

公司代码：600389

公司简称：江山股份

南通江山农药化工股份有限公司 2022 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、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性、准确性、完整性，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。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人薛健、主管会计工作负责人宋金华及会计机构负责人（会计主管人员）华鹏声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2022年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润。本次利润分配方案如下：1、本公司拟向全体股东每10股派发现金红利2.00元（含税）。截至2022年12月31日，公司总股本305,367,100股，以此计算合计拟派发现金红利61,073,420.00元（含税），占本年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润比例为3.31%。

2022年半年度已向公司全体股东每10股派发现金红利30.00元（含税），合计派发现金红利916,101,300.00元（含税），占本年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润比例为49.67%。

2022年年度合计向公司全体股东每10股派发现金红利32.00元（含税），合计派发现金红利977,174,720.00元（含税），占本年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润比例为52.98%。

2、本公司拟向全体股东每股派送红股0.45股，截至2022年12月31日，公司总股本305,367,100股，本次送股后，公司的总股本为442,782,295股（最终以中国证券登记结算有限责任公司上海分公司登记结果为准，如有尾差，系取整所致）。

如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配（送股）比例不变，相应调整分配（送股）总额。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

上述分配预案需提交公司2022年年度股东大会审议批准。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述公司面临的安全、环保、主要产品市场波动、行业政策变动、主要原材料价格波动、汇率波动等风险，敬请查阅第三节管理层讨论与分析第六项“关于公司未来发展的讨论与分析”中第（四）点“可能面对的风险”部分的内容。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	4
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.....	10
第四节	公司治理.....	38
第五节	环境与社会责任.....	60
第六节	重要事项.....	65
第七节	股份变动及股东情况.....	80
第八节	优先股相关情况.....	84
第九节	债券相关情况.....	87
第十节	财务报告.....	88

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
江苏证监局	指	中国证券监督管理委员会江苏监管局
上交所	指	上海证券交易所
公司、本公司或江山股份	指	南通江山农药化工股份有限公司
南沈科技	指	全资子公司，南通南沈植保科技开发有限公司
江盛国际	指	全资子公司，江苏江盛国际贸易有限公司
江山新加坡	指	全资子公司，JIANGSHAN AGROCHEMICAL&CHEMICALS (SINGAPORE) PTE. LTD (江山新加坡有限公司)
江山美国	指	全资子公司，Jiangshan America LLC. (江山(美国)有限公司)
哈利民	指	全资子公司，哈尔滨利民农化技术有限公司
江山新能	指	全资子公司，南通江山新能科技有限公司
江能公用	指	控股子公司，南通江能公用事业服务有限公司
江山昌宜	指	全资子公司，江山(宜昌)作物科技有限公司
江山中外运	指	南通江山中外运港储有限公司
江天化学	指	南通江天化学股份有限公司
优普生物	指	江苏优普生物化学科技股份有限公司
华微特	指	苏州华微特粉体技术有限公司
南通产控	指	南通产业控股集团有限公司
福华科技	指	四川省乐山市福华作物保护科技投资有限公司
福华集团	指	四川省乐山市福华农科投资集团有限责任公司
福华通达	指	福华通达化学股份公司(原名称为四川省乐山市福华通达农药科技有限公司)
信永中和	指	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
草甘膦	指	一种有机磷类内吸传导性广谱灭生性除草剂，纯品为非挥发性白色固体，常温贮存稳定。
IDAN 草甘膦	指	一种草甘膦生产工艺路线，以亚氨基二乙腈为起始原料生产。
甘氨酸草甘膦	指	一种草甘膦生产工艺路线，以甘氨酸、亚磷酸二甲酯、多聚甲醛为主要原料生产。
敌百虫	指	一种有机磷杀虫剂，遇碱则水解成敌敌畏，是高效、低毒及低残留的杀虫剂。
敌敌畏	指	一种有机磷类、速效广谱性磷酸酯类杀虫杀螨剂，对高等动物毒性中等，挥发性强，具有高效、速效、持效期短、无残留等特点。
酰胺类农药	指	化学结构中含有酰胺结构的有机化合物，是一种选择性除草剂系列，主要品种有乙草胺、丁草胺、甲草胺等。
氯碱	指	Cl ₂ 、H ₂ 和 NaOH，并以它们为原料生产一系列化工产品，称为氯碱工业。
烧碱	指	学名氢氧化钠，俗称烧碱、火碱、苛性钠。
TCPP	指	学名磷酸三(2-氯丙基)酯，一种有机磷卤化合物阻燃剂。
BDP	指	学名双酚 A 双(二苯基磷酸酯)，一种无卤有机磷系阻燃剂。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

公司的中文名称	南通江山农药化工股份有限公司
公司的中文简称	江山股份
公司的外文名称	NANTONG JIANGSHAN AGROCHEMICAL& CHEMICALS Co.,LTD.
公司的外文名称缩写	JSAC
公司的法定代表人	薛健

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	宋金华	黄燕
联系地址	南通市经济技术开发区江山路998号	南通市经济技术开发区江山路998号
电话	0513-83558270	0513-83530931
传真	0513-83521807	0513-83521807
电子信箱	songjh@jsac.com.cn	huangyan@jsac.com.cn

三、基本情况简介

公司注册地址	南通市经济技术开发区江山路998号
公司注册地址的历史变更情况	因公司整体搬迁，2008年2月19日公司注册地址由“江苏省南通市姚港路35号”变更为“江苏省南通市经济技术开发区江山路998号”
公司办公地址	南通市经济技术开发区江山路998号
公司办公地址的邮政编码	226017
公司网址	www.jsac.com.cn
电子信箱	jsgf@jsac.com.cn

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报、中国证券报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	南通江山农药化工股份有限公司董事会办公室

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	江山股份	600389	

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座9层
	签字会计师姓名	陈正军、季昊楠

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
营业收入	8,348,772,840.84	6,483,760,507.83	28.76	5,121,357,779.17
归属于上市公司股东的净利润	1,844,424,518.46	816,452,808.96	125.91	334,934,906.61
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,865,014,719.12	800,084,021.88	133.10	333,467,064.23
经营活动产生的现金流量净额	1,773,699,279.71	993,795,032.81	78.48	707,172,745.86
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	3,309,586,728.58	2,347,782,338.70	40.97	1,978,368,884.15
总资产	6,513,098,085.61	5,679,443,510.79	14.68	4,595,614,577.48

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
基本每股收益 (元 / 股)	6.1257	2.7490	122.83	1.1277
稀释每股收益 (元 / 股)	6.1257	2.7490	122.83	1.1277
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	6.1950	2.6939	129.96	1.1228
加权平均净资产收益率 (%)	60.85	36.68	增加24.17个百分点	16.30
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	61.53	35.95	增加25.58个百分点	16.23

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	2,719,079,434.12	2,511,567,269.76	1,868,864,214.45	1,249,261,922.51
归属于上市公司股东的净利润	645,817,160.59	567,031,869.84	475,980,633.92	155,594,854.11
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	637,782,904.65	598,825,074.03	499,767,302.90	128,639,437.54
经营活动产生的现金流量净额	348,590,406.32	724,640,596.80	312,989,733.81	387,478,542.78

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	16,015,013.89		-26,937,357.74	-15,356,941.09
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	12,229,776.13		13,848,205.00	11,519,798.11
委托他人投资或管理资产的损益	16,025,353.48		6,722,973.11	3,421,157.93
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-68,968,015.88		24,512,168.60	2,289,673.53
受托经营取得的托管费收入			2,830,188.68	2,830,188.68
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	374,300.68		-807,345.44	-2,200,872.26
减：所得税影响额	-3,752,524.12		3,023,127.53	359,239.26
少数股东权益影响额（税后）	19,153.08		776,917.60	675,923.26
合计	-20,590,200.66		16,368,787.08	1,467,842.38

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因。

适用 不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	12,418,747.58	1,748,374.29	-10,670,373.29	-66,308,066.47
交易性金融负债		4,790,681.57	4,790,681.57	-2,659,949.41
应收款项融资	60,855,147.80	37,951,032.28	-22,904,115.52	
合计	73,273,895.38	44,490,088.14	-28,783,807.24	-68,968,015.88

十二、 其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2022 年全球极端天气的持续和地缘政治冲突等因素加剧了全球粮食供给体系的不稳定性和不确定性，粮食安全重要性凸显。面对严峻复杂的外部形势，公司坚持“积极求变，谋求战略新突破；奋力拼搏，加快发展再攻坚”的总基调，精准研判、提前谋划、持续发力、化危为机，克服原材料断供、能耗双控等诸多不利因素，公司受益于农化行业的景气，稳步推进战略事项落地，实现了主营业务收入和经营利润双丰收。

1、对标先进企业，提升安全环保水平

全面对标先进外企，加大安全、环保投入。明确各部门安全专项投入指标，实施反向考核倒逼本质安全提升。以零事故为目标，通过不断加大安全投入、实施正向考核激励，全力构建全员安全目标管理体系，实现安全本质提升。以“一标”诊断提升为契机，以专项整治为抓手，完成本质安全专项提升完成 218 项。通过安全标准化市级复核，双重预防机制数字化验收。

坚持环保对标找差，明确改善目标，公司环保管理继续对标“绿色”、“A 级”企业要求，建立健全股份公司、事业部、工厂（车间）三级环保考核机制，围绕 COD 减排、氯离子减排等难点问题确定并推进实施重点提升项目。报告期内公司未发生环保事件，环保信用评级绿色（实时）。环保评定为 A 级企业。

2、加强创新驱动，保障发展后劲

采取“重点开展关键中间体、阻燃剂及纳米新材料等专用精细化学品研究，以合作创制为主、自主仿制为辅”的研发策略，进一步加大研发投入，加快中试研究，促进研发成果工程转化，培育公司长远发展后劲。

3、加强市场建设，推动业绩增长

精准布局、科学定位、强化合作，努力实现项目新产品市场拓展目标。加强营销团队建设，整合制剂业务板块，优化完善国内销售网络和海外市场布局，稳步提升销售规模。

4、强化供应管理，做好精准应对

根据公司战略和生产需求，密切跟踪原料市场，加强信息分析研判，实施动态采购，管控采购风险。推进核心原料战略合作，提升公司核心原料保供能力。及时收集掌握外部环境、各类政策变化信息，提升应对市场剧烈变化能力和应对速度。

5、加大员工激励，提升员工归属感

推进实施人力资源子战略，通过股权激励、正向激励等方式，增强公司凝聚力；加大后备人才储备培养力度，提升公司及各级人力资源保障能力。围绕公司年度重点工作，发动广大党员、核心团队勇于奉献、积极履职、争先创优，通过示范引领，激励员工凝心聚力、攻坚克难、争创佳绩。

6、坚持问题导向，全方位实施内部审计

以风险管理为抓手，对关键岗位和重点领域开展纪检监察，揭示存在问题，强化问责追责。通过风险评价与风控措施有效落实，建立防范风险机制，防止、避免重大风险及不必要风险的发生。结合内外部审计发现的问题，举一反三，及时完善内控体系。推进战略部署的贯彻落实，对公司战略决策、重点工作执行情况开展监察。

