设，提高内部控制管理能力，加强对关联交易、资金占用等方面的核查力度，加快预重整工作，尽快解决公司资金占用等历史遗留问题。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	冯丽艳、严震、杨春华	6	2023年01月31日	与中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司2022年度审计工作遇到的问题进行初步沟通。	对年度审计进度和重点审计事项与会计师进行交流，并提出意见和建议。	无	
			2023年04月26日	与中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司2022年度审计工作进行最终沟通。	要求会计师准确真实的反映公司财务情况，对资金占用等重点事项予以重点关注。	无	
			2023年04月28日	对公司2022年年度报告、2023年第一季度报告、公司2022年度计提资产减值准备及预计负债、关于续聘公司2022年度审计机构、公司日常关联交易情况进行审议	对关联交易的实质进行审查，确保交易价格公允、交易真实。		
			2023年08月29日	对公司2023年半年度报告、关于公司日常关联交易情况进行审议	对关联交易的实质进行审查，确保交易价格公允、交易真实。	无	
			2023年10月30日	对公司2023年三季报、关于公司日常关联交易情况进行审议	对关联交易的实质进行审查，确保交易价格公允、交易真实。	无	
			2023年12月01日	与中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司2023年度审计工作安排进行初步沟通。	对年度审计进度与会计师进行交流，并提出意见和建议。	无	

薪酬与考核委员会	吴学民、严震、卢玉刚	1	2023年04月27日	审议通过了公司2022年度董事、监事及高级管理人员薪酬情况。	建议公司根据发展进一步完善薪酬与考核薪酬体系。	无	
战略委员会	杨秀、杨春华、赵富明、吴学民、严震	1	2023年04月26日	2023年农药行业展望及市场预测；公司战略委员会对公司核心竞争力的分析；公司战略委员会对公司未来发展的展望。	对公司未来发展及应对风险提出建议	无	

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	183
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,735
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,918
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,918
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,437
销售人员	185
技术人员	688
财务人员	59
行政人员	549
合计	2,918
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	126
本科	667
大专及以下	2,125
合计	2,918

2、薪酬政策

公司董事（不含独立董事）、监事和高级管理人员的报酬按月发放基本薪酬，经年度考核后发放年度薪酬；公司独立董事每人按年发放津贴 10 万元人民币（含税），出席董事会和股东大会的差旅费以及根据有关法律、法规及公司章程行使职权时所产生的必要费用，按公司规定报销；普通员工依据岗位定酬，分试用期薪酬和正式员工薪酬，公司根据国家规定为其缴纳社保和公积金。

3、培训计划

（1）董事、监事、高级管理人员按要求积极参加监管部门、行业协会等组织的相关业务培训及考核。

（2）公司定期或不定期为员工根据部门分工组织专业培训。分内部培训和外部培训，其中，内部培训由公司内各各领域专门人员为员工进行培训；外部培训由公司组织员工参加行业协会、监管部门等组织的培训。

（3）组织各岗位员工积极参加岗位所需技术职业资格的学习及考核。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《上市公司独立董事管理办法》等相关法律法规规定，结合公司的实际情况，新修订了《公司章程》、《公司股东大会议事规则》、《公司董事会议事规则》、《公司独立董事工作制度》等十项制度文件，并新制定了《公司独立董事专门会议议事规则》，进一步完善了内部控制制度的建设。截至报告期末，公司建立健全了覆盖公司主要生产经营活动的内部控制制度，加强业务人员对证券法律法规的学习和培训，严格按照监管规则和公司制度进行相关事项的运作和管理，内部控制管理水平得到大幅提高。但报告期内公司内部控制仍存在较大不足，根据财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司发现 2 个财务报告内部控制重大缺陷，主要涉及历史遗留问题尚未得到解决。

针对工作中的不足，公司拟采取下列措施加以改进提高：一是，2024 年公司将根据企业内控规范体系的要求，进一步健全内部控制制度并完善内控长效机制，加大监督检查力度，增强风险防范措施。二是，根据新《公司法》等法律法规的要求，完善公司制度建设工作；三是，加强独立董事对公司的监督作用，配合独立董事完成相关监督工作。四是，根据经营环境的变化、监管部门要求及公司发展的实际需求，适时对公司内部控制制度加以调整，使公司内部控制与公司经营规模、业务范围、竞争状况和风险水平等相适应，进一步完善内部控制体系，推进内部控制各项工作不断深化，促进公司稳步、健康、可持续发展。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

缺陷发生的时间	缺陷的具体描述	缺陷对财务报告的潜在影响	已实施或拟实施的整改措施	整改时间	整改责任人	整改效果
2019 年 12 月 31 日	关联方非经营性资金占用	与关联方交易相关的财务报告内部控制存在重大缺陷	加强内部控制管理，督促相关方积极筹措资金尽快偿还占用资金	2024 年 12 月 31 日	管理层	完成资金占用的全部归还
2020 年 12 月 31 日	预付款项与其他应收款缺乏合理的商业理由和依据	与资金支付相关的财务报告内部控制存在重大缺陷	加强内部控制管理，完善资金管理 etc 内部控制存在缺陷的环节	2024 年 12 月 31 日	管理层	

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 30 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷：一个或多个控制缺陷的组合，导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。出现以下情形之一的，认定为重大缺陷：①董事、监事和高级管理人员舞弊；②注册会计师发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；③公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；	重大缺陷：以下迹象表明非财务报告内部控制可能存在重大缺陷：①公司重大事项缺乏民主决策程序；②公司决策程序导致出现重大失误；③严重违反国家法律法规；④高级管理人员或技术人员纷纷流失；⑤媒体负面新闻频现，严重影响公司形象；⑥重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；⑦内部控制评价的结果特别是重

	④控制环境无效；⑤公司更正已公布的财务报告。	大或重要缺陷未得到整改。
定量标准	重大缺陷:潜在错报≥资产总额的 3%, 重要缺陷:资产总额的 1%≤潜在错报< 资产总额的 3%, 一般缺陷: 潜在错报 <资产总额的 1%	重大缺陷:潜在错报≥资产总额的 3%, 重要缺陷:资产总额的 1%≤潜在错报< 资产总额的 3%, 一般缺陷: 潜在错报 <资产总额的 1%
财务报告重大缺陷数量 (个)		2
非财务报告重大缺陷数量 (个)		0
财务报告重要缺陷数量 (个)		0
非财务报告重要缺陷数量 (个)		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
由于存在上述重大缺陷及其对实现控制目标的影响，红太阳公司于 2023 年 12 月 31 日未能按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持有效的财务内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2024 年 04 月 30 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
内控审计报告意见类型	否定意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具非标准意见的内部控制审计报告的说明

按照《企业内部控制审计指引》及中国注册会计师执业准则的相关要求，我们审计了南京红太阳股份有限公司（以下简称“红太阳公司”）2023 年 12 月 31 日的财务报告内部控制的有效性。

一、企业对内部控制的责任

按照《企业内部控制基本规范》、《企业内部控制应用指引》、《企业内部控制评价指引》的规定，建立健全和有效实施内部控制，并评价其有效性是红太阳公司董事会的责任。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在实施审计工作的基础上，对财务报告内部控制的有效性发表审计意见，并对注意到的非财务报告内部控制的重大缺陷进行披露。

三、内部控制的固有局限性

内部控制具有固有局限性，存在不能防止和发现错报的可能性。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或对控制政策和程序遵循的程度降低，根据内部控制审计结果推测未来内部控制的有效性具有一定风险。

四、导致否定意见的事项

重大缺陷是内部控制中存在的、可能导致不能及时防止或发现并纠正财务报表出现重大错报的一个或多个控制缺陷的组合，可能导致企业严重偏离控制目标。

本次内部控制审计报告中，我们注意到红太阳公司财务报告内部控制存在以下重大缺陷：

- 关联方非经营性资金占用

红太阳公司以前年度违规向关联方提供资金，导致形成大额关联方非经营性资金占用，且未及时进行充分披露。

截至 2023 年 12 月 31 日，红太阳公司相关关联方非经营性资金占用余额为 288,405.29 万元，相关关联方为南一农集团（控股股东）和红太阳集团有限公司。

上述事项与关联方交易相关的财务报告内部控制存在重大缺陷。

- 部分预付款项缺乏合理的商业理由和依据

红太阳公司以前年度形成的部分预付款项缺乏合理的商业理由和依据，与资金支付相关的财务报告内部控制存在重大缺陷。

红太阳公司尚未在 2023 年度完成上述事项的整改工作。

有效的内部控制能够为财务报告及相关信息的真实完整提供合理保证，而上述重大缺陷使红太阳公司内部控制失去这一功能。

红太阳公司管理层已识别出上述重大缺陷，并将其包含在企业内部控制评价报告。上述缺陷在所有重大方面得到公允反映。在红太阳公司 2023 年财务报表审计中，我们已经考虑了上述重大缺陷对审计程序的性质、时间安排和范围的影响。

五、财务报告内部控制审计意见

我们认为，由于存在上述重大缺陷及其对实现控制目标的影响，红太阳公司于 2023 年 12 月 31 日未能按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持有效的财务内部控制。

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司已按照中国证监会《关于开展上市公司治理专项行动的公告》（证监会公告〔2020〕69号）的要求，认真学习贯彻《上市公司治理准则》等规范性文件，落实公司治理要求，认真填写专项自查清单，通过相应填报系统按期提交自查报告，并对存在的问题进行相应整改。目前，控股股东及其关联方非经营性资金占用情形尚未消除，公司督促控股股东及其关联方尽快还款。目前相关方正积极整改中。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司项目建设执行坚持环保“三同时”，严格遵守国家环保法律法规、技术标准与地方规范要求，目前共识别出《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》、《中华人民共和国土壤污染防治法》、《中华人民共和国噪声污染防治法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国清洁生产促进法》等国家环保法律法规，及时进行收集与辨识与改进，并进行了适宜性、符合性评价，更新公司环保管理制度，确保生产运营过程控制符合法律法规与技术标准要求。

公司在生产运营过程中严格执行《危险废物焚烧控制标准》(GB 18484-2020)、《杂环类农药工业水污染物排放标准》(GB 21523-2008)、《有机化工企业污水处理厂(站)挥发性有机物及恶臭污染物排放标准 DB37/3161-2018》、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》(HJ 1259-2022)、《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB 39727-2020)、《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范农药制造工业》HJ862-2017、《危险废物焚烧污染控制标准》GB 18484-2020、《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93、《农药制造工业大气污染物排放标准》GB 39727-2020、《污水综合排放标准》GB 8978-1996 三级、工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)、《排污许可管理办法(试行)》、《危险废物贮存污染控制标准》GB 18597-2023、《企业环境信息依法披露管理办法-2021》、《危险废物识别标志设置技术规范》HJ1276-2022、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》HJ 1259-2022、《江苏省太湖水污染防治条例》、《江苏省化学工业主要水污染物排放标准》DB 32/939-2020、《锅炉大气污染物排放标准》DB32/4385 -2022、《江苏省大气颗粒物污染防治管理办法》、《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》、《江苏省重点行业工业企业雨水排放环境管理办法-2023》、《南京市固体废物污染环境防治条例》、《南京市水环境保护条例》、《南京市危险废物管理办法》《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/ 2376—2019)、《化工园区大气环境风险监控预警系统技术指南(试行)》DB 37/T 3655—2019、《水污染源在线监测系统运行维护技术规范》DB37/T 4079—2020、《突发环境事件应急监测技术指南》DB37/T 3599—2019、《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021、《大气污染物综合排放标准》DB 50/418—2016 等环保规范与地方性技术标准，加大环保技术改造力度，开展环保清洁促进、节能减排，进行了第三方环境监测与自主检测，大气、废水排放符合规范要求，固体废弃物合法处置。

公司每年开展 HSE 三体系环境管理体系评审，取得了体系管理证书，通过体系内外运行管理评审，提升了公司体系运行管理的有效性、适宜性、符合性，为公司环境管理奠定了良好的基础。

环境保护行政许可情况

公司或子公司名称	排污许可证编号	有效期限(起,至)	
红太阳股份(母公司)	91320100134900928L001P	2020年12月13日	2025年12月12日

华洲药业	9132011869044381X6001P	2023年3月29日	2028年3月28日
南京生化	913201937453514038001P	2022年12月06日	2027年12月05日
安徽国星	913405217964491522001P	2023年6月26日	2028年6月25日
重庆华歌	91500101671034957K001P	2022年11月04日	2027年11月03日
重庆中邦	91500101068256811F001P	2023年04月14日	2028年04月13日
山东科信(老厂区)	91370000765768599B001P	2020年12月25日	2025年12月24日
山东科信(新厂区)	91370000765768599B001P	2020年12月25日	2025年12月24日
安徽红太阳	913417210982075351001P	2023年05月23日	2028年05月22日

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
红太阳股份(母公司)	废水	COD;氨氮, 总磷, 总氮	连续排放	1	厂区东北角	COD18.7mg/L, 氨氮0.24mg/L, 总磷0.13mg/L, 总氮4.83mg/L	江苏省化学工业主要水污染物排放标准 DB 32/939-2020 (COD≤60mg/L、氨氮≤5mg/L, 总磷≤0.5mg/L, 总氮≤15mg/L)	COD3.77t、氨氮0.04t、总磷0.03t、总氮1.03t	COD18.75t/a, 氨氮1.17t/a, 总磷0.225t/a, 总氮6.75t/a	废水
红太阳股份(母公司)	废气	VOCs	连续排放	1	危废仓库东	VOCs 2.95mg/m ³	VOCs (非甲烷总烃表征) 执行《南京市重点行业(第一批)大气污染治理工作方案(2022)》(VOCs ≤30mg/m ³)	VOCs 0.228t	/	废气

红太阳股份(母公司)	废气	VOCs	连续排放	1	加工泵区西	VOCs 0.79mg/m ³	VOCs (非甲烷总烃表征) 执行《南京市重点行业(第一批)大气污染深度治理工作方案(2022)》 (VOCs ≤30mg/m ³)	VOCs 0.09t	/	废气
红太阳股份(母公司)	废气	VOCs, 颗粒物	连续排放	1	敌草快合成	VOCs2. 53mg/m ³ , 颗粒物 3.05mg/m ³	VOCs (非甲烷总烃表征) 执行《南京市重点行业(第一批)大气污染深度治理工作方案(2022)》 (VOCs ≤30mg/m ³ , 颗粒物 ≤10mg/m ³)	VOCs0. 226t、 颗粒物 0.066t	VOCs3. 89t/a, 颗粒物 1.3t/a	废气
红太阳股份(母公司)	天然气锅炉废气	二氧化硫;氮氧化物;颗粒物	连续排放	1	4#冰机房西侧	二氧化硫 1.5mg/m ³ , 氮氧化物 29.47mg/m ³ , 颗粒物 5.5mg/m ³	DB32/4385-2022 锅炉大气污染物排放标准(二氧化硫 ≤35 mg/m ³ ; 氮氧化物 ≤50mg/m ³ ; 颗粒物 ≤10mg/m ³)	二氧化硫 0.018t, 氮氧化物 0.31t, 颗粒物 0.067t	二氧化硫 4.75t/a, 氮氧化物 7.31t/a, 颗粒物 1.46t/a	天然气锅炉废气

华洲药业	废气	VOCs	连续排放	1	危废仓库东	VOCs 2.95mg/ m ³	VOCs (非甲烷总烃 表征) 执行 《南京市重点 行业 (第一批)大气 污染 深度治理工作 方案 (2022)》 (VOCs ≤30mg/ m ³)	VOCs 0.098t	/	废气
华洲药业	废水	COD;氨 氮, 总 磷, 总 氮	连续排 放	1	厂区东 北角	COD18. 7mg/L, 氨氮 0.24mg/ L, 总磷 0.13mg/ L, 总氮 4.83mg/ L	江苏省 化学工 业主要 水污染 物排放 标准 DB 32/939- 2020 (COD≤ 60mg/L 、氨氮 ≤5mg/L , 总磷 ≤0.5mg/ L, 总氮 ≤15mg/ L)	COD1.6 1t、氨 氮 0.016t、 总磷 0.011t、 总氮 0.44t	COD7.9t /a, 氨 氮 0.66t/a , 总磷 0.066t/a , 总氮 1.97t/a	废水
南京生化	废水	COD;氨 氮、总 磷、总 氮	间歇排 放	1	厂区北 面	COD: 60.7875 mg/l;氨 氮: 10.9650 mg/l、 总磷 1.0464m g/l、总 氮: 20.3409 mg/l	《南京 江北新 材料科 技园污 水接管 标准》 (COD≤5 00mg/l 、氨氮 ≤50 mg/l、 总磷 5 mg/l、 总氮 70mg/l)	COD: 3.7924t; 氨氮 0.71538t 、总磷 0.06685t 、总 氮: 1.32877 9t	COD: 22.9690t /a、氨 氮: 1.3630 t/a、总 磷: 0.3225 t/a、总 氮: 6.8600 t/a	无
南京生化	废气	二氧化 硫;氮氧 化物; 颗粒 物; VOCs	连续排 放	17	厂区各 排气口	二氧化 硫:0.638 0mg/m ³ ; 氮氧化 物:85.99 48mg/m ³ ; 颗粒	《危险 废物焚 烧污染 控制标 准》 (GB184 84-	二氧化 硫:0.018 438t;氮 氧化 物:5.116 334t; 颗粒	二氧化 硫: 12.424 t/a、氮 氧化 物: 12.7452	无

						物:4.9706mg/m ³ ; VOCs:0.8901mg/m ³	2020)(二氧化硫 ≤200 mg/m ³ ; 氮氧化物≤300 mg/m ³ ; 颗粒物: 30 mg/m ³ ; 《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB 39727-2020) 二氧化硫 ≤200mg/m ³ 氮氧化物 ≤200mg/m ³ 颗粒物 ≤30mg/m ³ ; 《化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016》 VOC: 80 mg/m ³ 。	物:0.132855t; VOCs:0.045294t	t/a、颗粒物: 4.0854t/a、VOC: 10.2773 t/a	
安徽国星	废水	COD,氨氮	连续排放	1	厂区污水处理车间	COD: 23.7mg/l 氨氮: 0.53mg/l	COD: 500mg/l 氨氮: 45mg/l	COD: 20.971t 氨氮: 0.5083t	COD: 1420.35t/a 氨氮: 127.83t/a	无
安徽国星	废气	二氧化硫,氮氧化物	连续排放	15	厂区各排气口	SO ₂ : 14.83mg/Nm ³ Ox: 61.82mg/Nm ³ 颗粒物: 8.47mg/Nm ³ VOCs: 7.32mg/Nm ³	SO ₂ : 100mg/Nm ³ NOx: 300mg/Nm ³ 颗粒物: 30mg/Nm ³ VOCs: 80/100/120mg/N	SO ₂ : 9.3158t NOx: 48.4971t 颗粒物: 2.597t VOCs: 7.1159t	SO ₂ : 182.384t/a NOx: 931.612t/a 颗粒物: 134.622t/a VOCs: 234.708t/a	无

重庆华歌	废水	COD,氨氮	连续排放	1	厂区废水总排口	COD: 40.15mg/l; 氨氮: 6.29mg/l	万州化工园污水处理厂工业废水接管标准(万工管文[2010]85号)COD ≤480mg/l; 氨氮 ≤30mg/l	COD:6.648t; 氨氮: 1.167t	COD:23.907t/a; 氨氮: 2.987t/a	无
重庆华歌	废气	颗粒物, 二氧化硫, 氮氧化物, 挥发性有机物	连续排放	18	厂区各排气口	颗粒物: 7.91mg/m ³ ; 挥发性有机物: 4.02mg/m ³ ; 二氧化硫: 11.13mg/m ³ ; 氮氧化物: 21.92mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(DB50/418-2016) 二级标准) 颗粒物 ≤120mg/m ³ ; 挥发性有机物 ≤120mg/m ³ ; 二氧化硫 ≤550mg/m ³ ; 氮氧化物 ≤240mg/m ³	颗粒物: 0.373t; 二氧化硫: 0.67t 氮氧化物: 1.1t; 挥发性有机物: 0.909t	颗粒物: 6.426t/a; 二氧化硫: 16.807t/a; 氮氧化物: 42.872t/a; 挥发性有机物: 24.833t/a	无
重庆中邦	废水	COD、氨氮	连续排放	1	厂区废水总排口	COD:20.25mg/l, 氨氮:1.7mg/l	万州化工园污水处理厂工业废水接管标准(万工管文[2010]85号)COD ≤480mg/l; 氨氮 ≤30mg/l	COD:0.02t, 氨氮:0.003t	COD:1.946t/a; 氨氮: 0.243 t/a	无
重庆中邦	废气	非甲烷总烃、甲醇、氮氧化物、氯化氢、硫化氢	有组织排放	3	二氯吡啶生产工艺废气排放口、吡啶硫酮锌尾气吸收	非甲烷总烃: 0mg/m ³ 、三氯甲烷:0mg/m ³ 、氮氧化	《大气污染物综合排放标准》(DB50/418-2016) 非甲烷	非甲烷总烃: 0t、三氯甲烷:0t、氮氧化物:0.005t、氯化	非甲烷总烃: 0t/a、三氯甲烷: 7.2t/a、氮氧化物:0.102t/a、氯	无

					塔、吡啶硫酮锌碱液吸收塔	物:0mg/m ³ 、氯化氢:10mg/m ³ 、硫化氢:0.09mg/m ³	总烃≤120mg/m ³ 、甲醇≤190mg/m ³ 、氮氧化物≤240mg/m ³ 、氯化氢≤100mg/m	氢:0.09t、硫化氢:0.006t	化氢:\、硫化氢:\	
山东科信(老厂区)	废水	COD;氨氮	连续排放	1	厂区南门	COD:30.7mg/L; 氨氮10mg/L。	《山东海河流域水污染物综合排放标准》(DB37/67-2007)(COD≤200mg/l;氨氮≤30mg/l);污水厂委托处置协议)(COD≤200mg/l;氨氮≤30mg/l)	COD:0.0392吨; 氨氮:0.0113吨	COD:70.7t/a; 氨氮:10.605t/a	无
山东科信(老厂区)	废气	颗粒物; 二氧化硫;氮氧化物;VOCs	连续排放	6	厂区北面	颗粒物:2.86mg/m ³ ; 氮氧化物:21.3mg/m ³ ; VOC:13.42mg/m ³ 。二氧化硫未检出。	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准《山东省区域性大气污染物综合排放标准》	颗粒物:0.030975吨; 氮氧化物:0.230915吨; VOC:0.128901吨。二氧化硫0。	颗粒物:1.72208吨; 氮氧化物:4.3472吨; VOC:1.89451吨。二氧化硫2.1736吨。	无
山东科信(新厂区)	废水	COD;氨氮	连续排放	1	厂区东北角	未排放	《山东海河流域水污染物综合排放标准》(DB37/67-	0	COD:70.7t/a; 氨氮:10.605t/a	无

							2007)(COD≤200mg/l;氨氮≤30mg/l);污水厂委托处置协议)(COD≤200mg/l;氨氮			
山东科信(新厂区)	废气	VOCs	连续排放	7	厂区西面	未排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)(颗粒物≤30mg/l;二氧化硫≤200mg/l;氮氧化物≤200mg/l;VOCs≤120mg/l)	0	VOC:1.89451吨。	无
安徽红太阳	废水	COD、氨氮、PH	间歇性排放	1	厂区污水站	COD:38.335mg/L 氨氮:0.6568mg/L	园区污水处理厂纳管协议 COD≤500mg/L 氨氮≤25mg/LPH:6-9	COD:0.22482吨 氨氮:0.007844吨	COD:5.15t/a 氨氮:0.07t/a	无
安徽红太阳	废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物	连续性排放	1	RTO	颗粒物:0.6772mg/m3 二氧化硫:0.7731mg/m3 氮	农药制造工业大气污染物排放标准GB39727-2020 颗粒	颗粒物:0.061832吨 二氧化硫:0.071113吨 氮	颗粒物:1.08t/a 二氧化硫:7.2t/a 氮氧化物:	无

						氧化 物： 6.679mg /m3 挥 发性有 机物： 5.6339m g/m3	物： 30mg/m 3 二氧 化硫： 200mg/ m3 氮氧 化物： 200mg/ m3 挥发 性有机 物： 100mg/ m3	氧化 物： 0.85312 1 吨挥 发性有 机物： 0.93216 6 吨	7.2t/a 挥 发性有 机物： 1.88t/a	
--	--	--	--	--	--	---	---	---	-----------------------------------	--

对污染物的处理

1、安徽国星

公司升级“末端处理”，对原有 3 万吨污水处理厂进行提标改造，采用浓水预处理“ABR+SBR+二沉池”+深度处理“水解酸化+CASS+高效沉淀池+臭氧高级氧化+曝气生物滤池”主体处理工艺，最终改造后规模为 1 万吨/天，最终经处理后的尾水可达到目前国家水污染物排放标准中最高标准《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准；公司已在污水厂总排口安装 COD、氨氮、总磷、总氮在线监控设施，且与环境主管部门监控平台联网，实时监控，公司经处理后的尾水进入当涂第三污水处理厂。

污水厂设有 2 套“酸喷淋+碱喷淋”装置。一套用于高浓度废水预处理工段的预处理调节池、ABR 池、SBR 池、二沉池废气加盖收集后处理，另一套用于深度处理工段调节池、水解酸化池、预缺氧池、高效沉淀池、臭氧催化氧化池加盖收集后处理，两股废气合并后通过 15m 排气筒排放。且配套建有污泥烘干设施 1 套。

公司已建成吡啶碱配套用焚烧炉 3 套（2 用 1 备），用于吡啶碱项目生产过程中废水、废气、废液的处理；建成 5 套 VOCs 处理装置分别用于甲醛、乙醛项目尾气处理；建成 2 套（1 用 1 备）百草枯焚烧炉用于百草枯项目废水（液）的处理，建有 2 套尾气吸收装置用于罐区尾气和灌装尾气处理；建成 1 套处理规模为 500kg/h 的固废焚烧炉用于公司氰化钠包装桶内袋、废旧劳保、污泥等危废的处理，建有危废仓库一座，用于贮存公司产生的危废。

废气：共有 21 个排口，安装了焚烧炉烟气、35T 锅炉烟气 CEMS 在线监控设施和 VOCs 在线监控设施，废气排口中各项污染物因子排放浓度及排放量均达标，数据与国家、省、环境主管部门联网，实时公开。

2、山东科信

老厂区：工艺废水采用双效蒸发设备处理，冷凝水循环套用；生活污水和地面冲刷水经自建污水处理站采用生物接触法处理，总排污口安装了在线监控设施进行实时监测；

新厂区：工艺废水采用双效蒸发脱盐工艺后产生冷凝水后通过污水处理站处理后外排，自建污水处理站采用“铁床+双氧水氧化+水解+Cass 生化+FS-P”过滤器工艺处理生活污水，污水排放口安装了在线监控设施；

噻唑车间工艺废气通过管道收集后经三级水洗+二级碱洗处理达标后外排；蒸馏及薄膜蒸发工段产生的有机工艺废气经碱洗处理达标后外排；

噻虫嗪车间工艺废气、恶二嗪合成废气经一级碱洗处理达标后外排；噻二嗪及各原样干燥尾气经布袋除尘+一级水喷淋处理达标后外排；制剂车间烘干尾气经布袋除尘+水喷淋处理后达标外排；噻虫嗪车间高位槽呼吸气等通过 16 米排气筒外排；污水站恶臭气体收集后经碱洗+活性炭吸附处理达标后外排。

3、南京生化

废水方面：共有 2 个排口，分别为废水总排口及雨排口。

公司建有一站废水生化预处理装置，处理能力为 80t/d，处理工艺为调节池+厌氧池+SBR 池+厌氧池+SBR 池+反硝化池+清水池+外排胜科水务，废水经处理达接管标准后进入园区污水处理厂，排口装有 TP、氨氮、COD、PH、流量计在线设备，雨水排放口装有 COD 在线监测系统。

废气方面：

1#焚烧炉焚烧尾气，采用 SCR 脱硝+洗涤塔处理工艺。

2#焚烧炉焚烧尾气经燃烧室+SNCR 脱硝+急冷塔+干式反应器（半干脱酸和石灰活性炭喷射）+陶瓷除尘+两级碱喷淋+电磁脱白。

3#焚烧炉焚烧炉尾气处理工艺采用燃烧室+急冷（水吸收）+冷凝+脱氮喷淋+碱液喷淋+电磁脱白；

污水站调节池、ABR1 池、ABR2 池废气主要因子为氨、硫化氢和非甲烷总烃，废气送至回转窑二燃室焚烧处理，由排气筒 DA004 排放，当现有回转窑焚烧炉检修时，污水站调节池、ABR 池废气可并入组合废气处理装置处理；SBR1 池、SBR2 池、中间池 1、中间池 2 以及反硝化池废气送至“三级酸+一级碱喷淋+活性炭吸附”处理后由排气筒 DA014 排放。

百草枯车间成盐反应过程产生的废气，主要废气因子为：氯甲烷、吡啶，该废气经三级尾气洗涤塔处理后送至回转窑焚烧炉处理，处理后的废气至排气筒 DA004 排放。

缩聚反应过程中产生的废气，主要废气因子为氨气，该废气经三级氨吸收塔吸收处理后送至回转窑焚烧炉处理，处理后的废气至排气筒 DA004 排放。

氧化反应单元废气，主要废气因子为氯气，该废气经二级碱洗涤塔洗涤吸收后送至排气筒 DA008 排放。

氨吸收及精馏单元废气，主要废气因子为氨气，该废气经该废气经三级氨吸收塔吸收处理后送至回转窑焚烧炉处理，处理后的废气至排气筒 DA004 排放。

车间中间储罐呼吸废气，主要废气因子为氨气、非甲烷总烃，该废气经该废气经三级氨吸收塔吸收处理后送至回转窑焚烧炉处理，处理后的废气至排气筒 DA004 排放。

来自氧化反应器、原药浓液中间贮罐及母药成品配制釜的含氯废气经风机送入氯气洗涤塔，用氢氧化钠溶液洗涤吸收除氯，经二级洗涤后的尾气由引风机抽风送至 35 米高的 DA008 排气筒排入大气。

联吡啶车间联吡啶车间精馏尾气、蒸馏尾气、结晶尾气、车间储罐容器的放空尾气经一级水吸收后进入 2#焚烧炉的燃烧室经 SCR 脱硝+喷淋后经 DA003 排口排放。

联吡啶结晶切片废气经活性炭吸附和一级水喷淋处理后由 20 米的 DA010 排气筒排放。

烘干尾气废气经一级酸喷淋和一级水喷淋废气治理设施处理后由 20 米的 DA010 排气筒排放。

联吡啶车间反应废气经两级酸吸收后经 25 米的 DA015 排气筒排入大气。

多效蒸发预处理尾气、冷凝废气经一级水吸收后进入回转窑焚烧炉二燃室焚烧后经 FQ-03 排口排放。多效蒸发出料口废气由吸风罩收集后经一级碱吸收+活性炭吸附后由 DA014 排口排放。多效蒸发出料口废气由吸风罩收集后经三级酸吸收+一级碱吸收+活性炭吸附后由 DA014 排口排放。

实验室尾气主要为非甲烷总烃，将实验室顶部使用的 5 个风机的出口合并成一个出口，收集后的气体经管道送至新建碱吸收塔+活性炭吸附尾气处理设施进行处理，处理后的废气经 15 米高排气筒排放。质量检验尾气主要为非甲烷总烃，废气通过引风机（风机保持负压）将尾气经一级水吸收和活性炭吸附后经 15 米高的 DA017 达标排入大气。

丙类罐区各储罐废气主要为非甲烷总烃废气，呼吸阀尾气经管道收集后，由风机抽负压送至三级水吸收装置处理，再经活性炭吸附后通过 DA002 排放。

危废仓库尾气为非甲烷总烃、氯甲烷、臭气浓度和吡啶。利用管道对危险废物仓库内的废气进行收集后，进入一级碱喷淋加活性炭吸附的处置设施后由 DA018 排气筒排入大气。废氰化钠包装桶暂存间废气为非甲烷总烃，废气经一级碱吸收后由 DA018 排气筒排入大气。

无机罐区呼吸尾气主要为非甲烷总烃废气，无机罐区呼吸尾气进入一级水吸收塔经风机送至加工车间活性炭吸附箱再由风机排放至 15 米的 DA013 排入大气。

加工车间调配釜废气、灌装机废气、加工车间的 12 个百草枯水剂成品储罐的尾气及 18 个百草枯母液储存罐的尾气经一级水吸收+活性炭吸附处理后通过 DA013 排入大气。

当通氯间有毒气体（氯气）检测报警器发出报警时，连锁启动氯气吸收装置，废气经两级碱吸收后通过 DA011、DA012 排气筒排入大气。

固废方面：危险废物按废物种类分区暂存于厂内危废暂存库，委托有资质单位处置。

4、红太阳股份（总部）与华洲药业

废水方面：

红太阳股份共有 2 个排口，分别为总排口（在线监测）及雨排口（视频监控）。公司产生的工业废水、辅助生产工序排水、蒸汽冷凝水、循环弃水以及收集的初期雨水进入厂区组合生化处理装置处理后，经在线监测达标后通过总排口排入桤溪河，排放的污染物主要有 COD、氨氮、总氮、总磷等。

南京华洲药业有限公司废水排入红太阳股份废水处理装置处理。公司实行清污分流，雨水（初期雨水除外，初期雨水经收集后进入生化处理装置处理）经雨排口排入桤溪河，排放的污染物主要有 COD、氨氮、悬浮物等，各污染物排放浓度及排放量均达标。

废气方面：红太阳股份及南京华洲药业有限公司共有 6 个排口；废气排口中各项污染物因子排放浓度及排放量均达标。

5、重庆华歌

废水方面：共有 2 个排口，分别为总排口（在线监测）及雨排口（视频监控）。

公司建有一站综合废水处理设施，处理能力为 25000t/d，处理工艺为调节-A2/O 生化处理-沉淀，废水经处理达到三级排放标准，进入园区污水处理站，排口装有 TP、氨氮、COD、PH、流量计在线设备，并与市生态环境局联网。

废气方面：重庆华歌共有 18 个排口，废气排口中各项污染物因子排放浓度及排放量均达标。

固废方面：危险废物主要有废盐、废活性炭、废包装袋、废污泥、废试剂瓶，采用袋装暂存于厂内危废暂存间，并标明类别分类存放，委托有资质单位处置。

6、重庆中邦

废水方面：废水预处理后经华歌公司污水处理站（处理能力 1.25 万 m³/d）达到园区污水处理厂进水水质要求后进入园区污水处理厂，处理达《化工园区主要水污染物排放标准》（DB50/457-2012）中污染物排放标准限值后外排龙宝河，最终汇入长江。

废气方面：重庆中邦共有 3 个排口；废气排口中各项污染物因子排放浓度及排放量均达标。

7、安徽红太阳

废水方面：共有 2 个排放口，分别为污水总排口（在线监测+视频监控）及雨水排放口（在线监测+视频监控）。

废水经厂区污水处理站（处理能力 50m³/d）处理，处理工艺为芬顿氧化+A/O 一体化，达到园区污水处理厂（东华水务）纳管标准后，排入园区污水处理厂处理。

废气方面：安徽红太阳有 1 个废气排口（在线监测+视频监控）

工艺废气通过树脂吸脱附装置处理后，再经过 RTO+急冷塔+二级碱吸收工艺处理，各项污染物因子排放浓度均达标后，最终排入大气。

固废方面：危险废物主要有废盐、废活性炭、废包装袋、废试剂、废试剂瓶、废手套，暂存于厂内危废暂存间，并标明类别分类存放，委托有资质的单位处置。

突发环境事件应急预案

各公司按照相关规定编制了《突发环境事件应急预案》，并向环境主管部门进行了登记备案，且定期开展应急演练活动。同时，公司设置了环境风险事故水污染三级防控系统（收集沟+收集池+事故应急罐），事故应急状态下废水可全收集，再进入污水处理厂处理，不会直接排入外环境，造成水环境污染；安徽国星建有应急火炬，用于事故应急状态下废气的处理，确保废气在事故应急状态下不直接排入大气。

公司或子公司名称	应急预案备案号	有效期限（起，至）	
红太阳股份(母公司)	320125-2021-019-H	2024 年 4 月 6 日	2027 年 4 月 6 日
华洲药业	320125-2023-66-H	2023 年 8 月 24 日	2026 年 8 月 24 日
南京生化	320117-2021-211-H	2021 年 11 月 23 日	2024 年 11 月 22 日
安徽国星	340500-2022-085-H	2022 年 7 月 21 日	2025 年 7 月 20 日
重庆华歌	500101-2023-126-H	2023 年 12 月 20 日	2026 年 12 月 19 日
重庆中邦	500101-2023-122-H	2023 年 11 月 24 日	2026 年 11 月 23 日
山东科信(老厂区)	371724-2023-027-M	2023 年 4 月 25 日	2026 年 4 月 24 日
山东科信(新厂区)	371724-2023-027-L	2023 年 4 月 25 日	2026 年 4 月 24 日
安徽红太阳	341721-2022-08-M	2023 年 7 月 15 日	2025 年 7 月 14 日

环境自行监测方案

各公司按照相关规定编制了《环境自行监测方案》，积极开展自行监测工作，并根据环境主管部门要求在有关平台上进行公示。自行监测主要采用手动与自动相结合的方式，公司在废水总排口安装了废水在线监控设施对 COD、氨氮、总磷、总氮、PH 进行实时监控，在锅炉和固废炉烟气排口安装了烟气在线监控设施，对二氧化硫、氮氧化物、烟尘等污

染物排放情况进行实时监控，公司在线监控设施均与环境主管部门联网，实时监控。非自动监测污染物公司主要采用内部手工监测和委托有资质的监测单位，根据排污许可证管理要求对不同的污染因子进行监测，各项指标监测结果。如下：

公司或子公司名称	2023.1-12 月外部监测结果	2023.1-12 月自行监测结果
红太阳股份(母公司)	达标	达标
华洲药业	达标	达标
南京生化	达标	达标
安徽国星	达标	达标
重庆华歌	达标	达标
重庆中邦	达标	达标
山东科信(老厂区)	达标	达标
山东科信(新厂区)	无检测	无检测
安徽红太阳	达标	达标

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

公司及各分子公司均按照相关法律法规要求，并结合公司生产情况，配备了完备的环保治理设施，产生的三废均按照法律法规要求做资源化利用和无害化处置，环保投入比例在同行业中处于领先地位。公司及各分子公司均按照相关法律法规要求依法依规缴纳了环保税。

公司或子公司名称	2023.1-12 月环保治理投入（万元）	2023.1-12 月环保税（万元）
红太阳股份(母公司)	357.731	3.29
华洲药业	162.68	0.24
南京生化	3209	4.745915
安徽国星	15198.15	9.99
重庆华歌	3045.415	4.5753
重庆中邦	150	0.3
山东科信(老厂区)	300	0
山东科信(新厂区)	0	0
安徽红太阳	586	0

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

1、安徽国星

①新建 2 套 VOCs 吸收装置用于罐区尾气和灌装间处理，减少 VOCs 排放，对污水厂高浓预处理装置池体进行加盖，并增加 1 套尾气吸收装置，进一步减少无组织废气的排放。

②安徽购买 VOCs 密封点检测设备，定期开展涉 VOCs 动静密封点泄漏检测与修复工作，加强设备设施动态管理，减少动、静密封点 VOCs 排放。

2、南京生化

①对加工水剂车间及无机罐区储罐尾气进行升级改造，并将加工车间的 12 个百草枯水剂成品储罐的尾气及 18 个百草枯母液储存罐的尾气接入总管，与无机罐区尾气及加工车间的尾气混合接入新建的一套尾气处理设施(一级水吸收活性炭吸附)进行处置，减少 VOCs 排放。

②LDAR 检漏与修复工作，每季度一次，减少无组织排放中污染物排放。

3、重庆华歌

①新建蒸汽冷凝水回收系统

充分回收冷凝水二次闪蒸蒸汽，使能源回收利用率达 95%以上，减少二次蒸汽排放的热污染和噪声污染及烟气污染物烟尘、SO₂，系统热效率提高，节省 15%蒸汽消耗，减少水处理设备投资和运行费用。

②天然气减量工程

通过废液焚烧炉设备优化，焚烧工艺升级改造，使天然气用量由 400 立方米/小时降低为 300 立方米/小时，每年减少天然气 72 万立方米。

4、山东科信

新增一台 RTO 处理尾气设施。改造后非甲烷总烃排放由原来的 55mg/m³降低至 30mg/m³以下。大大减少了挥发性有机物的排放量。

5、安徽红太阳

新增一台 RTO 尾气处理设施。改造后非甲烷总烃排放浓度由原来的 58.1mg/m³降低至 16.7mg/m³。大大减少了挥发性有机物的排放量。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

上市公司发生环境事故的相关情况

无

二、社会责任情况

报告期内，公司及下属子公司高度重视安全工作，严格遵守国家安全法律法规的各项要求，严守安全底线。积极组织安全生产月专题活动，开展培训考试。落实主体责任。积极排查安全风险点，形成隐患治理闭环；根据各类潜在风险

隐患，选取重点车间、关键岗位等危险性较大的岗位组织专项、综合应急预案演练。让一线员工对紧急启动事故应急预案的整体流程更加熟悉，强化标准意识，提高应急处置能力。定期召开各级安全生产会议，宣贯安全生产法律法规及各类事故教训，了解、掌握公司安全生产情况，分析安全生产形势，研究解决重大安全问题；积极组织开展各类安全检查和隐患整改工作，主动防范化解安全生产风险；2023 年，公司未发生较大及以上安全事故。

公司项目建设执行坚持环保“三同时”，严格遵守国家环保法律法规、技术标准与地方规范要求，目前共识别出《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》、《中华人民共和国土壤污染防治法》、《中华人民共和国噪声污染防治法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国清洁生产促进法》等国家环保法律法规，及时进行收集与辨识与改进，并进行了适宜性、符合性评价，更新公司环保管理制度，确保生产运营过程控制符合法律法规与技术标准要求。

公司在生产运营过程中严格执行《危险废物焚烧控制标准》(GB 18484-2020)、《杂环类农药工业水污染物排放标准》(GB 21523-2008)、《有机化工企业污水处理厂(站)挥发性有机物及恶臭污染物排放标准 DB37/3161-2018》、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》(HJ 1259-2022)、《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB 39727-2020)、《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范农药制造工业》HJ862-2017、《危险废物焚烧污染控制标准》GB 18484-2020、《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93、《农药制造工业大气污染物排放标准》GB 39727-2020、《污水综合排放标准》GB 8978-1996 三级、工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)、《排污许可管理办法(试行)》、《危险废物贮存污染控制标准》GB 18597-2023、《企业环境信息依法披露管理办法-2021》、《危险废物识别标志设置技术规范》HJ1276-2022、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》HJ 1259-2022、《江苏省太湖水污染防治条例》、《江苏省化学工业主要水污染物排放标准》DB 32/939-2020、《锅炉大气污染物排放标准》DB32/4385 -2022、《江苏省大气颗粒物污染防治管理办法》、《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》、《江苏省重点行业工业企业雨水排放环境管理办法-2023》、《南京市固体废物污染环境防治条例》、《南京市环境保护条例》、《南京市危险废物管理办法》《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/ 2376—2019)、《化工园区大气环境风险监控预警系统技术指南(试行)》DB 37/T 3655—2019、《水污染源在线监测系统运行维护技术规范》DB37/T 4079—2020、《突发环境事件应急监测技术指南》DB37/T 3599—2019、《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021、《大气污染物综合排放标准》DB 50/418—2016 等环保规范与地方性技术标准，加大环保技术改造力度，开展环保清洁促进、节能减排，进行了第三方环境监测与自主检测，大气、废水排放符合规范要求，固体废弃物合法处置。

公司每年开展 HSE 三体系环境管理体系评审，取得了体系管理证书，通过体系内外运行管理评审，提升了公司体系运行管理的有效性、适宜性、符合性，为公司环境管理奠定了良好的基础。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所 作承诺	南一农集团、 杨寿海	关于避免同业 竞争的承诺	实际控制人杨寿海承诺：本次重组后杨寿海先生及其控制的企业将不再经营与本次拟注入资产和红太阳股份现有业务相竞争的业务。控股股东南一农集团承诺： （1）将不会直接从事与上市公司目前或未来所从事的相同或相似的业务；（2）将避免其全资子公司、控股子公司或拥有实际控制权的其他公司从事与红太阳股份目前或未来所从事的相同或相似的业务。	2011年09月 30日	详见承诺内容	履行中
	南一农集团、 杨寿海	关于保持上市 公司独立性的 承诺	南一农集团及其实际控制人杨寿海先生承诺：本次交易完成后，南一农集团及其实际控制人杨寿海先生将按照有关法律法规的要求，保证上市公司与南一农集团及其控制的其他企业在人员、资产、财务、机构和业务等方面的独立。	2011年09月 30日	详见承诺内容	履行中

其他对公司中小股东所作承诺	江苏红太阳医药集团有限公司	关于业绩承诺和补偿措施的承诺	<p>江苏红太阳医药集团有限公司承诺：根据2020年6月29日红太阳股份与江苏红太阳医药集团有限公司签署的《业绩承诺补偿之补充协议》约定，重庆中邦科技有限公司2018年度、2019年度、2020年度、2021年度经审计的税后净利润总和不低于36898.12万元。如重庆中邦科技有限公司2018年度、2019年度、2020年度、2021年度经审计的税后净利润总和低于36898.12万元，则江苏红太阳医药集团有限公司需以现金方式对红太阳股份进行业绩补偿，业绩补偿的具体金额按以下公式确定：补偿现金金额=</p> <p>（业绩承诺期间内各年的承诺净利润总和—截至业绩承诺期末各年累计实现净利润数）÷业绩承诺期间内各年的承诺净利润总和×标的资产交易价格—已补偿现金金额。如根据上述公式计算的金额小于或等于0时，则按0取值，即乙方无需向甲方补偿。但已经补偿的金额</p>	2020年06月29日	2022年12月31日	未完成
---------------	---------------	----------------	---	-------------	-------------	-----

			<p>不冲回。上述承诺中所称净利润均指经具证券从业资格的会计师事务所审计的扣除非经常性损益后的净利润（以归属于母公司股东的扣除非经常性损益的净利润为计算依据）。如本协议与原协议（即 2018 年 12 月 10 日红太阳股份与江苏红太阳医药集团有限公司签署的《关于重庆中邦科技有限公司之股权转让协议》和《关于重庆中邦科技有限公司股权转让之业绩承诺补偿协议》）内容不一致，则以本协议为准。</p> <p>（注：该承诺事项已经公司第八届董事会第二十五次会议和公司 2019 年年度股东大会审议通过。）</p>		
承诺是否按时履行	否				
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	<p>未完成承诺的原因：重庆中邦未完成业绩承诺，主要是业绩承诺期（2018 至 2021 年）先后受江苏响水“321”重大爆炸事故、主要客户因安全事故停产限产引发原材料供应紧张，安全环保监管持续高压、国际国内卫生公共事件持续蔓延、国内能耗“双控”政策等影响，导致开工率不足、产能未能完全释放；加之业绩承诺期内化工原材料价格持续上涨、海运物流成本暴涨等影响，导致费用增加、运营成本攀升；同时受长江一公里生态红线严格管控，主营产品 2,3-二氯吡啶另外 3000 吨产能生产线一直未能获批，导致未能达到《资产评估报告》中关于评估估值的假设条件，即重庆中邦在 2021 年前，上述 3000T 设计产能能够通过环评、安评、消防评审，导致未能实现按照《资产评估报告》确定的承诺业绩金额。下一步，公司将积极通过公司重整解决相关问题。</p>				

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

股东或关联人名称	关联关系类型	占用时间	发生原因	期初数	报告期新增占用金额	报告期偿还总金额	期末数	截至年报披露日余额	预计偿还方式	预计偿还金额	预计偿还时间（月份）	
南一农集团	控股股东	2019年	2019年受全球经济下行压力加大，随着国家去杠杆政策的力度不断加强，尤其是金融机构对民营企业拖贷、抽贷、压贷等，银行内部授信流程拉长、时间不确定，公开市场融资愈发困难	158,486.07	40.58		158,526.65	158,526.65	包括但不限于通过自筹资金现金偿还、有价值的资产处置或抵偿、股权转让等方式。	158,526.65	2024年12月31日	
红太阳集团	控股股东关联人	2019年		148,295.82		27,932.98	120,362.84	120,362.84		120,362.84	2024年12月31日	
南一农集团	控股股东	2012年	历史遗留业务往来导致的非经营性占用资金。	213			213	213			213	2024年12月31日
南一农集团	控股股东	2016年		1,802.8			1,802.8	1,802.8			1,802.8	2024年12月31日
南一农集团	控股股东	2019年		6,000			6,000	6,000		6,000	2024年12月31日	
南一农集团	控股股东	2018年		1,500			1,500	1,500		1,500	2024年12月31日	
合计				316,297.69	40.58	27,932.98	288,405.29	288,405.29	--	288,405.29	--	
期末合计值占最近一期经审计净资产的比例											287.39%	
相关决策程序				不适用								
当期新增控股股东及其他关联方非经营性资金占用情况的原因、责任人追究及董事会拟定采取措施的情况说明				(1) 控股股东南一农集团本期新增非经营性资金占用情形，本期新增非经营性资金占用 40.58 万元，系前期末南一农集团偿还非经营性资金占用款 20.58 万元被退回，以及前期末南一农集团对红太阳股份偿还占用资金中的 20 万元未被认								

	<p>定为有效现金偿还，导致本期非经营性资金占用增加。</p> <p>(2) 股东红太阳集团有限公司本期通过与本公司、南京市高淳区宏盛钢结构安装队等 18 家债权人签署债务豁免协议抵偿其非经营性资金占用款的方式偿还资金占用款 27,932.98 万元。</p> <p>采取措施的情况说明：公司在确认了上述强制执行金额后第一时间与南一农集团进行沟通，南一农集团确认了上述强制执行金额并表达了偿付意愿，以消除对红太阳股份的影响。同时，红太阳股份也已经向南一农集团管理人进行债权申报，以确保最大限度收回上述款项。</p>
<p>未能按计划清偿非经营性资金占用的原因、责任追究情况及董事会拟定采取的措施说明</p>	<p>非经营性资金占用形成的过程：(1) 2019 年，红太阳股份为南一农集团融资提供担保，因为控股东南一农集团担保融资事项违约被银行划转资金于 2020 年末形成资金占用余额 153,134.01 万元；2021 年南一农集团累计偿还 1,575.36 万元，2021 年末形成资金占用余额 151,558.65 万元；2022 年，因为控股东南一农集团担保融资事项违约被银行强制执行股权拍卖而被动形成资金占用 6,968.00 万元，2022 年南一农集团累计偿还 40.58 万元，2022 年末形成资金占用余额 166,501.87 万元；2023 年，新增非经营性资金占用 40.58 万元，系前期南一农集团偿还非经营性资金占用款 20.58 万元被退回，以及前期南一农集团对红太阳股份偿还占用资金中的 20.00 万元未被认定为有效现金偿还，导致本期非经营性资金占用增加。截至 2023 年末南一农集团形成资金占用余额 166,542.45 万元。</p> <p>(2) 2020 年 7-12 月，红太阳股份为红太阳集团提供的担保质押资金到期而被银行划转资金，2020 年年末形成资金占用 144,434.47 万元；2021 年累计还款 1,331.15 万元，截至 2021 年末形成资金占用余额 143,103.32 万元；2022 年 3 月 24 日，红太阳股份收到的证监会《行政处罚及市场禁入事先告知书》，公司与股东红太阳集团有限公司的前期往来款中被补充认定为非经营性资金占用金额 5,339.50 万元，2022 年累计还款 147.00 万元，截至 2022 年末形成其他关联方资金占用余额 149,795.82 万元；2023 年，红太阳集团有限公司通过与本公司、南京市高淳区宏盛钢结构安装队等 18 家债权人签署债务豁免协议抵偿其非经营性资金占用款的方式偿还资金占用款 27,932.98 万元，截至 2023 年末红太阳集团形成资金占用余额 120,362.84 万元。</p> <p>未能按计划清偿非经营性资金占用的原因：南一农集团和红太阳集团因自身资金紧张，未能及时筹措到能有效解决债务的资金。2021 年 6 月南一农集团进入破产重整程序，红太阳股份已向南一农集团管理人申报债权。</p> <p>董事会拟定采取的措施说明：红太阳股份持续督促南一农集团及其关联方尽快归还占用资金，以消除对公司的影响，积极关注南一农集团重整及进展情况，了解和跟进南一农集团及其关联方的资产、负债和经营情况，持续定期发函或现场问询南一农集团及其关联方关于落实归还占用资金计划方案进度，催促其尽快清偿占款。目前相关方正在积极整改中。</p>

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

公司聘请的中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2023 年度财务报表进行了审计，并出具了保留意见的审计报告。根据《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 14 号—非标准意见及其涉及事项的处理》、《深圳证券交易所股票上市规则》等有关规定，公司董事会对该保留意见的审计报告涉及事项作如下说明：

一、保留意见审计报告涉及的事项的表述原文

一、保留意见

我们审计了南京红太阳股份有限公司（以下简称红太阳股份）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 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财务报表附注。

我们认为，除“形成保留意见的基础”部分所述事项产生的影响外，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，公允反映了红太阳股份 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成保留意见的基础

1、关联方非经营性资金占用可回收金额的准确性无法判断

如财务报表附注十一“5、（4）关联方资金拆借”所述，截至 2023 年 12 月 31 日，红太阳股份相关关联方非经营性资金占用事项形成的其他应收款余额为 288,405.29 万元，其中控股东南一农集团（以下简称南一农集团）166,542.45 万元、其他关联方及其附属企业（以下简称其他关联方）121,862.84 万元，上述事项主要是由于红太阳股份为南一农集团、其他关联方对外借款提供担保，因南一农集团、其他关联方发生违约导致红太阳股份被银行划转资金而形成资金占用。2023 年增加资金占用 40.58 万元，为前期末南一农集团偿还非经营性资金占用款 20.58 万元被银行退回，以及前期末南一农集团对红太阳股份偿还占用资金中的 20.00 万元未被认定为有效现金偿还。2023 年减少非经营性资金占用 27,932.98 万元，系股东红太阳集团有限公司通过与本公司、南京市高淳区宏盛钢结构安装队等 18 家债权人单位签署债务豁免协议抵偿其非经营性资金占用款的方式偿还资金占用款 27,932.98 万元。本期红太阳股份管理层根据未来可收回金额计算南一农集团、红太阳集团的清偿率并由此对上述其他应收款计提信用减值准备 151,312.86 万元。

由于红太阳股份未能提供上述与相关关联方资金占用可回收金额准确性的充分资料，我们无法就上述红太阳股份应收关联方资金占用款项金额及可回收金额的准确性获取充分、适当的审计证据。

2、因对外担保导致公司承担的预计负债余额的准确性无法确定

截至 2023 年 12 月 31 日，红太阳股份为南一农集团和红太阳集团提供担保本息合计 231,831.41 万元，红太阳股份管理层预计将就上述债务履行部分代偿义务，公司已对此事项计提了预计负债 107,142.36 万元。

由于红太阳股份未能提供上述相关关联方偿付能力的充分资料，我们无法就上述红太阳股份承担的预计负债余额的准确性获取充分、适当的审计证据。

3、部分预付款项的商业实质及可收回性无法判断

截至 2023 年 12 月 31 日，红太阳股份前期预付安徽颖发投资集团有限公司的 3,000.00 万元（已重分类至其他应收款），因红太阳股份未提供该事项的充分资料，我们无法就该款项的商业实质及其合理性以及可收回性获取充分、适当的审计证据。

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，我们独立于红太阳股份，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，为发表保留意见提供了基础。

三、强调事项

我们提醒财务报表使用者关注，如财务报表附注十四、（一）所述，2022 年 9 月 16 日，红太阳股份收到南京市中级人民法院（以下简称“南京中院”）送达的（2022）苏 01 破申 62 号《通知书》及《重整申请书》，申请人南京太化化工有限公司以公司不能清偿到期债务且明显缺乏清偿能力，但仍具备重整价值为由，向南京中院申请对红太阳股份进行

重整，并申请先行启动预重整程序。2022年11月7日，红太阳股份收到南京中院送达的（2022）苏01破申62号《决定书》，南京中院为有效识别红太阳股份重整价值和可行性，及时挽救企业，提升重整效率和效果，决定对红太阳股份启动预重整程序。

目前，红太阳股份各项预重整工作仍在进行之中，截至审计报告披露日尚未收到南京中院关于受理重整申请的裁定书，与预重整相关的事项仍存在重大不确定性。该事项不影响已发表的审计意见。

四、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。除“形成保留意见的基础”部分所述事项外，我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入确认

1. 事项描述

如合并财务报表附注三、27及附注五、40所述，红太阳股份2023年度营业收入为323,223.64万元，较2022年减少了320,767.63万元，降幅49.81%。营业收入是红太阳股份关键业绩指标之一，主要来源于除草剂、杀虫剂和化工中间体等多种产品的销售，可能存在管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对收入确认实施的审计程序主要包括：

- （1）了解和评价与收入确认相关的内部控制，并测试关键控制；
- （2）实施分析程序，包括分析主要产品年度及月度收入、主要客户的变化及销售价格、毛利率的变动，以及与同行业可比公司的比较分析；
- （3）针对国内销售，采用抽样方法检查相关的销售合同（订单）、发票、发货记录以及客户确认的签收单等；
- （4）针对出口销售，采用抽样方法检查相关的报关单、货运提单，并核对外汇管理局系统数据、电子口岸系统数据、海关总署舱单信息和货运提单物流信息等；
- （5）检查收款记录；
- （6）对大额销售收入进行函证；
- （7）检查资产负债日后退货情况；
- （8）对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止性测试。

（二）固定资产减值

1. 事项描述

如合并财务报表附注五、12所述，2023年12月31日，红太阳股份合并财务报表中固定资产原值734,207.74万元，累计折旧420,233.73万元，固定资产减值准备18,640.31万元，账面价值为295,333.71万元，占资产总额的比例为29.94%。固定资产减值准备的计提对财务报表影响较为重大。

红太阳股份对于资产负债表日存在减值迹象的固定资产，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入资产减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资

产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。管理层在确定可收回金额时需要运用重大判断，这些重大判断对固定资产的期末计价及固定资产减值准备的计提具有重大影响，因此我们将固定资产减值列为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于固定资产减值所实施的重要审计程序包括：

- （1）了解和评价与固定资产减值相关的内部控制，并测试其运行的有效性；
- （2）期末实施固定资产监盘程序，结合监盘程序，实地检查固定资产的数量及使用状况，判断是否存在减值迹象；
- （3）取得红太阳股份期末固定资产明细，结合固定资产的用途和使用状况，对于使用年限较长、用于生产将淘汰产品或代表落后产能的机器设备进行分析性复核，判断固定资产减值准备计提是否合理；
- （4）检查以前年度计提的固定资产减值准备在本年度的转销情况；
- （5）获取红太阳股份固定资产减值准备测算过程，检查分析可收回金额的合理性，并根据存货跌价准备计提政策重新计算，必要时利用专家的工作。
- （6）检查与固定资产减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

五、其他信息

红太阳股份管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括红太阳股份 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。如上述“形成保留意见的基础”部分所述，我们无法对应收关联方款项的可收回性、部分预付款项、其他应收款的商业实质及其合理性以及可收回性获取充分、适当的审计证据，因此，我们无法确定与这些事项相关的其他信息是否存在重大错报。

六、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估红太阳股份的持续经营能力，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红太阳股份、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督红太阳股份的财务报告过程。

七、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对红太阳股份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红太阳股份不能持续经营。

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

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

我们还就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。

二、公司董事会对保留意见审计报告涉及事项的说明

中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）依据相关情况，本着严格、谨慎的原则，出具了保留意见审计报告，对此公司董事会表示理解，其涉及的事项与事实相符，公司董事会原则上同意该审计报告。

三、消除上述事项及其影响的具体措施

2019年受全球经济下行压力加大，随着国家去杠杆政策的力度不断加强，尤其是金融机构对民营企业拖贷、抽贷、压贷等，银行内部授信审批流程拉长、时间不确定，公开市场融资愈发困难，二级市场也由于中美贸易战、去杠杆等原因剧烈波动，导致南一农集团及其关联方出现流动性危机，从而非经营性占用公司资金用于归还其融资借款及利息、流动资金周转等。发现上述情况后，公司和公司董事会、监事会及公司董事、监事、高级管理人员积极督促南一农集团及其关联方尽快偿还占用资金，以消除对公司的影响，目前相关方正在积极整改中。2023年，南一农集团及其关联方累计偿还资金占用 27,932.98 万元，截止报告披露日，资金占用余额为 288,405.29 万元。

同时，公司积极从保护上市公司利益和中小投资者权益出发，向南一农集团管理人申报上述历史遗留业务往来导致的非经营性往来债权，目前南一农集团等四家公司合并重整计划已获得高淳法院裁定通过，目前正在积极推进重整计划执行工作。同时，公司将进一步强化合规意识，规范公司运行，完善内部控制体系，防范此类事件的再次发生。

鉴于，公司当前状况以及面临的压力，公司已采取以及拟采取的主要应对措施如下：

1、推动公司预重整及后续重整，积极化解历史遗留问题

公司于 2022 年 11 月 9 日披露了《关于法院决定对公司启动预重整程序的公告》，公司进入预重整程序。目前已完成预重整管理人确定、投资人遴选确定、债权人会议和出资人组会议、提交预重整工作报告等工作。目前公司及预重整管理人在预重整阶段工作完成基础上，持续与投资人、债权人保持沟通，并根据《关于审理上市公司破产重整案件工作座谈会纪要》等相关法律法规的规定，加快推进公司作为上市公司重整申请所需履行的相关层报审查工作，目前层报审查工作推进顺利有序。

2、深化核心竞争力，发挥产业优势

公司将抢抓农药刚性需求的历史机遇，通过聚焦主业、强链补短、优化结构、创新发展，深化市场布局，加大业务拓展，进一步优化资源配置，努力保障核心产业链产品的生产和供应，提高生产效益；同时，加大研发投入，提升产品品质，加快推动新产品、新项目建设，增强上市公司的持续发展能力和盈利能力，优化公司资产负债结构，改善上市公司资产质量，促进上市公司长远、健康发展。

3、加强内部管理，严格控制费用支出

公司将继续强化内部控制和财务管理，着力完善内部控制和规范治理水平，加强全面预算管理和成本管控，做好开源节流、降本增效和增收节支工作，严格控制各项费用支出；同时，积极调动和深入挖掘内部潜能，降低经营成本，最大限度提高主营业务盈利水平。

4、强化关键人员提升，积极配合监管要求

公司及公司董事、监事、高管等将加强学习上市公司相关法律、法规及规范性文件，进一步规范公司治理和三会运作机制，强化董事、监事及高级管理人员行为规范，不断健全公司的法人治理结构，提升公司规范化运作水平。

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

1、董事会意见：

中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）依据相关情况，本着严格、谨慎的原则，出具了保留意见审计报告，对此公司董事会表示理解，其涉及的事项与事实相符，公司董事会原则上同意该审计报告。

2、监事会意见：

经审核，我们同意公司董事会对保留意见的审计报告涉及事项所做出的说明，该说明内容符合中国证监会、深圳证券交易所相关规定的要求，客观反映了公司截止 2023 年 12 月 31 日的财务状况，揭示了公司的财务风险。监事会将继续督促董事会和管理层切实采取有效措施，持续改进公司治理，防范经营风险，保持公司持续、稳定、健康的发展，切实维护好公司和全体股东的权益。

3、独立董事意见：

公司聘请的中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2023 年度财务报表进行了审计，中兴财光华依据相关情况，本着严格、谨慎的原则，出具了保留审计意见的报告，我们原则上同意该审计报告。我们将继续督促董事会和管理层切实采取有效措施，持续改进公司治理，防范经营风险，保持公司持续、稳定、健康的发展，切实维护好公司和全体股东的权益。根据中兴财光华出具的相关报告，南一农集团及其关联方尚存在非经营性占用公司资金情形。对此，我

们本着负责的态度提醒公司和相关股东妥善解决，并要求公司督促相关方积极筹措资金尽快偿还占用资金，以消除对公司的影响。目前公司及相关股东正在积极整改中。同时，我们郑重建议公司进一步强化合规意识，规范公司运行，完善内部控制体系，防范此类事件的再次发生。

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

会计政策变更

《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号)(“解释第 16 号”)中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理规定”

根据该规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易(包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易以及固定资产因存在弃置义务而确认预计负债并计入固定资产成本的交易等)，不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》中关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。本公司自 2023 年 1 月 1 日起适用该规定，对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。对财务报表项目及金额影响如下：

单位：元

合并资产负债表 (于 2022 年 12 月 31 日)			
项目	调整前	调整后	影响金额
递延所得税资产	399,083,306.77	399,083,306.77	
递延所得税负债	44,189,185.30	44,096,710.23	-92,475.07
未分配利润	-1,776,403,420.26	-1,776,310,945.19	92,475.07
合并利润表 (2022 年度)			
项目	调整前	调整后	影响金额
所得税费用	82,387,974.43	82,295,499.36	-92,475.07
净利润	727,238,367.80	727,330,842.87	92,475.07

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	220

境内会计师事务所审计服务的连续年限	3
境内会计师事务所注册会计师姓名	汪小刚、向前
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司于 2022 年 11 月 9 日披露了《关于法院决定对公司启动预重整程序的公告》（公告编号：2022-096），公司收到南京中院送达的（2022）苏 01 破申 62 号《决定书》，南京中院为有效识别公司重整价值和可行性，及时挽救企业，提升重整效率和效果，决定对公司启动预重整程序。

公司于 2022 年 12 月 7 日披露了《关于法院指定公司预重整期间管理人的公告》（公告编号：2022-098），公司收到南京中院出具的（2022）苏 01 破申 62 号之一《决定书》，指定江苏世纪同仁律师事务所担任公司预重整管理人，并明确管理人职责。

公司分别于 2022 年 12 月 8 日披露了《关于公司预重整债权申报通知的公告》（公告编号：2022-102），于 2022 年 12 月 15 日披露了《关于公司预重整管理人招募和遴选预重整投资人的公告》（公告编号：2022-104），于 2023 年 1 月 14 日披露了《关于预重整管理人招募预重整投资人延期的公告》（公告编号：2023-005）。

公司于 2023 年 7 月 28 日披露了《关于遴选确定预重整战略投资人的公告》（公告编号：2023-058），经遴选确定湖北同富创业投资管理有限公司（以下简称“湖北同富投资”）为公司预重整战略投资人。

公司于 2023 年 8 月 18 日披露了《关于签署〈关于参与南京红太阳股份重整投资之意向协议书〉的公告》（公告编号：2023-062），公司与湖北同富投资、预重整管理人签署《关于参与南京红太阳股份重整投资之意向协议书》。

公司于 2023 年 11 月 29 日披露了《关于遴选确定预重整财务投资人的公告》（公告编号：2023-079），经遴选确定共青城胜恒投资管理有限公司、国厚资产管理股份有限公司、深圳市招商平安资产管理有限责任公司、北京博雅春芽投资有限公司为公司预重整财务投资人。

公司于 2023 年 12 月 2 日披露了《关于召开预重整阶段债权人会议通知的公告》（公告编号：2023-080）、《关于召开出资人组会议通知的公告》（公告编号：2023-081）及《公司预重整方案之出资人权益调整方案》。

公司于 2023 年 12 月 18 日顺利召开预重整阶段债权人会议、出资人组会议，经出资人组会议审议并通过了《红太阳股份预重整方案之出资人权益调整方案》，并于 2023 年 12 月 19 日披露了《出资人组会议决议公告》（公告编号：2023-087）及相关法律意见书。

公司于 2023 年 12 月 26 日披露了《关于签署〈红太阳股份预重整财务投资人意向协议书〉的公告》（公告编号：2023-088）。

公司于 2024 年 1 月 31 日披露了《关于预重整阶段债权人会议表决结果的公告》（公告编号：2024-007）。公司预重整方案已获得债权人会议表决通过。

公司于 2024 年 2 月 21 日晚间披露了《关于变更预重整战略投资人的公告》（公告编号：2024-010），公司重整战略投资人变更为曲靖高新技术产业开发区建设投资有限责任公司（以下简称“曲靖高新投”）。

公司于 2024 年 2 月 23 日晚间披露了《关于签署〈重整战略投资意向协议书〉的公告》（公告编号：2024-011），公司与曲靖高新投、预重整管理人签署《重整战略投资意向协议书》。

上述公告具体内容详见公司在指定信息披露媒体《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网发布的相关公告。

目前公司及预重整管理人在预重整阶段工作完成基础上，持续与投资人、债权人保持沟通，并根据《关于审理上市公司破产重整案件工作座谈会纪要》等相关法律法规的规定，加快推进公司作为上市公司重整申请所需履行的相关层报审查工作，目前层报审查工作推进顺利有序。预重整管理人已向南京中院提交预重整工作报告；近期，南京中院召开听证会，就公司预重整工作完成情况和申请转入重整，听取相关利益主体的意见，参会主体代表一致支持转入重整。截至本公告披露日，公司尚未收到南京中院关于受理重整申请的裁定书。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼（仲裁）基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼（仲裁）进展	诉讼（仲裁）审理结果及影响	诉讼（仲裁）判决执行情况	披露日期	披露索引
金融借款合同纠纷,案号: (2019)苏0106民初12524号、 (2020)苏01民终2147号、 (2020)苏0106执3097号、 (2020)苏0118执1290号,原告: 徽商银行股份有限公司南京分行, 被告:红太阳股份、南一农集团、杨寿海	9,108.93	以审计报告为准	一审已判决	一审已判决,申请人已申请执行程序	执行程序已终止	2020年08月28日	2020年半年报
金融借款合同纠纷,案号:(2019)沪0101民初	6,269.45	同上	已调解结案	调解未付清,申请人已申请执行程序	执行程序进行中	2020年08月28日	2020年半年报

第 26012 号、 (2019) 沪 0101 财保 180 号、 (2019) 沪 0101 执保 01986、 01987 号、 (2020) 沪 0101 执 4489 号、 (2023) 沪 0101 执 95 号, 原告: 北京银行股份有限公司上海分行, 被告: 上海国贸 (主债务人)、红太阳股份、南一农集团、杨寿海、杨柳							
金融借款合同纠纷, 案号: (2019) 沪 0101 民初第 26013 号、 (2019) 沪 0101 财保 181 号、 (2020) 沪 0101 执 4490 号, 原告: 北京银行股份有限公司上海分行, 被告: 红太阳股份、上海国贸	525.82	同上	已调解结案	调解未付清, 申请人已申请执行程序	执行程序进行中	2020 年 08 月 28 日	2020 年半年报
金融借款合同纠纷, 案号: (2019) 沪 0115 民初第 92131 号 (2020) 沪 0115 财保 197 号、 (2020) 沪 0115 执 9210 号, 原告: 中国民生银行股份有限公司上海分	1,077.24	同上	已调解结案	调解未付清, 申请人已申请执行程序	执行程序进行中	2020 年 08 月 28 日	2020 年半年报

行, 被告: 上海国贸 (主债务人)、红太阳股份、南一农集团、红太阳集团有限公司、杨寿海、杨柳							
金融借款合同纠纷, 案号: (2020) 沪 0115 民初 4453 号、(2019) 沪 0115 财保 1944 号、(2020) 沪 0115 执 15922 号, 原告: 宁波银行股份有限公司上海分行, 被告: 上海国贸、红太阳股份	6,764.45	同上	已调解结案	申请人已申请执行, 已进入执行程序	执行程序进行中	2020 年 08 月 28 日	2020 年半年报
民间借贷纠纷, (2019) 京 03 民初 633 号、(2021) 京 03 执 1119 号, 原告: 张晋野, 被告: 红太阳股份、南一农集团、杨寿海、赵晓华	21,224.48	同上	已调解结案	调解未付清, 申请人已申请执行程序	执行程序进行中	2020 年 08 月 28 日	2020 年半年报
买卖合同纠纷, 案号: (2019) 皖 0521 民初 976 号, 原告: 安徽国星, 被告: 浙江爱迪亚营养科技开发有限公司	334.14	同上	债权已确认, 撤诉结案, 等破产分配; 收到合并破产财产变现方案, 现已通过表决	债权已确认, 撤诉结案, 等破产分配; 收到合并破产财产变现方案, 现已通过表决	破产程序进行中	2020 年 08 月 28 日	2020 年半年报
买卖合同纠纷, 案号: (2019) 苏 0118 民初 1027 号, 原告: 红太阳股份, 被告: 浙江爱	1,597.06	同上	债权已确认, 撤诉结案, 等破产分配; 收到合并破产财产变现方案, 现已通过表决	债权已确认, 撤诉结案, 等破产分配; 收到合并破产财产变现方案, 现已通过表决	破产程序进行中	2020 年 08 月 28 日	2020 年半年报

迪亚营养科技开发有限公司							
合同纠纷,案号: (2020)内0823民初313号、 (2020)内08民终1713号,原告: 巴彦淖尔市静脉产业园高新技术环保有限公司,被告: 红太阳股份	0.68	同上	二审已判决	二审已判决,申请人未申请执行程序	未进入执行程序	2020年08月28日	2020年半年报
产品质量责任纠纷,案号: (2020)川1102诉前调4147号、 (2020)川1102民初5399号、 (2022)川1102执恢90号,原告: 钱汉军,被告: 红太阳股份、乐山市五丰农资有限责任公司	81.7	同上	二审已判决	二审已判决,申请再审被驳回,已申请执行程序	执行程序进行中	2020年08月28日	2020年半年报
典当纠纷,案号: (2020)苏0118民初2782号,原告: 江苏省苏汇典当行有限公司,被告: 红太阳股份、南一农集团、南京华歌置业有限公司、杨寿海	5,062.75	同上	一审已判决	一审已判决,尚未申请进入执行阶段	未进入执行程序	2021年04月30日	2020年年报
融资租赁合同纠纷,案号: (2020)京02民初455号、 (2021)京民终743号、	25,089.43	同上	二审已判决	二审已判决,申请人已申请执行	执行程序进行中	2021年04月30日	2020年年报

<p>(2022)京02执3号、 (2021)京民辖终2号、 (2023)京02执751号及之一 (2023)京02执恢206号及之一,原告:建信融资租赁有限公司,被告:重庆华歌生物化学有限公司、红太阳股份、南京生化、杨寿海</p>							
<p>合同纠纷,案号: (2020)苏0118民初3100号、 (2021)苏0118执319号,原告:南京铁塔信息技术有限公司,被告:红太阳股份</p>	134.77	同上	一审已判决	一审已判决,申请人已申请执行程序	执行程序进行中	2021年04月30日	2020年年报
<p>合同纠纷,案号: (2020)苏01民初3241号、 (2021)苏民终1679号、 (2022)苏01执711号、 (2022)苏0118执1396号,原告:中国信达资产管理股份有限公司江苏省分公司,被告:南一农集团、红太阳集团有限公司、红太阳股份、杨寿海</p>	48,297.77	同上	二审已判决	二审已判决,申请人已申请执行	执行程序进行中	2021年04月30日	2020年年报