报告期内，公司实现营业收入 83.49 亿元，同比增长 28.76%；实现归属于母公司股东的净利润 18.44 亿元，同比增长 125.91%。

二、报告期内公司所处行业情况

报告期内，俄乌冲突使全球经贸格局发生了深层次变化。欧洲能源供应短缺，价格高企，通货膨胀飙升，企业成本暴涨；全球粮价创历史新高，粮食贸易保护主义抬头；全球产业发展受到冲击，产业链供应链面临重塑。随着国际油价经历过山车行情，多种石油产业链及衍生产链产品价格下跌明显，农药价格也持续走低，跌幅较大。报告期内，我国农化行业处在 2021 年双控双限的周期修复中，农化产业“西迁”基本完成，绝大多数产品产能逐步释放，竞争激烈。我国全面实施种业振兴行动方案，启动农业生物育种重大项目。

行业政策影响参见第三节经营情况讨论与分析中“行业政策及其变化”。

三、报告期内公司从事的业务情况

（一）主要业务

公司主要从事以除草剂、杀虫剂为主的农药产品，以特种化学品、化工中间体、氯碱、新材料为主的化工产品，以及热电联产蒸汽等产品的研发、生产和销售。农药品种有草甘膦、甲草胺、乙草胺、丁草胺、（精）异丙甲草胺、敌敌畏、敌百虫、氯噻啉、烯啶虫胺、二嗪磷等原药以及制剂产品，制剂品种包括水剂、乳油、水乳剂、水溶性粒剂、水分散粒剂等；基础化工产品有烧碱、氯气、氢气、高纯盐酸、饮用水级次氯酸钠等；新材料有纳米粉体及纳米保温材料、阻燃剂等；化工中间体有亚磷酸、亚磷酸二甲酯、亚磷酸三甲酯、三氯化磷、三氯氧磷、三氯乙醛、氯甲烷等。公司还开展相关商品的贸易业务。

报告期内，公司主营业务未发生重大变化。

（二）经营模式

公司采取研、产、供、销一体化的生产经营模式。公司研发机构设有研究院、博士后科研工作站、院士工作站等研发平台，开展新产品研究和现有产品的工艺技术提升，并与外部高等院校、科研院所建立广泛的合作关系。公司设有农化事业部、阻燃剂事业部、制剂事业部，安全监督部、环保与产业管理部等职能管理部门，以及南通南沈植保科技开发有限公司、哈尔滨利民农化技术有限公司、南通江山新能科技有限公司等子公司，负责公司产品的生产、安全与环保管理、质量控制。公司设有营销中心、制剂事业部的销售部和市场技术部、江苏江盛国际贸易有限公司等机构、事业部和子公司，负责原药、制剂产品、氯碱、新材料、化工产品和蒸汽等产品的

销售和客户服务。公司建立了合格供应商体系，保障采购产品的质量和稳定性。公司建立了完整、规范的业务流程和管理体系，形成了市场化导向的营销及客户服务体系。

报告期内，公司经营模式未发生重大变化。

（三）产品市场地位和优劣势

参见第三节经营情况讨论与分析中“主要细分行业的基本情况 & 公司行业地位”。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、良好的品牌和产业基础

公司是国家农药生产重点骨干企业、全国农药标准化技术委员会有机磷类工作组组长单位、中国农药工业乙草胺协作组以及草甘膦协作组组长单位。曾获得建国 60 周年中国农药工业突出贡献奖、农药行业责任关怀十佳企业、农药行业植保科技服务下乡十佳企业、中国农药行业 HSE 管理体系合规企业等称号。公司“江山”品牌在农药化工行业具有较高的知名度，是中国农药行业最早的驰名商标，是国家重点培育和发展的出口品牌（第一批）、中国最具市场竞争力品牌（第一批）。公司产品先后荣获中国名牌产品、国家级新产品、国家重点新产品、江苏省重点名牌产品等称号，产品质量深得客户信赖。

公司是国内农药行业中较早完成整体搬迁的企业，为今后公司集中资源加快发展奠定了坚实基础。通过搬迁新建，淘汰落后产能，技术、装备升级，公司产品生产线、公用工程设施、三废处理设施配套齐全，制造能力得到显著提升。2022 年公司蝉联“2021 年度中国农药出口额三十强”、“2022 年农药销售百强企业”。

2、公司核心主业产业链完整、配套优势明显

公司主营业务以农药、化工产品为主线，上下游建有自备电厂、水厂、万吨级长江码头、氯碱化工、农药及其中间体、农药制剂加工、纳米绝热保温新材料、阻燃剂、三废治理等工业设施，产业链配套完善，配套优势明显。公司农药业务稳定，热电、氯碱、化工也已经形成了稳定的利润贡献。

3、具有丰富的生产管理经验和较强的技术研发实力

公司有 60 多年的农药生产历史，积累了丰富的农药生产经验和高素质的生产经营人才队伍，是国内四大草甘膦生产企业之一，拥有草甘膦原药产能 7 万吨/年，其中甘氨酸路线产能 3 万吨/年，IDAN 路线产能 4 万吨/年。公司敌敌畏、敌百虫产品使用的清洁生产工艺路线国内领先。公司酰胺类除草剂生产工艺引进全套国外甲叉法先进技术。公司研制的高效、低毒、低残留、绿色环保型杀虫剂氯噻啉、烯啶虫胺是国家农药创制及产业化示范项目，杀虫效果优于同类产品。

公司是国家高新技术企业、江苏省首批创新型试点企业、石油和化工行业技术创新示范企业。建有博士后科研工作站、江苏省企业院士工作站、江苏省企业技术中心、江苏省绿色除草剂

工程技术研究中心。公司研究院负责新品研发、现有产品产业链延伸产品开发、三废治理技术、产品质量提升、工艺技术等研究以及农药剂型研发。公司先后承担 10 多项国家科技攻关计划、科技支撑计划和国家 863 计划项目。公司质检机构是中国石油和化学工业 A 级质量检验机构。公司研究院获得了 CANS 认可证书。

4、安全环保管理和三废治理技术行业领先

公司积极践行责任关怀理念，扎实推进杜邦安全管理体系，以“有感领导、属地管理、直线责任、全员参与”为核心，全面提升 HSE 管理水平。公司是中国农药工业协会组织的农药行业 HSE 审核首批通过认定的 12 家农药生产企业之一。

经过多年的研究和实践，公司已经初步建立起一整套三废治理技术组合，具有三废综合治理技术优势。近年来持续、超前的安全环保投入，为公司赢得了良好的生产经营环境，主要产品开工率均保持较高水平。公司积极倡导循环经济和绿色发展理念，不断提高资源综合利用、职业健康安全和环保管理水平。公司为全国万家节能低碳行动企业、江苏省循环经济示范单位。2013 年公司成为农药行业第一家全国清洁生产示范企业，2014 年公司成为草甘膦行业第一批通过环保核查的四家企业之一。公司被认定为中国石化行业绿色工厂、江苏省绿色工厂。

5、公司治理完善，管理体系健全

公司建立了规范的上市公司治理结构、完善的内控制度，有效保证了各项管理与决策的科学性和规范性。建立了有效的绩效考评和激励约束制度。公司建立的全面预算管理制度以及完善的分层级授权流程，有效地提升了公司内控管理水平和效率。

公司已通过质量、信息安全、环境、职业健康安全、能源、测量、知识产权等 7 大管理体系认证，并通过实施管理体系整合，实现管理体系运作与公司日常管理的有机融合。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 83.49 亿元，同比上升 28.76%。2022 年公司除贸易业务外营业收入同比增加 26 亿元，增长 46.35%。其中：农药产品实现收入 58.9 亿元，同比增加 19.83 亿元、增长 50.76%；化工产品实现收入 15.3 亿元，同比增加 5.63 亿元、增长 58.16%；蒸汽产品实现收入 6.71 亿元，同比增加 0.8 亿元、增长 13.55%；贸易业务实现收入 1.4 亿元，同比减少 7.35 亿元、下降 84.01%。

从利润构成情况看，公司 2022 年实现销售毛利 26.74 亿元，比上年度增加 11.15 亿元，平均毛利率由上年度的 24.05% 上升至 32.03%。其中：农药产品实现毛利 20.69 亿元，同比增加 9.81 亿元、增幅 90.24%；化工产品实现毛利 4.4 亿元，同比增加 1.23 亿元、增幅 38.8%；蒸汽产品实现毛利 1.12 亿元，同比增加 0.42 亿元、增幅 58.77%；贸易业务实现毛利 706.95 万元，同比减少 840.67 万元、降幅 54.32%。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例(%)
营业收入	8,348,772,840.84	6,483,760,507.83	28.76
营业成本	5,674,690,700.64	4,924,431,478.11	15.24
销售费用	69,562,101.24	42,568,042.14	63.41
管理费用	213,857,312.12	298,335,968.62	-28.32
财务费用	-120,198,102.45	27,857,671.32	-531.47
研发费用	263,536,551.05	237,295,761.35	11.06
经营活动产生的现金流量净额	1,773,699,279.71	993,795,032.81	78.48
投资活动产生的现金流量净额	-146,251,628.95	-163,537,459.46	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-764,069,012.04	-507,575,307.44	不适用
税金及附加	23,822,284.79	14,999,863.31	58.82
投资收益	8,325,723.32	45,969,871.81	-81.89
公允价值变动收益	-14,737,122.70	12,106,618.37	-221.73
信用减值损失	-8,949,862.53	2,259,306.15	-496.13
资产减值损失	-29,339,789.81	99,784.99	-29,503.01
资产处置收益	21,103,617.78	182,490.25	11,464.24
营业外收入	1,469,243.14	323,686.83	353.91
营业外支出	6,183,546.35	28,250,880.26	-78.11

营业收入变动原因说明：主要是报告期草甘膦系列、酰胺类系列产品的销售价格上涨、销售量增加所致。

营业成本变动原因说明：主要是报告期部分原辅材料价格上涨、产品销售量增加所致。

销售费用变动原因说明：主要是报告期发生股份支付费用，市场销售宣传费、咨询及服务费等增加所致。

管理费用变动原因说明：主要是上年发生大额重组费用，及报告期将与存货相关的修理费列入制造费用、咨询费减少等所致；同时，报告期发生股份支付费用导致职工薪酬增加。

财务费用变动原因说明：主要是报告期因人民币对美元贬值的汇兑收益增加以及银行存款利息收入增加所致。

研发费用变动原因说明：主要是报告期内加大研发投入所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是报告期利润增加，经营回款增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是报告期处置长期资产增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是报告期支付现金股利增加所致。

税金及附加变动原因说明：主要是报告期营业收入增加导致的城建税和和教育费附加增加所致。

投资收益变动原因说明：主要是报告期远期外汇交易产生的损失增加所致。

公允价值变动收益变动原因说明：主要是报告期末尚未到期的远期外汇合约公允价值变动损失增加所致。

信用减值损失变动原因说明：主要是报告期本期收入增加，应收账款增加，导致计提的信用减值

损失增加所致。

资产减值损失变动原因说明：主要是报告期末计提存货跌价准备增加所致。

资产处置收益变动原因说明：主要是报告期处置福华合同能源管理资产的收益增加所致。

营业外收入变动原因说明：主要是报告期收取的违约金增加所致。

营业外支出变动原因说明：主要是报告期固定资产报废损失减少所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上 年增减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率 比上年 增减 (%)
农药	5,890,069,875.33	3,820,929,607.49	35.13	50.76	35.53	增加 7.29 个 百分点
化工	1,529,624,268.98	1,089,136,173.22	28.80	58.16	67.62	减少 4.01 个 百分点
热电	671,162,097.45	558,942,212.72	16.72	13.55	7.41	增加 4.76 个 百分点
贸易	139,868,299.91	132,798,754.54	5.05	-84.01	-84.54	增加 3.28 个 百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上 年增减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率 比上年 增减 (%)
除草剂	5,257,657,971.91	3,342,278,218.72	36.43	55.23	35.01	增加 9.52 个 百分点
杀虫剂	620,631,803.42	430,073,292.51	30.70	33.87	39.16	减少 2.64 个 百分点
氯碱	549,791,435.93	256,899,471.20	53.27	43.32	35.44	增加 2.71 个 百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率	营业收	营业成	毛利率