合作纠纷,案号: (2020)鄂1126民初2031号、 (2020)鄂11民辖终58号、 (2021)鄂11民终3133号,原告:湖北蕲农化工有限公司,被告:重庆华歌生物化学有限公司	345.46	同上	二审已判决	二审已判决,申请人未申请执行程序	未进入执行程序	2021年04月30日	2020年年报
借款合同纠纷,案号: (2021)陕0802民初550号、 (2022)陕0802执2852号,原告:张红霞,被告:南一农集团、杨寿海、杨柳、红太阳股份、江苏国星投资有限公司	1,330.77	同上	一审已判决	一审已判决,申请人已申请执行程序	执行程序进行中	2021年04月30日	2020年年报
金融借款合同纠纷,案号: (2021)苏0118民初1679号、 (2021)苏0118执2025号,原告:广发银行股份有限公司南京湖南路支行,被告:红太阳股份、南一农集团、红太阳集团有限公司、杨寿海、杨柳、南京生化	12,500.03	同上	一审已判决	一审已判决,申请人已申请执行程序	执行程序进行中	2021年08月31日	2021年半年报
金融借款合同纠纷,案号: (2021)苏	5,780.19	同上	二审已判决	二审已判决,申请人已申请执行程序	执行程序进行中	2021年08月31日	2021年半年报

0118 民初 1595 号、(2021)苏 01 民终 12806 号、(2022) 苏 0118 执 3 号、(2022) 苏 0118 执 634 号, 原告: 广发银行股份有限公司南京湖南路支行, 被告: 南一农集团、红太阳集团有限公司、杨寿海、杨柳、红太阳股份、南京生化							
广告合同纠纷, 案号: (2021)京 03 民初 687 号、(2021)京 03 执保 242 号、(2022)京 03 执 1326 号, 原告: 央广金信(北京)文化传媒有限公司, 被告: 红太阳股份	23,698.68	同上	一审已判决	一审已判决, 申请人已申请执行程序	执行程序进行中	2021 年 08 月 31 日	2021 年半年报
融资租赁合同纠纷, 案号: (2021)沪 74 民初 1868 号、(2022)沪 74 执 201 号、(2022)沪 74 执 201 号之一, 原告: 浦银金融租赁股份有限公司, 被告: 红太阳股份、南京生化、南	6,162.73	同上	一审已判决	一审已判决, 申请人已申请执行程序	执行程序进行中	2021 年 08 月 31 日	2021 年半年报

一农集团 金融借款合同 纠纷,案号: (2021)苏 01民初1843 号、 (2022)苏 01执552 号、 (2022)苏 0118执1234 号、 (2022)苏 0118执1392 号,原告: 上海浦东发 展银行股份 有限公司南 京分行,被 告:红太阳 股份、杨寿 海、杨柳、 南一农集 团、红太阳 集团有限公 司	31,481.64	同上	一审已判决	一审已判 决,申请人 已申请执行 程序	执行程序进 行中	2021年08 月31日	2021年半年 报
金融借款合同 纠纷,案号: (2021)苏 0118民初 2094号、 (2021)苏 0118执1989 号,原告: 上海浦东发 展银行股份 有限公司南 京分行,被 告:南一农 集团、红太 阳集团有限 公司、红太 阳股份、杨 寿海、杨柳	2,077.57	同上	一审已判决	一审已判 决,申请人 已申请执行 程序	执行程序进 行中	2021年08 月31日	2021年半年 报
金融借款合同 纠纷,案号: (2021)苏 0118民初 2097号、 (2021)苏 0118执保 525号、 (2021)苏 0118执1986 号,原告:	7,131.69	同上	一审已判决	一审已判 决,申请人 已申请执行 程序	执行程序进 行中	2021年08 月31日	2021年半年 报

上海浦东发展银行股份有限公司南京分行, 被告: 红太阳集团有限公司、南一农集团、红太阳股份、杨寿海、杨柳							
金融借款合同纠纷, 案号: (2021)苏0118民初2083号、 (2021)苏0118执1987号, 原告: 上海浦东发展银行股份有限公司南京分行, 被告: 南京生化、红太阳股份、南一农集团、杨寿海、杨柳	2,464.39	同上	一审已判决	一审已判决, 申请人已申请执行程序	执行程序进行中	2021年08月31日	2021年半年报
金融借款合同纠纷, 案号: (2021)苏0118民初2089号、 (2021)苏0118执1985号 (2023)苏0118执恢171号, 原告: 上海浦东发展银行股份有限公司南京分行, 被告: 南京国贸、红太阳股份、南一农集团、杨寿海、杨柳	6,259.86	同上	一审已判决	一审已判决, 申请人已申请执行程序	执行和解后又恢复执行程序	2021年08月31日	2021年半年报
金融借款合同纠纷, 案号: (2021)苏0118民初2498号、 (2021)苏0118执2158	3,961.33	同上	一审已判决	一审已判决, 申请人已申请执行程序	执行程序进行中	2021年08月31日	2021年半年报

号,原告: 交通银行股份 有限公司江苏 省分行,被告: 红太阳股份、 红太阳集团有 限公司、南一 农集团、杨寿 海、杨柳							
金融借款合同 纠纷,案号: (2021)苏 0118民初 2491号、 (2021)苏 0118执2157 号,原告: 交通银行股份 有限公司江苏 省分行,被告: 红太阳股份、 红太阳集团有 限公司、南一 农集团、杨寿 海、杨柳	2,187.97	同上	一审已判决	一审已判 决,申请人 已申请执行 程序	执行程序进 行中	2021年08 月31日	2021年半年 报
金融借款合同 纠纷,案号: (2021)苏 0118民初 2495号、 (2021)苏 0118执2156 号,原告: 交通银行股份 有限公司江苏 省分行,被告: 红太阳股份、 红太阳集团有 限公司、南一 农集团、杨寿 海、杨柳	720.16	同上	一审已判决	一审已判 决,申请人 已申请执行 程序	执行程序进 行中	2021年08 月31日	2021年半年 报
金融借款合同 纠纷,案号: (2021)粤 01民初902 号、 (2022)粤 01执2735 号、	25,626.2	同上	一审已判决	一审已判 决,申请人 已申请执行 程序	执行程序已 终止	2021年08 月31日	2021年半年 报

<p>(2022)粤01执2735号之一、</p> <p>(2021)粤01执保316号、</p> <p>(2021)粤01执保249号，原告：珠海华润银行股份有限公司广州分行，被告：红太阳股份、南一农集团、红太阳集团有限公司、杨寿海、杨柳</p>							
<p>融资租赁合同纠纷，案号：</p> <p>(2021)苏1003民初2863号、</p> <p>(2022)苏10民终2902号、</p> <p>(2023)苏1003执1207号及之一，原告：江苏华东文化科技融资租赁有限公司，被告：南京生化、红太阳股份、红太阳集团有限公司</p>	7,257.25	同上	二审已判决	二审已判决，申请人已申请执行，已执行和解	已进入执行和解阶段	2021年08月31日	2021年半年报
<p>融资租赁合同纠纷，案号：</p> <p>(2021)沪0115民初47860号、</p> <p>(2022)沪0115民初9363号、</p> <p>(2022)沪0115执29748号，原告：平安国际融资租赁（天津）有限公司，被告：红太阳股份、杨</p>	881.99	同上	一审已判决	一审已判决，申请人已申请执行程序	执行程序进行中	2022年04月28日	2021年年报

寿海							
金融借款合同纠纷, 案号: (2021)苏0118民初2986号、 (2022)苏0118执642号、 (2022)苏0118执642号之七, 原告: 中信银行股份有限公司南京分行, 被告: 红太阳股份、南一农集团	19,503.3	同上	一审已判决	一审已判决, 已进入执行程序	执行程序已终止	2022年04月28日	2021年年报
金融借款合同纠纷, 案号: (2021)苏0118民初4279号、 (2022)苏0118执691号, 原告: 紫金信托有限责任公司, 被告: 红太阳集团有限公司、红太阳股份、杨寿海、杨柳	19,472.84	同上	一审已判决	一审已判决, 已进入执行程序	执行程序进行中	2022年04月28日	2021年年报
金融借款合同纠纷, 案号: (2021)苏0118民初4522号、 (2022)苏0118执1034号, 原告: 中国银行股份有限公司高淳支行, 被告: 红太阳股份、红太阳集团有限公司、杨寿海、杨柳 (主债务人: 南一农)	2,614.95	同上	一审已判决	一审已判决, 已进入执行程序	执行程序进行中	2022年04月28日	2021年年报
金融借款合同	19,165.75	同上	一审已判决	一审已判	执行程序进	2022年04	2021年年报

同纠纷,案号: (2021)苏0118民初4519号、 (2022)苏0118执817号,原告:中国银行股份有限公司高淳支行,被告:红太阳股份、杨寿海、杨柳				决,已进入执行程序	行中	月28日	
海上、通海水域货运代理合同纠纷,案号: (2022)沪72民初22号、(2023)沪72执192号及之一,原告:上海丹正国际货运代理有限公司,被告:红太阳股份	359.09	同上	已调解结案	调解未付清,申请人已申请执行程序	执行程序已终止	2022年04月28日	2021年年报
公证债权文书,案号: (2021)苏0118执1261号、 (2021)苏宁南京证字第24854号公证债权文书,原告:南京银行股份有限公司紫金支行,被告:红太阳股份、南一农集团、杨寿海	4,581.12	同上	已公证未诉讼	申请人直接申请执行程序	执行程序已终止	2022年08月30日	2022年半年报
公证债权文书,案号: (2021)苏0118执1262号、 (2021)苏宁南京证字第24853号公证债权文书,原告:南京银行股份有限公司	3,838.93	同上	已公证未诉讼	申请人直接申请执行程序	执行程序已终止	2022年08月30日	2022年半年报

紫金支行， 被告：红太阳股份、南一农集团、杨寿海							
公证债权文书，案号： (2021)苏0118执1263号、 (2021)苏宁南京证字第24852号 公证债权文书，原告： 南京银行股份有限公司紫金支行， 被告：红太阳股份、南一农集团、杨寿海	748.59	同上	已公证未诉讼	申请人直接申请执行程序	执行程序已终止	2022年08月30日	2022年半年报
公证债权文书，案号： (2021)苏0118执1264号、 (2021)苏宁南京证字第24851号 公证债权文书，原告： 南京银行股份有限公司紫金支行， 被告：红太阳股份、南一农集团、杨寿海	3,301.48	同上	已公证未诉讼	申请人直接申请执行程序	执行程序已终止	2022年08月30日	2022年半年报
公证债权文书，案号： (2021)苏0118执1265号、 (2021)苏宁南京证字第24849号 公证债权文书，原告： 南京银行股份有限公司紫金支行， 被告：红太阳股份、南一农集团、杨寿海	33.59	同上	已公证未诉讼	申请人直接申请执行程序	执行程序已终止	2022年08月30日	2022年半年报
公证债权文书，案号：	6,103.89	同上	已公证未诉讼	申请人直接申请执行程序	执行程序已终止	2022年08月30日	2022年半年报

(2021)苏0118执1266号、 (2021)苏宁南京证字第24850号 公证债权文书,原告: 南京银行股份有限公司紫金支行, 被告:红太阳股份、南一农集团、杨寿海				序			
公证债权文书,案号: (2021)苏0118执1268号、 (2021)苏宁南京证字第24846号 公证债权文书,原告: 南京银行股份有限公司紫金支行, 被告:南一农集团、红太阳股份、杨寿海	7,430.93	同上	已公证未诉讼	申请人直接申请执行程序	执行程序已终止	2022年08月30日	2022年半年报
公证债权文书,案号: (2021)苏0118执1269号、 (2021)苏宁南京证字第24847号 公证债权文书,原告: 南京银行股份有限公司紫金支行, 被告:南一农集团、红太阳股份、杨寿海	3,184.69	同上	已公证未诉讼	申请人直接申请执行程序	执行程序已终止	2022年08月30日	2022年半年报
公证债权文书,案号: (2021)苏0118执1270号、 (2021)苏宁南京证字第24845号 公证债权文	5,307.81	同上	已公证未诉讼	申请人直接申请执行程序	执行程序已终止	2022年08月30日	2022年半年报

书,原告: 南京银行股份有限公司紫金支行, 被告:南一农集团、红太阳股份、杨寿海							
公证债权文书,案号: (2021)苏0118执1271号、 (2021)苏宁南京证字第24844号 公证债权文书,原告: 南京银行股份有限公司紫金支行, 被告:红太阳股份、南一农集团、杨寿海	1,279.64	同上	已公证未诉讼	申请人直接申请执行程序	执行程序已终止	2022年08月30日	2022年半年报
金融借款合同纠纷,案号: (2022)皖0503民初1283号、 (2022)皖0503民初5646号、 (2023)皖0503执3188号,原告: 交通银行股份有限公司马鞍山分行,被告: 安徽国星、红太阳集团有限公司、南一农集团、红太阳股份、杨寿海、杨柳	1,778.82	同上	一审已判决	一审已判决,申请人已申请执行程序	已进入执行和解阶段	2022年08月30日	2022年半年报
债权的概括转移纠纷,案号: (2021)内0802民初9625号、 (2023)内0802执1248号,原告: 徽商银行股	13,883.41	同上	一审已判决	一审已判决,申请人已申请执行程序	执行程序进行中	2022年08月30日	2022年半年报

份有限公司 宁波分行， 被告：红太 阳股份、红 太阳集团有 限公司、杨 寿海							
金融借款合 同纠纷,案 号: (2022)苏 0118民初 855号、 (2022)苏 0118执2173 号、 (2022)苏 0118执2173 号之二,原 告:中国农 业发展银行 南京市栖霞 区支行,被 告:红太阳 股份、杨寿 海、杨柳	28,374.66	同上	一审已判决	一审已判 决,申请人 已申请执行 程序	执行程序进 行中	2022年08 月30日	2022年半年 报
公证债权文 书,案号: (2021)苏 0118执1991 号,原告: 中国农业银 行股份有限 公司南京高 淳支行,被 告:红太阳 股份、南京 生化、安徽 国星生物化 学有限责任 公司	4,202.09	同上	已公证未诉 讼	申请人直接 申请执行程 序	已进入执行 程序	2022年08 月30日	2022年半年 报
金融借款合 同纠纷,案 号: (2022)皖 05民初213 号; (2022)皖 05执307 号; (2023)皖 05执138 号,原告: 安徽马鞍山 农村商业银 行股份有限 公司,被 告:安徽国	560.13	同上	一审已判决	一审已判 决,申请人 已申请执行 程序	执行程序进 行中	2022年08 月30日	2022年半年 报

星、红太阳集团有限公司、红太阳股份、杨寿海							
金融借款合同纠纷,案号: (2022)苏0118民初1956号、 (2022)苏0118执2192号,原告: 中国民生银行股份有限公司南京分行,被告: 红太阳股份,南京生化,杨寿海,杨柳	17,819.78	同上	一审已判决	一审已判决,申请人已申请执行程序	执行程序进行中	2022年08月30日	2022年半年报
金融借款合同纠纷,案号: (2022)皖0504民初2159号、 (2023)皖05民终420号 (2023)皖05执166号,原告:上海浦东发展银行股份有限公司马鞍山支行,被告: 安徽国星、南一农集团、红太阳股份、杨寿海、杨柳	894.92	同上	二审已判决	二审已判决,申请人已申请执行程序	执行程序进行中	2022年08月30日	2022年半年报
金融借款合同纠纷,案号: (2022)皖0503民初3807号、 (2022)皖0503执5296号、 (2022)皖0503执5693号,原告: 中国建设银行股份有限公司马鞍山市分行,被	668.59	同上	一审已判决	一审已判决,申请人已申请执行程序	执行程序进行中	2022年08月30日	2022年半年报

告：安徽国星、红太阳股份、杨寿海							
金融借款合同纠纷，案号：(2022)皖 0504 民初 3769 号，原告：中信银行股份有限公司马鞍山分行，被告：安徽国星、红太阳股份、杨寿海、杨柳	1,539.84	同上	一审已判决	一审已判决，申请人未申请执行程序	未进入执行程序	2023 年 04 月 29 日	2022 年年报
合作纠纷,案号： (2021)渝 02 民初 1256 号、 (2022)渝 民终 850 号、 (2023)渝 02 执 468 号，原告：重庆华歌生物化学有限公司，被告：湖北蕲农化工有限公司	441.4	同上	一审已判决	一审已判决，申请人已申请执行程序	已进入执行程序	2023 年 04 月 29 日	2022 年年报
证券虚假陈述责任纠纷,案号： (2020)苏 01 民初 2174 号、 (2020)苏 民终 852 号、 (2023)苏 01 民初 4180 号，原告：赵君，被告：南京红太阳股份有限公司； 证券虚假陈述责任纠纷,案号： (2022)苏 01 民初 1151 号、 (2023)苏 01 民初 4180	1210.34	同上	一审未判决	一审已开庭，未判决	未进入执行程序	2021 年 4 月 30 日-2023 年 8 月 30 日	2020 年年报 2022 年年报 2023 年半年报

<p>号,原告: 高洁,被 告:南京红 太阳股份 有限公司、红 太阳集团有 限公司、南 京第一农药 集团有限公 司; 证券虚假陈 述责任纠 纷,案号: (2022)苏 01民初2513 号、 (2023)苏 01民初4180 号,原告: 许丽虹,被 告:南京红 太阳股份 有限公司; 证券虚假陈 述责任纠 纷,案号: (2023)苏 01民初129 号、 (2023)苏 01民初4180 号,原告: 刘华伟,被 告:南京红 太阳股份 有限公司; 证券虚假陈 述责任纠 纷,案号: (2023)苏 01民初367 号、 (2023)苏 01民初4180 号,原告: 周海章,被 告:南京红 太阳股份 有限公司; 证券虚假陈 述责任纠 纷,案号: (2023)苏 01民初2165 号、 (2023)苏 01民初4180 号,原告:</p>							
---	--	--	--	--	--	--	--

张荣，被告：南京红太阳股份有限公司； 证券虚假陈述责任纠纷，案号： (2022)苏01民初1630、1632、1634号， (2023)苏01民初4180号，原告：谈林君、马学刚、万川华，被告：南京红太阳股份有限公司							
证券虚假陈述责任纠纷，案号： (2023)苏01民初2180号，原告：李海鹏，被告：红太阳股份	3.09	同上	一审已开庭	一审已开庭，未判决	未进入执行程序	2023年08月30日	2023年半年报
金融借款合同纠纷，案号： (2022)皖0103民初3353号、 (2023)皖0103执10705号，原告：广发银行股份有限公司合肥分行，被告：安徽国星、南一农集团、红太阳集团有限公司	912.58	同上	已调解	调解未付清，申请人已申请执行程序	执行程序进行中	2023年08月30日	2023年半年报
公证债权文书，金融借款合同纠纷，案号： (2022)皖0521执901号，原告：中国农业银行股份有限	982.91	同上	已公证未诉讼	申请人直接申请执行程序	执行程序进行中	2023年08月30日	2023年半年报

公司当涂县支行，被告：安徽国星、南一农集团、南京红太阳生物化学有限公司、杨寿海、杨柳							
金融借款纠纷，案号：(2023)渝0101诉前调书77号，原告：重庆农村商业银行股份有限公司万州分行，被告：重庆华歌生物化学有限公司、红太阳股份、红太阳集团有限公司、重庆中邦科技有限公司	5,000	同上	已调解	调解付款中，尚未执行	调解履行中	2023年08月30日	2023年半年报
金融借款纠纷，案号：(2023)渝0101诉前调书76号，原告：重庆农村商业银行股份有限公司万州分行，被告：重庆华歌生物化学有限公司、红太阳股份、红太阳集团有限公司、重庆中邦科技有限公司	5,000	同上	已调解	调解付款中，尚未执行	调解履行中	2023年08月30日	2023年半年报
金融借款纠纷，案号：(2023)渝0101诉前调书72号，原告：重庆农村商业银行股份有限公司万州分行，被告：重庆华歌生物化学有限公司、红太	7,100	同上	已调解	调解付款中，尚未执行	调解履行中	2023年08月30日	2023年半年报

阳股份、红太阳集团有限公司、重庆中邦科技有限公司							
金融借款纠纷，案号： (2023)渝0101诉前调书98号，原告：兴业银行股份有限公司重庆分行，被告重庆华歌生物化学有限公司、南京第一农药有限公司、红太阳股份、红太阳集团有限公司、重庆中邦科技有限公司	4,750	同上	已调解	调解付款中，尚未执行	调解履行中	2023年08月30日	2023年半年报
生态环境保护民事公益诉讼纠纷，案号： (2023)苏01民初425号，原告：北京草原之盟环境保护促进中心，被告：南京生化，南京睿华勘察设计有限公司	31.6	同上	一审已判决	一审已判决，尚未申请进入执行阶段	一审阶段	2023年08月30日	2023年半年报
公证债权文书，案号： (2023)苏0118执1793号、 (2023)苏宁石城字第34579号公证债权文书，原告：江苏银行股份有限公司南京新街口支行，被告：红太阳股份（主债务人）、杨柳、杨寿海	149.1	同上	已公证未诉讼	申请人已申请执行，已进入执行程序	执行程序已终止	2024年04月30日	2023年年报
公证债权文书，案号：	5,697.61	同上	已公证未诉讼	申请人已申请执行，已	执行程序已终止	2024年04月30日	2023年年报

(2023)苏0118执1792号、 (2023)苏宁石城字第34577号公证债权文书,原告:江苏银行股份有限公司南京新街口支行,被告:红太阳股份(主债务人)、杨柳、杨寿海				进入执行程序			
公证债权文书,案号: (2023)苏0118执1791号、 (2023)苏宁石城字第34580号公证债权文书,原告:江苏银行股份有限公司南京新街口支行,被告:红太阳集团有限公司(主债务人)、红太阳股份、杨柳、杨寿海	3,176.24	同上	已公证未诉讼	申请人已申请执行,已进入执行程序	执行程序已终止	2024年04月30日	2023年年报
公证债权文书,案号: (2023)苏0118执1790号、 (2023)苏宁石城字第34578号公证债权文书,原告:江苏银行股份有限公司南京新街口支行,被告:红太阳股份(主债务人)、杨柳、杨寿海	5,697.93	同上	已公证未诉讼	申请人已申请执行,已进入执行程序	执行程序已终止	2024年04月30日	2023年年报
金融借款纠纷,案号: (2023)苏0104民初	29,037.62	同上	一审已开庭	一审已开庭,未判决	未进入执行程序	2024年04月30日	2023年年报

12736号、 (2024)苏 0118民初72 号,原告: 中国建设银行 股份有限公司新街口 支行,被 告:南京生 化(主债务 人)、红太 阳股份(担 保人)、杨 寿海、杨柳							
金融借款纠 纷,案号: (2023)渝 0101诉前调 书1044号, 原告:重庆 银行股份有 限公司万州 支行,被 告:重庆中 邦科技有限 公司(主债 务人)、红 太阳股份、 重庆华歌生 物化学有限 公司	4,875	同上	已调解结案	已经签订调 解协议	调解履行中	2024年04 月30日	2023年年报

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论(如有)	披露日期	披露索引
公司、实际控制 人杨寿海先生、董事兼总 经理赵富明先生、财务总监 赵勇先生等	其他	一、红太阳未按规定 披露控股股东及其关 联方非经营性占用资 金的关联交易; 二、红太阳《2019年 年度报告》《2020年 半年度报告》及《关 于控股股东及其关联 方归还上市公司非经 营性占用资金的公 告》中存在虚假记载, 控股股东及其关联 方未实质归还占用 资金三、红太阳未及 时披露控股股东股份 冻结相关事项。	被中国证监会 立案调查或行 政处罚	一、对红太阳 股份责令改 正,给予警 告,并处以 250万元罚 款; 二、对杨寿海 给予警告,并 分别处以320 万元罚款; 三、对赵勇、 赵富明给予警 告,并分别处 以50万元罚 款。	2023年09月 05日	巨潮资讯网披 露的《关于收 到中国证监会 <行政处罚决 定书>及<市场 禁入决定书> 的公告》(公告 编号:2023- 066)

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

- 1、公司属于失信被执行人，公司控股股东、实际控制人属于失信被执行人；
- 2、公司相关诚信情况详见本节之“十一、重大诉讼、仲裁事项”、“十二、处罚及整改情况”；
- 3、通过相关公开渠道获悉，公司控股股东、实际控制人存在涉及诉讼情况及所负数额较大的债务等情况；
- 4、目前公司暂无法知悉控股股东、实际控制人履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等相关具体情况。

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
中农红太阳（南京）生物科技有限公司	公司参股子公司及其下属企业	向关联人销售产品、商品	农药及中间体等	市场价	-	36,686.36	11.50%	300,000	否	银行转账	-	2023年04月29日	2023-027
红太阳新材料	公司控股股东的关联企业	向关联人销售产品、商品	吡啶碱产品	市场价	-	589.49	100.00%	2,168	否	银行转账	-	2023年04月29日	2023-027
红太阳新材料	公司控股股东的关联企业	向关联人销售产品、商品	公用工程产品	市场价	-	94.48	100.00%	100	否	银行转账	-	2023年04月29日	2023-027
马鞍山科邦	公司控股股东的关联企业	向关联人销售产品、商品	公用工程产品	市场价	-			200	否	银行转账	-	2023年04月29日	2023-027
江苏中邦	公司控股股东的关联企业	向关联人销售产品、商品	吡啶碱产品	市场价	-	188.86	100.00%	1,567.5	否	银行转账	-	2023年04月29日	2023-027
中农	公司	向关	农药	市场	-	29,03	15.96	60,00	否	银行	-	2023	2023

红太阳 (南京) 生物科技有限公司	参股子公司及其下属企业	联人采购产品、商品	及中间体等	价		6.26	%	0		转账		年 04 月 29 日	-027
云数集团	公司控股股东的关联企业	向关联人采购产品、商品	信息系统产品与服务	市场价	-	463.21	100.00%	600	否	银行转账	-	2023 年 04 月 29 日	2023 -027
南一农集团	公司控股股东	资产租赁	向本公司出租办公楼等设施	市场价	-	586.95	100.00%	586.95	否	银行转账	-	2023 年 04 月 29 日	2023 -027
合计				--	--	67,645.61	--	365,222.45	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				不适用									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额（万元）	本期新增金额（万元）	本期收回金额（万元）	利率	本期利息（万元）	期末余额（万元）
南一农集团	控股股东	往来款	是	168,001.87	40.58				168,042.45
红太阳集团	股东	往来款	是	148,295.82		27,932.98			120,362.84

南一农集团	控股股东	业绩承诺	否	17,767.34				17,767.34
江苏红太阳医药集团有限公司	实际控制人控制的其他企业	业绩承诺	否	10,253.31				10,253.31
红太阳集团	股东	往来款	否	7,476.85				7,476.85
安徽红太阳新材料有限公司	实际控制人控制的其他企业	销售商品	否	1,921.57	821.32	360.14		2,382.75
江苏中邦制药有限公司	实际控制人控制的其他企业	采购商品	否	272.04		15.8		256.24
安徽世界村功能饮品有限公司	实际控制人控制的其他企业	采购商品	否	205.04	110.69	217.62		98.12
中农红太阳（南京）生物科技有限公司	联营企业	销售商品	否	3,684.52	51,272.1	48,914.64		6,041.98
关联债权对公司经营成果及财务状况的影响	不适用							

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额 (万元)	本期新增 金额(万元)	本期归还 金额(万元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万元)
南京世界村云数据产业集团有限公司	公司控股股东的关联企业	采购商品	-5	531	361			165
中农红太阳（南京）生物科技有限公司	联营企业	采购商品	7.28	58,982.92	28,375.87			30,614.33
江苏劲力化肥有限责任公司	公司控股股东的关联企业	采购商品	1.48		1.48			
安徽世界村功能饮品有限公司	公司控股股东的关联企业	采购商品	5.4		98.97			-93.57
关联债务对公司经营成果及财务状况的影响	不适用							

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

关于公司租赁南一农集团办公楼等设施详见本节“十四、重大关联交易”之“1、与日常经营相关的关联交易”部分。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
南一农集团	2018年04月10日	200,000	2019年05月14日	13,883.41	连带责任保证			1年	否	是
南一农集团	2020年04月21日	260,000	2020年07月31日	15,630.48	连带责任保证			1年	否	是

	日		日							
南一农集团	2020年04月21日	260,000	2021年01月20日	5,233.33	连带责任保证			1年	否	是
南一农集团	2020年04月21日	260,000	2021年01月22日	5,233.33	连带责任保证			1年	否	是
南一农集团	2018年04月10日	200,000	2019年09月27日	2,936.14	连带责任保证			1年	否	是
南一农集团	2018年04月10日	200,000	2019年09月27日	2,844.05	连带责任保证			1年	否	是
南一农集团	2020年04月21日	260,000	2020年11月27日	20,555.31	连带责任保证			3个月	否	是
南一农集团	2018年04月10日	200,000	2019年11月12日	3,684.39	连带责任保证			1年	否	是
南一农集团	2018年04月10日	200,000	2019年09月19日	5,285.86	连带责任保证			1年6个月	否	是
南一农集团	2020年04月21日	260,000	2020年07月10日	7,430.93	连带责任保证			1年	否	是
南一农集团	2020年04月21日	260,000	2020年07月20日	5,307.81	连带责任保证			1年	否	是
南一农集团	2018年04月10日	200,000	2019年11月18日	3,184.69	连带责任保证			1年	否	是
南一农集团	2018年04月10日	200,000	2020年03月31日	2,077.57	连带责任保证			1年	否	是
南一农集团	2018年04月10日	200,000	2019年12月19日	2,614.95	连带责任保证			1年	否	是
南一农集团	2018年04月10日	200,000	2018年08月14日	48,297.77	连带责任保证			3年	否	是
红太阳集团	2020年04月21日	160,000	2020年07月09日	5,905.66	连带责任保证			10个月	否	是
红太阳集团	2020年06月30日	190,000	2020年11月18日	3,697.67	连带责任保证			2年	否	是
红太阳集团	2018年08月07日	100,000	2019年09月19日	3,176.24	连带责任保证			1年6个月	否	是
红太阳集团	2018年08月07日	100,000	2020年03月31日	2,472.4	连带责任保证			1年	否	是
红太阳集团	2018年08月07日	100,000	2020年03月31日	4,659.28	连带责任保证			1年	否	是
红太阳集团	2018年08月07日	100,000	2020年01月02日	19,247.89	连带责任保证			1年	否	是

红太阳集团	2020年06月30日	190,000	2020年12月24日	1,098	连带责任保证			1年	否	是
红太阳集团	2020年06月30日	190,000	2021年01月13日	3,447.63	连带责任保证			1年	否	是
红太阳集团	2020年06月30日	190,000	2023年08月01日	22,025	连带责任保证			9个月	否	是
南一农集团	2018年04月10日	200,000	2019年10月14日	1,330.77	连带责任保证			2个月	否	是
南一农集团	2018年04月10日	200,000	2019年09月30日	5,010.67	连带责任保证			3个月	否	是
南一农集团	2018年04月10日	200,000	2019年09月12日	1,420.67	连带责任保证			3个月	否	是
南一农集团	2018年04月10日	100,000	2020年04月20日	10,062.03	连带责任保证			2个月	否	是
南一农集团	2018年04月10日	200,000	2019年03月15日	1,373.67	连带责任保证			半个月	否	是
南一农集团/红太阳集团	2018年04月10日	200,000	2019年08月26日	2,703.81	连带责任保证			1个月	否	是
报告期内审批的对外担保额度合计(A1)			80,000		报告期内对外担保实际发生额合计(A2)					22,025
报告期末已审批的对外担保额度合计(A3)			80,000		报告期末实际对外担保余额合计(A4)					231,831.41
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
南京生化	2016年05月19日	35,000	2016年09月26日	5,000				4年8个月	否	否
南京生化	2016年05月19日	35,000	2016年11月03日	5,000				4年7个月	否	否
南京生化	2016年04月19日	35,000	2017年01月04日	5,000				4年5个月	否	否
南京生化	2019年05月22日	30,000	2020年03月31日	1,986				1年	否	否
南京生化	2019年05月22日	30,000	2019年06月26日	7,257.25				3年	否	否
南京生	2018年	69,000	2018年	5,309.57				3年	否	否

化	05月11日		11月23日							
南京国贸	2019年05月22日	10,000	2019年07月05日	8,273.33				1年	否	否
南京国贸	2020年05月07日	20,000	2020年04月15日	4,856.97				1年	否	否
上海国贸	2019年05月22日	60,000	2019年08月02日	4,030.03				6个月	否	否
上海国贸	2019年05月22日	60,000	2019年08月15日	346.59				6个月	否	否
上海国贸	2019年05月22日	60,000	2019年06月25日	761.73				1年	否	否
上海国贸	2019年05月22日	60,000	2019年06月19日	3,882.25				6个月	否	否
重庆华歌	2020年05月07日	80,000	2020年04月26日	18,165.26				3年	否	否
安徽国星	2020年05月07日	68,000	2020年09月02日	867.03				2年	否	否
安徽国星	2020年05月07日	68,000	2020年03月31日	450				2年	否	否
安徽国星	2020年05月07日	68,000	2020年11月19日	1,244				1年4个月	否	否
安徽国星	2020年05月07日	68,000	2020年11月19日					1年4个月	否	否
安徽国星	2020年05月07日	68,000	2020年11月19日					1年4个月	否	否
安徽国星	2020年05月07日	68,000	2020年11月06日					1年	否	否
安徽国星	2021年06月30日	50,000	2021年05月06日	698.8				1年	否	否
安徽国星	2021年06月30日	50,000	2021年05月24日					1年	否	否
安徽国星	2021年06月30日	50,000	2021年06月25日	632.1				1年	否	否
安徽国星	2021年06月30日	50,000	2021年07月09日	387				1年	否	否
安徽国星	2020年05月07日	68,000	2020年12月07日	1,116.95				1年	否	否
安徽国	2020年	68,000	2021年					1年	否	否

星	05月07日		03月01日							
安徽红太阳	2019年05月22日	30,000	2020年01月20日	2,500				5年	否	否
重庆华歌	2022年06月22日	80,000	2022年06月22日	3,000				5年	否	否
重庆华歌	2022年06月22日	80,000	2022年06月22日	500				5年	否	否
重庆华歌	2020年05月07日	50,000	2021年06月21日	500				3年6个月	否	否
重庆华歌	2020年05月07日	50,000	2021年06月22日	750				4年6个月	否	否
重庆华歌	2020年05月07日	80,000	2022年03月25日	4,865				3年	否	否
重庆华歌	2020年05月07日	80,000	2021年02月23日	3,000				6年	否	否
重庆华歌	2020年05月07日	80,000	2021年02月24日	1,000				6年	否	否
重庆华歌	2020年05月07日	80,000	2021年02月25日	1,000				6年	否	否
重庆华歌	2020年05月07日	80,000	2020年05月29日	2,100				4年6个月	否	否
重庆华歌	2020年05月07日	80,000	2020年07月03日	5,000				6年	否	否
重庆华歌	2020年05月07日	80,000	2020年07月23日	3,500				6年	否	否
重庆华歌	2020年05月07日	80,000	2020年08月07日	1,500				6年	否	否
重庆华歌	2020年05月07日	80,000	2021年03月09日	2,500				4年6个月	否	否
重庆华歌	2020年05月07日	80,000	2021年03月12日	3,000				4年6个月	否	否
重庆华歌	2020年05月07日	80,000	2021年03月16日	3,000				4年6个月	否	否
重庆华歌	2020年05月07日	80,000	2021年03月18日	1,000				4年6个月	否	否
重庆华歌	2020年05月07日	80,000	2021年04月21日	3,000				4年6个月	否	否
重庆华	2020年	80,000	2021年	2,000				4年6个月	否	否

歌	05月07日		04月28日					月		
重庆华歌	2020年05月07日	50,000	2021年05月12日	3,000				4年6个月	否	否
重庆华歌	2020年05月07日	50,000	2021年05月18日	2,000				4年6个月	否	否
重庆华歌	2020年05月07日	80,000	2021年01月07日	30.89				3年	否	否
重庆华歌	2020年05月07日	80,000	2021年04月14日	15.89				2年8个月	否	否
重庆中邦	2021年06月30日	5,000	2023年04月13日	2,000				3年7个月	否	否
重庆中邦	2021年06月30日	5,000	2023年01月12日	2,875				3年7个月	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			193,000			报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)				4,875
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			193,000			报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)				128,901.66
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
安徽国星	2020年04月21日	5,000	2021年03月17日	762.8				1年	否	否
重庆华歌	2019年04月09日	10,000	2020年04月15日	337.66				4年4个月	否	否
重庆华歌	2019年04月09日	50,000	2020年04月26日	312.48				4年4个月	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			103,000			报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)				0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			103,000			报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)				1,412.94
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			376,000			报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)				26,900
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			376,000			报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)				362,146.01
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净										412.08%

资产的比例	
其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）	231,831.41
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）	77,557.35
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）	318,205.05
上述三项担保金额合计（D+E+F）	627,593.81

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	147,793	0.03%	0	0	0	0	0	147,793	0.03%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	147,793	0.03%	0	0	0	0	0	147,793	0.03%
3、其他内资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	580,625,080	99.97%	0	0	0	0	0	580,625,080	99.97%
1、人民币普通股	580,625,080	99.97%	0	0	0	0	0	580,625,080	99.97%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其	0	0.00%	0	0	0	0	0		

他									
三、股份总数	580,772,873	100.00%	0	0	0	0	0	580,772,873	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	23,231	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	23,875	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动	持有有限售条件的	持有无限售条件的	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量

				情况	股份数量	股份数量		
南京第一农药集团有限公司	境内非国有法人	31.50%	182,924,731	0	0	182,924,031	质押	167,850,000
							冻结	182,424,031
							轮候冻结	1,389,416,244
红太阳集团有限公司	国有法人	1.64%	9,533,463	0	0	9,533,463	不适用	0
鲁力力	境内自然人	1.37%	7,938,600	399,800	0	7,938,600	不适用	0
杭州乐信投资管理有限公司—乐信浩阳私募证券投资基金	其他	0.98%	5,692,900	5,692,900	0	5,692,900	不适用	0
王菅	境内自然人	0.94%	5,444,600	3,544,600	0	5,444,600	不适用	0
丁莲群	境内自然人	0.82%	4,768,800	2,921,800	0	4,768,800	不适用	0
北京成泉资本管理有限公司—裕霖1号私募证券投资基金	其他	0.82%	4,759,547	2,259,301	0	4,759,547	不适用	0
北京成泉资本管理有限公司—鑫沣1号私募证券投资基金	其他	0.80%	4,657,500	2,170,400	0	4,657,500	不适用	0
孙杰	境内自然人	0.64%	3,738,800	158,800	0	3,738,800	不适用	0
郭珊珊	境内自然人	0.48%	2,766,300	0	0	2,766,300	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东的情况（如有）（参见注3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，杨寿海先生为本公司实际控制人，南京第一农药集团有限公司董事长兼总经理、实际控制人，红太阳集团有限公司董事长兼总经理；南京第一农药集团有限公司为本公司的控股股东，红太阳集团有限公司为本公司的第二大股东，南京第一农药集团有限公司持有红太阳集团有限公司49%股份；杨寿海先生、南京第一农药集团有限公司、红太阳集团有限公司与其他股东之间不存在关联关系；未知其他股东之间是否存在关联关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前10名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注10）	不适用							

前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
南京第一农药集团有限公司	182,924,731	人民币普通股	182,924,731
红太阳集团有限公司	9,533,463	人民币普通股	9,533,463
鲁力力	7,938,600	人民币普通股	7,938,600
杭州乐信投资管理有限公司-乐信浩阳私募证券投资基金	5,692,900	人民币普通股	5,692,900
王营	5,444,600	人民币普通股	5,444,600
丁莲群	4,768,800	人民币普通股	4,768,800
北京成泉资本管理有限公司-裕霖 1 号私募证券投资基金	4,759,547	人民币普通股	4,759,547
北京成泉资本管理有限公司-鑫泮 1 号私募证券投资基金	4,657,500	人民币普通股	4,657,500
孙杰	3,738,800	人民币普通股	3,738,800
郭珊珊	2,766,300	人民币普通股	2,766,300
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中，杨寿海先生为本公司实际控制人，南京第一农药集团有限公司董事长兼总经理、实际控制人，红太阳集团有限公司董事长兼总经理；南京第一农药集团有限公司为本公司的控股股东，红太阳集团有限公司为本公司的第二大股东，南京第一农药集团有限公司持有红太阳集团有限公司 49% 股份；杨寿海先生、南京第一农药集团有限公司、红太阳集团有限公司与其他股东之间不存在关联关系；未知其他股东之间是否存在关联关系。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	上述股东中，南京第一农药集团有限公司通过信用担保证券账户持有本公司股票 500700 股，通过普通证券账户持有本公司 182424031 股，合计持有本公司股票 182924731 股。红太阳集团有限公司通过信用担保证券账户持有本公司股票 9533463 股，通过普通证券账户持有本公司股票 0 股，合计持有公司股票 9533463 股。		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
南一农集	杨寿海	1990 年 08	91320118135832	农药；农药分装；危险化学品批发（以许可证所列范围经

团		月 05 日	082H	营)；农药中间体开发、制造；技术服务、开发；塑料制品、包装材料制造；生态肥的生产、加工、销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）；住宿、餐饮服务；室内娱乐服务；劳务服务；会议服务；预包装食品、五金产品、通讯器材、日用品、建材销售；烟酒零售；自有场地及房屋、机械设备租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）许可项目：林木种子生产经营（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

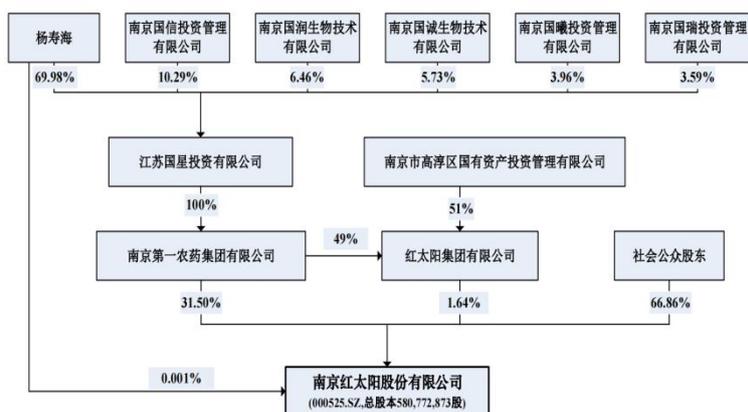
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
杨寿海	本人	中国	否
主要职业及职务	现任南一农集团董事长，红太阳集团有限公司董事长兼总经理；兼任中国企业联合会、中国企业家协会、中国农药工业协会副会长。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

名称	股东类别	股票质押融 资总额（万 元）	具体用途	偿还期限	还款资金来 源	是否存在偿 债或平仓风 险	是否影响公 司控制权稳 定
南一农集团	控股股东	129,269.37	归还贷款和 支付货款	2029 年 11 月 1 日	按照南一农 集团重整计 划执行	否	否

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

报告期内，公司控股股东南一农集团未减持其所持公司股份。公司实际控制人杨寿海先生由于法院强制执行被动减持其所持有 8,130,000 股票，由于该股份属于杨寿海先生通过集中竞价交易取得的，不受上述《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》规则限制。报告期内杨寿海先生累计被动减持 8,130,000 股，占总股本的 1.40%，目前仍持有公司 6,454 股股票。

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	保留意见
审计报告签署日期	2024 年 04 月 29 日
审计机构名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	中兴财光华审会字（2024）第 304074 号
注册会计师姓名	汪小刚、向前

审计报告正文

中兴财光华审会字（2024）第 304074 号

红太阳股份全体股东：

一、保留意见

我们审计了南京红太阳股份有限公司（以下简称红太阳股份）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 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财务报表附注。

我们认为，除“形成保留意见的基础”部分所述事项产生的影响外，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，公允反映了红太阳股份 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成保留意见的基础

1、关联方非经营性资金占用可回收金额的准确性无法判断

如财务报表附注十一“5、（4）关联方资金拆借”所述，截至 2023 年 12 月 31 日，红太阳股份相关关联方非经营性资金占用事项形成的其他应收款余额为 288,405.29 万元，其中控股股东南一农集团（以下简称南一农集团）166,542.45 万元、其他关联方及其附属企业（以下简称其他关联方）121,862.84 万元，上述事项主要是由于红太阳股份为南一农集团、其他关联方对外借款提供担保，因南一农集团、其他关联方发生违约导致红太阳股份被银行划转资金而形成资金占用。2023 年增加资金占用 40.58 万元，为前期南一农集团偿还非经营性资金占用款 20.58 万元被银行退回，以及前期南一农集团对红太阳股份偿还占用资金中的 20.00 万元未被认定为有效现金偿还。2023 年减少非经营性资金占用 27,932.98 万元，系股东红太阳集团有限公司通过与本公司、南京市高淳区宏盛钢结构安装队等 18 家债权人单位签署债务豁免协议抵偿其非经营性资金占用款的方式偿还资金占用款 27,932.98 万元。本期红太阳股份管理层根据未来可收回金额计算南一农集团、红太阳集团的清偿率并由此对上述其他应收款计提信用减值准备 151,312.86 万元。

由于红太阳股份未能提供上述与相关关联方资金占用可回收金额准确性的充分资料，我们无法就上述红太阳股份应收关联方资金占用款项金额及可回收金额的准确性获取充分、适当的审计证据。

2、因对外担保导致公司承担的预计负债余额的准确性无法确定

截至 2023 年 12 月 31 日，红太阳股份为南一农集团和红太阳集团提供担保本息合计 231,831.41 万元，红太阳股份管理层预计将就上述债务履行部分代偿义务，公司已对此事项计提了预计负债 107,142.36 万元。

由于红太阳股份未能提供上述相关关联方偿付能力的充分资料，我们无法就上述红太阳股份承担的预计负债余额的准确性获取充分、适当的审计证据。

3、部分预付款项的商业实质及可收回性无法判断

截至 2023 年 12 月 31 日，红太阳股份前期预付安徽颖发投资集团有限公司的 3,000.00 万元（已重分类至其他应收款），因红太阳股份未提供该事项的充分资料，我们无法就该款项的商业实质及其合理性以及可收回性获取充分、适当的审计证据。

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，我们独立于红太阳股份，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，为发表保留意见提供了基础。

三、强调事项

我们提醒财务报表使用者关注，如财务报表附注十四、（一）所述，2022 年 9 月 16 日，红太阳股份收到南京市中级人民法院（以下简称“南京中院”）送达的（2022）苏 01 破申 62 号《通知书》及《重整申请书》，申请人南京太化化工有限公司以公司不能清偿到期债务且明显缺乏清偿能力，但仍具备重整价值为由，向南京中院申请对红太阳股份进行重整，并申请先行启动预重整程序。2022 年 11 月 7 日，红太阳股份收到南京中院送达的（2022）苏 01 破申 62 号《决定书》，南京中院为有效识别红太阳股份重整价值和可行性，及时挽救企业，提升重整效率和效果，决定对红太阳股份启动预重整程序。

目前，红太阳股份各项预重整工作仍在进行之中，截至审计报告披露日尚未收到南京中院关于受理重整申请的裁定书，与预重整相关的事项仍存在重大不确定性。该事项不影响已发表的审计意见。

四、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。除“形成保留意见的基础”部分所述事项外，我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入确认

1. 事项描述

如合并财务报表附注三、27 及附注五、40 所述，红太阳股份 2023 年度营业收入为 323,223.64 万元，较 2022 年减少了 320,767.63 万元，降幅 49.81%。营业收入是红太阳股份关键业绩指标之一，主要来源于除草剂、杀虫剂和化工中间体等多种产品的销售，可能存在管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对收入确认实施的审计程序主要包括：

- （1）了解和评价与收入确认相关的内部控制，并测试关键控制；
- （2）实施分析程序，包括分析主要产品年度及月度收入、主要客户的变化及销售价格、毛利率的变动，以及与同行业可比公司的比较分析；
- （3）针对国内销售，采用抽样方法检查相关的销售合同（订单）、发票、发货记录以及客户确认的签收单等；

(4) 针对出口销售，采用抽样方法检查相关的报关单、货运提单，并核对外汇管理局系统数据、电子口岸系统数据、海关总署舱单信息和货运提单物流信息等；

(5) 检查收款记录；

(6) 对大额销售收入进行函证；

(7) 检查资产负债日后退货情况；

(8) 对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止性测试。

(二) 固定资产减值

1. 事项描述

如合并财务报表附注五、12 所述，2023 年 12 月 31 日，红太阳股份合并财务报表中固定资产原值 734,207.74 万元，累计折旧 420,233.73 万元，固定资产减值准备 18,640.31 万元，账面价值为 295,333.71 万元，占资产总额的比例为 29.94%。固定资产减值准备的计提对财务报表影响较为重大。

红太阳股份对于资产负债表日存在减值迹象的固定资产，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入资产减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。管理层在确定可收回金额时需要运用重大判断，这些重大判断对固定资产的期末计价及固定资产减值准备的计提具有重大影响，因此我们将固定资产减值列为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于固定资产减值所实施的重要审计程序包括：

(1) 了解和评价与固定资产减值相关的内部控制，并测试其运行的有效性；

(2) 期末实施固定资产监盘程序，结合监盘程序，实地检查固定资产的数量及使用状况，判断是否存在减值迹象；

(3) 取得红太阳股份期末固定资产明细，结合固定资产的用途和使用状况，对于使用年限较长、用于生产将淘汰产品或代表落后产能的机器设备进行分析性复核，判断固定资产减值准备计提是否合理；

(4) 检查以前年度计提的固定资产减值准备在本年度的转销情况；

(5) 获取红太阳股份固定资产减值准备测算过程，检查分析可收回金额的合理性，并根据存货跌价准备计提政策重新计算，必要时利用专家的工作。

(6) 检查与固定资产减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

五、其他信息

红太阳股份管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括红太阳股份 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。如上述“形成保留意见的基础”部分所述，我们无法对应收关联方款项的可收回性、部分预付款项、其他应收款的商业实质及其合理性以及可收回性获取充分、适当的审计证据，因此，我们无法确定与这些事项相关的其他信息是否存在重大错报。

六、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估红太阳股份的持续经营能力，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红太阳股份、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督红太阳股份的财务报告过程。

七、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对红太阳股份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红太阳股份不能持续经营。

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

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

我们还就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。

（以下无正文）

中兴财光华会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：汪小刚
(项目合伙人)
中国注册会计师：向前
中国·北京
2023 年 4 月 29 日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：南京红太阳股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	313,622,798.02	392,311,264.40
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	25,692,051.12	202,548,308.88
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	844,562,577.75	836,274,091.05
应收款项融资	674,956,097.11	551,713,556.58
预付款项	99,955,342.36	192,042,936.61
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	1,903,270,798.75	1,787,540,328.57
其中：应收利息		
应收股利	4,421,895.00	2,443,333.26
买入返售金融资产		
存货	743,531,278.03	1,118,473,408.52
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	87,956,226.63	117,397,838.86
流动资产合计	4,693,547,169.77	5,198,301,733.47
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		20,000,000.00
长期股权投资	209,665,201.57	205,461,237.35
其他权益工具投资	20,174,000.00	20,174,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	2,953,337,063.52	2,821,630,942.44
在建工程	204,898,803.09	305,555,593.45

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	13,280,718.15	17,385,661.48
无形资产	386,702,660.83	391,543,431.18
开发支出		
商誉	612,518,931.74	612,518,931.74
长期待摊费用	56,209,269.49	55,863,923.19
递延所得税资产	528,859,317.62	399,083,306.77
其他非流动资产	183,770,104.05	233,283,802.82
非流动资产合计	5,169,416,070.06	5,082,500,830.42
资产总计	9,862,963,239.83	10,280,802,563.89
流动负债：		
短期借款	3,365,854,459.77	3,280,761,077.54
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	1,261,257,954.49	940,154,453.75
预收款项		
合同负债	140,397,669.50	149,580,783.59
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	7,987,024.61	9,806,286.51
应交税费	28,136,471.45	88,774,336.22
其他应付款	918,231,369.06	1,072,964,175.34
其中：应付利息	583,376,513.77	603,781,004.95
应付股利	1,770,211.71	1,770,211.71
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	853,893,075.99	955,008,503.53
其他流动负债	583,434,067.68	389,072,434.06
流动负债合计	7,159,192,092.55	6,886,122,050.54
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	221,771,756.95	301,046,162.99
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

租赁负债	9,635,897.58	13,642,782.69
长期应付款	113,243,621.18	135,043,148.56
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,297,728,480.49	1,437,235,948.66
递延收益	51,954,524.87	65,228,149.81
递延所得税负债	11,916,470.70	44,096,710.23
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,706,250,751.77	1,996,292,902.94
负债合计	8,865,442,844.32	8,882,414,953.48
所有者权益：		
股本	580,772,873.00	580,772,873.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,154,760,082.21	2,154,760,082.21
减：库存股		
其他综合收益	30,689,805.34	47,099,417.43
专项储备	37,422,055.70	24,454,625.63
盈余公积	240,601,760.82	240,601,760.82
一般风险准备		
未分配利润	-2,165,427,441.31	-1,776,310,945.19
归属于母公司所有者权益合计	878,819,135.76	1,271,377,813.90
少数股东权益	118,701,259.75	127,009,796.51
所有者权益合计	997,520,395.51	1,398,387,610.41
负债和所有者权益总计	9,862,963,239.83	10,280,802,563.89

法定代表人：杨秀

主管会计工作负责人：赵勇

会计机构负责人：赵勇

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	224,071,447.48	220,499,868.08
交易性金融资产	25,692,051.12	202,548,308.88
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	99,164,626.71	119,266,269.76
应收款项融资	4,071,387.05	4,920,000.00
预付款项	181,341,450.74	39,208,085.38
其他应收款	1,724,176,161.28	1,605,544,458.24
其中：应收利息		
应收股利	4,421,895.00	2,443,333.26
存货	476,168.16	816,514.89
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		

流动资产合计	2,258,993,292.54	2,192,803,505.23
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	3,963,202,345.89	3,968,798,381.67
其他权益工具投资	15,000,000.00	15,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	181,726,153.65	210,070,939.52
在建工程	5,077,481.19	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,008,342.47	198,763.02
无形资产	74,294,002.66	79,610,106.19
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	27,895,340.64	30,723,682.84
递延所得税资产	232,233,226.77	229,637,303.27
其他非流动资产	7,118,246.46	4,811,670.00
非流动资产合计	4,507,555,139.73	4,538,850,846.51
资产总计	6,766,548,432.27	6,731,654,351.74
流动负债：		
短期借款	2,417,227,496.37	2,414,600,702.36
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	2,075,923,654.78	1,686,621,997.59
预收款项		
合同负债	20,826,336.88	24,230,531.74
应付职工薪酬		
应交税费	7,093,118.23	4,389,033.34
其他应付款	802,175,983.26	1,105,822,833.22
其中：应付利息	486,984,900.32	4,389,033.34
应付股利	1,770,211.71	1,770,211.71
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	328,216,879.12	327,261,952.40
其他流动负债	4,071,387.05	56,194.85
流动负债合计	5,655,534,855.69	5,562,983,245.50
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		

其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	70,584,025.37	75,356,019.76
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,187,586,635.82	1,359,688,424.75
递延收益	120,417.25	234,917.17
递延所得税负债	252,085.62	31,978,078.43
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,258,543,164.06	1,467,257,440.11
负债合计	6,914,078,019.75	7,030,240,685.61
所有者权益：		
股本	580,772,873.00	580,772,873.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,262,408,505.26	2,262,408,505.26
减：库存股		
其他综合收益	85,305,403.34	85,305,403.34
专项储备	681.14	11,058.50
盈余公积	218,534,931.56	218,534,931.56
未分配利润	-3,294,551,981.78	-3,445,619,105.53
所有者权益合计	-147,529,587.48	-298,586,333.87
负债和所有者权益总计	6,766,548,432.27	6,731,654,351.74

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	3,232,236,356.18	6,439,912,658.86
其中：营业收入	3,232,236,356.18	6,439,912,658.86
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	4,152,245,524.99	5,335,359,536.86
其中：营业成本	3,046,012,446.94	4,058,819,354.10
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	24,503,723.11	30,474,795.15
销售费用	50,432,435.00	53,684,341.14

管理费用	463,171,369.94	513,273,473.65
研发费用	294,915,675.24	285,370,357.43
财务费用	273,209,874.76	393,737,215.39
其中：利息费用	345,681,010.96	351,161,054.42
利息收入	5,445,989.60	941,182.80
加：其他收益	37,082,318.69	45,533,975.55
投资收益（损失以“-”号填列）	-50,025,877.93	-16,016,810.56
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,424,064.22	14,502,581.65
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	19,963,734.04	22,435,375.56
信用减值损失（损失以“-”号填列）	321,173,130.57	-207,153,361.44
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-42,478,327.73	-68,740,445.06
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-413,357.47	-26,492,050.07
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-634,707,548.64	854,119,805.98
加：营业外收入	225,638,349.49	103,131,965.72
减：营业外支出	127,421,923.06	147,625,429.47
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-536,491,122.21	809,626,342.23
减：所得税费用	-149,784,886.04	82,295,499.36
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-386,706,236.17	727,330,842.87
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-386,706,236.17	727,330,842.87
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	-389,116,496.12	732,389,881.01
2.少数股东损益	2,410,259.95	-5,059,038.14
六、其他综合收益的税后净额	-27,349,353.48	-28,410,970.14
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-16,409,612.09	-17,046,582.08
（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	-16,409,612.09	-17,046,582.08
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	-16,409,612.09	-17,046,582.08
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-10,939,741.39	-11,364,388.06
七、综合收益总额	-414,055,589.65	698,919,872.73
归属于母公司所有者的综合收益总额	-405,526,108.21	715,343,298.93
归属于少数股东的综合收益总额	-8,529,481.44	-16,423,426.20
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	-0.67	1.26
(二) 稀释每股收益	-0.67	1.26

法定代表人：杨秀

主管会计工作负责人：赵勇

会计机构负责人：赵勇

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	83,736,033.01	598,598,631.52
减：营业成本	77,139,984.45	461,473,735.60
税金及附加	3,153,076.95	2,230,812.89
销售费用	1,035,602.28	1,115,370.26
管理费用	126,839,614.60	119,567,479.67
研发费用	1,013,271.39	21,347,613.22
财务费用	226,844,829.17	231,725,595.11
其中：利息费用	23,048,961.92	223,218,469.08
利息收入	5,252,223.04	617,898.79
加：其他收益	259,431.48	114,499.92
投资收益（损失以“-”号填列）	-49,599,924.12	62,555,294.91
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,424,064.22	14,502,581.65
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	19,963,734.04	22,435,375.56

信用减值损失（损失以“-”号填列）	365,166,626.98	-84,413,714.11
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,020,100.00	-2,308.95
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-161,508.91	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-23,682,086.36	-238,172,827.90
加：营业外收入	223,845,455.71	83,812,180.29
减：营业外支出	83,418,161.91	92,699,265.67
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	116,745,207.44	-247,059,913.28
减：所得税费用	-34,321,916.31	-71,431,123.49
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	151,067,123.75	-175,628,789.79
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	151,067,123.75	-175,628,789.79
（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	151,067,123.75	-175,628,789.79
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,307,204,392.10	3,087,807,684.87
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	11,070,407.61	44,174,728.50
收到其他与经营活动有关的现金	734,651,448.74	447,528,613.20
经营活动现金流入小计	3,052,926,248.45	3,579,511,026.57
购买商品、接受劳务支付的现金	1,803,025,031.20	1,486,130,603.31
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	354,061,127.06	455,969,052.80
支付的各项税费	112,173,655.58	272,620,597.69
支付其他与经营活动有关的现金	250,757,238.03	222,370,398.51
经营活动现金流出小计	2,520,017,051.87	2,437,090,652.31
经营活动产生的现金流量净额	532,909,196.58	1,142,420,374.26
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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		
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	49,640,692.68	440,003,202.54
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	49,640,692.68	440,003,202.54
投资活动产生的现金流量净额	-49,640,692.68	-440,003,202.54
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	50,000,000.00	161,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	100,043,806.56	

筹资活动现金流入小计	150,043,806.56	161,000,000.00
偿还债务支付的现金	374,005,839.43	539,200,204.39
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	51,319,817.50	118,604,483.04
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	299,271,754.16	113,049,003.53
筹资活动现金流出小计	724,597,411.09	770,853,690.96
筹资活动产生的现金流量净额	-574,553,604.53	-609,853,690.96
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,692,295.12	-11,501,652.04
五、现金及现金等价物净增加额	-92,977,395.75	81,061,828.72
加：期初现金及现金等价物余额	162,262,864.95	81,201,036.23
六、期末现金及现金等价物余额	69,285,469.20	162,262,864.95

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	120,804,588.35	434,774,403.44
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	209,613,318.58	141,940,883.12
经营活动现金流入小计	330,417,906.93	576,715,286.56
购买商品、接受劳务支付的现金	109,132,578.55	212,063,609.51
支付给职工以及为职工支付的现金	757,727.34	44,200,390.23
支付的各项税费	1,134,668.11	21,979,309.10
支付其他与经营活动有关的现金	117,222,245.64	466,743.10
经营活动现金流出小计	228,247,219.64	278,710,051.94
经营活动产生的现金流量净额	102,170,687.29	298,005,234.62
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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		
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计		
投资活动产生的现金流量净额		
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		161,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	179,847,500.00	
筹资活动现金流入小计	179,847,500.00	161,000,000.00
偿还债务支付的现金	10,981.25	232,194,107.57
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	211,940.17	229,838,705.00

支付其他与筹资活动有关的现金	283,050,000.00	
筹资活动现金流出小计	283,272,921.42	462,032,812.57
筹资活动产生的现金流量净额	-103,425,421.42	-301,032,812.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	23,913.01	1,408,202.98
五、现金及现金等价物净增加额	-1,230,821.12	-1,619,374.97
加：期初现金及现金等价物余额	4,164,672.55	5,784,047.52
六、期末现金及现金等价物余额	2,933,851.43	4,164,672.55

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	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	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	580,772,873.00				2,154,760.08 2.21		47,099,417.4 3	24,454,625.6 3	240,601,760.82		-1,776,310.94 5.19		1,271,377,813.90	127,009,796.51	1,398,387,610.41
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	580,772,873.00				2,154,760.08 2.21		47,099,417.4 3	24,454,625.6 3	240,601,760.82		-1,776,310.94 5.19		1,271,377,813.90	127,009,796.51	1,398,387,610.41
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）							-16,409,612.0 9	12,967,430.0 7			-389,116,496.12		-392,558,678.14	-8,308,536.76	-400,867,214.90
（一）综合收益总							-16,409,612.0 9				-389,116,496.12		-405,526,108.14	-8,529,481.44	-414,055,589.58

额							9				12		21		65	
(二)所有者投入和减少资本																
1.所有者投入的普通股																
2.其他权益工具持有者投入资本																
3.股份支付计入所有者权益的金额																
4.其他																
(三)利润分配																
1.提取盈余公积																
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								12,9					12,9		12,9
								67,4					67,4		67,4
								30.0					30.0		30.0
								7					7		7
1. 本期提取								54,4					54,4		54,4
								39,7					39,7		39,7
								25.8					25.8		25.8
								3					3		3

2. 本期使用								- 41,472,295.76					- 41,472,295.76		- 41,472,295.76	
(六) 其他														220,944.68	220,944.68	
四、本期期末余额	580,772,873.00				2,154,760.08	2.21	30,689.85	37,422.05	240,601,760.82				-2,165,427.44	878,819.13576	118,701,259.75	997,520,395.51

上期金额

单位：元

项目	2022 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	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	其他				
优先 股	永续 债	其他														
一、上年期末余额	580,772,873.00				2,154,836.23	6.31	64,145.99	22,289.82	240,601,760.82				-2,508,700.82	553,945,905.99	37,645,876.0	591,591,693.59
加：会计政策变更																
期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	580,772,873.00				2,154,836.23	6.31	64,145.99	22,289.82	240,601,760.82				-2,508,700.82	553,945,905.99	37,645,876.0	591,591,693.59
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					-76,154.10		-17,046.58	2,164,763.08					732,389,881.01	717,431,907.91	89,364,008.91	806,795,916.82
(一) 综							-17,0						732,389,	715,343,	-16,4	698,919,

合收益总额							46,582.08				881.01		298.93	23,426.20	872.73
(二)所有者投入和减少资本														125,440,000.00	125,440,000.00
1.所有者投入的普通股														125,440,000.00	125,440,000.00
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.其他															
(三)利润分配															
1.提取盈余公积															
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								2,16 4,76 3.08					2,16 4,76 3.08		2,16 4,76 3.08
1. 本期								2,62 1,62					2,62 1,62		2,62 1,62

提取							6.93					6.93		6.93	
2. 本期使用							- 456, 863. 85					- 456, 863. 85		- 456, 863. 85	
(六) 其他												- 76,1 54.1 0	- 19,6 52,5 64.8 9	- 19,7 28,7 18.9 9	
四、本期期末余额	580, 772, 873. 00						2,15 4,76 0,08 2.21	47,0 99,4 17.4 3	24,4 54,6 25.6 3	240, 601, 760. 82		- 1,77 6,31 0,94 5.19	1,27 1,37 7,81 3.90	127, 009, 796. 51	1,39 8,38 7,61 0.41

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	580,772,873.00				2,262,408,505.26		85,305,403.34	11,058.50	218,534,931.56	-3,445,619,105.53		-298,586,333.87
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	580,772,873.00				2,262,408,505.26		85,305,403.34	11,058.50	218,534,931.56	-3,445,619,105.53		-298,586,333.87
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填）								-10,377.36		151,067,123.75		151,056,746.39

列)												
(一) 综合收益总额												
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									151,067,123.75		151,067,123.75	
1. 提取盈余公积									151,067,123.75		151,067,123.75	
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四)												

所有者 权益 内部 结转												
1. 资 本公 积转 增资 本 (或 股 本)												
2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股 本)												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益												
6. 其 他												
(五) 专项 储备								- 10,377 .36				- 10,377 .36
1. 本 期提 取												
2. 本 期使 用								- 10,377 .36				- 10,377 .36
(六)												

其他												
四、本期期末余额	580,772,873.00				2,262,408,505.26		85,305,403.34	681.14	218,534,931.56	3,294,551,981.78		-147,529,587.48

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	580,772,873.00				2,262,408,505.26		85,305,403.34	381,871.89	218,534,931.56	3,269,990,315.74		-122,586,730.69
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	580,772,873.00				2,262,408,505.26		85,305,403.34	381,871.89	218,534,931.56	3,269,990,315.74		-122,586,730.69
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）								-370,813.39		175,628,789.79		175,999,603.18
（一）综合收益总额												
（二）所有者投入和减少资												

本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									-		-	
1. 提取盈余公积									175,628,789.79		175,628,789.79	
2. 对所有者(或股东)的分配									-		-	
3. 其他									175,628,789.79		175,628,789.79	
(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								- 370,81 3.39				- 370,81 3.39
1. 本 期提 取								86,050 .46				86,050 .46
2. 本 期使 用								- 456,86 3.85				- 456,86 3.85
(六) 其他												
四、 本期 期末 余额	580,77 2,873. 00				2,262, 408,50 5.26		85,305 ,403.3 4	11,058 .50	218,53 4,931. 56	- 3,445, 619,10 5.53		- 298,58 6,333. 87

三、公司基本情况

公司是 1992 年经南京市体改委“宁体改字（92）036 号”文批准，以原南京造漆厂为骨干改制组成的股份有限公司，公司原名南京天龙股份有限公司。经中国证券监督管理委员会证监发审字（1993）43 号文批准发行社会公众股 2,000.00 万股，公司股票于 1993 年 10 月 28 日起在深圳证券交易所上市交易，股票代码“000525”。

经过送、转、配股、增发等，截至 2023 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 58,077.2873 万股，其中：有限售条件股份 147793.00 股，占总股本的 0.03%；无限售条件股份 580625080.00 股，占总股本的 99.97%。法定代表人：杨秀。公司控股股东是南一农集团，持股比例为 31.50%；公司实际控制人是杨寿海先生。

（一）企业概况

注册资本：58,077.2873 万元人民币

所属行业：化学原料和化学制品制造业

企业注册地：南京市高淳区桤溪镇东风路 8 号

组织形式：股份有限公司（上市）

总部地址：南京市高淳经济开发区古檀大道 18 号

（二）企业实际从事的主要经营活动

农药生产（按《农药生产许可证》和《安全生产许可证》所列项目经营）、农药产品包装物的生产、销售（按《危险化学品包装物、容器生产企业定点证书》核定的定点生产范围经营）；三药中间体及精细化工产品的生产、销售、技术咨询和服务；化肥经营；投资管理及咨询；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。消毒剂销售（不含危险化学品）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

子公司主要从事如下：

序号	公司名称	实际从事的主要经营活动
1	安徽国星生物化学有限公司	“三药”中间体吡啶碱研发、生产、销售，甲醛、乙醛、百草枯、毒死蜱、草甘膦、吡啶醚菌酯、次氯酸钠、84 消毒液（不含危险化学品和易制毒化学品）研发、生产、销售，劳动服务，货物或技术进出口。
2	南京红太阳生物化学有限责任公司	农药生产（按许可证经营）。化工机械、包装材料技术开发、技术咨询、技术服务、生产、销售；仓储；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。消毒剂生产；（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）许可项目：农药批发（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）
3	重庆华歌生物化学有限公司	生产氯化氢（中间产物）、三氯乙酰氯（中间产物）、盐酸（30%）、一氯化硫、邻二氯苯[含量≥98%（回收套用）]（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：生产、销售农药、化工原料（不含危险化学品）；销售化工机械、包装材料、技术开发、技术咨询、技术服务；仓储服务（不含危险化学品），货物进出口，技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
4	南京华洲药业有限公司	农药生产、加工（按生产许可证所列范围经营）；危险化学品批发（按许可证所列范围经营）；化工产品研发、销售及相关技术服务、咨询、转让；三药中间体开发、制造及销售；花卉苗木种植及销售；园林绿化工程；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。
5	安徽红太阳生物化学有限公司	化工产品生产、销售、技术咨询和服务、仓储（不含危险化学品和易制毒品）；投资管理咨询；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。
6	大连佳德催化剂有限公司	催化剂的研发、委托加工、销售、技术服务。
7	南京红太阳国际贸易有限公司	自营和代理各类商品和技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）；预包装食品、初级农产品的进口、加工和销售；食品、农

		产品的进口、经销和代理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）许可项目：农药生产；农药零售；农药批发；危险化学品经营（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：消毒剂销售；医用口罩零售；医用口罩批发。
8	南京红太阳农资连锁集团有限公司	农药（按许可证所列范围经营）；化工产品、涂料、肥料销售；代销包装物种子；农业机械推广；植保无人机销售与植保服务；农业技术推广与服务；林业有害生物防治服务。消毒剂销售；危险化学品经营。
9	南京红太阳农村云商有限公司	电子商务服务；农业生产资料、农副产品、化工原料销售；软件开发；信息系统集成；互联网信息服务；计算机系统服务；应用软件开发；技术推广、技术转让、技术咨询、技术培训、技术服务；设计、制作、代理、发布国内各类广告；市场调查；信息咨询；经济贸易咨询；仓储服务（危险品除外）；物流配送；普通货运；道路货运代理；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止的进出口商品及技术除外）。
10	湖北红太阳农资连锁有限公司	农药、农资产品、油漆、涂料、精细化工、化工原料（不含危险品）、不再分装的农作物种子种苗、肥料的销售。
11	红太阳国际贸易（上海）有限公司	从事货物及技术的进出口业务，农药、化肥、燃料油（除危险品）和化工产品（限许可证许可范围）的销售，转口贸易，区内企业间的贸易及贸易代理，实业投资，商务咨询服务。
12	上海国羲财务管理咨询有限公司	一般项目：财务咨询，企业管理咨询；供应链管理咨询，工程管理服务，信息技术咨询服务，安全咨询服务，社会经济咨询服务，信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务），数据处理服务，远程健康管理服务；品牌管理；智能农业管理；物业服务评估；信息安全设备制造（限分支机构经营）；计算机软硬件及辅助设备、电子元器件的批发；会议及展览服务；平面设计，广告设计、代理，广告制作，广告发布（非广播电台、电视台、报刊出版单位），市场营销策划，企业形象策划；市场主体登记注册代理；软件科技的技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；商标代理；信息系统集成服务；计算机系统服务；人工智能应用软件开发；智能控制系统集成。
13	上海国羲资产管理有限公司	资产管理。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】
14	红太阳国际实业有限公司	国际贸易、商务咨询、财务与投资、技术进出口
15	山东科信生物化学有限公司	许可项目：农药生产；农药零售；消毒剂生产（不含危险化学品）；货物进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：化工产品生产（不含许可类化工产品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；专用化学产品制造（不含危险化学品）；消毒剂销售（不含危险化学品）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；肥料销售；农作物种子经营（仅限不再分装的包装种子）；农业机械服务；林业有害生物防治服务。
16	RURALCOSOLUCIONESS.A.	农药、谷物、油籽、饲料作物等销售
17	重庆中邦科技有限公司	许可项目：消毒剂生产（不含危险化学品）；农药批发。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：生物农药技术研发；消毒剂销售（不含危险化学品）；生产、销售化工原料（不含危险化学品）；技术进出口（须经审批的经营项目，取得审批后方可从事经营）、货物进出口。
18	重庆世界村生物化学有限公司	一般项目：生产、销售：化工原料（不含危险化学品）；化工机械、包装材料技术开发、技术咨询、技术服务；仓储服务（不含危险品仓储）。
19	安徽红太阳环保科技产业有限公司	环保领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，环保工程施工，市政公用工程施工，工业废弃物、污水、污泥处理。
20	海南坤宁生物科技有限公司	生物科技研发服务、技术开发；生物制药技术及新药、生物医疗技术、医药中间体（除化学危险品及易制毒化学品）；货物进出口（但国家限定经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（一般经营项目自主经营，许可经营项目凭相关许可证或者批准文件经营）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）
21	安徽华洲药业有限公司	生物制药、化学原料药（以上不含危险化学品和易制毒品），制造、销售、仓储及相关技术咨询服务；货物或技术进出口（国家禁止或限制的除外）。
22	云南华洲生物科技有限公司	许可项目：农药生产（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；花卉种植；礼品花卉销售；园林绿化工程施工；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的

		项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。
23	南京文城海创科技有限公司	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环保咨询服务；储能技术服务；建筑废弃物再生技术研发；资源再生利用技术研发；非常规水源利用技术研发；农林废物资源化无害化利用技术研发；资源循环利用服务技术咨询；科技推广和应用服务；科技中介服务；经济贸易咨询；社会经济咨询服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

财务报表批准报出日：本公司董事会于 2024 年 4 月 29 日批准报出本财务报表。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除部分金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、9%、6%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、16.5%、25%、30%
教育费附加	应缴流转税税额	5%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 20%或 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
城镇土地使用税	应税面积	3.2 元/m ² 、4 元/m ² 、5 元/m ² 、6 元/m ² 、7 元/m ²

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
南京红太阳股份有限公司	25%
安徽国星生物化学有限公司	15%
南京红太阳生物化学有限公司	15%
重庆华歌生物化学有限公司	15%
南京华洲药业有限公司	15%
安徽红太阳生物化学有限公司	25%
大连佳德催化剂有限公司	25%