			(%)	入比上年 年增减 (%)	本比上年 年增减 (%)	比上年 增减 (%)
国内	5,278,850,266.90	3,760,951,505.24	28.75	16.64	5.28	增加 7.68 个 百分点
国外	3,069,922,573.94	1,913,739,195.32	37.66	56.79	41.54	增加 6.72 个 百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

公司氯碱、化工、农药为连续化生产，农药中间体所耗氯成本按实际成本结转。

氯碱收入主要为烧碱、氢气、盐酸、次钠及氯产品外销部分收入。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量 比上年 增减 (%)	销售量 比上年 增减 (%)	库存量 比上年 增减 (%)
折百农药	吨	119,147.95	113,705.37	17,158.03	5.29	4.83	46.46
折百氯碱	吨	196,934.87	125,510.63	1,338.49	3.49	3.62	-31.34
蒸汽	吨	3,428,753.00	2,540,446.51		-17.18	-8.65	

产销量情况说明

烧碱、蒸汽除销售外，部分自用。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
农药	原材料费用	3,248,046,168.49	85.01	2,394,232,201.88	84.92	35.66	
农药	能源	221,774,011.27	5.80	143,368,942.87	5.09	54.69	
农药	人工	95,858,959.63	2.51	86,130,302.54	3.06	11.30	
农药	其它制造费用	241,747,761.89	6.33	180,445,689.08	6.40	33.97	
农药	运费	13,502,706.21	0.35	15,059,409.35	0.53	-10.34	
氯碱	原材料费用	77,052,768.84	29.99	48,454,998.92	25.55	59.02	
氯碱	能源	122,976,688.01	47.87	95,730,898.40	50.47	28.46	

氯碱	人工	10,380,788.00	4.04	9,975,981.07	5.26	4.06	
氯碱	其它制造费用	42,267,772.92	16.46	31,972,445.78	16.86	32.20	
氯碱	运费	4,221,453.43	1.64	3,545,406.89	1.87	19.07	
热电	原材料费用	471,709,580.11	84.39	452,176,572.79	86.89	4.32	
热电	人工	9,339,292.99	1.67	8,958,918.85	1.72	4.25	
热电	其它制造费用	77,893,339.62	13.94	59,252,387.36	11.39	31.46	

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 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

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 262,979.53 万元，占年度销售总额 31.5%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 199,067.51 万元，占年度采购总额 39.56%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

其他说明

前五名销售客户明细

单位：元

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)	关联关系
客户 1	1,712,290,305.70	20.51	非关联方
客户 2	324,361,463.27	3.89	非关联方
客户 3	226,531,324.96	2.71	非关联方
客户 4	207,352,087.67	2.48	非关联方
客户 5	159,260,114.90	1.91	非关联方
小计	2,629,795,296.50	31.50	

前五名供应商明细

单位：元

供应商名称	本期金额	占公司采购总额的比例 (%)	关联关系
供应商 1	453,696,497.37	9.02	非关联方
供应商 2	448,424,957.80	8.91	非关联方
供应商 3	411,396,118.91	8.18	非关联方
供应商 4	365,516,866.31	7.26	非关联方
供应商 5	311,640,693.79	6.19	非关联方
小计	1,990,675,134.18	39.56	

3. 费用

√适用 □不适用

项目	本期数	上年同期数	同比增减变动 (%)
销售费用	69,562,101.24	42,568,042.14	63.41
管理费用	213,857,312.12	298,335,968.62	-28.32
研发费用	263,536,551.05	237,295,761.35	11.06
财务费用	-120,198,102.45	27,857,671.32	-531.47

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	263,536,551.05
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	263,536,551.05
研发投入总额占营业收入比例 (%)	3.16
研发投入资本化的比重 (%)	0

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	418
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	22.74
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	2
硕士研究生	22
本科	164
专科	164
高中及以下	66
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	75
30-40岁(含30岁,不含40岁)	239
40-50岁(含40岁,不含50岁)	69
50-60岁(含50岁,不含60岁)	35

60 岁及以上

0

(3). 情况说明

适用 不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

5. 现金流

适用 不适用

项目	本期数	上年同期数	同比增减变动 (%)
经营活动产生的现金流量净额	1,773,699,279.71	993,795,032.81	78.48
投资活动产生的现金流量净额	-146,251,628.95	-163,537,459.46	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-764,069,012.04	-507,575,307.44	不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	2,073,136,969.57	31.83	1,243,083,748.53	21.89	66.77	注 1
交易性金融资产	1,748,374.29	0.03	12,418,747.58	0.22	-85.92	注 2
应收票据	53,000,000.00	0.81	147,919,988.39	2.60	-64.17	注 3
应收款项融资	37,951,032.28	0.58	60,855,147.80	1.07	-37.64	注 4
预付款项	53,817,253.47	0.83	39,158,829.16	0.69	37.43	注 5
其他应收款	4,400,824.78	0.07	1,439,281.20	0.03	205.77	注 6
其他流动资产	40,682,153.49	0.62	76,899,879.62	1.35	-47.10	注 7
在建工程	97,631,297.63	1.50	369,581,125.16	6.51	-73.58	注 8
递延所得税资产	70,432,741.34	1.08	44,316,438.10	0.78	58.93	注 9
其他非流动资产	15,514,195.08	0.24	1,757,765.73	0.03	782.61	注 10
短期借款	500,542.36	0.01	300,747,715.27	5.30	-99.83	注 11
交易性金融	4,790,681.57	0.07				注 12

负债						
预收款项	677,407.33	0.01	2,763,622.22	0.05	-75.49	注 13
应交税费	183,849,414.25	2.82	98,076,467.80	1.73	87.46	注 14
其他应付款	236,500,655.95	3.63	70,228,430.79	1.24	236.76	注 15
长期借款	602,463,296.70	9.25	302,754,963.36	5.33	98.99	注 16
递延所得税负债	144,590,390.62	2.22	81,589,894.00	1.44	77.22	注 17
资本公积	346,343,638.62	5.32	145,370,233.11	2.56	138.25	注 18
库存股	175,960,113.00	2.70				注 19
专项储备	5,143,153.79	0.08	2,613,430.33	0.05	96.80	注 20
盈余公积	507,064,763.75	7.79	345,513,726.74	6.08	46.76	注 21
未分配利润	2,335,724,812.97	35.86	1,568,952,631.52	27.63	48.87	注 22
少数股东权益	2,782,391.24	0.04	54,005,830.36	0.95	-94.85	注 23

其他说明

注 1：货币资金报告期末较年初增加主要系报告期销售收入增长及提高现汇收款比例所致。

注 2：交易性金融资产报告期末较年初减少主要系报告期末以公允价值计量的远期外汇交易金额减少所致。

注 3：应收票据报告期末较年初减少主要系报告期票据池到期票据增加所致。

注 4：应收款项融资报告期末较年初减少主要系报告期应收票据使用量增加所致。

注 5：预付款项报告期末较年初增加主要系报告期预付原料款增加所致。

注 6：其他应收款报告期末较年初增加主要系报告期支付枝江项目土地款保证金所致。

注 7：其他流动资产报告期末较年初减少主要系报告期增值税留抵金额减少所致。

注 8：在建工程报告期末较年初减少主要系报告期工程项目正常完工转固所致。

注 9：递延所得税资产报告期末较年初增加主要系报告期可抵扣暂时性差异对企业所得税影响金额增加所致。

注 10：其他非流动资产报告期末较年初增加主要系报告期预付设备款增加所致。

注 11：短期借款报告期末较年初减少主要系报告期归还短期借款所致。

注 12：交易性金融负债报告期末较年初增加主要系报告期持有未到期的远期外汇合约所致。

注 13：预收款项报告期末较年初减少主要系报告期内未订立合同的预收款减少所致。

注 14：应交税费报告期末较年初增加主要系报告期利润总额增加导致应交企业所得税增加所致。

注 15：其他应付款报告期末较年初增加主要系报告期股权激励限制性股票回购义务确认负债所致。

注 16：长期借款报告期末较年初增加主要系报告期改善筹资结构增加了低利率的长期借款所致。

注 17：递延所得税负债报告期末较年初增加主要系 500 万以下固定资产一次性税前扣除金额增加所致。

注 18：资本公积报告期末较年初增加主要系报告期实施股权激励、确认股份支付费用所致。

注 19：库存股报告期末较年初增加系报告期公司实施股权激励所致。

注 20：专项储备报告期末较年初增加系报告期子公司安全费用净结余增加所致。

注 21：盈余公积报告期末较年初增加系报告期利润增加所致。

注 22：未分配利润报告期末较年初增加系报告期利润增加所致。

注 23：少数股东权益报告期末较年初减少系报告期收购哈利民子公司少数股东股权所致。

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 863,688,477.76（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 13.26%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

根据中国证监会颁发的《上市公司行业分类指引》（2012 修订），公司所处行业为化学原料和化学制品制造业。

化工行业经营性信息分析

1 行业基本情况

(1). 行业政策及其变化

适用 不适用

2022 年 2 月，农业农村部发布了《转基因耐除草剂作物用目标除草剂登记资料要求》，以及除草剂防治转基因耐除草剂玉米田、大豆田杂草田间药效试验准则，规范转基因耐除草剂作物用除草剂登记试验和登记管理，保障农药的安全性和有效性。

2022 年 4 月 7 日，工业和信息化部等六部门联合印发《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》。意见指出，到 2025 年，石化化工行业基本形成自主创新能力强、结构布局合理、绿色安全低碳的高质量发展格局，高端产品保障能力大幅提高，核心竞争能力明显增强，高水平自立自强迈出坚实步伐。要严控炼油、磷铵、电石、黄磷等行业新增产能，加快低效落后产能退出。

2022年8月31日，生态环境部等17个部门和单位联合印发《深入打好长江保护修复攻坚战行动方案》，要求长江经济带所有化工园区2023年底完成认定工作，到2025年年底沿江化工产业污染源得到有效控制和全面治理，严禁落后化工产能跨区域转移，推动重点地区沿江1公里内化工企业搬改关。

2022年10月30日，十三届全国人大常委会第三十七次会议通过《中华人民共和国黄河保护法》，2023年4月1日起施行。黄河保护法主要从加强生态保护与修复和加强污染防治两个方面，对加强生态环境保护作出规定。

2023年2月13日，中共中央国务院发布中央一号文件，文件提出：深入实施种业振兴行动，全面实施生物育种重大项目，加快玉米大豆生物育种产业化步伐，有序扩大试点范围，规范种植管理。推进农业绿色发展。加快农业投入品减量增效技术推广应用，推进水肥一体化，建立健全秸秆、农膜、农药包装废弃物、畜禽粪污等农业废弃物收集利用处理体系。