南京红太阳国际贸易有限公司	25%
南京红太阳农资连锁集团有限公司	25%
南京红太阳农村云商有限公司	25%
湖北红太阳农资连锁有限公司	25%
红太阳国际贸易（上海）有限公司	25%
上海国羲财务管理有限公司	25%
上海国羲资产管理有限公司	25%
红太阳国际实业有限公司	16.5%
山东科信生物化学有限公司	15%
RURALSOLUCIONES S.A.	30%
重庆中邦科技有限公司	15%
重庆世界村生物化学有限公司	25%
安徽红太阳环保科技产业有限公司	20%
安徽华洲药业有限公司	25%
云南华洲生物科技有限公司	25%
海南坤宁生物科技有限公司	25%
南京文城海创科技有限公司	25%

2、税收优惠

（1）流转税优惠

公司产品销售收入适用增值税，出口货物享受出口产品增值税“免、抵、退”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，子公司南京红太阳农资连锁集团有限公司销售的农药产品免征增值税。

（2）所得税优惠

1、本公司的子公司安徽国星于 2021 年 9 月 18 日通过高新技术企业复审并收到由安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、安徽省国家税务局、安徽省地方税务局联合下发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202134001287，有效期为三年。2022 年度按 15%的税率征收企业所得税。

2、本公司的子公司南京生化于 2022 年 11 月 12 日通过高新技术企业复审并收到由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合下发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202232018198，有效期为三年。2022 年度按 15%的税率征收企业所得税。

3、根据财政部、税务总局、国家发展改革委联合发布的《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号），本公司的子公司重庆华歌生物化学有限公司符合西部大开发减免企业所得税条件，减征期限为 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，企业所得税减按 15%税率征收。

4、本公司的子公司山东科信生物化学有限公司于 2022 年 12 月 12 日通过高新技术企业复审并收到由山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局、山东省地方税务局联合下发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202237003421，有效期为三年。2022 年度企业所得税减按 15%税率征收。

5、本公司的子公司南京华洲药业有限公司于 2021 年 11 月 30 日经江苏省科学厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局认定为高新技术企业，取得 GR202132008780 号证书，自 2021 年起享受国家高新技术企业所得税优惠政策，所得税税率为 15%，根据科技部、财政部、国家税务总局《高新技术企业认定管理办法》，高新技术企业认定有效期为三年。

6、根据财政部、税务总局、国家发展改革委联合发布的《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号），本公司的子公司重庆中邦科技有限公司满足西部大开发所得税税收优惠条件。公司的企业所得税减按 15% 的税率征收，减征期限为 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日。

7、财政部税务总局发布的《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）规定：对小型微利企业年应纳税所得额超过 100.00 万元但不超过 300.00 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公告执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号）规定：对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。安徽红太阳环保科技产业有限公司为小微企业。

3、其他

2、持续经营

本公司自报告期末以后的 12 个月具有持续经营的能力，以持续经营为基础编制财务报表。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于生产的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	金额超过 100.00 万元，或当期计提坏账准备影响盈亏变化
重要的应收款项核销	金额超过 200.00 万元
账龄超过 1 年以上的重要应付账款及其他应付款	金额超过 400.00 万元
少数股东持有的权益重要的子公司	少数股东持有 5%以上股权，且资产总额、净资产、营业收入和净利润占合并报表相应项目 10%以上

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

(1) 同一控制下企业合并

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

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

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注三、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、15“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

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

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

公司内往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三、15“长期股权投资”或本附注三、11“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注三、13、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本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。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。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三、15（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合

《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

9、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

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

（3）外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

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

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

11、金融工具

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

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量：①对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；②对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。金融资产和金融负债的后续计量取决于其分类。

金融资产或金融负债满足下列条件之一的，表明持有目的是交易性的：①取得相关金融资产或承担相关金融负债的目的，主要是为了近期内出售或回购；②初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；③属于衍生工具，但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

（1）债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产业务的模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接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；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产业务的模式，以及是否将其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。

①以摊余成本计量。本公司管理此类金融资产业务的模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。本公司管理此类金融资产业务的模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司将持有的未划分为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债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，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，列示为交易性金融资产或其他非流动金融资产。

（2）权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产，但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的，列示为其他权益工具投资，相关公允价值变动不得结转至当期损益，且该指定一经作出不得撤销。相关股利收入计入当期损益。其他权益工具投资不计提减值准备，终止确认时，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转出，计入留存收益。

（3）金融负债

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及其他金融负债。

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。满足以下条件之一时，金融负债可在初始计量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：①该项指定能够消除或显著减少会计错配；②根据正式书面文件载明的风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经作出，不得撤销。

指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值的变动金额，计入其他综合收益；其他公允价值变动，计入当期损益。该金融负债终止确认时，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转出，计入留存收益。

本公司其他金融负债主要包括短期借款、长期借款、长期应付款等。对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（4）金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- ③该金融资产已转移，虽然本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，但是放弃了对该金融资产的控制。

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

（5）金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具减值会计处理并确认损失准备。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。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- ①对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；
- ②对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；
- ③对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

对于购买或源生的未发生信用减值的金融工具，每个资产负债表日，考虑合理且有依据的信息（包括前瞻性信息），评估其信用风险自初始确认后是否显著增加，按照三阶段分别确认预期信用损失。信用风险自初始确认后未显著增加的，处于第一阶段，按照该金融工具未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；自初始确认后已经发生信

用减值的，处于第三阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其账面余额和实际利率计算利息收入；处于第三阶段的金融工具，按照其摊余成本和实际利率计算确定利息收入。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备，其利息收入按照金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定。

损失准备的增加或转回，作为减值损失或利得，计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

（6）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。

（7）金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以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确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行时，使用不可观察输入值。

12、应收票据

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款、应收款项融资和合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于已发生信用减值的以及其他适用于单项评估的应收账款及合同资产，单项计提减值准备。对于未发生信用减值的应收账款及合同资产，根据以前年度具有类似信用风险特征的应收账款、合同资产组合的历史信用损失率为基础，结合当前状况以及对未来经济状况的前瞻性预测对历史数据进行调整，编制应收账款账龄天数与整个存续期预期信用损失率对照模型，计算预期信用损失。

当单项应收票据和应收账款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征，将应收票据和应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

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。确定组合的依据如下：

应收票据组合 1	商业承兑汇票
应收票据组合 2	银行承兑汇票

13、应收账款

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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

应收账款

组合名称	确定组合的依据	计量信用损失的方法
组合 1	账龄组合	按账按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

上述组合中的账龄组合，信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表如下：

账龄	预期信用损失率(%)
1年以内（含1年）	2
1-2年	10
2-3年	30
3-4年	50
4-5年	80
5年以上	100

对于租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本公司选择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。

本公司将该长期应收款风险等级进行组合，并基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

风险等级类别	确定风险等级的依据	计提比例
正常类资产	借款人能够履行合同，没有足够理由怀疑本息不能按时足额偿还。	不计提
关注类资产	尽管借款人目前有能力偿还本息，但存在一些可能对偿还产生不利影响的因素。	5%
次级类资产	借款人的还款能力出现明显问题，完全依靠其正常营业收入无法足额偿还本息，即使执行担保也可能会造成一定损失。	20%
可疑类资产	借款人无法足额偿还本息，即使执行担保，也肯定要造成较大损失。	60%
损失类资产	在采取所有可能的措施或一切必要的法律程序之后，本息仍然无法收回，或只能收回极少部分	100%

B.对于客观证据表明存在减值，以及适用于单项评估的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提减值准备；对于不存在减值客观依据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资，或当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。具体如下：

组合名称	确定组合的依据	计量信用损失的方法
------	---------	-----------

组合一	应收股利	通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率，该组合预期信用损失率为 0%
组合二	应收利息	通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率，该组合预期信用损失率为 0%
组合三	账龄组合	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

上述组合中的账龄组合，信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表如下：

账龄	预期信用损失率(%)
1 年以内（含 1 年）	2
1-2 年	10
2-3 年	30
3-4 年	50
4-5 年	80
5 年以上	100

14、应收款项融资

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款、应收款项融资和合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于已发生信用减值的以及其他适用于单项评估的应收账款及合同资产，单项计提减值准备。对于未发生信用减值的应收账款及合同资产，根据以前年度具有类似信用风险特征的应收账款、合同资产组合的历史信用损失率为基础，结合当前状况以及对未来经济状况的前瞻性预测对历史数据进行调整，编制应收账款账龄天数与整个存续期预期信用损失率对照模型，计算预期信用损失。

当单项应收票据和应收账款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征，将应收票据和应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

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。确定组合的依据如下：

应收票据组合 1	商业承兑汇票
应收票据组合 2	银行承兑汇票

15、其他应收款

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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

应收账款

组合名称	确定组合的依据	计量信用损失的方法
组合 1	账龄组合	按账按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

上述组合中的账龄组合，信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表如下：

账龄	预期信用损失率(%)
1年以内（含1年）	2
1-2年	10
2-3年	30
3-4年	50
4-5年	80
5年以上	100

对于租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本公司选择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。

本公司将该长期应收款风险等级进行组合，并基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

风险等级类别	确定风险等级的依据	计提比例
正常类资产	借款人能够履行合同，没有足够理由怀疑本息不能按时足额偿还。	不计提
关注类资产	尽管借款人目前有能力偿还本息，但存在一些可能对偿还产生不利影响的因素。	5%
次级类资产	借款人的还款能力出现明显问题，完全依靠其正常营业收入无法足额偿还本息，即使执行担保也可能会造成一定损失。	20%
可疑类资产	借款人无法足额偿还本息，即使执行担保，也肯定要造成较大损失。	60%
损失类资产	在采取所有可能的措施或一切必要的法律程序之后，本息仍然无法收回，或只能收回极少部分	100%

B.对于客观证据表明存在减值，以及适用于单项评估的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提减值准备；对于不存在减值客观依据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资，或在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。具体如下：

组合名称	确定组合的依据	计量信用损失的方法
组合一	应收股利	通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率，该组合预期信用损失率为 0%

组合二	应收利息	通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率，该组合预期信用损失率为 0%
组合三	账龄组合	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

上述组合中的账龄组合，信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表如下：

账龄	预期信用损失率(%)
1 年以内（含 1 年）	2
1-2 年	10
2-3 年	30
3-4 年	50
4-5 年	80
5 年以上	100

16、合同资产

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。合同资产是本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

合同资产按照预期信用损失法计提减值准备。无论是否包含重大融资成分，本公司在资产负债表日均按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失，反之则确认为减值利得。实际发生减值损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销。

资产负债表日，对于不同合同下的合同资产、合同负债，分别列示。对于同一合同下的合同资产、合同负债，以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性分别列示为合同资产或其他非流动资产，已计提减值准备的，减去合同资产减值准备的期末余额后列示；净额为贷方余额的，根据其流动性列示为合同负债或其他非流动负债。

17、存货

（1）存货的分类

存货分类为：原材料、辅助材料、在产品及自制半成品、包装物、委托加工材料、库存商品等。

（2）发出存货的计价方法

各种存货取得时按实际成本记账，期末按加权平均法结转成本。

（3）不同类别存货可变现净值的确定依据

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；

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

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

（4）存货跌价准备计提方法

本公司期末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类别或合并存货项目计提存货跌价准备，期末，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。

（5）存货的盘存制度采用永续盘存制

（6）低值易耗品和包装物的摊销方法

①低值易耗品采用一次转销法

②包装物采用一次转销法

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资，是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为交易性金融资产或其他权益工具投资核算，其会计政策详见附注三、11“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份

的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。

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

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

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

①成本法核算的长期股权投资

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

②权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此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。

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

③收购少数股权

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

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三、7、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

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

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

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；②该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-30 年	5	3.17-4.75
机械设备	年限平均法	10 年	5	9.50
电子设备	年限平均法	3-5 年	5	19.00-31.67
运输设备	年限平均法	10-12 年	5	7.92-9.50
其他设备	年限平均法	3-10 年	5	9.50-31.67

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。

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。

(3) 大修理费用

本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

25、在建工程

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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。

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。当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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

（3）暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

（4）借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

27、生物资产

28、油气资产

29、无形资产

（1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

本公司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。

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。

本公司期末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。

（2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

30、长期资产减值

31、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用包括绿化、装修工程，按预计受益期限平均摊销。

32、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。合同资产是本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

合同资产按照预期信用损失法计提减值准备。无论是否包含重大融资成分，本公司在资产负债表日均按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失，反之则确认为减值利得。实际发生减值损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销。

资产负债表日，对于不同合同下的合同资产、合同负债，分别列示。对于同一合同下的合同资产、合同负债，以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性分别列示为合同资产或其他非流动资产，已计提减值准备的，减去合同资产减值准备的期末余额后列示；净额为贷方余额的，根据其流动性列示为合同负债或其他非流动负债。

33、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的

会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴费制度（补充养老保险）。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

② 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，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。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

（3） 辞退福利的会计处理方法

本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

（4） 其他长期职工福利的会计处理方法

对于其他长期职工福利，分别按设定提存计划、设定收益计划的原则处理，

但对归类为设定受益计划所产生的职工薪酬成本采用简化处理方法，即全部计入当期损益或相关资产成本。

34、 预计负债

（1） 预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- ① 该义务是本公司承担的现时义务；
- ② 履行该义务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。

（2） 各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，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。对于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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

35、股份支付

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

（1）以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。本公司以限制性股票进行股份支付的，职工出资认购股票，股票在达到解锁条件并解锁前不得上市流通或转让；如果最终股权激励计划规定的解锁条件未能达到，则本公司按照事先约定的价格回购股票。本公司取得职工认购限制性股票支付的款项时，按照取得的认股款确认股本和资本公积（股本溢价），同时就回购义务全额确认一项负债并确认库存股。在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

36、优先股、永续债等其他金融工具

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

（1）一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。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控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务，本公司在合同开始日，按照各项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项履约义务，按照分摊至各项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同承诺的对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。满足下列条件之一时，本公司属于在某一时间段内履行履约义务；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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司客户取得相关商品或服务控制权时确任收入。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实付款义务；

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作为合同资产列式，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本公司拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收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列示。

（2）具体原则

对于某一时点转让商品控制权的货物中国境内销售合同，本公司根据发货后取得客户签收，达到销售合同约定的交付条件，在客户取得相关商品控制权时确认收入；

对于某一时点转让商品控制权的货物中国境外销售合同，本公司根据发货后办理清关手续、取得出口报关单和提单时确认收入；

本公司在向客户转让商品前能够控制该商品的，为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

38、合同成本

39、政府补助

（1）类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：企业取得的，用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的政府补助；

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

（2）确认时点

企业实际取得政府补助款项作为确认时点。

（3）会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

①财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

②财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

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

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

41、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

自 2021 年 1 月 1 日起的会计政策

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。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，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

（1）本公司作为承租人

①使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 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；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司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，

但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产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。

②租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），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；

- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司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公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动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；

- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

③短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

④租赁变更

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

- 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；
- 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，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。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

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

①经营租赁会计处理

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

②融资租赁会计处理

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

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十）金融工具”进行会计处理。

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。

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：

- 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；
- 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。

融资租赁的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：

- 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；
- 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，本公司按照本附注“三、11 金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

（3）售后租回交易

公司按照本附注三、27 收入确认所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

①作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“金融工具”。

②作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“（2）本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、11 金融工具”。

42、其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

根据《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号)(“解释第 16 号”)中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理规定”

根据该规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易(包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易以及固定资产因存在弃置义务而确认预计负债并计入固定资产成本的交易等)，不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》中关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。本公司自 2023 年 1 月 1 日起适用该规定，对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。对财务报表项目及金额影响如下：

单位：元

合并资产负债表 (于 2022 年 12 月 31 日)			
项目	调整前	调整后	影响金额
递延所得税资产	399,083,306.77	399,083,306.77	0.00
递延所得税负债	44,189,185.30	44,096,710.23	-92,475.07
未分配利润	-1,776,403,420.26	-1,776,310,945.19	92,475.07
合并利润表 (2022 年度)			
项目	调整前	调整后	影响金额
所得税费用	82,387,974.43	82,295,499.36	-92,475.07
净利润	727,238,367.80	727,330,842.87	92,475.07

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

调整情况说明

单位：元

合并资产负债表 (于 2022 年 12 月 31 日)			
项目	调整前	调整后	影响金额
递延所得税资产	399,083,306.77	399,083,306.77	0.00
递延所得税负债	44,189,185.30	44,096,710.23	-92,475.07
未分配利润	-1,776,403,420.26	-1,776,310,945.19	92,475.07

合并利润表 (2022 年度)			
项目	调整前	调整后	影响金额
所得税费用	82,387,974.43	82,295,499.36	-92,475.07
净利润	727,238,367.80	727,330,842.87	92,475.07

44、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	268,476.74	1,121,636.46
银行存款	69,016,992.46	161,141,228.49
其他货币资金	244,337,328.82	230,048,399.45
合计	313,622,798.02	392,311,264.40
其中：存放在境外的款项总额	528,039.13	24,109,954.74

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

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	8,290.10	37,096.04
信用证保证金	566,403.50	566,403.50
锁汇保证金		
用于担保的定期存款或通知存款	220,250,000.00	215,250,000.00
资金池保证金	314,638.51	316,053.54
海通证券（第三方存款）	3,665.92	201,369.75
借款保证金		
司法冻结	23,174,330.79	13,657,476.62
银行汇票	20,000.00	20,000.00
合计	244,337,328.82	230,048,399.45

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	25,692,051.12	202,548,308.88
其中：		
其中：债务工具投资		
权益工具投资	25,692,051.12	202,548,308.88
其中：		

合计	25,692,051.12	202,548,308.88
----	---------------	----------------

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

适用 不适用

(2) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

(6) 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	737,914,111.16	636,448,913.60
1至2年	94,439,373.36	195,784,314.03
2至3年	34,141,264.96	76,168,710.02
3年以上	243,125,999.55	206,475,407.55
3至4年	76,601,610.88	99,123,539.03
4至5年	78,436,273.03	71,914,964.69

5 年以上	88,088,115.64	35,436,903.83
合计	1,109,620,749.03	1,114,877,345.20

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	104,999,159.23	9.46%	73,459,206.91	69.96%	31,539,952.32	106,577,329.36	9.56%	83,046,132.96	77.92%	23,531,196.40
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	18,304,000.00	1.65%	18,304,000.00	100.00%	0.00	80,794,159.16	7.25%	57,262,962.76	70.88%	23,531,196.40
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款金额	86,695,159.23	7.81%	55,155,206.91	63.62%	31,539,952.32	25,783,170.20	2.31%	25,783,170.20	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	1,004,621,589.80	90.54%	191,598,964.37	19.07%	813,022,625.43	1,008,300,015.84	90.44%	195,557,121.19	19.39%	812,742,894.65
其中：										
账龄分析法	1,004,621,589.80	90.54%	191,598,964.37	19.07%	813,022,625.43	1,008,300,015.84	90.44%	195,557,121.19	19.39%	812,742,894.65
合计	1,109,620,749.03	100.00%	265,058,171.28	23.89%	844,562,577.75	1,114,877,345.20	100.00%	278,603,254.15	24.99%	836,274,091.05

按单项计提坏账准备：73,459,206.91

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
合肥瑞尔生物科技有限公司	18,304,000.00	9,152,000.00	18,304,000.00	18,304,000.00	100.00%	预计无法收回
济南胜凯化工有限公司	13,844.20	13,844.20	90,300.20	90,300.20	100.00%	预计无法收回
江苏奇隆酿造	264,892.12	264,892.12	264,892.12	264,892.12	100.00%	预计无法收回

有限公司						
郑州永谊农业服务有限公司	99,440.00	99,440.00	99,440.00	99,440.00	100.00%	预计无法收回
阳江市供销社附城贸易公司东风经营部	1,208,935.50	1,208,935.50	1,208,935.50	1,208,935.50	100.00%	预计无法收回
云南遵农农业科技有 限公司	2,627,700.00	2,627,700.00	2,627,700.00	2,627,700.00	100.00%	预计无法收回
AGRO DELTA LLC	1,354,324.42	1,354,324.42	1,377,289.94	1,377,289.94	100.00%	预计无法收回
PACIFIC AGRISCIENCE PTE LTD	4,540,466.50	4,540,466.50	4,617,460.02	4,617,460.02	100.00%	预计无法收回
海利尔药业集团股份有限公司	5,342,589.00	5,342,589.60	7,869,688.80	7,869,688.80	100.00%	预计无法收回
湖北蕲农化工有限公司	2,415,629.27	2,415,629.27	2,415,629.27	2,415,629.27	100.00%	预计无法收回
河南盛源农药有限公司	95,284.00	95,284.00			100.00%	预计无法收回
南京诺达丰化工有限公司	475,993.30	475,993.30	475,993.30	475,993.30	100.00%	预计无法收回
常州市津伟达化工有限公司	1,995,000.00	1,995,000.00	1,995,000.00	1,995,000.00	100.00%	预计无法收回
安徽星宇化工有限公司	3,253,320.22	3,253,320.22	3,253,320.22	3,253,320.22	100.00%	预计无法收回
海利尔药业集团股份有限公司	2,527,099.20	2,527,099.20			100.00%	预计无法收回
南京美力福贸易有限公司	8,396,400.00	8,396,400.00				
沭阳县康德酒业有限公司	4,954,062.20	4,954,062.20			100.00%	预计无法收回
上海中冠植保科技有限公司	1,397,463.50	1,397,463.50	975,263.50	975,263.50	100.00%	预计无法收回
寿光德力生物农化有限公司	295,540.00	295,540.00	295,540.00	295,540.00	100.00%	预计无法收回
南京双信贸易有限公司			3,519,000.00	3,519,000.00	100.00%	预计无法收回
阿根廷散户			55,609,706.36	24,069,754.04	100.00%	预计无法收回
合计	59,561,983.43	50,409,984.03	104,999,159.23	73,459,206.91		

按组合计提坏账准备：191,598,964.37

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	678,647,663.27	13,572,953.28	2.00%
1至2年	93,613,332.33	9,361,333.24	10.00%
2至3年	32,962,329.46	9,888,698.85	30.00%
3至4年	51,527,522.08	25,763,761.04	50.00%
4至5年	74,292,623.54	59,434,098.84	80.00%
5年以上	73,578,119.12	73,578,119.12	100.00%
合计	1,004,621,589.80	191,598,964.37	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

□适用 □不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	278,603,254.15	117,053,205.38	69,016,103.54	31,718,335.95	29,863,848.76	265,058,171.28
合计	278,603,254.15	117,053,205.38	69,016,103.54	31,718,335.95	29,863,848.76	265,058,171.28

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：□适用 □不适用

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	31,718,335.95

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
浙江爱迪亚营养科技开发有限公司	货款	15,661,306.00			否
南京美力福贸易有限公司	货款	8,396,400.00			否
河南农易科技发展有限公司	货款	2,200,000.00			否
太康县城郊供销社建设路综合门市部	货款	2,494,500.01			否
合计		28,752,206.01			

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	266,965,975.88		266,965,975.88	24.06%	5,339,319.53
第二名	144,836,981.69		144,836,981.69	13.05%	2,896,739.63
第三名	60,419,782.51		60,419,782.51	5.45%	1,208,395.65
第四名	38,087,996.83		38,087,996.83	3.44%	6,951,518.85
第五名	23,827,496.41		23,827,496.41	2.14%	1,758,715.52
合计	534,138,233.32		534,138,233.32	48.14%	18,154,689.18

6、合同资产

(1) 合同资产情况

适用 不适用

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

适用 不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

适用 不适用

(5) 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	674,956,097.11	551,713,556.58
合计	674,956,097.11	551,713,556.58

(2) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	625,782,080.65	573,273,306.41
合计	625,782,080.65	573,273,306.41

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

□适用 不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

(8) 其他说明

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	4,421,895.00	2,443,333.26
其他应收款	1,898,848,903.75	1,785,096,995.31
合计	1,903,270,798.75	1,787,540,328.57

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁	8,000,000.00	8,000,000.00
减：坏账准备	-8,000,000.00	-8,000,000.00

2) 重要逾期利息

□适用 不适用

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

□适用 不适用

5) 本期实际核销的应收利息情况

□适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
------------	------	------

中农立华生物科技股份有限公司	4,421,895.00	2,415,000.00
交通银行		28,333.26
合计	4,421,895.00	2,443,333.26

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

适用 不适用

5) 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方非经营性资金占用	2,884,052,855.54	3,162,976,879.19
关联方往来	74,768,456.88	74,768,456.88
业绩补偿款	280,206,445.29	280,206,445.29
土地收储款	46,747,542.59	47,747,542.59
往来款	179,975,509.41	144,482,415.17
代收代付款	2,178,553.82	988,359.31
保证金	13,698,236.29	15,546,685.80
股权转让款	80,556,644.68	80,556,644.68
备用金	6,520,360.39	7,182,706.41
电费	2,276,343.99	2,005,317.32
押金	39,100.00	69,868.00
其他	875,003.11	958,206.56
合计	3,571,895,051.99	3,817,489,527.20

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	55,528,790.49	432,974,194.84
1 至 2 年	257,267,267.54	233,163,148.69
2 至 3 年	329,426,954.36	3,058,452,325.72
3 年以上	2,929,672,039.60	92,899,857.95
3 至 4 年	2,838,135,960.59	28,213,199.68

4至5年	28,143,077.10	29,871,054.56
5年以上	63,393,001.91	34,815,603.71
合计	3,571,895,051.99	3,817,489,527.20

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	3,302,675,656.27	92.46%	1,591,783,490.57	48.20%	1,710,892,165.70	3,571,113,380.28	93.55%	1,886,025,849.98	52.81%	1,685,087,530.30
其中：										
单项计提	3,302,675,656.27	92.46%	1,591,783,490.57	48.20%	1,710,892,165.70	3,571,113,380.28	93.55%	1,886,025,849.98	52.81%	1,685,087,530.30
按组合计提坏账准备	269,219,395.72	7.54%	81,262,657.67	30.18%	187,956,738.05	246,376,146.92	6.45%	146,366,681.91	59.41%	100,009,465.01
其中：										
按账龄计提	269,219,395.72	7.54%	81,262,657.67	30.18%	187,956,738.05	246,376,146.92	6.45%	146,366,681.91	59.41%	100,009,465.01
合计	3,571,895,051.99	100.00%	1,673,046,148.24	46.84%	1,898,848,903.75	3,817,489,527.20	100.00%	2,032,392,531.89	53.24%	1,785,096,995.31

按单项计提坏账准备：1,591,783,490.57

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
红太阳集团有限公司	1,429,563,171.92	799,554,682.05	1,152,733,323.15	644,723,747.64	55.93%	
南一农集团	1,665,018,662.00	1,080,760,035.00	1,665,224,487.23	839,939,231.36	50.44%	
沭阳国华酒精酿造有限公司			549,973.63	356,987.88	64.91%	
颍上县颖发投资管理有限公司			16,560,000.00	16,560,000.00	100.00%	
徐州常青生物科技有限公司			6,236,791.90	6,236,791.90	100.00%	
江苏兴萍物资有限公司			8,700,000.00	8,700,000.00	100.00%	
江苏开磷天健化工设备制造有限公司			18,313,000.00	18,313,000.00	100.00%	
红太阳集团有限公司			50,895,045.16	28,465,598.76	55.93%	
南京远帆化工有限公司			24,638,991.83	24,638,991.83	100.00%	

南京天地华融化工科技有限公司			3,849,141.20	3,849,141.20	100.00%	
合计	3,094,581,833.00	1,880,314,717.00	3,302,675,656.27	1,591,783,490.57		

按组合计提坏账准备：81,262,657.67

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	48,142,606.96	962,852.15	2.00%
1-2年	101,554,248.25	10,155,424.81	10.00%
2-3年	55,076,262.04	16,254,585.53	30.00%
3-4年	19,711,332.49	9,855,666.26	50.00%
4-5年	3,504,085.27	2,803,268.21	80.00%
5年以上	41,230,860.71	41,230,860.71	100.00%
合计	269,219,395.72	81,262,657.67	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023年1月1日余额	48,173,869.77		1,984,218,662.12	2,032,392,531.89
2023年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段	48,173,869.77			48,173,869.77
——转入第三阶段			1,984,218,662.12	1,984,218,662.12
本期计提	29,344,198.27		28,465,598.76	57,809,797.03
本期转回	1,055,410.37		416,100,770.31	417,156,180.68
2023年12月31日余额	76,462,657.67		1,596,583,490.57	1,673,046,148.24

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款坏账	2,032,392,531.89	57,809,797.03	417,156,180.68			1,673,046,148.24
合计	2,032,392,531.89	57,809,797.03	417,156,180.68			1,673,046,148.24

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 □不适用

5) 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 □不适用

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
南一农集团	关联方非经营性资金占用/业绩补偿款	1,843,097,854.87	1年以内\1-2年\3-4年\2-3年	51.60%	839,939,231.36
红太阳集团有限公司	关联方非经营性资金占用/关联方往来	1,278,396,825.19	3-4年	35.79%	673,189,346.40
江苏红太阳医药集团有限公司	业绩补偿款	102,533,077.65	2-3年	2.87%	
赣州乘丰一号产业发展基金中心(有限合伙)	股权转让款	80,556,644.68	1-2年	2.26%	8,055,664.47
安徽东至经济开发区投资发展有限公司	收储资金	41,000,000.00	1年以内\2-3年	1.15%	12,267,030.28
合计		3,345,584,402.39		93.66%	1,533,451,272.51

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 □不适用

9、预付款项**(1) 预付款项按账龄列示**

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	46,175,482.06	46.20%	131,960,603.50	68.72%
1至2年	12,040,735.31	12.04%	11,605,746.10	6.04%
2至3年	6,078,909.77	6.08%	20,300,615.25	10.57%
3年以上	35,660,215.22	35.68%	28,175,971.76	14.67%
合计	99,955,342.36		192,042,936.61	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	金额	占预付账款总额的比例%	账龄	未结算原因
------	--------	----	-------------	----	-------

第一名	非关联方	15,198,846.00	15.21	1 年以内	货物未到
第二名	非关联方	7,371,159.55	7.37	3-4 年	货物未到
第三名	非关联方	6,168,000.00	6.17	1-2 年	工程未完工
第四名	非关联方	5,678,921.02	5.68	1 年以内、1-2 年、2-3 年	货物未到
第五名	非关联方	5,005,802.34	5.01	1 年以内	货物未到
合计		39,422,728.91	39.44		

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	242,696,538.15	4,801,612.10	237,894,926.05	387,766,975.83	2,999,165.09	384,767,810.74
库存商品	564,199,641.94	60,107,498.44	504,092,143.50	802,075,748.98	69,897,062.49	732,178,686.49
周转材料	1,544,208.48		1,544,208.48	1,518,418.81		1,518,418.81
委托加工物资				8,492.48		8,492.48
合计	808,440,388.57	64,909,110.54	743,531,278.03	1,191,369,636.10	72,896,227.58	1,118,473,408.52

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,999,165.09	2,423,896.82		618,417.89	3,031.92	4,801,612.10
库存商品	69,897,062.49	25,166,167.67		1,790,603.69	33,165,128.03	60,107,498.44
合计	72,896,227.58	27,590,064.49		2,409,021.58	33,168,159.95	64,909,110.54

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例
原材料	242,696,538.15	4,801,612.10	1.98%	387,766,975.83	2,999,165.09	0.77%
库存商品	564,199,641.94	60,107,498.44	10.65%	802,075,748.98	69,897,062.49	8.71%
周转材料	1,544,208.48			1,518,418.81		
委托加工物资				8,492.48		

合计	808,440,388.57	64,909,110.54	8.03%	1,191,369,636.10	72,896,227.58	6.12%
----	----------------	---------------	-------	------------------	---------------	-------

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待认证进项税	27,521,825.73	41,458,449.81
已认证待抵扣进项税	56,872,207.71	75,887,341.65
预缴所得税	3,562,193.19	9,547.40
待摊费用-房租		42,500.00
合计	87,956,226.63	117,397,838.86

其他说明：

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

适用 不适用

(2) 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3) 减值准备计提情况

适用 不适用

(4) 本期实际核销的债权投资情况

适用 不适用

债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

适用 不适用

(2) 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3) 减值准备计提情况

适用 不适用

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
非上市公司股权投资	20,174,000.00	20,174,000.00						
合计	20,174,000.00	20,174,000.00						

本期存在终止确认

适用 不适用

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	100,000,000.00	100,000,000.00		100,000,000.00	80,000,000.00	20,000,000.00	6.00%
合计	100,000,000.00	100,000,000.00		100,000,000.00	80,000,000.00	20,000,000.00	

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	100,000,000.00	100.00%	100,000,000.00	100.00%	0.00	100,000,000.00	100.00%	80,000,000.00	80.00%	20,000,000.00
其中：										
应收融资租赁款	100,000,000.00	100.00%	100,000,000.00	100.00%	0.00	100,000,000.00	100.00%	80,000,000.00	80.00%	20,000,000.00
其中：										
合计	100,000,000.00	100.00%	100,000,000.00	100.00%		100,000,000.00	100.00%	80,000,000.00	80.00%	20,000,000.00

按单项计提坏账准备：100,000,000.00

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
苏州市协力化工设备有限公司	100,000,000.00	80,000,000.00	100,000,000.00	100,000,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	100,000,000.00	80,000,000.00	100,000,000.00	100,000,000.00		

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额	60,000,000.00	20,000,000.00		80,000,000.00
2023 年 1 月 1 日余额在本期				

——转入第二阶段	-60,000,000.00	60,000,000.00	
其他变动		20,000,000.00	20,000,000.00
2023 年 12 月 31 日余额		100,000,000.00	100,000,000.00

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
长期应收款坏账准备	80,000,000.00				20,000,000.00	100,000,000.00
合计	80,000,000.00				20,000,000.00	100,000,000.00

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额		
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他	
一、合营企业													
二、联营企业													
南京红太阳金控供应链有限公司	178,822,552.26				-1,052,428.57					7,020,100.00		170,750,023.69	7,020,100.00
中农红太阳(南京)生物科技有限公司	26,638,685.09				2,476,492.79							29,115,177.88	
南京			9,800,									9,800,	

馨洲 生物 科技 有限 公司			000.00							000.00	
小计	205,46 1,237. 35		9,800, 000.00		1,424, 064.22				7,020, 100.00	209,66 5,201. 57	7,020, 100.00
合计	205,46 1,237. 35		9,800, 000.00		1,424, 064.22				7,020, 100.00	209,66 5,201. 57	7,020, 100.00

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处 置费用的确定 方式	关键参数	关键参数的确 定依据
南京红太阳金 控供应链有限 公司的 17.65% 长期股权投资 可收回金额	180,000,000.00	172,979,900.00	7,020,100.00	成本法计算得 出长期股权投 资的公允价 值； 股权的处置费 用主要有会计 师、律师、评 估师等中介服 务费，费用金 额相对较小， 本次评估不予 考虑	采用成本法计 算长期股权投 资的净资产价 值，再结合持 有长期股权投 资的比例，及 长期股权投资 认缴实缴情 况，计算最终 评估值	长投账面净资 产根据审计报 告及企业报表 确认。持有长 期股权投资比 例及注册资本 认缴实缴情况 根据同花顺查 询及企业工商 资料确认。
合计	180,000,000.00	172,979,900.00	7,020,100.00			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

适用 不适用

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 □不适用

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,953,337,063.52	2,821,630,942.44
固定资产清理		
合计	2,953,337,063.52	2,821,630,942.44

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机械设备	电子设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	2,667,527,201.80	3,976,896,761.83	107,854,225.36	24,184,151.87	35,941,715.11	6,812,404,055.97
2.本期增加金额	215,952,735.48	320,601,952.73	2,256,065.66	281,698.54	182,217.94	539,274,670.35
(1) 购置	8,076,866.42	29,347,614.51	2,256,065.66	281,698.54	182,217.94	40,144,463.07
(2) 在建工程转入	207,875,869.06	291,254,338.22				499,130,207.28
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	3,290,816.50	2,730,448.27	458,731.76	3,121,283.19		9,601,279.72
(1) 处置或报废	3,290,816.50	2,730,448.27	458,731.76	3,121,283.19		9,601,279.72
4.期末余额	2,880,189,120.78	4,294,768,266.29	109,651,559.26	21,344,567.22	36,123,933.05	7,342,077,446.60
二、累计折旧						
1.期初余额	1,016,289,404.71	2,667,376,887.73	92,520,510.44	12,200,720.55	26,259,699.28	3,814,647,222.71
2.本期增加金额	103,989,192.20	280,501,502.24	2,279,560.01	1,715,345.01	5,829,627.83	394,315,227.29
(1) 计提	103,989,192.20	280,501,502.24	2,279,560.01	1,715,345.01	5,829,627.83	394,315,227.29
3.本期减少金额	3,126,275.67	2,507,083.77	435,795.16	555,987.96		6,625,142.56
(1)	3,126,275.67	2,507,083.77	435,795.16	555,987.96		6,625,142.56

处置或报废						
4.期末余额	1,117,152,321.24	2,945,371,306.20	94,364,275.29	13,360,077.60	32,089,327.11	4,202,337,307.44
三、减值准备						
1.期初余额	87,296,082.93	88,829,807.89				176,125,890.82
2.本期增加金额		10,277,184.82				10,277,184.82
(1) 计提		10,277,184.82				10,277,184.82
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额	87,296,082.93	99,106,992.71				186,403,075.64
四、账面价值						
1.期末账面价值	1,675,740,716.61	1,250,289,967.38	15,287,283.97	7,984,489.62	4,034,605.94	2,953,337,063.52
2.期初账面价值	1,563,941,714.16	1,220,690,066.21	15,333,714.92	11,983,431.32	9,682,015.83	2,821,630,942.44

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋建筑物	35,137,317.28	16,166,242.76		18,971,074.52	
机器设备	78,744,339.90	59,205,509.18	1,374,461.45	18,164,369.27	
电子设备	21,367.52	20,299.26		1,068.26	
合计	113,903,024.70	75,392,051.20	1,374,461.50	37,136,512.10	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 □不适用