(2). 主要细分行业的基本情况 & 公司行业地位

√适用 □不适用

1) 农药

农药作为重要的农业生产资料，对保障粮食生产安全和农产品有效供给发挥着不可替代的作用。在全球农药市场中，除草剂、杀虫剂、杀菌剂为最主要的三大品种，其中除草剂是市场占有率最高的产品。根据 AgbioCrop 报告，2021 年全球农药市场规模达到 734.19 亿美元，同比增长 8.0%。全球化学作物保护市场规模达到 657.75 亿美元，同比增长 8.2%。其中除草剂作为全球第一大产品类型，其销售额为 264.3 亿美元，同比增长 8.4%，占全球作物保护市场的 40.2%；杀虫剂的销售额为 192.4 亿美元，同比增长 7.3%，占全球作物保护市场的 29.3%；杀菌剂的销售额为 180.71 亿美元，同比增长 8.8%，占全球作物保护市场的 27.5%。草甘膦是当前最主要的非选择性除草剂，是农药第一大单品，也是我国发展最快、产量最高、出口量最大的除草剂品种。公司作为国内草甘膦主要生产企业之一，目前拥有草甘膦原药产能 7 万吨/年，其中甘氨酸法产能 3 万吨/年，IDAN 法产能 4 万吨/年，是国内首批通过环保核查的 4 家草甘膦生产企业之一。

酰胺类除草剂（乙草胺、丁草胺等）是公司另一大类除草剂产品，酰胺类除草剂是全球销售量第三大除草剂品类。目前，国内乙草胺、丁草胺仍然以较为落后的醚法工艺为主，污染大、能耗高。公司酰胺类除草剂采用国外先进的甲叉法生产技术，全流程采用连续化生产工艺和自动化控制，具有含量高、成本低、三废少的优势。近年来，公司乙草胺、丁草胺销售收入稳中有升，产品质量处于国内领先地位。异丙甲草胺和精异丙甲草胺是公司新增的酰胺类除草剂品种，与同行相比，公司采用的技术从环保节能出发，技术更安全可靠，处于领先水平，精异丙甲草胺原药中的有效体含量高于行业平均水平，能有效降低单位农作物的使用量，降低农民的使用成本。

除除草剂外，公司农药还包括敌敌畏、敌百虫、二嗪磷、氯噻啉、烯啶虫胺等杀虫剂，其中敌敌畏、敌百虫是高效广谱、降解相对彻底的有机磷类杀虫剂。公司敌敌畏、敌百虫产品全部采用一步法的清洁生产工艺，中间体配套齐全，产品含量高、质量稳定，生产工艺水平及产品质量

居于国内前列。氯噻啉、烯啶虫胺是高效、低毒、低残留、绿色环保型杀虫剂，除虫效果优于同类产品。二嗪磷是一种广谱、高效、低毒特性的有机磷杀虫杀螨剂，可用于替代毒死蜱等禁限用的有机磷杀虫剂，其应用前景十分广阔。公司采用自有技术，通过进一步工艺优化，二嗪磷产品质量达到了 FAO 标准，降低了关键杂质的含量，生产技术水平在同行中有较大的竞争优势。

2) 化工

氯碱工业是现代化学工业中规模最大的产品门类，主要产品广泛应用于石油化工、轻工、纺织、建材、冶金等各领域，在我国经济发展中具有重要地位。当前我国氯碱行业正处于发展模式转型和产业结构调整，产业集中度进一步提高，落后产能不断退出，集群化、园区化成为中国氯碱产业发展的趋势。2022 年全国烧碱产量继续保持增长，根据国家统计局数据，2022 年全国烧碱折百产量为 3,981 万吨，同比 2021 年增长 1.4%。

公司氯碱产品包括烧碱、氯气、氢气、盐酸和次氯酸钠等，烧碱产品分 32%、48% 两种规格，其中总产量的 35% 左右为公司自用，其余外销，主要客户为园区及周边的精细化工企业、造纸企业及印染企业等；氯气产量的 70% 用于公司三氯化磷及三氯乙醛的生产，10% 用于盐酸生产，少量氯气销售给园区固定客户使用；氢气除自用合成盐酸生产及焚烧炉燃料外，剩余量用管道供给园区固定氢气用户，回收利用率保持较高水平。次氯酸钠产品有普通次氯酸钠和饮用水级次氯酸钠，供周边自来水厂、相关企业用于消毒、漂白、废水处理等。

公司化工中间体产品有亚磷酸、亚磷酸二甲酯、亚磷酸三甲酯、三氯化磷、精制三氯化磷、三氯氧磷、三氯乙醛、氯甲烷等，主要为公司农药产品、阻燃剂配套，同时公司以提高装置开工率降低生产成本为目的，通过提高产品品质开发高端客户，扩大中间体外销量，既保障了农药产品的配套需求，又通过降低生产成本、扩大销售获取了一定的市场份额，取得了较好的经济效益。

3) 阻燃剂

随着我国合成材料工业的发展和应用领域的不断拓展，阻燃剂在化学建材、电子电器、交通运输、航天航空、日用家具、室内装饰、衣食住行等各个领域中具有广阔的市场前景，我国阻燃剂已发展成为仅次于增塑剂的第二大高分子材料改性添加剂。近年来，我国对阻燃剂产业的政策指导已经从开发高性能产品转移至开发兼具高性能及环保性产品上来。当前，我国阻燃剂行业面临法规趋严、无卤替代、需求转移带来的三大契机。有机磷系阻燃剂兼顾阻燃效率和环保性，是目前市场增长最快的阻燃剂，发展潜力巨大。

与主流厂家相比，公司有多年处理含磷废水的经验，拥有成熟的湿式氧化技术，有盐酸资源利用的途径，可充分发挥公司环保治理的优势，开发和生产一系列有机磷系阻燃剂。目前公司开发的有机磷系阻燃剂产品主要有 TCPP 和 BDP，可以广泛应用于聚氨酯和工程塑料等领域，市场前景广阔。公司优化了生产工艺和三废处理，确保工艺先进性，产品的质量优势明显，三废处理费用低，符合国家高质量发展的要求。

4) 热电及其他

公司是江苏省确定的化工园区区域供热中心。公司目前建有 7 台锅炉、3 台发电机，公司蒸汽在满足公司生产的同时，还满足园区内其他企业的用热需求，为公司提供稳定的销售收入和利润来源。

2 产品与生产

(1). 主要经营模式

√适用 □不适用

参见第三节管理层讨论与分析中“三、报告期内公司从事的业务情况”

报告期内调整经营模式的主要情况

□适用 √不适用

(2). 主要产品情况

√适用 □不适用

产品	所属细分行业	主要上游原材料	主要下游应用领域	价格主要影响因素
草甘膦	农药	黄磷、甲醇、甘氨酸、多聚甲醛、亚胺基二乙腈	农作物除草剂	市场供求关系，原材料价格。
乙草胺	农药	苯胺、氯乙酰氯、乙醇	农作物除草剂	市场供求关系，原材料价格。
丁草胺	农药	苯胺、氯乙酰氯、正丁醇	农作物除草剂	市场供求关系，原材料价格。
敌敌畏	农药	亚磷酸三甲酯、三氯乙醛	农作物杀虫剂	市场供求关系，原材料价格。
敌百虫	农药	亚磷酸二甲酯、三氯乙醛	农作物杀虫剂	市场供求关系，原材料价格。
氯碱	氯碱化工	原盐（氯化钠）	用于制造农药原料，医药中间体，染料综合剂和催化剂。	电力及原材料价格，市场供求关系。
三氯化磷	基础化工	黄磷，氯气	用于制造农药原料，医药中间体，染料综合剂和催化剂。	市场供求关系
三氯乙醛	基础化工	乙醇，氯气	用于农药、医药中间体	市场供求关系
亚磷酸二甲酯	基础化工	三氯化磷，甲醇	用于农药中间体，润滑油添加剂、胶粘剂	市场供求关系
亚磷酸三甲酯	基础化工	三氯化磷，甲醇	用于有机磷农药中间体	市场供求关系
TCPP	阻燃剂	环氧丙烷、三氯氧磷	用于聚氨酯和工程塑料等领域	市场供求关系

(3). 研发创新

√适用 □不适用

围绕农药、新材料、制剂和基础化工“3+1”产业定位，全方位实施农药新品种、新材料、化工中间体、制剂新品的研究与开发。公司长期以来一直非常重视技术研发投入和提高自主创新

能力，已形成了以农药、中间体、制剂配方、纳米新材料、磷系阻燃剂、环保技术研究为一体化的专业研发团队，建立了较为完善的研发管理体系。

在新产品、新技术开发方面，2022 年完成研发投入 26,353.66 万元，新增立项项目 13 项，合计在研项目 20 项，全年完成了 14 个研发项目的输出评审，有 6 个项目结转至 2023 年度持续深入研究。公司总投资 4,320 万元的中试装置已于 2022 年 2 月底正式投用，目前已顺利完成一项新产品工程转化研究，摸索的试验数据与经验，为新产品转化落地、产业化建设奠定了基础。2022 年公司申请专利 29 项，含两项国际专利，获得授权 15 项。1 项 PCT 专利在澳大利亚授权。

公司积极推进化工多元化研发，阻燃剂是公司做精做强产业链和转型升级的重点产品，公司紧紧围绕三氯氧磷进行后续产品拓展研究，研发出一批新型的阻燃剂产品并积极转化。阻燃剂项目 TCPP 通过试生产验收，目前已达产达效，另一阻燃剂产品也在生产试运行阶段。二期阻燃剂项目也在积极筹建中。7600t/a 高效绿色植保产品技改项目已通过试生产验收，目前处于稳定生产阶段。

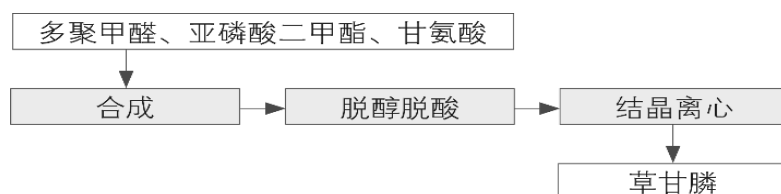
公司全面对标学习国内外知名农化制剂企业，加快高端剂型 OD、SC、CS 等标准化开发流程。新开发 8 个单剂和 8 个复配制剂，登记新增获批 11 个，正在登记推进中有 28 个，其中 4 个品种已实现规模销售。低碳绿色作物保护品智能制造工厂顺利通过江苏省工业和信息化厅验收，获得 2023 年省“智能制造示范工厂”称号。与此同时一批制剂新品的研发上市也为公司制剂化战略实施提供强劲支撑。

通过技术创新、技术改造、规范工艺流程、改进生产工艺和设备，提升产品质量，减少废水排放，对公司的盈利提升起到积极作用，公司的竞争力将得到进一步提升。

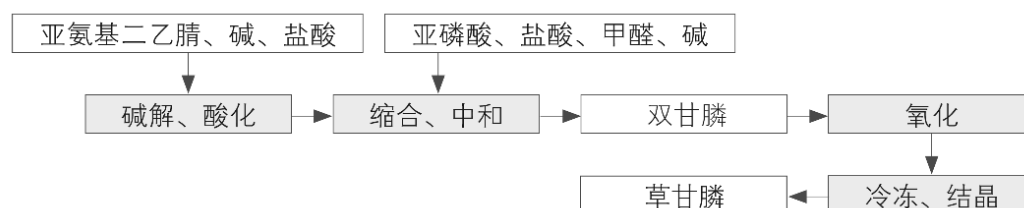
(4). 生产工艺与流程

√适用 □不适用

1、甘氨酸法草甘膦



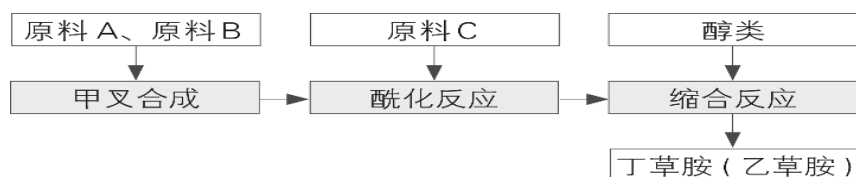
2、IDAN 草甘膦



3、敌敌畏



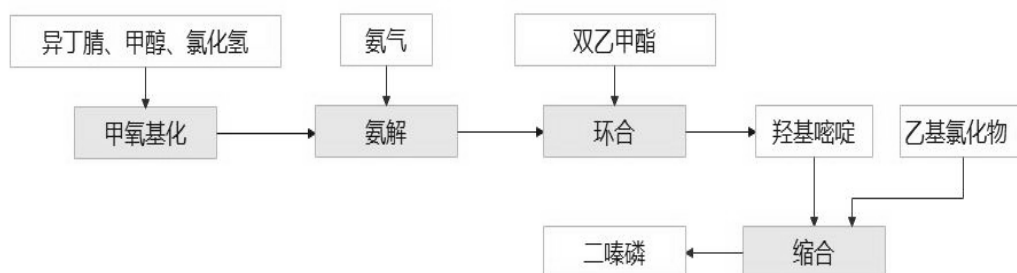
4、酰胺类产品



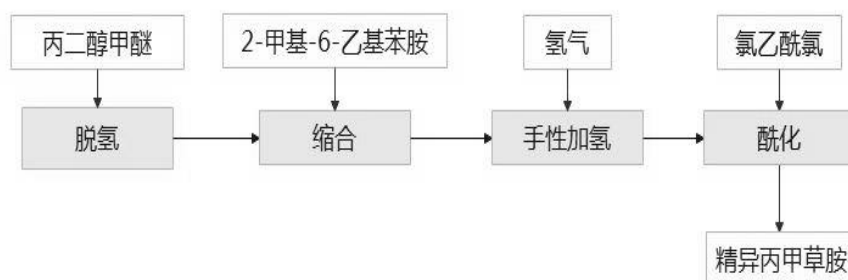
5、阻燃剂 TCPP



6、二嗪磷



7、精异丙甲草胺



(5). 产能与开工情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

主要厂区或项目	设计产能	产能利用率 (%)	在建产能	在建产能已投资额	在建产能预计完工时间
草甘膦	7 万吨/年	88.30			
敌敌畏	1.5 万吨/年	96.40			
酰胺类系列产品	4.6 万吨/年	78.60			
阻燃剂 TCPP	3 万吨/年	103.40			
二嗪磷	0.5 万吨/年	35.90			
精异丙甲草胺	0.1 万吨/年	44.10			

生产能力的增减情况

适用 不适用

公司阻燃剂及其配套中间体项目生产线（2 万吨/年三氯氧磷装置、1 万吨/年 BDP 装置、3 万吨/年 TCPP 装置）已于报告期内进入正常生产阶段。

产品线及产能结构优化的调整情况

适用 不适用

非正常停产情况

适用 不适用

3 原材料采购

(1). 主要原材料的基本情况

适用 不适用

主要原材料	采购模式	结算方式	价格同比变动比率 (%)	采购量	耗用量
甘氨酸	直接采购	现汇或承兑	-30.28	1.95 万吨	1.94 万吨
亚氨基二乙腈	直接采购	现汇或承兑	35.10	2.02 万吨	2.09 万吨
甲醇	直接采购	现汇或承兑	4.69	6.33 万吨	6.31 万吨
原料 A2	直接采购	现汇或承兑	24.94	1.15 万吨	1.14 万吨
黄磷	直接采购	现汇或承兑	41.94	3.26 万吨	3.28 万吨
环氧丙烷	直接采购	现汇或承兑	不适用	1.70 万吨	1.67 万吨

主要原材料价格变化对公司营业成本的影响 35,362.75 万元

(2). 主要能源的基本情况

适用 不适用

主要能源	采购模式	结算方式	价格同比变动比率 (%)	采购量	耗用量
煤炭	直接采购	现汇或承兑	13.22	64.24 万吨	63.89 万吨
电	直接采购	现汇	16.36	57493.68 万度	57493.68 万度

主要能源价格变化对公司营业成本的影响 13,535.34 万元

(3). 原材料价格波动风险应对措施

持有衍生品等金融产品的主要情况

适用 不适用

(4). 采用阶段性储备等其他方式的基本情况

适用 不适用

4 产品销售情况

(1). 按细分行业划分的公司主营业务基本情况

适用 不适用

(2). 按销售渠道划分的公司主营业务基本情况

适用 不适用

会计政策说明

适用 不适用

详见第十节财务报告中关于重要会计政策及会计估计的相关说明

5 环保与安全情况

(1). 公司报告期内重大安全生产事故基本情况

适用 不适用

(2). 重大环保违规情况

适用 不适用

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

截止报告期末，公司通过直接和间接方式投资的公司共有 13 家，其中 7 家全资子公司、1 家控股子公司、5 家联营公司。

报告期末公司长期股权投资账面价值为 316,235,780.72 元，较年初增加 34,047,538.02 元，增幅为 12.07%。

1. 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	标的是否主营投资业务	投资方式	投资金额	持股比例	是否并表	报表科目（如适用）	资金来源	合作方（如适用）	投资期限（如有）	截至资产负债表日的进展情况	预计收益（如有）	本期损益影响	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
南通产控邦盛创业投资合伙企业（有限合伙）	投资	是	新设	3,000	30.27%	否		自有资金	南通泰业投资有限公司、南通江化	8 年	已完成出资 1500 万元		0.41	否	2022 年 1 月 6 日	www.sse.com.cn

									股份有限公司、南通盛业投资管理有限公司						
南通江能公用事业服务有限公司	发电、热力生产与供应等	否	新设	6,500	65%	是		自有资金	南通经济技术开发区控股集团有限公司	已完成出资650万元		-5.03	否	2022年5月19日	www.sse.com.cn
哈尔滨利民农化技术有限公司	农药生产、销售	否	收购	12,202.41	100%	是		自有资金		已完成			否	2022年7月20日	www.sse.com.cn
江山(宜昌)作物科技有限公司	化工产品生产、销售	否	新设	9,000	100%	是		自有资金		已完成出资1,110万元		-89.50	否	2022年7月22日	www.sse.com.cn

合计	/	/	/	30,702.41	/	/	/	/	/	/	/		-	/	/	/
													94.12			

2. 重大的非股权投资

适用 不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

证券投资情况

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

(1) 子公司情况

单位：万元

子公司全称	注册资本	持股比例 (%)	业务性质	总资产	净资产	净利润
南通南沈植保科技开发有限公司	3,000.00	100.00	工业生产	7,915.88	4,385.36	811.18
江苏江盛国际贸易有限公司	1,010.00	100.00	商品流通	2,881.55	2,862.70	226.13
南通江山新能科技有限公司	10,000.00	100.00	工业生产	84,906.88	57,004.66	25,337.41
哈尔滨利民农化技术有限公司	3,000.00	100.00	工业生产	50,066.56	17,346.43	4,337.45
JIANGSHAN AGROCHEMICAL&CHEMICALS (SINGAPORE) PTE. LTD.	276.01	100.00	商品流通	85,464.13	-788.33	-1,250.63
JIANGSHAN America LLC	318.785	100.00	商品流通	904.71	17.66	-9.99
南通江能公用事业服务有限公司	10,000.00	65.00	工业生产	931.09	924.97	-5.03
江山（宜昌）作物科技有限公司	9,000.00	100.00	工业生产	1,022.45	1,020.50	-89.50

注 1、JIANGSHAN AGROCHEMICAL&CHEMICALS (SINGAPORE) PTE. LTD. 的净利润为-1,250.63 万元，主要原因是对期末应收账款增加所计提的信用减值损失增加导致。

注 2、JIANGSHAN America LLC 注册资本 50 万美元（以 2021 年 12 月 31 日汇率 6.3757 折人民币 318.785 万元），实际已投资 5 万美元（折人民币 32.41 万元）

(2) 参股公司情况

单位：万元

参股公司全称	注册资本	持股比例 (%)	业务性质	总资产	净资产	净利润
南通江天化学股份有限公司	14,436.00	15.02	工业生产	79,427.77	63,686.13	6,364.22
江苏优普生物化学科技股份有限公司	10,026.92	27.978	工业生产	92,423.65	71,877.21	12,542.98

苏州华微特粉体技术有限公司	1,000.00	29.50	技术服务	198.24	33.53	-
南通江山中外运港储有限公司	500.00	50.00	港口储运	1,191.51	1,067.41	375.08
南通产控邦盛创业投资合伙企业（有限合伙）	9,910.00	30.27	股权投资	4,960.76	4,960.76	1.36

注 1、本公司已对苏州华微特全额计提长期股权投资减值准备，该公司自 2021 年不再编制财务报表。

注 2、公司拟以现金出资 3,000 万元人民币与南通国泰创业投资有限公司、南通江天化学股份有限公司、南通产控邦盛创业投资管理有限公司等投资人共同发起设立特殊目的企业南通产控邦盛创业投资合伙企业（有限合伙），该合伙企业的认缴出资总额为 9910 万元人民币，公司已完成实际投资 1,500 万元（详见公司 2022 年 1 月 6 日在《中国证券报》、《上海证券报》、上海证券交易所网站披露的临 2022-003 号公告）。

（八）公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

（一）行业格局和趋势

适用 不适用

1、全球农药行业格局和趋势

根据世界银行的统计数据，世界人口当前仍处于稳步增长的趋势，预计到 2050 年，世界人口将达到峰值 100 亿。全球人口持续增加、可耕地面积稳定、极端气候频发等因素使土地与粮食之间的矛盾日益突出，为避免粮食危机、保障粮食安全，提高土地单位面积农作物产量成为解决问题的重要途径。农药作为提高土地单位面积农作物产量的重要手段，将长期保持需求刚性的特点，其需求呈现持续增长态势。根据 Agbioinvestor 预测，2022 年全球农药市场规模为 826.39 亿美元，同比增长 12.6%，增长率自 2004 年以来最大，主要市场是亚太、中南美洲、欧洲、北美等。

从全球来看，农药行业呈现寡头垄断格局，经过多年的激烈竞争和重大并购重组，世界农药行业集中度愈发明显。国际龙头企业拜耳、先正达、巴斯夫、科迪华在全球农药市场占比接近 60%，以高额的市场占有率和强大的综合实力主导行业秩序。并购重组后，协同效应明显，新产品推出加快，技术垄断更加突出。