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
临邑经开区厂区甲仓库	177,479.66	暂未办理房产证
临邑经开区厂区乙仓库	252,500.80	暂未办理房产证
临邑经开区厂区新百草枯车间	3,170,267.08	暂未办理房产证
临邑经开区厂区新百草枯加工车间	1,259,035.15	暂未办理房产证
临邑经开区厂区新百草枯冷冻车间	219,795.84	暂未办理房产证
临邑经开区厂区办公楼	3,237,848.45	暂未办理房产证
临邑经开区厂区3号仓库	466,154.64	暂未办理房产证
临邑经开区厂区大仓库	1,105,979.79	暂未办理房产证

临邑经开区厂区制剂仓库	1,260,159.89	暂未办理房产证
临邑经开区厂区动力车间	556,617.90	暂未办理房产证
临邑经开区厂区除草剂乳油车间	1,138,953.51	暂未办理房产证
临邑经开区厂区噻虫嗪车间	4,950,013.69	暂未办理房产证
临邑经开区厂区噻唑车间	1,889,714.32	暂未办理房产证
临邑经开区厂区噻虫嗪制剂车间	814,396.05	暂未办理房产证
临邑经开区厂区氯气仓库	181,755.60	暂未办理房产证
临邑经开区厂区固废仓库	95,072.73	暂未办理房产证
临邑经开区厂区老厂 7.8 号仓库	990,944.96	暂未办理房产证
临邑经开区厂区杀虫剂乳油车间	988,751.32	暂未办理房产证
临邑经开区厂区除草剂水剂乳油车间	557,869.15	暂未办理房产证
临邑经开区厂区东方小仓库	63,778.08	暂未办理房产证
临邑经开区厂区粉剂杀虫剂车间	446,735.80	暂未办理房产证
临邑经开区厂区氯气仓库	71,588.64	暂未办理房产证
临邑经开区厂区噻唑噻虫嗪车间	2,875,391.81	暂未办理房产证
临邑经开区厂区制剂车间	1,496,853.34	暂未办理房产证
临邑经开区厂区中试一车间	355,661.64	暂未办理房产证
临邑经开区厂区轻钢屋	362,629.79	暂未办理房产证
临邑经开区厂区物流传达室	31,330.44	暂未办理房产证
临邑经开区厂区办公室传达室	69,578.52	暂未办理房产证
临邑经开区厂区食堂	751,210.40	暂未办理房产证
临邑经开区厂区办公楼 2	1,214,792.69	暂未办理房产证
临邑经开区厂区东方杀虫剂乳油车间	1,409,504.28	暂未办理房产证
临邑经开区厂区生活办公室	1,681,925.11	暂未办理房产证
临邑经开区厂区仓储棚	39,199.18	暂未办理房产证
临邑经开区厂区仓库（敞篷）	36,099.60	暂未办理房产证
万州区龙都街道化工园厂区物流门卫	157,598.09	暂未办理房产证
万州区龙都街道化工园厂区风机房	252,090.33	暂未办理房产证
万州区龙都街道化工园厂区三氯乙酰氯工段	7,715,561.24	暂未办理房产证
万州区龙都街道化工园厂区液氯汽化（单体七）	2,839,345.15	暂未办理房产证
万州区龙都街道化工园厂区二氯及吸收（单体四）	8,265,975.12	暂未办理房产证
万州区龙都街道化工园厂区吡啶项目库房一	10,545,464.54	暂未办理房产证
万州区龙都街道化工园厂区两效蒸发	633,718.90	暂未办理房产证
万州区龙都街道化工园厂区办公楼（改造）	300,347.18	暂未办理房产证
万州区龙都街道化工园厂区桶装车间	424,140.10	暂未办理房产证
万州区龙都街道化工园厂区焚烧炉办公楼	1,974,716.82	暂未办理房产证
万州区龙都街道化工园厂区毒死蜱后处理区一	2,067,105.93	暂未办理房产证
万州区龙都街道化工园厂区固体废物库房	18,360.46	暂未办理房产证
万州区龙都街道化工园厂区四氯吡啶车间	5,591,077.75	暂未办理房产证
芳烃南路厂区吡啶车间	322,963.59	暂未办理房产证
芳烃南路厂区消防站	138,922.20	暂未办理房产证
芳烃南路厂区百草枯车间	974,891.23	暂未办理房产证
芳烃南路厂区食堂餐厅	134,092.40	暂未办理房产证
芳烃南路厂区变配电站	270,909.53	暂未办理房产证
芳烃南路厂区烟噻磺隆仓库	2,729,489.79	暂未办理房产证
毒死蜱后处理钢构厂房	3,964,542.58	暂未办理房产证
百草枯新浓缩	1,526,589.06	暂未办理房产证
毒死蜱主装置车间	7,614,827.08	暂未办理房产证

毒死蜱制冷站	549,255.86	暂未办理房产证
毒死蜱危化仓库	637,859.34	暂未办理房产证
919 乙醛车间	1,278,836.76	暂未办理房产证
吡啶三期厂房（919 吡啶车间）	21,675,553.45	暂未办理房产证
甲醛三期厂房	5,513,988.33	暂未办理房产证

（5）固定资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
安徽国星部分设备可回收价值	53,438,858.19	50,670,090.00	2,768,768.19	设备的市场价值=设备的重置价（不含税）-实体性损耗 =设备重置价（不含税）×成新率 设备的可回收价值(评估值)=设备的市场价值-处置费用 设备处置费用包括相关税费、拆除及损耗费用	市场价值（公允价值）减去处置费用后的净额	通过查阅企业设备技术档案，查阅合同及网上查询同类设备近期报价资料以及按相关价格变动指数如通过PPI 指数等途径取得
南京生化部分设备可回收价值	97,344,130.26	92,643,300.00	4,700,830.26	设备的市场价值=设备的重置价（不含税）-实体性损耗 红太阳股份拟以财务报告为目的资产减值测试项目 涉及南京生化部分设备可回收价值 =设备重置价（不含税）×成新率 设备的可回收价值(评估值)=设备的市场价值×(1-处置费率%) 设备处置费用包括相关税费、拆除及损耗费。考虑城	市场价值（公允价值）减去处置费用后的净额	通过查阅企业设备技术档案，查阅合同及网上查询同类设备近期报价资料以及按相关价格变动指数如通过PPI 指数等途径取得

				市建设维护税(7%)、教育费附加、地方教育费附加(5%)和印花税等, 税费合计 0.03%; 由于委估设备大部分基本安装完毕, 本次考虑拆除及损耗费用 2%。		
重庆华歌生物化学有限公司部分设备可回收价值	67,158,686.37	64,351,100.00	2,807,586.37	设备的市场价值=设备的重置价(不含税)-实体性损耗 =设备重置价(不含税)×成新率 设备的可回收价值(评估值)=设备的市场价值-处置费用 设备处置费用包括相关税费、拆除及损耗费用。	市场价值(公允价值)减去处置费用后的净额	通过查阅企业设备技术档案, 查阅合同及网上查询同类设备近期报价资料以及按相关价格变动指数如通过 PPI 指数等途径取得
合计	217,941,674.82	207,664,490.00	10,277,184.82			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

(6) 固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	196,102,702.26	272,666,031.18
工程物资	8,796,100.83	32,889,562.27
合计	204,898,803.09	305,555,593.45

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
吡啶氯化车间设备	70,615,353.22		70,615,353.22	40,343,355.50		40,343,355.50
氯虫苯甲酰胺	60,660,232.43		60,660,232.43			

项目二期					
生物酶发酵 2	22,451,856.73		22,451,856.73		
铁钼甲醛二车间项目	7,715,752.21		7,715,752.21		
联吡啶	5,825,242.72		5,825,242.72		
实验室到质检剂型中心装饰工程	4,344,841.26		4,344,841.26		
吡啶热氧化炉	4,120,444.21		4,120,444.21	2,630,355.71	2,630,355.71
仓库设施安全化扩建	3,771,050.96		3,771,050.96		
液氨精馏塔技术改造	3,140,841.74		3,140,841.74	2,334,862.84	2,334,862.84
百草枯 1 号热氧化炉提标改造系统项目	2,934,045.74		2,934,045.74		
云南华州项目设计费	1,999,574.54		1,999,574.54		
停车场	1,976,584.10		1,976,584.10	1,966,584.10	1,966,584.10
新建 2#蒸汽项目	1,576,465.91		1,576,465.91		
氨水精馏塔技术改造	1,382,829.15		1,382,829.15	1,230,759.39	1,230,759.39
乙醛炉-焚烧炉和尾气净化系统	1,216,795.79		1,216,795.79	1,190,247.12	1,190,247.12
产业园	1,109,003.42		1,109,003.42		
三废厂设备	716,814.16		716,814.16	716,814.16	716,814.16
2,2 联吡啶敌草快项目	202,000.00		202,000.00	202,000.00	202,000.00
办公楼	197,426.81		197,426.81		
公用工程	145,547.16		145,547.16	36,089,682.78	36,089,682.78
敌草快二氯盐车间				51,973,325.30	51,973,325.30
废盐综合利用项目				30,712,870.41	30,712,870.41
科研质检楼				28,255,326.49	28,255,326.49
四氯吡啶精馏装置迁建费				27,168,568.97	27,168,568.97
仓库				10,738,977.22	10,738,977.22
功夫菊酯车间				10,055,605.47	10,055,605.47
二氯盐二期				9,429,486.46	9,429,486.46
变配电房				6,684,729.58	6,684,729.58
百草枯装置技改				5,260,242.86	5,260,242.86
10000L 搪玻璃开式反应釜传动系统				2,004,132.92	2,004,132.92
高浓度废水预处理项目-资本化				1,216,581.87	1,216,581.87
三废车间				772,047.55	772,047.55
5000 立方储罐				759,797.44	759,797.44
氯虫苯甲酰胺				537,551.18	537,551.18
其他				392,125.86	392,125.86
合计	196,102,702.26		196,102,702.26	272,666,031.18	272,666,031.18

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
吡啶氯化车间设备		40,343,355.50	30,271,997.72			70,615,353.22						
氯虫苯甲酰胺项目二期			60,660,232.43			60,660,232.43						
生物酶发酵 2			22,451,856.73			22,451,856.73						
铁钼甲醛二车间项目			7,715,752.21			7,715,752.21						
联吡啶			5,825,242.72			5,825,242.72						
实验初到质检剂型中心装饰工程			4,344,841.26			4,344,841.26						
吡啶热氧化炉		2,630,355.71	1,490,088.50			4,120,444.21						
仓库设施安全化扩建			3,771,050.96			3,771,050.96						
液氨精馏塔技术改造		2,334,862.84	805,978.90			3,140,841.74						
百草枯 1 号热氧化炉提标改造系统项			2,934,045.74			2,934,045.74						

目												
停车场		1,966, 584.10	10,000 .00			1,976, 584.10						
云南 华州 项目 设计 费			1,999, 574.54			1,999, 574.54						
新建 2#蒸 汽项 目			1,576, 465.91			1,576, 465.91						
氨水 精馏 塔技 术改 造		1,230, 759.39	152,06 9.76			1,382, 829.15						
产业 园			1,306, 430.23			1,306, 430.23						
乙醛 炉-焚 烧炉 和尾 气净 化系 统		1,190, 247.12	26,548 .67			1,216, 795.79						
三废 厂设 备		716,81 4.16				716,81 4.16						
2,2 联 吡啶 敌草 快项 目		202,00 0.00				202,00 0.00						
草胺 膦项 目			145,54 7.16			145,54 7.16						
敌草 快二 氯盐 车间		51,973 ,325.3 0	104,44 0,649. 15	156,41 3,974. 45								
公用 工程		36,089 ,682.7 8	21,799 ,314.5 3	57,888 ,997.3 1								
废盐 综合 利用 项目		30,712 ,870.4 1	2,792, 369.21	33,505 ,239.6 2								
科研 质检 楼		28,255 ,326.4 9		28,255 ,326.4 9								
四氯 吡啶 精馏 装置 迁建 费		27,168 ,569.0 4	2,973, 940.54	30,142 ,509.5 8								

仓库		10,738,977.22		10,738,977.22								
功夫菊酯车间		10,055,605.47		10,055,605.47								
二氯盐二期		9,429,486.46		9,429,486.46								
变配电房		6,684,729.58		6,684,729.58								
百草枯装置技改		5,260,242.86		5,260,242.86								
10000L 搪玻璃开式反应釜传动系统		2,004,132.92		2,004,132.92								
高浓度废水预处理项目		1,216,581.87		1,216,581.87								
三废车间		772,047.55		772,047.55								
5000立方储罐		759,797.37	91,743.12	851,540.49								
氯虫苯甲酰胺		537,551.18	137,107,403.03	137,644,954.21								
其他		392,125.86		392,125.86								
六厂一期技改项目			4,992,870.99	4,992,870.99								
机器设备			2,272,527.22	2,272,527.22								
新配电房-35kV变电站扩建			582,266.31	582,266.31								
电子栅栏			26,070.82	26,070.82								
合计		272,666,031.18	422,566,878.36	499,130,207.28		196,102,702.26						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况□适用 不适用**(4) 在建工程的减值测试情况**□适用 不适用**(5) 工程物资**

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用材料	551,077.05		551,077.05	22,525,957.47		22,525,957.47
专用设备	8,245,023.78		8,245,023.78	10,363,604.80		10,363,604.80
合计	8,796,100.83		8,796,100.83	32,889,562.27		32,889,562.27

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产**□适用 不适用**(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况**□适用 不适用**(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**□适用 不适用**24、油气资产**□适用 不适用**25、使用权资产****(1) 使用权资产情况**

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	33,392,439.71	33,392,439.71
2.本期增加金额	7,145,364.78	7,145,364.78
3.本期减少金额	4,582,068.84	4,582,068.84
4.期末余额	40,537,804.49	40,537,804.49

二、累计折旧		
1.期初余额	16,006,778.23	16,006,778.23
2.本期增加金额	11,250,308.11	11,250,308.11
(1) 计提	11,250,308.11	11,250,308.11
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	27,257,086.34	27,257,086.34
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	13,280,718.15	13,280,718.15
2.期初账面价值	17,385,661.48	17,385,661.48

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	渠道	合计
一、账面原值						
1.期初余额	430,182,086.94	14,572,752.54	34,965,140.24	7,168,657.08	103,342,870.66	590,231,507.46
2.本期增加金额	100,947.00	9,999,960.00		9,668,689.06	345,995.40	20,115,591.46
(1) 购置	100,947.00	9,999,960.00		9,668,689.06	345,995.40	20,115,591.46
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减		100,000.00				100,000.00

少金额						
(1) 处置		100,000.00				100,000.00
4.期末余额	430,283,033.94	24,472,712.54	34,965,140.24	16,837,346.14	103,688,866.06	610,247,098.92
二、累计摊销						
1.期初余额	131,578,671.94	9,356,331.69	22,807,204.60	3,920,810.20	31,025,057.85	198,688,076.28
2.本期增加金额	8,656,285.89	4,074,432.07	25,641.23	1,268,933.81	10,850,244.00	24,875,537.00
(1) 计提	8,656,285.89	4,074,432.07	25,641.23	1,268,933.81	10,850,244.00	24,875,537.00
3.本期减少金额		19,175.19				19,175.19
(1) 处置		19,175.19				19,175.19
4.期末余额	140,234,957.83	13,411,588.57	22,832,845.83	5,189,744.01	41,875,301.85	223,544,438.09
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	290,048,076.11	11,061,123.97	12,132,294.41	11,647,602.13	61,813,564.21	386,702,660.83
2.期初账面价值	298,603,415.00	5,216,420.85	12,157,935.64	3,247,846.88	72,317,812.81	391,543,431.18

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

□适用 □不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
账面原值						
湖北红太阳农资连锁有限公司	376,505.95					376,505.95
安徽国星	414,569,601.51					414,569,601.51
南京生化	197,949,330.23					197,949,330.23
合计	612,895,437.69					612,895,437.69

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
湖北红太阳农资连锁有限公司	376,505.95					376,505.95
合计	376,505.95					376,505.95

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
安徽国星后商誉所在资产组的可收回金额	生产销售吡啶碱产业链（包括百草枯）相关产品的业务资产组组合	与合并安徽国星形成商誉有关的安徽国星于评估基准日的生产销售吡啶碱产业链（包红太阳股份拟以财务报告为目的商誉减值测试涉及的合并安徽国星后商誉所在资产组可回收金额资产评估报告 15 括百草枯）业务非流动资产，包括固定资产、在建工程、无形资产、长期待摊费用、其他非流动资产及商誉	是
合并南京生化所在资产组的可收回金额	生产销售吡啶碱产业链（包括百草枯）相关产品的业务资产组组合	与合并南京生化资产组组合于评估基准日的相关资产组，包括固定资产、无形资产、长期待摊费用、其他非流动资产及商誉	是

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
安徽国星后商誉所在资产组的可收回金额	1,498,689,590.02	1,514,000,000.00		2024年-2028年	预测期每年收入增长率：9.99%，5%，5%，3%，3%	稳定期收入增长率为0%，利润率：13.12%	根据预测期及稳定期的收入、成本、费用等计算
南京生化所在资产组的可收回金额	836,638,909.03	848,000,000.00		2024年-2028年	预测期每年收入增长率：5%，5%，5%，2%，1%	稳定期收入增长率为0%，利润率：9.96%	根据预测期及稳定期的收入、成本、费用等计算
合计	2,335,328,499.05	2,362,000,000.00					

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	38,886,854.45	3,216,507.87	10,382,693.05		31,720,669.27
绿化费	16,977,068.74	8,591,660.11	1,080,128.63		24,488,600.22
合计	55,863,923.19	11,808,167.98	11,462,821.68		56,209,269.49

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
存货跌价准备	64,909,110.54	9,791,885.28	72,896,227.58	11,016,686.76
未弥补亏损	1,931,154,074.06	376,004,445.79	1,198,464,187.36	266,170,713.37

应收账款坏帐准备	265,058,171.28	60,576,561.00	255,105,382.21	55,121,024.75
其他应收款坏帐准备	196,026,181.48	29,990,955.89	123,439,422.28	19,751,829.82
递延收益	12,606,394.60	1,890,959.19	13,542,588.42	2,031,388.26
预提费用	2,423,426.73	363,514.01	5,965,912.30	894,886.84
固定资产减值准备	186,403,075.64	27,960,461.35	176,125,890.82	26,418,883.62
租赁负债	14,640,238.32	2,291,528.42	17,186,898.46	2,578,034.77
其他权益工具投资减值准备	5,211,120.00	1,302,780.00	5,211,120.00	1,302,780.00
预计负债（长期应付款罚息）	110,141,844.67	16,521,276.70	77,547,523.94	11,632,128.59
未实现的销售利润	8,659,799.96	2,164,949.99	8,659,799.96	2,164,949.99
合计	2,797,233,437.28	528,859,317.62	1,954,144,953.33	399,083,306.77

（2）未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	65,490,191.53	9,823,528.73	63,603,980.20	9,540,597.03
其他债权投资公允价值变动			127,713,550.68	31,928,387.67
使用权资产（新租赁准则）	13,280,718.15	2,092,941.97	17,385,661.48	2,627,725.53
合计	78,770,909.68	11,916,470.70	208,703,192.36	44,096,710.23

（3）以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		528,859,317.62		399,083,306.77
递延所得税负债		11,916,470.70		44,096,710.23

（4）未确认递延所得税资产明细

□适用 不适用

（5）未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

□适用 不适用

其他说明：

根据财税〔2018〕76号《关于延长高新技术企业和科技型中小企业亏损结转年限的通知》，自2018年1月1日起，当年具备高新技术企业或科技型中小企业资格（以下统称资格）的企业，其具备资格年度之前5个年度发生的尚未弥补完的亏损，准予结转以后年度弥补，最长结转年限由5年延长至10年。

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备工程款	183,770,104.05		183,770,104.05	223,099,802.82		223,099,802.82
预付购地款				10,184,000.00		10,184,000.00
合计	183,770,104.05		183,770,104.05	233,283,802.82		233,283,802.82

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	244,337,328.82	244,337,328.82		开具银行承兑汇票保证金、借款保证金司法冻结等	230,048,399.45	230,048,399.45		开具银行承兑汇票保证金、借款保证金司法冻结等
固定资产	1,274,597,741.13	1,274,597,741.13		抵押借款、融资租赁	1,793,815,396.84	1,793,815,396.84		抵押借款、融资租赁
无形资产	176,611,027.52	176,611,027.52		抵押借款	112,885,737.64	112,885,737.64		抵押借款
交易性金融资产	25,233,930.24	25,233,930.24		司法冻结				
合计	1,720,780,027.71	1,720,780,027.71			2,136,749,533.93	2,136,749,533.93		

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	141,500,000.00	156,500,000.00
保证借款	2,772,230,384.31	2,747,852,642.28
票据融资	259,833,771.65	84,030,398.12
保证质押借款	192,290,303.81	292,378,037.14
合计	3,365,854,459.77	3,280,761,077.54

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 2,810,545,369.74 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

南京生化	19,860,000.00	5.66%	2021年03月31日	7.35%
南京生化	30,000,000.00	5.50%	2021年02月27日	8.25%
南京生化	48,000,000.00	4.80%	2022年04月25日	6.24%
南京生化	12,000,000.00	4.80%	2022年04月22日	6.24%
南京生化	63,000,000.00	4.35%	2021年09月29日	6.53%
南京生化	28,500,000.00	4.35%	2021年03月31日	6.53%
南京国贸	48,569,746.83	5.66%	2021年04月15日	7.35%
南京国贸	82,733,336.15	4.15%	2020年07月04日	6.23%
上海国贸	22,707,826.78	4.82%	2020年02月02日	18.00%
上海国贸	21,058,432.78	4.82%	2020年02月15日	18.00%
上海国贸	7,617,299.16	4.15%	2020年06月25日	6.53%
上海国贸	38,822,499.89	4.35%	2019年12月19日	6.53%
红太阳股份	99,000,000.00	5.13%	2022年03月31日	7.70%
红太阳股份	49,524,044.25	5.13%	2022年03月31日	7.70%
红太阳股份	35,985,401.88	5.66%	2020年12月13日	8.48%
红太阳股份	50,000,000.00	5.00%	2022年07月30日	7.50%
红太阳股份	49,236,250.00	5.00%	2022年07月30日	7.50%
红太阳股份	160,000,000.00	3.95%	2021年12月10日	5.93%
红太阳股份	81,600,000.00	5.22%	2021年02月28日	7.83%
红太阳股份	49,744,200.00	5.12%	2020年12月04日	7.68%
红太阳股份	49,500,000.00	5.66%	2021年06月10日	7.35%
红太阳股份	49,450,000.00	5.66%	2021年01月16日	8.48%
红太阳股份	45,795,769.48	3.95%	2021年12月10日	5.93%
红太阳股份	42,480,000.00	5.66%	2021年05月09日	7.35%
红太阳股份	30,550,000.00	5.66%	2021年01月16日	8.48%
红太阳股份	30,000,000.00	5.66%	2021年02月11日	8.48%
红太阳股份	30,000,000.00	5.66%	2021年02月11日	8.48%
红太阳股份	30,000,000.00	5.50%	2021年02月27日	8.25%
红太阳股份	30,000,000.00	5.50%	2021年03月02日	8.25%
红太阳股份	30,000,000.00	4.79%	2021年05月28日	7.18%
红太阳股份	30,000,000.00	4.50%	2023年10月13日	6.75%
红太阳股份	30,000,000.00	5.50%	2021年02月21日	8.25%
红太阳股份	29,680,000.00	4.50%	2023年10月17日	6.75%
红太阳股份	27,360,000.00	4.35%	2023年01月26日	6.53%
红太阳股份	26,000,000.00	4.79%	2020年12月09日	6.70%
红太阳股份	25,000,000.00	4.79%	2020年12月09日	6.70%
红太阳股份	25,000,000.00	5.50%	2021年03月03日	8.25%
红太阳股份	25,000,000.00	5.50%	2021年03月04日	8.25%
红太阳股份	24,500,000.00	4.79%	2020年12月09日	6.70%
红太阳股份	22,640,000.00	4.35%	2023年02月17日	6.53%
红太阳股份	20,500,000.00	4.79%	2020年12月09日	6.70%
红太阳股份	20,000,000.00	4.79%	2020年12月09日	6.70%
红太阳股份	20,000,000.00	4.79%	2020年12月09日	6.70%
红太阳股份	18,700,000.00	4.79%	2020年12月09日	6.70%
红太阳股份	17,320,000.00	4.35%	2023年11月04日	6.53%
红太阳股份	16,569,309.63	4.79%	2021年05月28日	7.18%
红太阳股份	15,065,249.74	4.35%	2022年12月27日	6.53%
红太阳股份	15,000,000.00	4.35%	2023年11月01日	6.53%
红太阳股份	10,000,000.00	5.66%	2021年02月11日	8.48%
红太阳股份	10,000,000.00	4.35%	2023年11月09日	6.53%
红太阳股份	68,278,644.54	4.95%	2021年01月16日	5.94%
红太阳股份	9,000,000.00	4.35%	2023年11月09日	6.53%
红太阳股份	5,414,800.00	4.79%	2021年05月28日	7.18%
红太阳股份	35,873,875.50	5.49%	2021年04月22日	6.58%
红太阳股份	32,063,382.90	5.49%	2021年04月22日	6.58%
红太阳股份	30,455,610.00	4.71%	2021年03月31日	5.66%

红太阳股份	2,364,966.70	5.22%	2021年03月18日	7.83%
红太阳股份	195,550,000.00	6.50%	2021年01月11日	9.75%
红太阳股份	99,000,000.00	5.66%	2020年12月18日	8.48%
红太阳股份	49,999,798.52	4.80%	2022年08月16日	6.24%
红太阳股份	33,899,416.46	4.79%	2021年02月04日	7.18%
红太阳股份	30,000,000.00	4.80%	2022年07月28日	6.24%
红太阳股份	50,000,000.00	4.57%	2022年08月12日	6.86%
红太阳股份	10,000,000.00	5.01%	2020年11月18日	7.52%
红太阳股份	5,850,000.00	5.01%	2020年11月19日	7.52%
红太阳股份	30,000,000.00	5.01%	2020年12月17日	7.52%
红太阳股份	47,700,000.00	5.01%	2020年12月03日	7.52%
红太阳股份	25,800,000.00	5.01%	2020年12月12日	7.52%
红太阳股份	35,800,000.00	5.01%	2020年11月12日	7.52%
红太阳股份	270,000.00	5.01%	2020年11月05日	7.52%
红太阳股份	9,588,789.97	3.80%	2019年12月26日	6.53%
红太阳股份	29,977,986.80	4.20%	2019年10月17日	6.53%
红太阳股份	30,000,000.00	4.20%	2019年10月17日	6.53%
红太阳股份	84,000,000.00	5.22%	2020年08月21日	18.00%
安徽国星	12,440,000.00	4.68%	2022年03月27日	7.02%
安徽国星	4,500,000.00	4.05%	2022年03月29日	6.08%
安徽国星	11,169,533.81	4.24%	2021年12月07日	6.35%
安徽国星	7,628,000.00	4.57%	2022年03月17日	6.85%
安徽国星	4,001,901.82	5.48%	2021年12月10日	8.22%
安徽国星	8,670,296.15	4.95%	2022年09月02日	7.43%
安徽国星	6,988,000.00	4.95%	2022年04月30日	7.43%
安徽国星	5,171,000.00	4.68%	2022年06月24日	7.02%
安徽国星	5,020,000.00	4.68%	2022年07月09日	7.02%
合计	2,810,545,369.74	--	--	--

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

适用 不适用

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	1,062,842,252.75	722,785,468.87
1年以上	198,415,701.74	217,368,984.88
合计	1,261,257,954.49	940,154,453.75

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
A	13,785,590.97	未结算
B	4,795,496.81	未结算
C	5,236,488.82	未结算
D	4,069,073.77	未结算
E	12,659,710.76	未结算
合计	40,546,361.13	

其他说明：

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	583,376,513.77	603,781,004.95
应付股利	1,770,211.71	1,770,211.71
其他应付款	333,084,643.58	467,412,958.68
合计	918,231,369.06	1,072,964,175.34

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	50,621,984.49	40,903,820.04
短期借款应付利息	492,257,458.96	384,708,577.01
非金融机构借款利息	40,497,070.32	178,168,607.90
合计	583,376,513.77	603,781,004.95

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
上海国贸	38,929,229.11	未偿还
红太阳股份	137,916,388.68	未偿还
南京国贸	13,466,661.71	未偿还
合计	190,312,279.50	

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	1,770,211.71	1,770,211.71
合计	1,770,211.71	1,770,211.71

(3) 其他应付款**1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
非金融机构借款	77,528.29	144,181,128.42
广告费	237,059,964.55	204,982,827.77
其他往来	76,498,308.05	98,645,885.01
运输费	2,083,132.96	3,460,629.83
保证金	4,421,147.58	5,056,226.06
押金	4,076,603.40	3,184,863.46
代收代付款	7,841,155.43	4,755,732.37
分红		2,580,000.00
其他	1,026,803.32	565,665.76
合计	333,084,643.58	467,412,958.68

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款□适用 不适用**3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况**□适用 不适用**38、预收款项****(1) 预收款项列示**□适用 不适用**(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项**□适用 不适用**39、合同负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	140,397,669.50	149,580,783.59
合计	140,397,669.50	149,580,783.59

账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 不适用**40、应付职工薪酬****(1) 应付职工薪酬列示**

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	9,768,223.40	382,399,592.46	384,180,791.25	7,987,024.61
二、离职后福利-设定提存计划	38,063.11	34,632,867.04	34,670,930.15	
合计	9,806,286.51	417,032,459.50	418,851,721.40	7,987,024.61

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	8,864,482.72	305,163,918.12	306,191,414.51	7,836,986.33
2、职工福利费		29,364,230.93	29,364,230.93	
3、社会保险费	44,140.68	23,689,503.31	23,731,114.71	2,529.28
其中：医疗保险费	40,358.20	20,173,721.26	20,213,276.58	802.88
工伤保险费	2,191.88	2,676,906.84	2,678,962.92	135.80
生育保险费	1,590.60	838,875.21	838,875.21	1,590.60
4、住房公积金		19,507,309.62	19,393,800.62	113,509.00
5、工会经费和职工教育经费	859,600.00	4,674,630.48	5,500,230.48	34,000.00
合计	9,768,223.40	382,399,592.46	384,180,791.25	7,987,024.61

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	37,169.80	33,322,841.62	33,360,011.42	
2、失业保险费	893.31	1,310,025.42	1,310,918.73	
合计	38,063.11	34,632,867.04	34,670,930.15	

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	9,443,155.44	9,119,869.74
企业所得税	9,229,694.30	74,626,127.27
个人所得税	6,881,251.13	683,424.17
城市维护建设税	3,435.22	227,588.26
房产税	995,626.76	1,912,637.59
教育费附加	2,453.72	196,428.68
资源税	13,360.00	19,374.00
土地使用税	1,002,905.45	1,295,110.67
其他地方税金及规费	156,024.95	189,884.45
印花税	408,564.48	503,891.39

合计	28,136,471.45	88,774,336.22
----	---------------	---------------

42、持有待售负债

适用 不适用

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	527,442,994.07	701,846,606.70
一年内到期的长期应付款	321,445,741.18	249,617,781.06
一年内到期的租赁负债	5,004,340.74	3,544,115.77
合计	853,893,075.99	955,008,503.53

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	10,160,761.27	11,937,357.10
应收款项融资	573,273,306.41	377,135,076.96
合计	583,434,067.68	389,072,434.06

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	382,891,041.67	807,677,271.99
信用借款	1,771,756.95	25,610,836.97
保证抵押借款	364,551,952.40	144,551,952.40
抵押+保证借款		25,052,708.33
减：一年内到期的长期借款	-527,442,994.07	-701,846,606.70
合计	221,771,756.95	301,046,162.99

长期借款分类的说明：

本期末已逾期未偿还的长期借款总额为 294,551,952.40 元，其中重要的已逾期未偿还的长期借款情况如下：

借款单位	借款银行	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
公司	广州银行股份有限公司南京分行	130,724,000.00	5.75%	2021-10-18	8.63%
公司	广州银行股份有限公司南京分行	13,827,952.40	5.75%	2021-10-18	8.63%
南京生化	中国建设银行汉中路分理支行	30,000,000.00	4.51%	2021-5-26	6.77%

南京生化	中国建设银行汉中路分理支行	20,000,000.00	4.51%	2021-5-26	6.77%
南京生化	中国建设银行汉中路分理支行	10,000,000.00	4.51%	2021-5-26	6.77%
南京生化	中国建设银行汉中路分理支行	40,000,000.00	4.51%	2021-5-26	6.77%
南京生化	中国建设银行汉中路分理支行	50,000,000.00	4.51%	2021-5-26	6.77%
合计		294,551,952.40	--	--	--

46、应付债券

(1) 应付债券

适用 不适用

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3) 可转换公司债券的说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

适用 不适用

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	14,640,238.32	17,186,898.46
减：一年内到期的租赁负债	-5,004,340.74	-3,544,115.77
合计	9,635,897.58	13,642,782.69

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	113,243,621.18	135,043,148.56
合计	113,243,621.18	135,043,148.56

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	434,540,343.61	384,534,188.87
风险押金	149,018.75	126,740.75
减：一年内到期部分	-321,445,741.18	-249,617,781.06

(2) 专项应付款

□适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

□适用 不适用

(2) 设定受益计划变动情况

□适用 不适用

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保	1,071,423,594.20	1,293,357,407.52	对外担保负债
未决诉讼		55,315,682.32	诉讼预计负债
借款罚息	226,304,886.29	88,562,858.82	借款罚息
合计	1,297,728,480.49	1,437,235,948.66	

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	65,228,149.81	28,400.00	13,302,024.94	51,954,524.87	政府补助
合计	65,228,149.81	28,400.00	13,302,024.94	51,954,524.87	--

其他说明：

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
锅炉改造补助	234,917.17			114,499.92			120,417.25	与资产相关
1.1 万吨氟氯代吡啶系列三药中间体产业链项目	4,383,000.00			1,461,000.00			2,922,000.00	与资产相关
3.93 万氟氯代吡啶系列三药中间体/设备采购 3	1,504,166.67			950,000.00			554,166.67	与资产相关
年产 5000 吨毒死蜱中间体配套一期项目	831,355.52			527,833.57			303,521.95	与资产相关
企业 DCS 系统建设	30,407.77			30,407.77			0.00	与资产相关
30000 吨毒死蜱项目	792,967.46			516,933.26			276,034.20	与资产相关

工业高浓废液焚烧技改项目	400,000.00			100,000.00			300,000.00	与资产相关
废气、废水环保综合处理项目	607,500.00			135,000.00			472,500.00	与资产相关
年产 2 万吨四氯吡啶三药中间体项目	1,200,000.00			240,000.00			960,000.00	与资产相关
废水焚烧装置及配套设施	4,351,971.67			981,505.21			3,370,466.46	与资产相关
四氯吡啶项目循环化改造	17,406,699.52			1,852,556.75			15,554,142.77	与资产相关
毒死蜱中间体关键补链项目	2,390,000.00			1,593,333.33			796,666.67	与资产相关
废盐无害化再生项目	800,000.00						800,000.00	与资产相关
“生命健康产业园”投资项目	0.00						0.00	与资产相关
吡啶废水汽提改造等项目	0.00						0.00	与资产相关
重点产业振兴和技术改造项目	458,333.32			458,333.32			0.00	与资产相关
氟氯代吡啶系列三药中间体产业链项目	137,500.00			137,500.00			0.00	与资产相关
二氯烟酸研究专项经费	241,666.67			241,666.67			0.00	与收益相关
市环保局废水治理财政补助	40,000.00			40,000.00			0.00	与收益相关
二氯烟酸研究专项经费	16,666.67			16,666.67			0.00	与收益相关
二氯烟酸第四期款	66,666.67			66,666.67			0.00	与资产相关
工业和信息化专项资金	850,000.00			150,000.00			700,000.00	与收益相关
智能制造补助	1,200,000.00			300,000.00			900,000.00	与资产相关
培训和岗位补贴		28,400.00					28,400.00	与收益相关
高价值专利培育中心项目补助	0.00						0.00	与资产相关
年产 4.35 万吨氯化吡啶项目	6,000,000.00			600,000.00			5,400,000.00	与资产相关
2, 3 二氯吡啶技改项目	974,789.96			201,680.68			773,109.28	与资产相关
2, 3-二氯吡啶项目一期工程	333,826.17			111,275.39			222,550.78	与资产相关
基础设施补助	1,429,620.15			109,970.77			1,319,649.38	与资产相关
年产 1 万吨 ZPT 项目一期工程	249,999.96			50,000.00			199,999.96	与资产相关
土地返还款	6,134,233.95			146,927.76			5,987,306.19	与资产相关
园区循环化改造资金 2, 3-二氯吡啶项目	1,057,263.78			206,105.17			851,158.61	与资产相关
循环化改造补助金	5,389,839.25			1,071,486.38			4,318,352.87	与资产相关
2019 年度产业发展专项资金	592,184.92			87,731.09			504,453.83	与资产相关

2018 年省“三重”一创建建设资金支持新建项目公示	0.00						0.00	与资产相关
1 关于下达 2018 年购置研发仪器设备等政策兑现资金计划的通知	0.00						0.00	与资产相关
瑞邦智能工厂申报通知	0.00						0.00	与资产相关
年产 2.5 万吨吡啶碱节能减排项目；年产 1000 吨甲基吡啶类生物医药中间体研究及产业化	623,333.36					623,333.36	0.00	与资产相关
经委 18 年创新省份建设专项资金	363,600.00					60,600.00	303,000.00	与收益相关
临邑财政补助（土地）资金	4,135,639.20			119,011.20			4,016,628.00	与资产相关
合计	65,228,149.81	28,400.00		12,618,091.58		683,933.36	51,954,524.87	

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	580,772,873.00						580,772,873.00

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,874,629,791.02			1,874,629,791.02
其他资本公积	280,130,291.19			280,130,291.19
合计	2,154,760,082.21			2,154,760,082.21

56、库存股

□适用 □不适用

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	71,815,735. 74							71,815,735. 74
其他 权益工具 投资公允 价值变动	71,612,160. 00							71,612,160. 00
零碎股出 售净所得	203,575.74							203,575.74
二、将重 分类进损 益的其 他综合收 益	- 24,716,318. 31	- 27,349,353. 48				- 16,409,612. 09	- 10,939,741. 39	- 41,125,930. 40
外币 财务报表 折算差额	- 39,564,019. 19	- 27,349,353. 48				- 16,409,612. 09	- 10,939,741. 39	- 55,973,631. 28
股权投资 准备	14,847,700. 88							14,847,700. 88
其他综合 收益合计	47,099,417. 43	- 27,349,353. 48				- 16,409,612. 09	- 10,939,741. 39	30,689,805. 34

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	24,454,625.63	54,439,725.83	41,472,295.76	37,422,055.70
合计	24,454,625.63	54,439,725.83	41,472,295.76	37,422,055.70

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	240,601,760.82			240,601,760.82
合计	240,601,760.82			240,601,760.82

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-1,776,403,420.26	-2,508,700,826.20
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	92,475.07	
调整后期初未分配利润	-1,776,310,945.19	-2,508,700,826.20
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-389,116,496.12	732,297,405.94
期末未分配利润	-2,165,427,441.31	-1,776,403,420.26

调整期初未分配利润明细：

由于会计政策变更，影响期初未分配利润 92,475.07 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,190,284,787.30	3,016,311,371.54	6,372,641,920.95	4,005,153,794.83
其他业务	41,951,568.88	29,701,075.40	67,270,737.91	53,665,559.27
合计	3,232,236,356.18	3,046,012,446.94	6,439,912,658.86	4,058,819,354.10

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	3,232,236,356.18	农药中间体销售	6,439,912,658.86	农药中间体销售
营业收入扣除项目合计金额	41,622,790.12	销售材料、电力蒸汽销售收入等	39,421,586.58	销售材料、电力蒸汽销售收入等
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	1.29%		0.61%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	41,622,790.12	销售材料、电力蒸汽销售收入等	39,421,586.58	销售材料、电力蒸汽销售收入等
与主营业务无关的业务收入小计	41,622,790.12	销售材料、电力蒸汽销售收入等	39,421,586.58	销售材料、电力蒸汽销售收入等

二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	无此类收入	0.00	无此类收入
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入	41,622,790.12	销售材料、电力蒸汽销售收入等	39,421,586.58	销售材料、电力蒸汽销售收入等
营业收入扣除后金额	3,190,613,566.06	农药中间体销售	6,400,491,072.28	农药中间体销售

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
农药化工	3,190,284,787.30	3,016,311,371.54					3,190,284,787.30	3,025,564,387.89
按经营地区分类								
其中：								
国内	1,698,027,362.36	1,650,901,586.64					1,698,027,362.36	1,660,154,602.99
国外	1,492,257,424.94	1,365,409,784.90					1,492,257,424.94	1,365,409,784.90
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计	3,190,284,787.30	3,016,311,371.54					3,190,284,787.30	3,025,564,387.89

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务	重要的支付条	公司承诺转让	是否为主要责	公司承担的预	公司提供的质
----	--------	--------	--------	--------	--------	--------

	的时间	款	商品的性质	任人	期将退还给客 户的款项	量保证类型及 相关义务
--	-----	---	-------	----	----------------	----------------

其他说明

本公司收入确认政策详见附注三、27。本公司根据合同的约定，作为主要责任人按照客户需求的品类、标准及时履行供货义务。原药、制剂的国内销售，主要是根据公司与客户签订的产品销售合同，由公司发货后并由财务部门开具销售发票给客户，收到客户收货回执后，公司确认原药销售收入的实现；对于公司自营出口业务，根据公司与客户签订的产品销售合同，由公司发货后并取得出口报关单和提单时确认自营出口销售收入的实现。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	600,238.72	6,390,949.62
教育费附加	428,628.64	3,040,433.34
资源税	44,742.00	19,826.00
房产税	10,522,492.44	6,896,377.46
土地使用税	8,476,719.88	8,427,915.35
车船使用税	101,696.78	35,084.74
印花税	3,040,182.55	3,613,000.09
水利建设基金	1,074,427.93	1,775,035.08
环境保护税	214,594.17	276,173.47
合计	24,503,723.11	30,474,795.15

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	183,354,791.25	185,973,292.84
停工损失	118,748,799.61	134,090,943.55
中介机构及咨询费	22,931,129.79	27,109,681.71
差旅费及办公费	47,654,990.50	49,027,228.37
业务招待费	12,012,452.02	13,427,273.05
折旧费	25,531,844.10	31,642,971.53
无形资产摊销	10,819,097.52	29,052,636.62
使用权资产摊销	11,250,308.11	9,445,418.91
排污费	1,242,390.54	3,562,828.27
其他	29,625,566.50	29,941,198.80
合计	463,171,369.94	513,273,473.65

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	20,873,804.27	24,454,353.63
广告宣传费	937,436.54	1,079,443.20
无形资产渠道摊销费	10,334,287.07	10,334,287.07
差旅费	5,673,580.55	4,359,804.14
咨询服务费	126,668.47	1,562,870.13
业务招待费	4,850,528.85	4,846,679.84
租赁费	1,660,400.67	1,160,500.32
办公费	226,494.69	446,849.59
折旧费	411,485.31	571,321.97
保险费	1,202,730.00	90,546.64
会议费	865,439.27	233,166.62
其他	3,269,579.31	4,544,517.99
合计	50,432,435.00	53,684,341.14

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
物料消耗	213,882,222.36	218,246,911.39
职工薪酬	41,964,037.83	33,127,837.74
折旧及摊销	38,972,913.73	32,975,359.14
办公及差旅费	12,836.81	888,491.01
其他	83,664.51	131,758.15
合计	294,915,675.24	285,370,357.43

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	345,681,010.96	351,161,054.42
减：利息收入	-5,445,989.60	-941,182.80
汇兑损益	-69,254,569.50	38,699,733.92
手续费支出	2,229,422.90	4,817,609.85
合计	273,209,874.76	393,737,215.39

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	37,082,318.69	45,504,887.88
其他		29,087.67
合计	37,082,318.69	45,533,975.55

68、净敞口套期收益

□适用 □不适用

69、公允价值变动收益

单位：元

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	19,963,734.04	22,435,375.56
合计	19,963,734.04	22,435,375.56

70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	1,424,064.22	14,502,581.65
处置长期股权投资产生的投资收益		-32,371,142.79
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,036,664.88	2,443,333.26
处置交易性金融资产取得的投资收益	-53,060,653.22	
处置以摊余成本计量的金融资产产生的投资收益	-425,953.81	-591,582.68
合计	-50,025,877.93	-16,016,810.56

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-18,173,253.08	-56,914,294.33
其他应收款坏账损失	339,346,383.65	-130,239,067.11
长期应收款坏账损失		-20,000,000.00
合计	321,173,130.57	-207,153,361.44

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-25,181,042.91	-49,195,372.99
二、长期股权投资减值损失	-7,020,100.00	
四、固定资产减值损失	-10,277,184.82	-19,545,072.07
合计	-42,478,327.73	-68,740,445.06

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产	-413,357.47	-1,593,563.58
在建工程		-24,898,486.49
无形资产		

合计	-413,357.47	-26,492,050.07
----	-------------	----------------

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产毁损报废利得	44,389.16	2,973,704.51	44,389.16
其中：固定资产	44,389.16	2,973,704.51	44,389.16
债务重组利得		13,792,522.82	
罚款收入	128,255.19	186,282.00	128,255.19
政府补助		5,900.00	
税费返还		76,198.10	
违约赔偿收入	42,254.92	837,106.29	42,254.92
转回预计负债	221,933,813.32	77,776,426.22	221,933,813.32
无法支付的应付款项	3,076,769.72	6,945,747.45	3,076,769.72
其他	457,256.34	538,078.33	412,009.93
合计	225,638,349.49	103,131,965.72	225,638,349.49

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产毁损报废损失	2,847,096.29		
其中：固定资产	2,766,271.48		2,766,271.48
无形资产	80,824.81		
对外捐赠支出	5,089,000.00	2,654,109.06	5,089,000.00
存货处置	926,683.03	22,743,581.24	926,683.03
盘亏损失		8,199,241.24	
违约赔偿支出及罚款支出	53,626,527.72	69,770,113.63	53,626,527.72
无法收回的往来款项	5,300,120.76	423,259.02	5,300,120.76
税收滞纳金	1,377,237.48	4,358,386.25	1,377,237.48
计提已逾期的借款罚息	57,335,232.97	37,973,002.82	57,335,232.97
计提对外担保预计负债			
其他	920,024.81	1,503,736.21	1,000,849.62
合计	127,421,923.06	147,625,429.47	127,421,923.06

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	12,171,364.34	185,979,870.94
递延所得税费用	-161,956,250.38	-103,684,371.58
合计	-149,784,886.04	82,295,499.36

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-536,491,122.21
按法定/适用税率计算的所得税费用	-134,122,780.55
子公司适用不同税率的影响	64,190,985.86
调整以前期间所得税的影响	2,292,071.28
非应税收入的影响	-58,890,761.76
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	27,064,329.31
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-101,681,535.63
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	97,827,145.86
研发费加计扣除的影响	-46,464,340.41
所得税费用	-149,784,886.04

77、其他综合收益

详见附注 57。

78、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助及往来款	675,844,456.38	433,646,920.30
收到的利息	43,113,071.19	941,182.80
收到的赔偿金、罚款等	15,693,921.17	12,940,510.10
合计	734,651,448.74	447,528,613.20

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的经营费用	134,187,685.97	203,773,162.17
支付受限货币资金		
支付的往来款	87,267,437.24	12,864,182.54
支付的赔偿金、罚款等	29,302,114.82	5,733,053.80
合计	250,757,238.03	222,370,398.51

(2) 与投资活动有关的现金

适用 不适用

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
上期末受限货币资金		

承兑贴现	100,043,806.56	
合计	100,043,806.56	

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买少数股权支付的现金		
票据融资往来		
支付受限的货币资金	291,416,257.71	
支付融资租赁款	7,855,496.45	113,049,003.53
合计	299,271,754.16	113,049,003.53

筹资活动产生的各项负债变动情况

□适用 不适用**(4) 以净额列报现金流量的说明**□适用 不适用**(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响****79、现金流量表补充资料****(1) 现金流量表补充资料**

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-386,706,236.17	727,330,842.87
加：资产减值准备	-278,694,802.84	275,893,806.49
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	394,315,227.29	404,919,743.58
使用权资产折旧	11,250,308.11	9,445,418.91
无形资产摊销	24,875,537.00	32,167,315.06
长期待摊费用摊销	11,462,821.68	12,957,874.90
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）	413,357.47	26,492,050.07
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	2,847,096.29	
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-19,963,734.04	-22,435,375.56
财务费用（收益以“—”号填列）	347,373,306.08	351,161,054.42
投资损失（收益以“—”号填列）	50,025,877.93	16,016,810.56
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-129,776,010.85	-89,379,528.40

递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-32,180,239.53	3,002,594.82
存货的减少（增加以“—”号填列）	382,929,247.53	-379,147,184.44
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	317,818,129.14	-190,687,344.31
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-163,080,688.51	-35,317,704.71
其他		
经营活动产生的现金流量净额	532,909,196.58	1,142,420,374.26
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	69,285,469.20	162,262,864.95
减：现金的期初余额	162,262,864.95	81,201,036.23
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	-92,977,395.75	81,061,828.72

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额□适用 不适用**(3) 本期收到的处置子公司的现金净额**□适用 不适用**(4) 现金和现金等价物的构成**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	69,285,469.20	162,262,864.95
其中：库存现金	268,476.74	1,121,636.46
可随时用于支付的银行存款	69,016,992.46	161,141,228.49
三、期末现金及现金等价物余额	69,285,469.20	162,262,864.95

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况□适用 不适用**(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金**□适用 不适用

(7) 其他重大活动说明

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：适用 不适用

81、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			14,320,152.70
其中：美元	1,947,264.56	7.0827	13,791,890.70
欧元	28.36	7.8592	222.87
港币			
比索	60,278,439.50	0.00876	528,039.13
应收账款			616,109,416.05
其中：美元	76,442,070.67	7.0827	541,416,253.93
欧元			
港币			
比索	8,526,616,680.37	0.00876	74,693,162.12
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			1,771,756.95
其中：比索	202,255,359.59	0.00876	1,771,756.95
其他应收款			9,310,013.21
其中：美元	271,623.77	7.08270	1,923,829.68
比索	843,171,635.84	0.00876	7,386,183.53
短期借款			332,298,722.32
其中：美元	35,213,229.54	7.08270	249,404,740.87
比索	9,462,783,270.55	0.00876	82,893,981.45
应付账款			165,390,022.40
其中：美元	358,989.34	7.08270	2,542,613.80
比索	18,589,886,826.48	0.00876	162,847,408.60
其他应付款			12,800,479.52
其中：美元	1,523,074.53	7.08270	10,787,479.97
比索	229,794,469.18	0.00876	2,012,999.55

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

重要境外经营实体	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
RURALCOSOLUCIONESS.A	阿根廷罗萨里奥	阿根廷比索	本地货币

82、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项目	金额
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	
计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用	
租赁负债的利息费用	1,130,399.37
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
转租使用权资产取得的收入	
与租赁相关的总现金流出	
售后租回交易产生的相关损益	

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

83、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
物料消耗	213,882,222.36	218,246,911.39
职工薪酬	41,964,037.83	33,127,837.74
折旧及摊销	38,972,913.73	32,975,359.14
办公及差旅费	12,836.81	888,491.01

其他	83,664.51	131,758.15
合计	294,915,675.24	285,370,357.43
其中：费用化研发支出	294,915,675.24	285,370,357.43

1、符合资本化条件的研发项目

适用 不适用

2、重要外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

适用 不适用

(2) 合并成本及商誉

适用 不适用

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

适用 不适用

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

适用 不适用

(2) 合并成本

适用 不适用

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值□适用 不适用**3、反向购买**

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

□是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□是 否**5、其他原因的合并范围变动**

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

(1) 设立子公司

(2) 本期重庆翌邦贸易有限公司于 2023 年 12 月 11 日在重庆市万州区市场监督管理局完成工商注销。

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	
南京文城海创科技有限	南京市江北新区	南京市江北新区	科技推广和应用服务业		100.00	设立

6、其他**十、在其他主体中的权益****1、在子公司中的权益****(1) 企业集团的构成**

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
安徽国星	329,000,000.00	马鞍山市当涂经济开发区	马鞍山市当涂经济开发区	制造业	100.00%		非同一控制下合并
南京生化	680,000,000.00	南京化学工业园区芳烃南路 168 号	南京化学工业园区芳烃南路 168 号	制造业	100.00%		非同一控制下合并
重庆华歌生物化学有限公司	1,000,000,000.00	重庆市万州区龙都街道办事处九龙	重庆市万州区龙都街道办事处九龙	制造业	60.00%	40.00%	同一控制下合并

		五组（盐化园内）	五组（盐化园内）				
南京华洲药业有限公司	238,000,000.00	南京市高淳县桤溪镇东风路 10 号	南京市高淳县桤溪镇东风路 10 号	制造业		100.00%	非同一控制下合并
安徽红太阳生物化学有限公司	368,000,000.00	安徽省池州市东至经济开发区	安徽省池州市东至经济开发区	制造业		51.00%	设立
大连佳德催化剂有限公司	2,180,000.00	大连高新技术产业园	大连高新技术产业园	制造业		54.13%	非同一控制下合并
南京国贸	30,600,000.00	高淳县淳溪镇宝塔路 269 号	高淳县淳溪镇宝塔路 269 号	贸易	100.00%		非同一控制下合并
南京红太阳农资连锁集团有限公司	80,000,000.00	江苏省南京市	江苏省南京市	贸易	98.75%		设立
南京红太阳农村云商有限公司	168,000,000.00	江苏省南京市	江苏省南京市	贸易		100.00%	设立
上海国贸	368,000,000.00	中国（上海）自由贸易试验区杨高北路 2001 号 1 幢 4 部位楼 2 层 2606 室	中国（上海）自由贸易试验区杨高北路 2001 号 1 幢 4 部位楼 2 层 2606 室	贸易	100.00%		设立
湖北红太阳农资连锁有限公司	2,180,000.00	湖北省武汉市	湖北省武汉市	贸易		100.00%	设立
上海国羲财务管理有限公司	300,000,000.00	中国（上海）自由贸易试验区正定路 530 号 A5 集中辅助区三层 3646 室	中国（上海）自由贸易试验区正定路 530 号 A5 集中辅助区三层 3646 室	租赁		100.00%	设立
红太阳国际实业有限公司	1,326,000.00	香港	香港	贸易	100.00%		设立
上海国羲资产管理有限公司	100,000,000.00	上海市宝山区	上海市宝山区	资产管理		100.00%	设立
山东科信生物化学有限公司	11,008,000.00	山东临邑	山东临邑恒源经济开发区	制造业		82.19%	非同一控制下合并
RURALCOS OLUCIONES S.A.	136,535.81	阿根廷圣达菲省罗萨里奥市辖内	阿根廷圣达菲省罗萨里奥市辖内	商贸业		60.00%	非同一控制下合并
重庆中邦科技有限公司	118,000,000.00	重庆市万州经济技术开发区盐气化工园	重庆市万州经济技术开发区盐气化工园	制造业	100.00%		同一控制下合并
重庆世界村生物化学有限公司	368,000,000.00	重庆市长寿区	重庆市长寿区晏家街道齐心大道 20 号 1-1 室	制造业		100.00%	设立

安徽红太阳环保科技产业有限公司	68,000,000.00	安徽省马鞍山市当涂经济开发区	安徽省马鞍山市当涂经济开发区	制造业		100.00%	设立
安徽华洲药业有限公司	50,000,000.00	安徽东至经济开发区	安徽东至经济开发区	制造业		100.00%	设立
海南坤宁生物科技有限公司	30,300,000.00	海南省	海南省	科技推广和应用服务业	67.00%		非同一控制下合并
南京文城海创科技有限公司	30,000,000.00	南京市江北区	南京市江北区	科技推广和应用服务业		100.00%	设立
云南华洲生物科技有限公司	80,000,000.00	云南省曲靖市	云南省曲靖市沾益区花山街道松林社区沾益工业园区花山指挥部	科技推广和应用服务业		100.00%	设立

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

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
山东科信生物化学有限公司	17.81%	-4,322,060.86		15,336,561.71
RURALCOSOLUCIONE S.S.A.	40.00%	8,156,531.56		4,544,984.67

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	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
山东科信生物化学有限公司	69,817,623.99	77,513,005.48	147,330,629.47	57,178,705.53	4,016,628.00	61,195,333.53	70,287,906.13	80,852,045.40	151,139,951.53	36,536,364.04	4,135,639.20	40,672,003.24
RURALCOSOLUCIONE S.S.A.	260,987,340.92	10,104,709.84	271,092,050.76	257,957,832.14	1,771,756.95	259,729,589.09	416,517,710.46	17,289,119.42	433,806,829.88	389,875,506.65	25,610,836.97	415,486,343.62

单位：元

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
山东科信生物化学	108,459,012.30	-24,274,149.	-24,274,149.	41,035,297.39	236,803,463.59	20,757,514.73	20,757,514.73	11,517,872.93

有限公司		45	45					
RURALC OSOLUCI ONESS.A.	201,173,74 3.14	20,391,328. 89	- 6,958,024.5 9	- 32,664,412. 48	343,620,89 7.89	- 16,739,041. 22	- 45,150,011. 36	4,982,326.3 4

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
南京红太阳金控供应链有限公司	南京市	南京市	批发业	17.65%		权益法
中农红太阳（南京）生物科技有限公司	南京市	南京市	批发业	10.00%		权益法

(2) 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	南京红太阳金控供应链有限公司	中农红太阳（南京）生物科技有限公司	南京红太阳金控供应链有限公司	中农红太阳（南京）生物科技有限公司
流动资产	521,602,616.21	715,010,050.67	627,788,615.81	1,007,665,020.31
非流动资产	27,882,859.74	6,304,877.87	27,886,720.08	14,266,226.21
资产合计	549,485,475.95	721,314,928.54	655,675,335.89	1,021,931,246.52
流动负债	151,826,053.56	563,063,409.51	252,052,165.52	950,107,835.22
非流动负债		2,027,009.59		4,363,829.73
负债合计	151,826,053.56	565,090,419.10	252,052,165.52	954,471,664.95

少数股东权益	29,301,266.76		30,295,358.64	
归属于母公司股东权益	368,358,155.63	156,224,509.44	373,327,811.73	67,459,581.57
按持股比例计算的净资产份额	177,945,552.08	15,622,450.94	178,822,552.26	28,333,024.26
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				1,694,339.17
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	177,945,552.08	29,115,177.88	178,822,552.26	26,638,685.09
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	2,407,089.04	1,520,806,314.22		4,116,490,576.97
净利润	-5,963,747.98	24,742,288.99	-4,008,397.14	30,069,564.38
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-5,963,747.98	24,742,288.99	-4,008,397.14	30,069,564.38
本年度收到的来自联营企业的股利				

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

适用 不适用

6、其他

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

□适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

□适用 不适用

3、计入当期损益的政府补助

 适用 □ 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
锅炉改造补助	114,499.92	114,499.92
1.1 万吨氟氯代吡啶系列三药中间体产业链项目	1,461,000.00	1,461,000.00
3.93 万吨氟氯代吡啶系列三药中间体/设备采购 3	950,000.00	950,000.00
年产 5000 吨毒死蜱中间体配套一期项目	527,833.57	527,833.57
企业 DCS 系统建设	30,407.77	30,990.27
30000 吨毒死蜱项目	516,933.26	526,627.15
工业高浓废液焚烧技改项目	100,000.00	100,000.00
废气、废水环保综合处理项目	135,000.00	135,000.00
年产 2 万吨四氯吡啶三药中间体项目	240,000.00	240,000.00
废水焚烧装置及配套设施	981,505.21	981,505.22
四氯吡啶项目循环化改造	1,852,556.75	1,360,509.94
毒死蜱中间体关键补链项目	1,593,333.33	1,614,864.86
重点产业振兴和技术改造项目	458,333.32	500,000.00
氟氯代吡啶系列三药中间体产业链项目	137,500.00	150,000.00
二氯烟酸研究专项经费	258,333.34	310,000.00
二氯烟酸第四期款	66,666.67	80,000.00
智能制造补助	300,000.00	300,000.00
高价值专利培育中心项目补助		250,000.00
2, 3 二氯吡啶技改项目	201,680.68	201,680.67
2, 3-二氯吡啶项目一期工程	111,275.39	111,275.38
基础设施补助	109,970.77	109,970.79
年产 1 万吨 ZPT 项目一期工程	50,000.00	50,000.00
土地返还款	146,927.76	146,927.76
园区循环化改造资金 2, 3-二氯吡啶项目	206,105.17	206,105.18
循环化改造补助金	1,071,486.38	1,071,486.36
2019 年度产业发展专项资金	87,731.09	87,731.10
2018 年省“三重”一创建设资金支持新建项目公示		35,400.00
关于下达 2018 年购置研发仪器设备等政策兑现资金计划的通知		10,763.16
瑞邦智能工厂申报通知		90,697.68
年产 2.5 万吨吡啶碱节能减排项目；年产 1000 吨甲基吡啶类生物医药中间体研究及产业化	623,333.36	679,999.98
临邑财政补助（土地）资金	119,011.20	119,011.20
年 4.35 万吨氯化吡啶项目	600,000.00	

百草枯车间挥发性有机物废气治理项目		900,000.00
专项资金		4,374,500.00
奖励补贴		2,465,216.80
当涂经开区 2020 年招商政策兑现扶持款 2021.4.14		3,528,577.00
扶持资金		1,740,400.00
补助资金		279,500.00
职培补贴		1,044,500.00
资助费		217,100.00
以工代训		1,865,500.00
稳岗补贴	519,425.95	469,872.94
市环保局废水治理财政补助	40,000.00	80,000.00
工业和信息化专项资金	150,000.00	150,000.00
经委 18 年创新省份建设专项资金	60,600.00	60,600.00
收到当涂国库中心-当涂县应急管理局 付安全生产月宣传费		6,500.00
区级科技创新项目		300,000.00
创新创业示范团队培育计划工作经费		100,000.00
收到当涂县 2020 年度知识产权扶持资金-质量提升奖励、专利成果奖励等		698,000.00
收到中共当涂县委组织部省“特支计划”及“115”产业创新团队费		300,000.00
人才补贴	272,550.00	165,450.00
党建经费	28,587.50	24,080.00
财政局款		900,000.00
财政补贴		10,000.00
专利奖励		24,000.00
社保补贴	174,753.52	241,181.84
扩岗补助	159,399.00	29,000.00
税收返还	219,181.58	12,977,029.11
推进制造业高质量发展补助和岗位补贴	617,309.44	
开票奖励	3,158,343.50	
22 年高淳区产业扶持政策考核奖励资金	1,999,106.50	
新型学徒培训费	925,000.00	
科技创新创业	303,000.00	
收到临邑县应急管理局：“机械化换人、自动化减人”项目补贴资金	243,800.00	
政府扶持资金	1,672,200.00	
当涂政府补贴	2,212,295.00	
博士后及科学家补贴	470,000.00	
发展专项资金和扶持政策资金	1,303,230.00	
奖补资金	553,355.00	
税费抵免	8,814,556.76	
高淳经济开发区管理委员会专项资金	54,100.00	
商务局外贸奖励	80,100.00	
合计	37,082,318.69	45,504,887.88

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

（一）金融工具产生的各类风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险：市场风险（主要包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）、信用风险和流动性风险。本公司已制定风险管理政策，力求减少各种风险对财务业绩的潜在不利影响。

1、市场风险

(1) 汇率风险

本公司于中国境内的业务以人民币结算，海外业务包括美元、欧元、印尼盾等外币项目结算，因此海外业务的结算存在外汇风险。此外，本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易依然存在外汇风险。本公司总部财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。

2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，本公司内以人民币为记账本位币的各所属公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额		
	美元	其他外币	合计
货币资金	14,364,932.54	24,109,955.19	38,474,887.72
应收账款	118,787,848.84	185,715,590.53	304,503,439.37
其他应收款	23,043.36	22,561,611.99	22,584,655.35
合计	133,175,824.74	232,387,157.70	365,562,982.44
应付账款	19,336,457.88	368,751,335.93	388,087,793.81
短期借款	163,892,360.12	19,256,050.76	183,148,410.88
长期借款		25,610,836.97	25,610,836.97
合计	183,228,818.00	413,618,223.66	596,847,041.66

(续)

项目	上年年末余额		
	美元	其他外币	合计
货币资金	7,552,006.94	15,617,210.00	23,169,216.94
应收账款	134,708,577.57	308,555,387.79	443,263,965.36
其他应收款		1,747,985.93	1,747,985.93
合计	142,260,584.51	325,920,583.72	468,181,168.23
应付账款	31,436,562.94	254,742,443.88	286,179,006.82
短期借款	266,122,638.91	35,932,796.14	302,055,435.05
长期借款		14,390,795.94	14,390,795.94
合计	297,559,201.85	305,066,035.96	602,625,237.81

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款及应付债券等带息债务。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。

2、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

3、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的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

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，以满足本公司的经营需要，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。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	25,692,051.12			25,692,051.12
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	25,692,051.12			25,692,051.12
（2）权益工具投资	25,692,051.12			25,692,051.12
持续以公允价值计量的资产总额	25,692,051.12			25,692,051.12
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
南一农集团	南京	农药中间体开发、制造；技术服务、开发等。	39,680 万元	31.50%	31.50%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是杨寿海。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、1“在子公司中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、3、“在合营安排或联营企业中的权益”。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

适用 不适用

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
红太阳集团有限公司	本公司的股东
南京红太阳种业有限公司	实际控制人控制的其他企业
江苏世界村国际健康食品有限公司	实际控制人控制的其他企业
江苏海邦连锁药房有限公司	实际控制人控制的其他企业
安徽红太阳新材料有限公司	实际控制人控制的其他企业
南京世界村云数据产业集团有限公司	实际控制人控制的其他企业
江苏中邦制药有限公司	实际控制人控制的其他企业
江苏红太阳新材料有限公司	实际控制人控制的其他企业
江苏劲力化肥有限责任公司	实际控制人控制的其他企业
江苏红太阳医药集团有限公司	实际控制人控制的其他企业
马鞍山科邦生态肥有限公司	实际控制人控制的其他企业
南京世界村天然保健品有限公司	实际控制人控制的其他企业
江苏科邦生态肥有限公司	实际控制人控制的其他企业
南京世界村健康宅连配云商有限公司	实际控制人控制的其他企业
安徽世界村功能饮品有限公司	实际控制人控制的其他企业
江苏长江涂料有限公司	实际控制人控制的其他企业

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
江苏海邦连锁药房有限公司	安全费用			否	10,776.40
中农红太阳（南京）生物科技有限公司	采购商品	290,362,563.75	600,000,000.00	否	45,004,503.85
南京世界村云数据产业集团有限	接受劳务	4,632,075.48	6,000,000.00	否	230,000.00

公司					
江苏长江涂料有限公司	采购商品			否	219,240.00
合计		294,994,639.23	606,000,000.00	否	45,464,520.25

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
安徽红太阳新材料有限公司	电力蒸汽	944,772.26	889,167.36
安徽红太阳新材料有限公司	原料	5,894,879.64	14,092,400.00
中农红太阳（南京）生物科技有限公司	农药及中间体等	366,863,605.83	2,723,857,369.36
江苏中邦制药有限公司	原料	1,888,566.38	
合计		375,591,824.11	2,738,838,936.72

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

□适用 □不适用

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

□适用 □不适用

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
南一农集团	办公楼租赁									5,261,726.04	5,384,868.64

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
南一农集团	138,834,079.76	2019年05月14日	2020年05月22日	否
南一农集团	156,304,774.41	2020年07月31日	2021年07月30日	否

南一农集团	52,333,333.35	2021年01月20日	2022年01月19日	否
南一农集团	52,333,333.35	2021年01月22日	2022年01月21日	否
南一农集团	29,361,436.91	2019年09月27日	2020年09月27日	否
南一农集团	28,440,466.51	2019年09月27日	2020年09月27日	否
南一农集团	205,553,122.50	2020年11月27日	2021年02月28日	否
南一农集团	36,843,859.99	2019年11月12日	2020年11月11日	否
南一农集团	52,858,630.26	2019年09月19日	2021年03月17日	否
南一农集团	74,309,329.12	2020年07月10日	2021年07月09日	否
南一农集团	53,078,092.23	2020年07月20日	2021年07月19日	否
南一农集团	31,846,855.34	2019年11月18日	2020年10月18日	否
南一农集团	20,775,727.01	2020年03月31日	2021年03月31日	否
南一农集团	26,149,464.06	2019年12月19日	2020年12月12日	否
南一农集团	482,977,687.50	2018年08月14日	2021年08月14日	否
红太阳集团	59,056,603.60	2020年07月09日	2021年05月07日	否
红太阳集团	36,976,666.67	2020年11月18日	2022年11月17日	否
红太阳集团	31,762,383.34	2019年09月19日	2021年03月17日	否
红太阳集团	24,724,044.24	2020年03月31日	2021年03月31日	否
红太阳集团	46,592,826.87	2020年03月31日	2021年03月31日	否
红太阳集团	192,478,919.49	2020年01月02日	2021年01月02日	否
红太阳集团	10,980,035.06	2020年12月24日	2021年12月23日	否
红太阳集团	34,476,323.58	2021年01月13日	2022年01月12日	否
红太阳集团	220,250,000.00	2023年08月01日	2024年05月08日	否
南一农集团	13,307,707.00	2019年10月14日	2019年11月13日	否
南一农集团	50,106,666.00	2019年09月30日	2019年12月31日	否
南一农集团	14,206,666.00	2019年09月12日	2019年12月31日	否
南一农集团	100,620,273.97	2020年04月20日	2020年06月30日	否
南一农集团	13,736,722.87	2019年03月15日	2019年03月29日	否
南一农集团	27,038,056.38	2019年08月26日	2019年09月25日	否
合计	2,318,314,087.37			

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
南一农集团/杨寿海/杨柳/华洲药业	49,744,190.00	2019年12月05日	2020年12月04日	否
南一农集团/杨寿海/杨柳/华洲药业	83,649,166.55	2019年08月21日	2020年08月21日	否
南一农集团/杨寿海/杨柳/华洲药业	81,600,000.00	2020年02月29日	2021年02月28日	否
南一农集团/杨寿海/杨柳/华洲药业	3,000,000.00	2020年03月13日	2021年03月12日	否
红太阳集团/南一农集团/杨寿海/杨柳	42,376,065.12	2020年05月09日	2021年05月09日	否
红太阳集团/南一农集团/杨寿海/杨柳	49,500,000.00	2020年06月10日	2021年06月10日	否
红太阳集团/南一农集团/杨寿海/杨柳	30,455,610.00	2020年03月31日	2021年03月31日	否
红太阳集团/南一农集团/杨寿海/杨柳	32,063,382.90	2020年04月22日	2021年04月22日	否
红太阳集团/南一农集团/杨寿海/杨柳	35,873,875.50	2020年04月22日	2021年04月22日	否
红太阳集团/南一农集团/杨寿海/杨柳	68,278,536.32	2020年01月16日	2021年01月16日	否
红太阳集团	100,000,000.00	2021年05月26日	2023年11月17日	否
南一农集团/杨寿海	10,000,000.00	2019年12月19日	2020年11月18日	否
南一农集团/杨寿海	5,850,000.00	2019年12月27日	2020年11月19日	否
南一农集团/杨寿海	30,000,000.00	2020年01月17日	2020年12月17日	否
南一农集团/杨寿海	47,700,000.00	2020年01月17日	2020年12月03日	否
南一农集团/杨寿海	25,800,000.00	2020年02月12日	2020年12月12日	否
南一农集团/杨寿海	35,800,000.00	2020年03月16日	2020年11月12日	否
南一农集团/杨寿海	262,474.25	2020年06月05日	2020年11月05日	否
南一农集团/杨寿海/杨柳	50,000,000.00	2021年08月13日	2022年08月12日	否
南一农集团/杨寿海/杨柳	160,000,000.00	2020年12月10日	2021年12月10日	否
南一农集团/杨寿海/杨柳	45,811,811.58	2020年12月10日	2021年12月10日	否
红太阳集团/南一农集团	30,000,000.00	2021年07月29日	2022年07月28日	否

红太阳集团/南一农集团	50,000,000.00	2021年08月17日	2022年08月16日	否
红太阳集团/南一农集团杨寿海	29,817,513.46	2020年02月21日	2021年02月21日	否
红太阳集团/南一农集团杨寿海	30,000,000.00	2020年02月27日	2021年02月27日	否
红太阳集团/南一农集团杨寿海	30,000,000.00	2020年03月02日	2021年03月02日	否
红太阳集团/南一农集团/杨寿海	25,000,000.00	2020年03月03日	2021年03月03日	否
红太阳集团/南一农集团/杨寿海	25,000,000.00	2020年03月04日	2021年03月04日	否
红太阳集团/南一农集团/杨寿海/杨柳	50,000,000.00	2020年09月20日	2021年09月20日	否
红太阳集团南一农集团杨寿海/杨柳	49,236,250.00	2020年10月22日	2021年09月20日	否
红太阳集团南一农集团杨寿海/杨柳	30,000,000.00	2020年06月18日	2021年05月28日	否
红太阳集团/南一农集团杨寿海/杨柳	16,570,000.00	2020年09月21日	2021年05月28日	否
红太阳集团/南一农集团杨寿海/杨柳	5,416,259.89	2020年11月19日	2021年05月28日	否
红太阳集团/南一农集团杨寿海/杨柳	195,550,000.00	2020年01月10日	2021年01月10日	否
南一农集团/杨寿海/杨柳	20,000,000.00	2020年05月18日	2021年05月18日	否
南一农集团/杨寿海/杨柳	20,000,000.00	2020年05月18日	2021年05月18日	否
南一农集团/杨寿海/杨柳	25,000,000.00	2019年12月19日	2020年12月12日	否
南一农集团/杨寿海/杨柳	26,000,000.00	2019年12月19日	2020年12月12日	否
南一农集团/杨寿海/杨柳	20,500,000.00	2020年01月14日	2021年01月07日	否
南一农集团/杨寿海/杨柳	18,700,000.00	2020年02月18日	2021年02月10日	否
南一农集团/杨寿海/杨柳	24,500,000.00	2020年02月18日	2021年02月10日	否
南一农集团/杨寿海/杨柳	47,567,276.21	2023年01月09日	2024年01月08日	否
南一农集团/杨寿海/杨柳	47,570,000.00	2023年01月09日	2024年01月08日	否
红太阳集团/南一农集团/杨寿海	30,000,000.00	2022年10月13日	2023年10月13日	否
红太阳集团/南一农集团/杨寿海	29,680,000.00	2022年10月17日	2023年10月17日	否
红太阳集团/南一农集团/杨寿海	4,850,000.00	2021年12月27日	2022年12月27日	否
红太阳集团/南一农集团/杨寿海	10,240,000.00	2021年12月27日	2022年12月27日	否
红太阳集团/南一农集团/杨寿海	17,320,000.00	2022年11月04日	2023年11月04日	否
红太阳集团/南一农集团/杨寿海	15,000,000.00	2022年11月02日	2023年11月02日	否
红太阳集团/南一农集团/杨寿海	19,000,000.00	2022年11月09日	2023年11月09日	否
红太阳集团/南一农集团/杨寿海	27,360,000.00	2022年01月26日	2023年01月26日	否
红太阳集团/南一农集团/杨寿海	22,640,000.00	2022年02月17日	2023年02月17日	否
南一农集团/杨寿海/杨柳/南京华歌置业 (更名:南京苏皖现代农业)	132,350,992.00	2019年10月18日	2021年10月18日	否
南一农集团/杨寿海/杨柳南京/华歌置业 (更名:南京苏皖现代农业)	12,200,960.40	2019年12月31日	2021年12月30日	否
红太阳集团南一农集团杨寿海/杨柳南京 生化	99,000,000.00	2021年03月20日	2022年03月31日	否
红太阳集团/南一农集团杨寿海/杨柳/南京 生化	49,524,044.25	2021年03月26日	2022年03月31日	否
南一农集团	49,439,987.12	2020年01月16日	2021年01月16日	否
南一农集团	30,550,000.00	2020年01月17日	2021年01月16日	否
南一农集团	30,000,000.00	2020年02月11日	2021年02月11日	否
南一农集团	30,000,000.00	2020年02月12日	2021年02月12日	否
南一农集团	10,000,000.00	2020年02月13日	2021年02月11日	否
红太阳集团/南一农集团/杨寿海/杨柳/南京 生化	99,000,000.00	2019年12月19日	2020年12月18日	否
南一农集团	35,985,401.88	2019年12月18日	2020年12月13日	否
南一农集团/杨寿海	30,000,000.00	2018年10月22日	2019年10月17日	否
南一农集团/杨寿海	29,978,000.00	2018年10月22日	2019年10月17日	否
南一农集团/杨寿海	9,588,777.00	2018年12月26日	2019年12月26日	否
南一农集团/杨寿海/杨柳安徽国星/南京 生化	33,899,416.46	2020年02月04日	2021年02月04日	否
红太阳集团/南一农集团/杨寿海/杨柳	82,690,000.00	2020年03月18日	2022年02月10日	否
南一农集团	52,066,666.68	2019年02月27日	2022年02月21日	否
杨寿海	5,443,428.61	2019年08月28日	2019年09月26日	否
小计	2,802,000,086.18			
实际控制人、第一大股东及其附属企业 为本公司子公司提供担保:				