2、中国农药行业格局和趋势

相对于西方发达国家，我国农药行业起步较晚，但近年来得益于全球农药产能转移和国家政策扶持发展迅速，目前已形成包括产品开发、原药生产、制剂加工、原料及中间体配套等较为完整的产业体系，成为全球最大的非专利农药生产国和出口国，在全球农药产业链中占据重要地

位。全球市场约有 70%的农药原药在中国生产，中国农药产品出口到 180 多个国家，市场覆盖东南亚、南美、北美、非洲和欧洲等地区。

面对我国人增地减和病虫害不断增加的趋势，面对农村劳动力紧张和土地加快流转的形势，农药行业在促进农业发展、保障国家粮食安全中将继续发挥着重要的作用。2022 年地缘政治与贸易现状加速了农药行业产业链和价值链的重构。未来，全球贸易格局、农产品价格变化都存在不确定性，我国农药行业要加大产业结构调整步伐，加快创新，进一步增强产业链供应链的自主可控能力，确保产业链供应链安全稳定，并加快转向高质量发展。我国农药企业必须发展高效、安全、环保型农药，农药生态化、绿色农药将成为未来农药行业发展的主要趋势。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

以“专业化、差异化、品牌化”为战略导向，“产业+资本”双轮驱动，加大研发投入，实施产业整合以及深度开发，提升应用技术研发能力，提高资源综合利用水平，形成具有较强市场竞争力及较高稳定盈利能力的产品系列。强化节能减排，进一步提高环境治理水平，努力建设成为资源节约型、环境友好型、具有较强综合竞争力的大型绿色农化企业。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2023 年经营指导思想：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，全面贯彻党的二十大精神。围绕公司三年战略规划及 8 个子战略，保持战略定力，坚持“3+1”产业方向，紧扣“抓住机遇，知重负重再出发；守住底线，防控风险保稳定”的总基调，聚焦 2023 年 12 项公司级重点工作。一方面，全力推进第二、第三生产基地建设，大力推进单品冠军和补链延链强链企业并购重组，按计划实施供热中心、阻燃剂二期、10 万吨智能制剂等 998 号基地增量项目；另一方面，对标安全一级标准化改进提升，按预算实施三废减排技改，持续打造“安全环保行业区域标杆”企业，精准控制风险，高效开展紧贴重点项目的研发和工程转化工作，全面实现公司跨越发展的战略突破和整体运营的稳中有进。

对标先进企业，提升安全环保水平

贯彻“零容忍，严考核、强培训、精准投入、技术为先”的安全管理理念，以确保“自身安全”为根本，对照“一标”改善提升，建立安全长效机制；以优秀班组、示范工厂创建为抓手，推进自主管理。

环保管理以废水减排和异味整治为重点。通过环保专班及时跟踪“环保难题研发、技术方案、项目技改”的进展；通过“无异味装置/单元”创建活动，划小责任单元，深入推进异味整治；加大环保考核力度，责任到工厂、到人员。

提高产能利用率，实现降本增效

贯彻精益生产理念，提高产能利用率。科学主动协调生产平衡，全面检查评估生产设施，统筹组织实施大（中）型检维修。优化工艺风险分析和变更管控，降低工艺安全风险。推进精益管理，促进现场管理再提升。加强原料、能源、消耗分析跟踪。持续开展节能技改。严格控制制造费用。提高采购招标率，实现降本增效。

提高工程转化效率，保障发展后劲

研发工作围绕‘卡脖子’关键中间体、阻燃剂、纳米材料、有机硅以及新能源等领域开展。培育引进研发精英，提高研发队伍能力。加强中试运行管理，支撑 205 项目建设所需研发，提高工程转化效率，保障公司长远发展后劲。

加强市场营销，推动销售增长

针对农药行业市场处于下行通道的严峻形势，各销售板块增强紧迫感、危机感，坚定信心，抓紧抓早，主动出击，抢抓订单。营销策略上重点加强与战略客户、大客户合作，稳定基本销量、渠道，挖掘制剂一体化潜力，扩大制剂销售区域、品种和销量。

强化供应管理，做到应招尽招

策化提升原材料供应链的安全性，提高采购效率，管控采购风险；扩大关键原材料战略合作，稳定公司关键原材料供应。全面落实公司“推进招标采购工作实施方案”，实施采购预算管理，应招尽招。

加大员工激励，提升员工技能

实施人力资源子战略，为公司高质量发展提供坚实的人力资源保障。策划推进“以考促培”机制，优化技能薪酬+正向激励的考核体系。规划公司集团化的智能化工作方案。提高办公自动化水平，提升信息安全能力。

坚持问题导向，全方位实施内部审计

开展全员全流程全事项审计，重点关注经营过程，查找管理短板。提升审计质量，挖掘深层次问题。加大绩效考核力度与审计问责，对关键岗位与重点领域开展纪检监察，强化问责、追责。抓重点过程、抓关键环节，做细做实风险评估，促进风控措施有效落实，防止、避免重大风险发生。常态化开展警示教育，不断提升作风建设和廉洁管理水平。

(四) 可能面对的风险

适用 不适用

公司主营业务为农药化工产品的生产制造及销售，安全、环保、行业政策、市场波动、汇率风险等方面为公司面临的主要风险。

1、安全、环保风险

公司生产过程中部分原料、半成品或产成品为易燃、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，存在着因设备及工艺不完善、操作不当等原因而

造成意外安全事故的风险。公司将紧密结合自身的生产工艺特点，细化落实安全管理主体责任，做好全面工艺安全风险分析，夯实基础管理，确保公司生产安全平稳运行。

农药化工产品的生产过程中会产生一定数量的废水、废气、废渣，如果处置不当，可能出现环保事故。公司将严格遵守国家环保政策的有关规定，继续加大环保投入，做好环保技术储备与升级，加强环保基础工作，强化源头治理，层层落实环保主体责任，进一步巩固提高环保技术管理优势，降低环保风险。

2、主要产品市场波动风险

我国农药的生产能力和产量已经处于世界前列，是全球重要的农药生产和出口国，虽然我国农药行业规模较大，但产业竞争力偏低，存在重复建设、产能过剩、行业结构性矛盾突出等问题。部分产品市场存在竞争加剧、价格下降的风险。

为了提升公司持续稳定盈利能力，一方面公司将进一步加快产品结构优化调整，丰富产品线，增加新剂型，开拓新市场；另一方面进一步围绕提高产能总体利用率，通过工艺改进、提升管理等举措降低产品生产成本。

3、行业政策变化风险

农药化工行业政策法规较多，生产准入条件逐步提高，政府淘汰落后产能力度加大。随着社会对污染控制要求的逐年提高，国家还会出台更多的产业及环保政策，引导行业健康发展，也将有利于公司将环保管理优势转化为核心竞争力。公司将努力把握行业发展趋势，前瞻性地进行分析与研究，通过加大投入、加强管理，降低因行业政策调整给公司生产经营活动正常开展带来的风险。

4、主要原材料价格波动风险

公司生产用原材料主要为煤炭、黄磷、盐、甲醇、甘氨酸等，原材料价格的波动将给公司经营业绩带来影响。如果原材料价格上涨，将导致公司生产制造成本上升，并有可能降低公司的产品销售毛利水平。公司将加强对原料市场的跟踪分析，努力降低原料采购成本。

5、汇率波动风险

公司目前出口业务总量较大，并使用美元、澳元结算，当人民币对美元、澳元汇率出现剧烈波动时，影响公司效益。公司重视对汇率风险管理政策和策略的研究，公司开展的金融衍生品包括利率汇率远期、期权、掉期等衍生产品，以及上述产品组成的复合结构产品。2022 年度，本集团结合出口业务应收款的实际情况稳健开展了远期结售汇合约、期权等金融衍生品交易，以降低外币资产敞口，锁定汇率风险。

(五)其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和中国证券监督管理委员会有关法律、法规的要求，不断完善公司法人治理结构，努力使公司股东大会、董事会、监事会及管理层形成规范、科学的决策机制。2022年，公司修订了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等。

1、关于股东和股东大会：公司能够平等对待所有股东，充分尊重和维护股东利益，特别是中小股东享有平等的地位和充分行使自己的权利，保护其合法权益。确保股东对法律、行政法规所规定的公司重大事项享有知情权和参与决策权。按照《股东大会议事规则》的有关规定，能保证股东大会召集、召开合法、规范、有序，股东大会召开的时间、地点选择以方便尽可能多的股东参加会议为原则。对关联交易的表决，按照有关规定采取相关人员离开会场回避，做到关联交易能够公开、公平、公正。

2、关于大股东与上市公司的关系：公司具有独立的业务及自主经营能力，公司大股东严格规范自己的行为，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动，公司与大股东之间进行的关联交易公平合理，公司相对于大股东在人员、资产、财务、机构、业务等方面做到了五独立，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。公司已建立防止大股东及其附属企业占用上市公司资金、侵害上市公司利益的长效机制。

3、关于董事与董事会：公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举董事。公司董事会由9名董事组成，其中独立董事3名，占公司董事会总人数的1/3，公司董事会人数和人员构成符合法律、法规和公司章程的要求。各位董事能够依据《公司董事会议事规则》等制度，认真出席董事会会议。董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会。报告期内各位董事能够严格履行诚信与勤勉的义务；董事会严格按照法律、法规和公司章程的规定行使职权，确保公司规范运营；董事会议案能够充分讨论，科学、迅速和谨慎地作出决策；根据《上市公司治理准则》的要求，公司按照《董事会议事规则》、《董事会各专门委员会议事规则》和独立董事工作制度的有关规定，充分发挥董事会专门委员会和三位独立董事的作用。

4、关于监事和监事会：公司监事会由3名监事组成，其中2名股东代表监事和1名职工代表监事。公司监事会坚持对全体股东负责，以财务监督为核心，对公司董事、总经理及高级管理人员进行监督，保护公司资产安全，降低财务风险，维护公司和股东的合法权益；监事会成员具有一定的经验、专业水平和能力，能有效地行使对董事和高级管理人员履行职务的监督及对公司财务的监督和检查。具有与股东、职工和其他利益相关者进行广泛交流的能力，保证了监督工作的开展。公司制订的《监事会议事规则》，有利于各位监事行使职权。监事会严格按规则和程序召开定期会议和临时会议。

5、关于信息披露与透明度：公司指定董事会秘书负责信息披露工作、接待股东来访和咨询，指定《中国证券报》和《上海证券报》为公司信息披露报纸；公司严格按照有关法律法规，真实、准确、完整、及时地履行信息披露义务，确保所有股东有平等的机会获得信息，并及时做好公司停牌和复牌工作，保证了公司投资者信息获取的公平和公正。

6、利益相关者：公司能与利益相关者积极合作，共同推动公司持续、健康发展。公司在保持自身发展，实现股东利益最大化的同时，重视环境保护以及社会公益事业。

7、风险管控：报告期内，公司继续加大内控工作力度，按照《企业内部控制基本规范》及相关指引要求，结合公司实际情况，对相关管理制度和管理流程进行了梳理，对内控手册及流程进行相应完善，使其与公司的制度、办法及机构职能、业务流程相匹配，适应公司战略及业务发展需要。

公司治理实际状况符合相关法律、法规的要求，不存在监管部门要求限期整改的问题。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划。

适用 不适用

福华科技因受让中化国际持有的本公司 29.19%股权，于 2018 年 10 月 11 日披露了《南通江山农药化工股份有限公司详式权益变动报告书》，为解决与上市公司之间的同业竞争问题，福华科技控股股东福华集团、实际控制人张华先生承诺：在本次股份转让完成后 3 年内，遵循相关法律法规和证券监管部门的规定，本着有利于上市公司持续发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，采用资产重组的方式将控股子公司福华通达注入上市公司，稳妥推进上市公司与福华通达的相关业务整合，以避免和解决前述业务重合可能对上市公司造成的不利影响。

2021 年 4 月 13 日，公司披露《发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》，拟以发行股份及支付现金的方式购买福华通达 100%股权。

由于 2021 年下半年以来福华通达主要产品草甘膦市场环境发生重大变化，以及上市公司现股价与重组首次董事会锁定的股价价差较大，截止到 2021 年 12 月 1 日，相关方尚未对交易方案达成一致，公司预计不能在规定的时间内发出审议本次重大资产重组的股东大会通知，经审慎研究分析，为切实维护上市公司及全体股东利益，决定终止本次重组事项。公司于 2021 年 12 月 2 日披露了《江山股份关于拟终止重大资产重组事项的提示性公告》，并于 2021 年 12 月 6 日召开

第八届董事会第十五次会议、第八届监事会第十二次会议，审议通过了《关于终止重大资产重组事项的议案》，同意公司终止本次重大资产重组事项。

本次重组终止后，为继续妥善解决福华通达与上市公司的同业竞争事宜，福华集团、张华与上市公司等相关方积极磋商，争取尽快达成解决方案，以控制及化解因此可能对上市公司造成的不利影响。上述解决方案待福华集团提出并经上市公司履行相应的法律程序后方予落实。

福华集团、张华 2021 年 12 月 8 日提供的《关于避免同业竞争事项的情况说明》提出：拟将于 2022 年 3 月 31 日之前制定解决同业竞争的方案，采取包括承诺延期、承诺变更等适当及可行方式，以控制及化解因此可能对上市公司造成的不利影响。上述解决方案待上市公司及/或福华集团等相关方履行相应的法律程序（如适用）后方予落实。

公司于 2022 年 3 月 30 日收到 5%以上股东福华科技《关于福华科技解决同业竞争相关事宜的告知函》：“福华科技与乐山市五通桥区发展产业投资有限公司（以下简称“五发展”）于 2022 年 3 月 20 日签署了《股份转让协议》，福华科技将其持有的贵公司 17,790,300 股股份（占公司总股本的 5.99%）转让给五发展，该次转让预计将于 2022 年 4 月 30 日前完成股份过户。本次股份转让完成后，福华科技持有公司的股份比例降至 20%以下。按原承诺的相关条款规定，在福华科技持有贵公司股份的比例低于 20%的期间，张华、福华科技、福华集团之前作出的避免与贵公司同业竞争的承诺不再有效，四川省乐山市福华通达农药科技有限公司将不再与贵公司续签《资产委托经营管理合同》。”截至本报告期末，福华科技持有公司 32,751,886 股股份，占公司总股本的 10.73%。

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 11 日	www.sse.com.cn	2022 年 5 月 12 日	审议通过以下议案：1、《关于〈公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》；2、《关于〈公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》；3、《关于提请股东大会授权董事会办理公司限制性股票激励计划相关事项的议案》；4、《公司 2021 年度董事会工作

				<p>报告》；5、《公司 2021 年度监事会工作报告》；6、《公司 2021 年年度报告》全文及摘要；7、《公司 2021 年度财务决算报告》；8、《公司 2021 年度利润分配预案》；9、《关于公司 2022 年日常关联交易的议案》；10、《关于为全资及控股子公司提供担保的议案》；11、《关于开展金融衍生品（利率衍生品）业务的议案》；12、《公司董事、监事津贴制度》；13、《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》；14、《关于改选公司独立董事的议案》；15、《关于购买董监高责任险的议案》。</p>
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 9 月 7 日	www.sse.com.cn	2022 年 9 月 8 日	<p>审议通过以下议案：1、《公司 2022 年半年度利润分配预案》；2、《关于终止〈技术改造合同能源管理服务框架协议〉暨出售资产的关联交易议案》；3、《关于变更注册资本、增加经营范围暨修订〈公司章程〉的议案》；4、《关于修订〈股东大</p>

				会议事规则》的议案》； 5、《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》； 6、《关于修订〈监事会议事规则〉的议案》； 7、《关于改选公司监事的议案》。
--	--	--	--	--

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

股东大会情况说明

适用 不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
薛健	董事长	男	59	2016-03-19	2026-01-16	152,719	861,119	708,400	股权激励授予	220.8195	否
刘为东	副董事长	男	55	2023-01-16	2026-01-16	56,200	587,200	531,000	股权激励授予	202.8110	否
顾建国	董事	男	57	2021-05-10	2026-01-16	0	0	0		0	是
陈云光	董事	男	57	2019-05-14	2023-01-16	0	0	0		0	是
王利	董事、总经理	男	45	2023-01-16	2026-01-16	58,600	501,100	442,500	股权激励授予	201.6350	否
孟长春	董事、常务总经理	男	49	2023-01-16	2026-01-16	35,400	477,900	442,500	股权激励授予	190.85495	否
张利军	独立董事	男	47	2020-01-16	2026-01-16	0	0	0		20	否
周献慧	独立董事	女	68	2021-05-10	2026-01-16	0	0	0		0	否
方国兵	独立董事	男	53	2022-05-11	2026-01-16	0	0	0		12.50	否
黄亮	监事会主席	男	42	2022-09-07	2026-01-16	0	0	0		0	是
黄海	监事	男		2022-09-07	2026-01-16	0	0	0		0	是

吉伟	监事	男	38	2022-03-31	2026-01-16	0	0	0		89.1783	否
宋金华	副总经理、董事会秘书、财务负责人	男	56	2022-04-16	2026-01-16	55,700	498,200	442,500	股权激励授予	191.62455	否
王旭	副总经理	男	54	2017-01-23	2026-01-16	50,000	492,500	442,500	股权激励授予	182.86675	否
庞长国	总工程师	男	59	2023-01-16	2026-01-16	36,900	479,400	442,500	股权激励授予	146.69705	否
杜辉	首席研发官	男	57	2018-12-17	2026-01-16	34,100	476,600	442,500	股权激励授予	129.00835	否
张华	董事（离任）	男	58	2018-12-17	2022-06-07	0	0	0		7.0833	是
陈吉良	董事（离任）	男	50	2018-12-17	2022-06-07	0	0	0		7.0833	是
徐晓东	独立董事（离任）	男	55	2016-01-29	2022-05-11	0	0	0		7.50	否
樊文新	监事会主席（离任）	男	54	2020-04-18	2022-03-31	38,000	480,500	442,500	股权激励授予	139.31775	否
成刚	监事（离任）	男	49	2021-05-10	2022-09-07	0	0	0		0	是
严林	监事（离任）	女	38	2019-05-14	2022-09-07	0	0	0		8.00	是
叶洪林	副总经理、财务总监（离任）	男	52	2018-12-17	2022-02-08	15,000	15,000	0		119.99955	是
石进	副总经理	男	55	2018-12-	2023-01-	44,200	486,700	442,500	股权激励	176.08365	否

	(离任)			17	16				授予		
合计	/	/	/	/	/	576,819	5,356,219	4,779,400	/	2,053.063	/

注：公司原副总经理，财务总监叶洪林于 2022 年 2 月 8 日离任，2022 年度实际发放的薪酬为根据 2021 年度业绩考核结果兑现的 2021 年度绩效薪酬及年度经营奖励。

姓名	主要工作经历
薛健	2002 年 8 月至 2011 年 1 月任公司副总经理；2011 年 1 月至 2013 年 2 月任公司董事、总经理；2013 年 2 月至 2016 年 3 月 19 日任公司党委书记、董事、总经理；2016 年 3 月 19 日至 2020 年 8 月任公司党委书记、董事长、总经理；2020 年 8 月至 2023 年 1 月任公司党委书记、董事长；2023 年 1 月至今任公司董事长、党委副书记。
刘为东	2013 年 3 月至 2014 年 1 月任公司生产总监；2014 年 1 月至 2017 年 1 月任公司副总经理；2017 年 1 月至 2020 年 8 月任公司董事、常务副总经理；2020 年 8 月至 2023 年 1 月任公司党委副书记、董事、总经理；2023 年 1 月至今任公司党委书记、副董事长。
顾建国	2009 年 1 月至今任南通投资管理有限公司董事长；2018 年 4 月至 2019 年 1 月任南通城市建设集团有限公司党委委员、副总经理，；2019 年 1 月至 2020 年 12 月任南通产业控股集团有限公司副董事长、副总经理。2020 年 12 月至今任南通产业控股集团有限公司党委副书记、副董事长、总经理。2021 年 5 月 10 日至今任本公司董事。
陈云光	2013 年 9 月至 2019 年 2 月任南通城市建设集团有限公司党委副书记、副总经理；2019 年 2 月至今任南通产业控股集团有限公司党委委员、副总经理。2019 年 5 月至今任本公司董事。
王利	2017 年 1 月至 2020 年 1 月任公司副总经理；2020 年 8 月至 2023 年 1 月任公司党委副书记、常务副总经理；2023 年 1 月至今任公司党委副书记、董事、总经理。
孟长春	2014 年至 2018 年 12 月任公司总经理助理兼分厂厂长；2018 年 12 月至 2023 年 1 月任公司副总经理；2023 年 1 月至今任公司董事、常务副总经理。
张利军	2005 年 6 月至 2019 年 5 月任江苏东恒律师事务所主任；2019 年 5 月至今任江苏法德东恒律师事务所主任。2020 年 1 月 16 日至今任本公司独立董事。
周献慧	2000 年 3 月至今任中国石油化学工业联合会(协会)副主任、主任、副秘书长；2015 年 6 月至今任北京国化格瑞科技有限公司执行董事、经理；2015 年 11 月至今任中国化工环保协会理事长。2021 年 5 月 10 日至今任本公司独立董事。
方国兵	2017 年 7 月至 2021 年 12 月任中国大地保险公司 CFO、首席风险官、合规负责人；2021 年 12 月至今任职于上海国家会计学院金融系。2022 年 5 月至今任公司独立董事。
黄亮	2011 年 7 月至 2019 年 5 月任南通市沿海地区发展办公室项目推进处副处长、处长；2019 年 5 月至 2022 年 5 月任南通市发展和改革委员会长三角区域一体化发展处处长；2022 年 5 月至今任南通产业控股集团有限公司副总经理。2022 年 9 月至今任本公司监事会主席。
黄海	2015 年 5 月至今任南通产业控股集团有限公司财务管理部部长。2022 年 9 月至今任本公司监事。
吉伟	2017 年 1 月至 2022 年 3 月历任公司农药一厂副厂长、常务副厂长、农一事业部总经理；2022 年 3 月至今任公司总经理助理兼农化事业部总经理、职工监事。