实际控制人、第一大股东及其附属企业 为本公司子公司提供担保：		2020年09月29日	2021年09月29日	否
南一农集团/杨寿海/杨柳	63,000,000.00	2020年04月01日	2021年03月31日	否
南一农集团/杨寿海/杨柳	28,500,000.00	2020年04月23日	2022年04月22日	否
南一农集团/杨寿海/杨柳	12,000,000.00	2020年04月26日	2022年04月25日	否
南一农集团/杨寿海/杨柳	48,000,000.00	2020年05月21日	2023年11月17日	否
红太阳集团	50,000,000.00	2020年03月31日	2021年03月31日	否
红太阳股份/南一农集团杨寿海/杨柳	19,860,000.00	2020年02月28日	2021年02月27日	否
红太阳集团/南一农集团/杨寿海/杨柳	30,000,000.00	2019年06月26日	2022年06月30日	否
红太阳股份/红太阳集团	72,572,481.77	2018年11月23日	2021年11月23日	否
红太阳股份/南一农集团	53,095,684.85	2019年07月05日	2020年07月04日	否
红太阳股份南一农集团杨寿海/杨柳	82,733,336.15	2020年04月15日	2021年04月15日	否
红太阳股份南一农集团杨寿海/杨柳	48,569,746.83	2019年08月02日	2020年02月02日	否
红太阳股份/南一农集团/杨寿海/杨柳	40,300,342.80	2019年08月15日	2020年02月15日	否
红太阳股份/南一农集团/杨寿海/杨柳	3,465,916.74	2019年06月25日	2020年06月25日	否
红太阳股份/红太阳集团/南一农集团/杨 寿海/杨柳	7,617,299.16	2020年09月02日	2022年09月02日	否
红太阳股份/红太阳集团/南一农集团杨 寿海	8,670,296.15	2020年03月31日	2022年03月29日	否
红太阳股份/南一农集团/杨寿海	4,500,000.00	2020年11月19日	2022年03月27日	否
红太阳股份/红太阳集团/南一农集团/杨 寿海/杨柳	12,440,000.00	2021年05月06日	2022年04月30日	否
红太阳股份/南一农集团/杨寿海/杨柳	6,988,000.00	2021年06月25日	2022年06月24日	否
红太阳股份/南一农集团/杨寿海/杨柳	6,321,000.00	2021年07月09日	2022年07月09日	否
红太阳股份/南一农集团/杨寿海/杨柳	3,870,000.00	2021年03月17日	2022年03月17日	否
南一农集团/杨寿海/杨柳/南京生化	7,628,000.00	2020年12月10日	2021年12月10日	否
红太阳集团/南一农集团	4,001,901.82	2020年04月15日	2024年08月31日	否
红太阳集团/南一农集团/重庆中邦	19,450,000.00	2020年04月26日	2024年08月31日	否
红太阳集团/南一农集团/重庆中邦	18,000,000.00	2022年06月22日	2023年06月21日	否
红太阳股份/红太阳集团/南一农集团/重 庆中邦	30,000,000.00	2022年06月22日	2023年06月21日	否
红太阳股份/红太阳集团/南一农集团/重 庆中邦	5,000,000.00	2021年06月21日	2023年06月20日	否
红太阳股份/红太阳集团/南一农集团/重 庆中邦	5,000,000.00	2021年06月22日	2023年06月21日	否
红太阳股份/红太阳集团/南一农集团/重 庆中邦	7,500,000.00	2021年02月22日	2027年02月20日	否
红太阳股份/红太阳集团/南一农集团/重 庆中邦	30,000,000.00	2021年02月24日	2027年02月23日	否
红太阳股份/红太阳集团/南一农集团/重 庆中邦	10,000,000.00	2021年02月25日	2027年02月24日	否
红太阳股份/红太阳集团/南一农集团/重 庆中邦	10,000,000.00	2020年05月29日	2024年12月25日	否
红太阳股份/红太阳集团/南一农集团/重 庆中邦	21,000,000.00	2020年07月03日	2025年12月25日	否
红太阳股份/红太阳集团/南一农集团/重 庆中邦	50,000,000.00	2020年07月23日	2026年07月22日	否
红太阳股份/红太阳集团/南一农集团/重 庆中邦	35,000,000.00	2020年08月07日	2026年08月06日	否
红太阳股份/红太阳集团/南一农集团/重 庆中邦	15,000,000.00	2021年03月09日	2024年03月09日	否
红太阳股份/红太阳集团/南一农集团/重 庆中邦	25,000,000.00	2021年03月12日	2024年03月12日	否
红太阳股份/红太阳集团/南一农集团/重 庆中邦	30,000,000.00	2021年03月16日	2024年03月16日	否
红太阳股份/红太阳集团/南一农集团/重 庆中邦	30,000,000.00	2021年03月18日	2024年03月18日	否

红太阳股份/红太阳集团/南一农集团/重庆中邦	10,000,000.00	2021年04月21日	2024年04月21日	否
红太阳股份/红太阳集团/南一农集团/重庆中邦	30,000,000.00	2021年04月28日	2024年04月28日	否
红太阳股份/红太阳集团/南一农集团/重庆中邦	20,000,000.00	2021年05月12日	2024年05月12日	否
红太阳股份/红太阳集团/南一农集团/重庆中邦	30,000,000.00	2021年05月18日	2024年05月18日	否
红太阳股份/红太阳集团/南一农集团/重庆中邦	20,000,000.00	2021年01月07日	2024年01月07日	否
红太阳股份/红太阳集团/南一农集团/重庆中邦	308,900.00	2021年04月14日	2024年01月07日	否
红太阳股份/红太阳集团/南一农集团/重庆中邦	158,900.00	2021年04月14日	2024年01月07日	否
杨寿海/杨柳	50,000,000.00	2016年09月26日	2021年05月26日	否
杨寿海/杨柳	50,000,000.00	2016年11月03日	2021年05月26日	否
杨寿海/杨柳	50,000,000.00	2017年01月04日	2021年05月26日	否
杨寿海/杨柳	11,169,533.81	2020年12月07日	2021年12月07日	否
杨寿海	181,652,626.77	2020年04月26日	2023年04月08日	否
小计	1,408,373,966.85			
合计	4,210,374,053.03			

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				
南一农集团	1,585,266,487.23	2020年10月19日		非经营性占用
南一农集团	18,028,000.00	2016年11月01日		非经营性占用
南一农集团	40,000,000.00	2019年09月01日		非经营性占用
南一农集团	20,000,000.00	2019年04月01日		非经营性占用
红太阳集团有限公司	1,203,628,368.31	2020年10月15日		非经营性占用
南一农集团	15,000,000.60	2018年10月01日		非经营性占用
南一农集团	2,130,000.00	2012年11月01日		非经营性占用
合计	2,884,052,856.14			

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	9,759,200.00	11,772,000.00

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	安徽红太阳新材料有限公司	23,827,496.41	1,758,715.51	19,215,717.40	685,636.15
	中农红太阳（南京）生物科技有限公司	60,419,782.51	1,208,395.65	36,845,175.55	736,903.51
	红太阳集团有限公司			53,395,045.16	29,863,848.76
其他应收款					
	南一农集团	1,665,424,487.23	839,939,231.36	1,665,018,661.51	1,080,760,035.04
	南一农集团	177,673,367.64		177,673,367.64	
	红太阳集团有限公司	1,203,628,368.31	673,189,346.40	1,429,563,171.92	799,554,682.05
	红太阳集团有限公司	74,768,456.88		74,768,456.88	
	江苏红太阳医药集团有限公司	102,533,077.65		102,533,077.65	
	安徽红太阳新材料有限公司			55,862.17	3,088.74
预付账款					
	南京馨洲生物科技有限公司	15,198,846.00			

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	南京世界村云数据产业集团有限公司		50,000.00
	江苏劲力化肥有限责任公司		14,760.00
	中农红太阳（南京）生物科技有限公司	306,143,325.90	72,800.00
	沭阳国华酒精酿造有限公司	3,656,914.75	9,708,299.28
	南京远帆化工有限公司	1,863,078.19	1,863,078.19
	南一农集团	2,934,753.41	
其他应付款			
	南京世界村云数据产业集团有限公司	1,650,000.00	
	安徽世界村功能饮品有限公司	54,042.00	54,042.00
	南一农集团	2,692,434.32	

7、关联方承诺

江苏红太阳医药集团有限公司承诺：根据 2020 年 6 月 29 日红太阳股份与江苏红太阳医药集团有限公司签署的《业绩承诺补偿之补充协议》约定，重庆中邦科技有限公司 2018 年度、2019 年度、2020 年度、2021 年度经审计的税后净利润总和不低于 36,898.12 万元。如重庆中邦科技有限公司 2018 年度、2019 年度、2020 年度、2021 年度经审计的税后净利润总和低于 36,898.12 万元，则江苏红太阳医药集团有限公司需以现金方式对红太阳股份进行业绩补偿，业绩补偿的具体金额按以下公式确定：补偿现金金额=（业绩承诺期间内各年的承诺净利润总和－截至业绩承诺期期末各年累计实现净利润数）÷业绩承诺期间内各年的承诺净利润总和×标的资产交易价格－已补偿现金金额。如根据上述公式计算的金额小于或等于 0 时，则按 0 取值，即乙方无需向甲方补偿，但已经补偿的金额不冲回。上述承诺中所称净利润均指经具证券从业资格的会计师事务所审计的扣除非经常性损益后的净利润（以归属于母公司股东的扣除非经常性损益的净利润为计算依据）。

经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，重庆中邦 2018 年度扣非后归属于母公司的净利润为 6,820.49 万元，完成了 2018 年度业绩承诺金额 6,448.98 万元；经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，重庆中邦 2019 年度扣非后归属于母公司的净利润为 2,232.36 万元，未完成 2019 年度业绩承诺金额 8,477.41 万元；经立信中联会计师事务所(特殊普通合伙)审计，重庆中邦 2020 年度扣非后归属于母公司的净利润为 4,438.84 万元，未完成 2020 年度业绩承诺金额 11,214.20 万元；经中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，重庆中邦 2021 年度经审计的扣非后归属于母公司的净利润为 7,653.80 万元，未完成 2021 年度业绩承诺金额 10,757.53 万元，至此重庆中邦 2018 年度、2019 年度、2020 年度、2021 年度经审计的税后净利润总和为 21,145.48 万元，低于 36,898.12 万元，业绩承诺完成率为 57.31%。

截至 2021 年 12 月 31 日业绩承诺期满，重庆中邦未完成业绩承诺，江苏红太阳医药集团有限公司需以现金方式对红太阳股份进行业绩补偿，补偿金额=红太阳股份购入重庆中邦科技有限公司的对价*（1-业绩承诺完成率）=118,607.68 万元*（1-57.31%）= 50,633.62 万元，考虑到南一农集团承诺对红太阳医药集团所做的承诺承担全额履约担保责任以及江苏红太阳医药集团有限公司自身清偿能力，红太阳股份预计可收回的补偿款金额为 28,020.64 万元，导致该年度其他资本公积增加 28,020.64 万元。该事项本期未发生变化。

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

抵押资产用于担保借款

(1) 公司子公司重庆华歌生物化学有限公司与重庆三峡银行万州分行签订了借款合同，期末未偿还本金金额为人民币 19,500.00 万元，抵押物为公司子公司重庆华歌生物化学有限公司和重庆中邦科技有限公司分别持有的房产，账面原值 231,776,565.78 元，摊余价值 139,280,736.30 元，对应抵押物清单如下：

担保方	权证编号	原值	净值
重庆华歌生物化学有限公司	渝（2018）万州区不动产权第 000962948 号	3,768,172.52	1,948,122.64
	渝（2018）万州区不动产权第 000967970 号	11,254,987.30	6,062,091.04
	渝（2018）万州区不动产权第 000976335 号	5,683,299.39	3,565,015.55
	渝（2018）万州区不动产权第 000976605 号	6,102,350.13	3,731,783.25
	渝（2018）万州区不动产权第 000977405 号	5,084,406.93	2,312,583.68
	渝（2018）万州区不动产权第 000980801 号	5,788,310.65	3,199,247.76
	渝（2018）万州区不动产权第 000979267 号	1,294,047.01	715,230.55
	渝（2018）万州区不动产权第 000979718 号	2,554,209.00	1,139,027.57
	渝（2018）万州区不动产权第 001016315 号	501,152.74	28,467.10
	渝（2018）万州区不动产权第 001016585 号	179,976.10	111,584.74
	渝（2018）万州区不动产权第 001017205 号	3,256,856.78	1,718,974.02
	渝（2018）万州区不动产权第 001025711 号	265,943.35	146,989.29
	渝（2018）万州区不动产权第 001017586 号	288,508.07	159,460.88
	渝（2018）万州区不动产权第 001017750 号	900,357.26	473,805.59
	渝（2018）万州区不动产权第 001025112 号	717,295.79	258,817.57
	渝（2018）万州区不动产权第 001030046 号	1,512,350.74	835,888.78
渝（2018）万州区不动产权第 001030197 号	9,586,005.07	5,301,638.16	

	渝（2018）万州区不动产权第 001027398 号	26,558,361.01	9,160,975.38
	渝（2018）万州区不动产权第 000967565 号	10,711,598.57	4,685,573.62
	渝（2018）万州区不动产权第 000967760 号	70,078,716.51	50,430,517.27
	渝（2018）万州区不动产权第 001026989 号	20,761,679.70	13,271,263.25
	渝（2018）万州区不动产权第 000980931 号	11,384,802.57	6,861,183.53
	渝（2018）万州区不动产权第 000980547 号	225,524.98	138,738.06
	渝（2018）万州区不动产权第 001025327 号	4,713,550.61	2,444,890.88
重庆中邦科技有限公司	渝（2017）万州区不动产权第 000425783 号	9,196,589.87	6,114,645.27
	渝（2017）万州区不动产权第 000426601 号	6,223,452.40	3,858,540.41
	渝（2017）万州区不动产权第 000426726 号	291,300.00	185,924.62
	渝（2019）万州区不动产权第 000717601 号	5,232,590.54	3,776,227.68
	渝（2019）万州区不动产权第 000717717 号	1,518,800.98	2,284,728.65
	渝（2019）万州区不动产权第 000717915 号	2,509,093.22	1,777,707.55
	渝（2019）万州区不动产权第 000718288 号	1,541,317.19	1,091,116.87
	渝（2019）万州区不动产权第 000718407 号	2,090,958.80	1,489,975.09
合计		231,776,565.78	139,280,736.30

（2）本公司子公司安徽国星与交通银行股份有限公司马鞍山分行、中信银行股份有限公司马鞍山分行、中国银行股份有限公司当涂支行、徽商银行股份有限公司当涂分行等签订了借款合同，期末未偿还本金金额为人民币 6,558.97 万元，抵押物为子公司安徽国星持有的房产、运输工具、电子设备和机器设备，账面原值 1,552,916,661.52 元，摊余价值 313,555,900.68 元，对应抵押物清单如下：

担保方	权证编号	原值	净值
安徽国星	房地权证 2014 字第 00003204 号	21,205,956.23	13,624,122.03
	房地权证 2010 字第 00002199 号	13,944,589.38	6,530,794.76
	房地权证 2010 字第 00002193 号	1,011,665.39	262,822.24
	房地权证 2009 字第 001944 号	20,597,928.51	9,005,203.00
	房地权证 2009 字第 001945 号	12,157,482.33	5,349,107.91
	房地权证 2009 字第 001946 号	13,827,152.32	5,121,926.08
	房地权证 2009 字第 001943 号	24,218,250.20	9,389,474.01
	房地权证 2009 字第 001934 号	11,316,496.19	3,573,070.61
	房地权证 2009 字第 001942 号	15,847,403.33	6,604,571.56

房地权证 2010 字第 00002202 号	7,502,048.10	3,830,300.20
房地权证 2010 字第 00002201 号	27,839,472.56	14,690,176.15
房地权证 2010 字第 00002203 号	1,953,855.86	1,031,730.29
房地权证 2010 字第 00002200 号	24,624,495.19	11,758,124.87
当国用 2007 第 1120 号	13,700,899.50	9,157,430.08
当国用 2009 第 1216 号	3,727,072.10	2,646,220.69
生产用厂房	63,701,808.81	43,292,643.81
生产用电子设备	1,651,981.88	109,907.51
生产用机器设备	1,273,803,060.91	167,472,361.96
运输工具	285,042.73	105,912.92
合计	1,552,916,661.52	313,555,900.68

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响，详见附注“十一、5、(3)”。

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况，详见附注“五、4、应收款项融资”。

(3) 未决诉讼

①原告赵君、高洁、许丽虹、刘华伟等诉被告红太阳股份证券虚假陈述责任纠纷，目前该案一审尚未开庭。该案涉及多起证券虚假陈述责任纠纷，均系自然人投资者基于同一虚假陈述事实对相同被告提起的诉讼，且均依据该虚假陈述事实主张被告承担损失赔偿责任。根据《中华人民共和国民事诉讼法》第五十五条第一款规定，当事人一方或者双方为二人以上，其诉讼标的是共同的，或者诉讼标的是同一种类、人民法院认为可以合并审理并经当事人同意的，为共同诉讼。据此，为便于案件审理，经各方当事人同意，法院将案件并入（2023）苏 01 民初 4180 号案件进行审理。截至本报告日，证券虚假陈述相关的诉讼共 8 起，涉案金额 1,213.43 万元。

②金融借款纠纷，原告：中国建设银行股份有限公司新街口支行，被告：南京生化（主债务人）、红太阳股份（担保人）、杨寿海、杨柳，案号：（2023）苏 0104 民初 12736 号、（2024）苏 0118 民初 72 号，该案于 2024 年 2 月 27 日完成一审开庭，目前尚未判决，中国建设银行股份有限公司新街口支行请求判令被告偿还金融借款本金 25,650.00 万元及利息罚息，判令被告共同承担律师费 18.00 万元；判令被告所属不动产土地及地上建筑物即位于南京市江北新区长芦街道芳烃南路 168 号的土地及地上建筑物在抵押范围 6,747.00 万元内原告享有优先受偿权，该优先受偿权实现途径包括但不限于协议折价或者拍卖、变卖抵押物所得的价款；判令被告共同承担本案全部诉讼费用（诉讼费、保全费等）。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他**十七、资产负债表日后事项****1、重要的非调整事项**

适用 不适用

2、利润分配情况**3、销售退回****4、其他资产负债表日后事项说明****(一) 其他资产负债表日后事项说明****1、资产负债表日后已判决案件**

①原告北京草原之盟环境保护促进中心（以下简称草原之盟中心）与被告南京生化（以下简称南京生化）、南京睿华勘察设计有限公司（以下简称睿华公司）生态环境保护民事公益诉讼一案，于 2023 年 2 月 13 日立案，案号为：（2023）苏 01 民初 425 号，该案由 2024 年 2 月 1 日完成一审判决，判决结果如下：一、南京生化于本判决生效之日起十五日内向法院交纳生态环境损害赔偿款 26.6 万元；二、南京生化于本判决生效之日起十五日内就其违法排放大气污染物损害环境的行为在江苏省省级媒体上赔礼道歉；三、南京生化于本判决生效之日起六个月内对其此前生产并在国内市场销售的百草枯按照《农药管理条例》第四十二条的规定实施召回；四、南京生化于本判决生效之日起十五日内向北京草原之盟环境保护促进中心支付律师费及差旅费共计 5.00 万元；五、驳回北京草原之盟环境保护促进中心的其他诉讼请求。

2、资产负债表日后未判决案件

无

十八、其他重要事项**1、前期会计差错更正****(1) 追溯重述法**

适用 不适用

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

(一) 南京市中级人民法院对红太阳股份预重整进展事项

2022年9月16日，南京红太阳股份有限公司收到南京市中级人民法院（以下简称“南京中院”）送达的（2022）苏01破申62号《通知书》及《重整申请书》，申请人南京太化化工有限公司以公司不能清偿到期债务且明显缺乏清偿能力，但仍具备重整价值为由，向南京中院申请对公司进行重整，并申请先行启动预重整程序，2022年11月7日，红太阳股份收到南京中院送达的（2022）苏01破申62号《决定书》，南京中院为有效识别红太阳股份重整价值和可行性，及时挽救企业，提升重整效率和效果，决定对红太阳股份启动预重整程序。

公司于2023年12月18日顺利召开预重整阶段债权人会议、出资人组会议，经出资人组会议审议并通过了《红太阳股份预重整方案之出资人权益调整方案》，并于2023年12月19日披露了《出资人组会议决议公告》（公告编号：2023-087）及相关法律意见书。

公司于2024年1月31日披露了《关于预重整阶段债权人会议表决结果的公告》（公告编号：2024-007）。公司预重整方案已获得债权人会议表决通过。

公司于2024年2月21日披露了《关于变更预重整战略投资人的公告》（公告编号：2024-010），公司重整战略投资人变更为曲靖高新技术产业开发区建设投资有限责任公司（以下简称“曲靖高新投”）。

目前公司及预重整管理人在预重整阶段工作完成基础上，持续与投资人、债权人保持沟通，并根据《关于审理上市公司破产重整案件工作座谈会纪要》等相关法律法规的规定，加快推进公司作为上市公司重整申请所需履行的相关层报审查工作，目前层报审查工作推进顺利有序。预重整管理人已向南京中院提交预重整工作报告；近期，南京中院召开听证会，就公司预重整工作完成情况和申请转入重整，听取相关利益主体的意见，参会主体代表一致支持转入重整。截至财务报表批准报出日，公司尚未收到南京中院关于受理重整申请的裁定文书。

（二）本期收到中国证监会《行政处罚决定书》及《市场禁入决定书》

2023年9月5日，公司及相关当事人收到中国证监会作出的《行政处罚决定书》（〔2023〕61号）和《市场禁入决定书》（〔2023〕24号），认定公司存在以下违法行为：（1）未按规定披露控股股东及其关联方非经营性占用资金的关联交易、《2018年年度报告》《2019年半年度报告》存在重大遗漏；（2）《2019年年度报告》《2020年半年度报告》及《关于控股股东及其关联方归还上市公司非经营性占用资金的公告》中存在虚假记载，控股股东及其关联方未实质归还占用资金；（3）未及时披露控股股东股份冻结相关事项。决定对公司责令改正，给予警告，并处以250万元罚款；对时任董事长杨寿海等7名当事人分别处于警告、罚款和市场禁入措施。

（三）公司股东及实际控制人的股权质押或冻结情况

截至2023年12月31日，公司股东及实际控制人的股权质押或冻结情况列示如下：

股东名称	持股数量（股）	质押或冻结情况	
		股份状态	数量（股）
南一农集团	182,924,731.00	质押	167,850,000.00
		司法冻结	182,424,031.00
		轮候冻结	1,389,416,244.00
杨寿海	6,454.00	司法冻结	6,454.00
		轮候冻结	32,270.00

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	12,787,609.82	15,310,252.15
1至2年	64,872,015.77	89,485,492.26
2至3年	19,234,462.11	31,602,736.14
3年以上	58,028,111.14	34,765,936.75
3至4年	31,083,457.91	17,090,596.04
4至5年	16,230,474.89	8,960,471.40

5 年以上	10,714,178.34	8,714,869.31
合计	154,922,198.84	171,164,417.30

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	19,438,761.77	12.55%	19,438,761.77	100.00%	0.00	15,661,306.00	9.15%	15,661,306.00	100.00%	0.00
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	18,304,000.00	11.81%	18,304,000.00	100.00%	0.00	15,661,306.00	9.15%	15,661,306.00	100.00%	0.00
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,134,761.77	0.73%	1,134,761.77	100.00%	0.00					
按组合计提坏账准备的应收账款	135,483,437.07	87.45%	36,318,810.36	26.81%	99,164,626.71	155,503,111.30	90.85%	36,236,841.54	23.30%	119,266,269.76
其中：										
按账龄计提坏账	73,553,932.30	47.48%	36,318,810.36	26.81%	37,235,121.94	101,891,637.15	59.53%	36,236,841.54	35.56%	65,654,795.61
合并范围内关联方组合	61,929,504.77					53,611,474.15				53,611,474.15
合计	154,922,198.84	100.00%	55,757,572.13	35.99%	99,164,626.71	171,164,417.30	100.00%	51,898,147.54	30.32%	119,266,269.76

按单项计提坏账准备：19,438,761.77

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
安徽星宇化工	18,320.22	14,656.18	18,320.22	18,320.22		预计无法收回

有限公司						
合肥瑞尔生物科技有限公司	18,304,000.00	9,152,000.00	18,304,000.00	18,304,000.00	100.00%	预计无法收回
济南胜凯化工有限公司	13,844.20	13,844.20	13,844.20	13,844.20	100.00%	预计无法收回
江苏奇隆酿造有限公司	264,892.12	264,892.12	264,892.12	264,892.12	100.00%	预计无法收回
郑州永谊农业服务有限公司	99,440.00	99,440.00	99,440.00	99,440.00	100.00%	预计无法收回
PACIFIC AGRISCIENCE PTE LTD	725,955.08	725,955.08	738,265.23	738,265.23	100.00%	预计无法收回
合计	19,426,451.62	10,270,787.58	19,438,761.77	19,438,761.77		

按组合计提坏账准备：36,318,810.36

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	686,754.25	13,735.09	2.00%
1 至 2 年	14,962,021.57	1,496,202.16	10.00%
2 至 3 年	19,234,462.11	5,770,338.63	30.00%
3 至 4 年	12,779,457.91	6,389,728.96	50.00%
4 至 5 年	16,212,154.67	12,969,723.74	80.00%
5 年以上	9,679,081.79	9,679,081.79	100.00%
合计	73,553,932.30	36,318,810.37	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

□适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	51,898,147.54	32,050,296.73	7,096,800.90	21,094,071.24		55,757,572.13
合计	51,898,147.54	32,050,296.73	7,096,800.90	21,094,071.24		55,757,572.13

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 不适用**(4) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	21,094,071.24

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联
------	--------	------	------	---------	---------

					交易产生
浙江爱迪亚营养科技开发有限公司	货款	15,661,306.00			否
河南农易科技发展有限公司	货款	2,200,000.00			否
太康县城郊供销社建设路综合门市部	货款	2,494,500.01			否
合计		20,355,806.01			

应收账款核销说明:

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	50,629,225.19		50,629,225.19	32.68%	
第二名	30,891,681.83		30,891,681.83	19.94%	6,807,592.55
第三名	18,304,000.00		18,304,000.00	11.81%	18,304,000.00
第四名	10,962,623.69		10,962,623.69	7.08%	5,750,308.55
第五名	10,435,654.15		10,435,654.15	6.74%	
合计	121,223,184.86		121,223,184.86	78.25%	30,861,901.10

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	4,421,895.00	2,443,333.26
其他应收款	1,719,754,266.28	1,603,101,124.98
合计	1,724,176,161.28	1,605,544,458.24

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

适用 不适用

2) 重要逾期利息

适用 不适用

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

适用 不适用

5) 本期实际核销的应收利息情况

□适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
交通银行		28,333.26
中农立华生物科技股份有限公司	4,421,895.00	2,415,000.00
合计	4,421,895.00	2,443,333.26

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 不适用

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

□适用 不适用

5) 本期实际核销的应收股利情况

□适用 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方非经营性资金占用	2,833,157,810.38	3,087,976,833.43
关联方经营性资金占用	74,768,456.88	74,768,456.88
业绩补偿款	280,206,445.29	280,206,445.29
往来款	12,866,454.13	30,769,550.71
咨询费	10,815,600.00	10,815,600.00
电费	2,081,757.97	1,928,280.57
备用金	954,597.73	992,983.72
其他	146,613.37	268,301.43
合计	3,214,997,735.75	3,487,726,452.03

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	9,341,022.50	281,996,485.61
1至2年	15,148,047.09	181,085,064.28
2至3年	3,173,503,249.03	3,024,594,688.15
3年以上	17,005,417.13	50,213.99
3至4年	16,955,417.13	50,213.99
4至5年	50,000.00	
合计	3,214,997,735.75	3,487,726,452.03

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	3,173,482,686.18	98.71%	1,485,019,966.88	46.79%	1,688,462,719.30	3,450,101,196.76	98.92%	1,880,671,704.97	54.51%	1,569,429,491.79
其中：										
按单项计提坏账准备	3,173,482,686.18	98.71%	1,485,019,966.88	46.79%	1,688,462,719.30	3,450,101,196.76	98.92%	1,880,671,704.97	54.51%	1,569,429,491.79
按组合计提坏账准备	41,515,049.57	1.29%	10,223,502.59	24.63%	31,291,546.98	37,625,255.27	1.08%	3,953,622.08	10.51%	33,671,633.19
其中：										
按账龄计提坏账准备	41,515,049.57	1.29%	10,223,502.59	24.63%	31,291,546.98	37,625,255.27	1.08%	3,953,622.08	10.51%	33,671,633.19
合计	3,214,997,735.75	100.00%	1,495,243,469.47	46.51%	1,719,754,266.28	3,487,726,452.03	100.00%	1,884,625,327.05	54.04%	1,603,101,124.98

按单项计提坏账准备：1,485,019,966.88

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
沭阳国华酒精酿造有限公司	549,973.63	356,987.88	549,973.63	356,987.88	64.91%	
红太阳集团有限公司	74,768,456.88	0.00	74,768,456.88	0.00	0.00%	业绩补偿
江苏红太阳医药集团有限公司	280,206,445.29	0.00	280,206,445.29	0.00	0.00%	业绩补偿
红太阳集团有限公司	1,429,563,171.92	799,554,682.05	1,152,733,323.15	644,723,747.64	44.07%	关联方非经营性资金占用
南一农集团	1,665,013,149.04	1,080,760,035.04	1,665,224,487.23	839,939,231.36	49.56%	关联方非经营性资金占用
合计	3,450,101,196.76	1,880,671,704.97	3,173,482,686.18	1,485,019,966.88		

	76	97	18		
--	----	----	----	--	--

按组合计提坏账准备：10,223,502.59

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	9,341,022.50	184,820.45	2.00%
1 年至 2 年	15,148,047.09	1,514,804.71	10.00%
2 年至 3 年	20,562.85	6,168.86	30.00%
3 年至 4 年	16,955,417.13	8,477,708.57	50.00%
4 年至 5 年	50,000.00	40,000.00	80.00%
5 年以上	0.00		100.00%
合计	41,515,049.57	10,223,502.59	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额	3,953,622.08		1,880,671,704.97	1,884,625,327.05
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	6,269,880.51			6,269,880.51
本期转回			395,651,738.09	395,651,738.09
2023 年 12 月 31 日余额	10,223,502.59		1,485,019,966.88	1,495,243,469.47

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款坏账准备	1,884,625,327.05	6,269,880.51	395,651,738.09			1,495,243,469.47
合计	1,884,625,327.05	6,269,880.51	395,651,738.09			1,495,243,469.47

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 □不适用

5) 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 □不适用

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
南一农集团	关联方非经营性资金占用、业绩补偿款	1,843,097,854.87	1年以内、1-2年、3-4年	57.33%	839,939,231.36
红太阳集团有限公司	关联方非经营性资金占用、关联方往来	1,227,501,780.03	3-4年	38.18%	644,723,747.64
江苏红太阳医药集团有限公司	业绩补偿款	102,533,077.65	2-3年	3.19%	
江苏国星投资有限公司	往来款	15,000,000.00	1-2年	0.47%	1,500,000.00
南京昇瑄昊琦投资信息咨询有限公司	咨询费	10,815,600.00	3-4年	0.34%	5,407,800.00
合计		3,198,948,312.55		99.51%	1,491,570,779.00

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 □不适用

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,763,337,144.32		3,763,337,144.32	3,763,337,144.32		3,763,337,144.32
对联营、合营企业投资	206,885,301.57	7,020,100.00	199,865,201.57	205,461,237.35		205,461,237.35
合计	3,970,222,445.89	7,020,100.00	3,963,202,345.89	3,968,798,381.67		3,968,798,381.67

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
南京红太阳农资连锁集团有限公司	79,000,000.00						79,000,000.00	
安徽国星	1,242,862,853.95						1,242,862,853.95	
南京生化	1,297,137,249.45						1,297,137,249.45	

南京国贸	36,124,762.05									36,124,762.05	
重庆华歌生物化学有限公司	312,344,016.68									312,344,016.68	
上海国贸	368,000,000.00									368,000,000.00	
安徽瑞邦生物科技有限公司											
山东科信生物化学有限公司	83,382,100.00									83,382,100.00	
红太阳国际实业有限公司	1,326,000.00									1,326,000.00	
RURALCOSOLUCIONES.A	144,405,500.00									144,405,500.00	
重庆中邦制药有限公司	197,754,662.19									197,754,662.19	
海南坤宁生物科技有限公司	1,000,000.00									1,000,000.00	
合计	3,763,337,144.32									3,763,337,144.32	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
南京红太阳金控供应链有限公司	178,822,552.26				-1,052,428.57					7,020,100.00	170,750,023.69	7,020,100.00
中农红太阳(南京)生物科技有限公司	26,638,685.09				2,476,492.79						29,115,177.88	

公司												
小计	205,46 1,237. 35				1,424, 064.22				7,020, 100.00		199,86 5,201. 57	7,020, 100.00
合计	205,46 1,237. 35				1,424, 064.22				7,020, 100.00		199,86 5,201. 57	7,020, 100.00

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
南京红太阳金控供应链有限公司的 17.65% 长期股权投资可收回金额	180,000,000.00	172,979,900.00	7,020,100.00	成本法计算出长期股权投资的公允价值；股权的处置费用主要有会计师、律师、评估师等中介服务费，费用金额相对较小，本次评估不予考虑	采用成本法计算长期股权投资的净资产价值，再结合持有长期股权投资的比例，及长期股权投资认缴实缴情况，计算最终评估值	长投账面净资产根据审计报告及企业报表确认。持有长期股权投资比例及注册资本认缴实缴情况根据同花顺查询及企业工商资料确认。
合计	180,000,000.00	172,979,900.00	7,020,100.00			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	70,693,881.57	70,067,148.12	585,276,671.61	451,986,382.90
其他业务	13,042,151.44	7,072,836.33	13,321,959.91	9,487,352.70
合计	83,736,033.01	77,139,984.45	598,598,631.52	461,473,735.60

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
农药化工	70,693,881. 57	70,067,148. 12						

按经营地区分类								
其中：								
国内	70,693,881.57	70,067,148.12						
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计	70,693,881.57	70,067,148.12						

与履约义务相关的信息：

适用 不适用

(6) 履约义务相关的信息

本公司收入确认政策详见附注三、27。本公司根据合同的约定，作为主要责任人按照客户需求的品类、标准及时履行供货义务。原药、制剂的国内销售，主要是根据公司与客户签订的产品销售合同，由公司发货后并由财务部门开具销售发票给客户，收到客户收货回执后，公司确认原药销售收入的实现；对于公司自营出口业务，根据公司与客户签订的产品销售合同，由公司发货后并取得出口报关单和提单时确认自营出口销售收入的实现。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

5、投资收益

单位：元

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	1,424,064.22	45,609,380.00

权益法核算的长期股权投资收益	2,036,664.88	14,502,581.65
处置交易性金融资产取得的投资收益	-53,060,653.22	2,443,333.26
合计	-49,599,924.12	62,555,294.91

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-413,357.47	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	28,267,761.93	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-30,062,143.89	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	395,651,738.09	非经营性资金占用本期冲回坏账准备
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	221,933,813.32	冲回前期预计负债
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-123,717,386.89	
处置交易性金融资产、交易性金融负债、衍生金融资产、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
减：所得税影响额	5,016.27	
少数股东权益影响额（税后）	3,776,679.67	
合计	487,878,729.15	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净	-36.14%	-0.67	-0.67

利润			
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-81.44%	-1.51	-1.51

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

适用 不适用

【此页无正文,为南京红太阳股份有限公司 2023 年年度报告全文之签字盖章页】

南京红太阳股份有限公司董事会

签署人：  董事长

签署时间： 2024 年 4 月 29 日