宋金华	2008年2月至2011年1月任公司董事会秘书、总经理助理；2011年1月至今任公司董事会秘书；2012年2月至2022年4月任公司副总经理、董事会秘书；2022年2月至今任公司副总经理、董事会秘书、财务负责人。
王旭	2011年3月至2013年2月任公司总经理助理兼供应部经理；2013年3月至2017年1月任公司采购总监兼供应部经理、营销中心总经理；2017年1月至今任公司副总经理。
庞长国	2011年11月至2016年12月任公司分厂厂长；2016年12月至2018年12月任公司工会主席兼运保事业部总经理。2018年12月至2023年1月任公司副总经理；2023年1月至今任公司总工程师。
杜辉	2014年3月至2017年1月任公司技术副总监兼技术中心总经理；2017年1月至2018年12月至公司总经理助理兼研究院院长；2018年12月至今任公司首席研发官。
张华	2007年至今任四川省乐山市福华农科投资集团有限责任公司董事局主席、四川省乐山市福华通达农药科技有限公司董事长，2021年9月至今任四川省乐山市福华作物保护科技投资有限公司董事长。2018年12月至2022年6月任本公司董事。
陈吉良	2014年1月至今任四川省乐山市福华农科投资集团有限责任公司副总裁兼财务总监、四川省乐山市福华通达农药科技有限公司董事、2017年至今任四川省乐山市福华作物保护科技投资有限公司监事。2018年12月至2022年6月任本公司董事。
徐晓东	2006年12月至今历任上海交通大学副教授、教授、博导。2016年1月29日至2022年5月任本公司独立董事。
樊文新	2009年7月至2012年2月任南通市安全生产监督管理局政策法规处处长；2012年2月至2014年1月任公司副总经理；2014年1月至2020年1月任公司HSE总监；2019年1月至2020年4月任公司党委副书记；2020年4月至2022年3月任公司党委副书记、监事会主席、工会主席；2022年3月至今任公司党委副书记、工会主席。
成刚	2017年3月至2018年7月任南通市保障房建设投资有限公司副总经理；2017年3月至2019年8月任南通市中央创新区建设投资有限公司副总经理；2019年8月至2020年12月任南通市中央创新区建设投资有限公司党委副书记、副总经理；2020年12月至2022年6月任南通产业控股集团有限公司党委副书记、工会主席。2022年6月至今任南通粮食集团有限公司执行董事。2021年5月10日至2022年9月任本公司监事、监事会主席。
严林	2016年9月至今任四川省乐山市福华农科投资集团有限责任公司投资运营部经理；2017年6月至今任四川省乐山市福华通达农药股份有限公司证券部经理。2019年5月至2022年9月任本公司监事。
叶洪林	2018年12月至2020年1月任本公司副总经理；2020年1月至2022年2月任本公司副总经理、财务总监。
石进	2018年12月至2023年1月任公司副总经理；2023年1月至今任公司纪委书记。

其它情况说明

□适用 √不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 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
顾建国	南通产业控股集团有限公司	党委副书记、副董事长、总经理	2020年12月	
陈云光	南通产业控股集团有限公司	副总经理	2019年2月	
黄亮	南通产业控股集团有限公司	副总经理	2022年5月	
黄海	南通产业控股集团有限公司	财务部部长	2015年5月	
成刚	南通产业控股集团有限公司	党委副书记、董事、工会主席	2020年12月	2022年6月
张华	四川省乐山市福华作物保护科技投资有限公司	董事长	2021年9月30日	
陈吉良	四川省乐山市福华作物保护科技投资有限公司	监事	2017年6月6日	
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 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
顾建国	南通投资管理有限公司	董事	2009年1月	
顾建国	中化南通石化储运有限公司	董事	2014年4月	
顾建国	江苏国信如东生物质发电有限公司	副董事长	2021年7月	
顾建国	南通红土创新资本创业投资管理有限公司	董事	2014年4月	
顾建国	南通国信君安创业投资有限公司	董事	2013年12月	
顾建国	南通科技创业投资有限公司	董事	2014年4月	
顾建国	南通科技创业投资管理有限公司	董事	2014年4月	
顾建国	南通市产业投资母基金有限公司	董事	2016年11月	
顾建国	南通宝钢钢铁有限公司	董事	2014年4月	
顾建国	华能国际电力股份有限公司	监事	2014年4月	
顾建国	南通红土伟达创业投资有限公司	董事	2014年4月	
陈云光	金通灵科技集团股份有限公司	董事	2019年8月16日	
陈云光	南通江天化学股份有限公司	董事	2019年4月30日	
陈云光	南通国泰创业投资有限公司	董事	2022年11月	
陈云光	南通市产业投资母基金有限公司	董事	2022年11月	
陈云光	南通投资管理有限公司	董事	2022年3月	
张利军	江苏法德东恒律师事务所	主任	2019年6月	

张利军	江苏凤凰置业投资股份有限公司	独立董事	2016年12月26日	2022年12月26日
张利军	南京市交通建设投资控股（集团）有限责任公司	外部董事	2019年11月	
张利军	南京市建邺区人才集团有限公司	外部董事	2019年12月	
张利军	协鑫集成科技股份有限公司	独立董事	2021年9月3日	
张利军	江苏国信股份有限公司	独立董事	2022年5月19日	
张利军	宝胜科技创新股份有限公司	独立董事	2022年11月25日	
周献慧	中国化工环保协会	理事长	2015年11月	
周献慧	中国石油化学工业联合会（协会）	副秘书长	2008年5月	
周献慧	北京国化格瑞科技有限公司	执行董事、经理	2015年6月	
周献慧	江苏丰山集团股份有限公司	独立董事	2020年12月7日	
方国兵	上海国家会计学院	教师	2021年12月30日	
方国兵	上海大智慧股份有限公司	独立董事	2022年3月14日	
黄亮	南通江天化学股份有限公司	董事	2022年8月1日	
黄亮	中海油销售南通有限公司	副董事长	2022年11月	
黄海	南通众和融资担保集团有限公司	董事	2020年8月	
黄海	南通苏锡通控股集团有限公司	董事	2021年4月	
黄海	南通投资管理有限公司	董事	2022年3月	
黄海	江苏致豪房地产开发有限公司	董事	2019年7月	
黄海	南通国盛环境修复有限责任公司	董事	2017年12月	
黄海	国网南通综合能源服务有限公司	董事	2020年7月	
宋金华	南通江天化学股份有限公司	董事	2014年8月1日	
宋金华	江苏优普生物化学科技股份有限公司	董事	2013年12月31日	
张华	四川省乐山市福华农科投资集团有限责任公司	董事长	2006年11月24日	
张华	四川福华竹浆纸业集团有限公司	董事长	2016年5月13日	
张华	四川锦丰纸业股份有限公司	董事长	2014年3月	
张华	福华通达化学股份公司	董事长	2007年12月10日	
张华	成都市武侯区汇弘小额贷款有限公司	董事	2012年4月	
张华	乐山福瑞热电有限公司	董事长	2018年10月	
张华	四川省马边福航新材料科技有限公司	董事长	2020年10月	
张华	四川福彤新材料科技有限公司	董事	2021年06月	
张华	四川省乐山市福华丰瑞企业管理有限公司	执行董事	2022年04月	
张华	乐山市通达信投资中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2022年06月	
张华	乐山市百年福华投资中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2022年06月	
张华	四川中氟泰华新材料科技有限公司	董事长	2022年07月	

张华	乐山市福华凯瑞企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022年07月	
张华	深圳市福华祥瑞企业管理有限公司	执行董事	2022年08月	
张华	深圳中氟泰华新材料科技有限公司	执行董事	2022年08月	
张华	四川中氟磷基新材料科技有限公司	董事长	2022年09月	
张华	四川中氟正极材料科技有限公司	董事长	2022年09月	
张华	四川中氟聚合新材料科技有限公司	董事长	2022年09月	
张华	深圳华恒雄哲数字科技有限公司	执行董事	2022年10月	
张华	乐山市通达信和投资中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2023年01月	
张华	乐山市金泽利投资中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2023年01月	
陈吉良	四川省乐山市福华农科投资集团有限责任公司	副总裁兼财务总监	2014年1月	
陈吉良	四川福华竹浆纸业集团有限公司	监事	2022年10月	
陈吉良	四川赛华睿科技有限责任公司	执行董事	2022年12月	
陈吉良	福华通达化学股份公司	董事	2016年7月	2022年11月
陈吉良	成都市武侯区汇弘小额贷款有限公司	董事	2012年4月	
陈吉良	四川锦丰纸业股份有限公司	监事	2014年3月	
陈吉良	乐山市福华通达贸易有限公司	监事	2021年6月	
陈吉良	乐山市中外成贸易有限公司	执行董事	2023年3月	
徐晓东	上海交通大学	教授、博导	2014年12月31日	
徐晓东	浙矿重工股份有限公司	独立董事	2016年12月1日	
徐晓东	新湖中宝股份有限公司	独立董事	2018年6月27日	
徐晓东	山东太阳纸业股份有限公司	独立董事	2021年12月3日	
成刚	南通粮食集团有限公司	执行董事	2022年6月	
严林	福华通达化学股份公司	董事会秘书	2022年11月	
石进	南通江山中外运港储有限公司	董事长	2022年11月	
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事实行任职风险津贴，津贴采取固定形式，由董事会薪酬与考核委员会提出，经董事会批准后提交股东大会审议决定。在公司内部纳入董事会考核的领导班子的董事、监事及高级管理人员的薪酬方案由董事会薪酬与考核委员会提出，报董事会审议决定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	报告期经公司董事会薪酬与考核委员会提议，公司第八届董事会第十七次会议审议通过《2022年公司领导班子成员薪酬考核

	方案》，并提请 2021 年度股东大会审议通过了《公司董事、监事津贴制度》。根据上述决议确定董事、监事和高级管理人员报酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内纳入董事会考核的领导班子人员的董事、监事和高级管理人员实际获得报酬由以下部分组成：2022 年度基本年薪部分、根据 2021 年度业绩考核结果兑现的 2021 年度绩效薪酬及年度经营奖励；其余董事、监事、独立董事按照审议通过的标准发放任职风险津贴。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	2,053.063 万元

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
张华	董事	离任	个人原因
陈吉良	董事	离任	个人原因
徐晓东	独立董事	离任	任职时间满 6 年
成刚	监事会主席	离任	工作变动
樊文新	监事会主席	离任	工作变动
严林	监事	离任	个人原因
叶洪林	副总经理、财务总监	离任	个人原因
石进	副总经理	离任	换届
刘为东	副董事长	选举	换届
王利	董事、总经理	选举	换届
孟长春	董事、常务副总经理	选举	换届
方国兵	独立董事	选举	股东大会选举
黄亮	监事会主席	选举	股东大会选举
黄海	监事	选举	股东大会选举
吉伟	监事	选举	职工代表大会选举

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第八届董事会第十六次会议	2022 年 4 月 8 日	审议通过以下议案：1、《关于对外投资设立控股子公司的议案》；2、《关于〈公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》；3、《关于〈公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》；4、《关于提请股东大会授权董事会办理公司限制性股票激励计划相关事项的议案》。
第八届董事会第十七次会议	2022 年 4 月 16 日	审议通过以下议案：1、《公司 2021 年度董事会工作报告》；2、《公司 2021 年度总经理工作报告》；3、《关于聘任公司财务负责人的议案》；4、《公司 2021 年年度报

		告》全文及摘要；5、《公司 2022 年第一季度报告》；6、《公司 2021 年度内部控制评价报告》；7、《公司 2021 年度社会责任报告》；8、《公司 2021 年安全工作总结及 2022 年安全工作计划》；9、《公司 2021 年度财务决算报告》；10、《公司 2021 年度利润分配预案》；11、《关于公司 2022 年日常关联交易的议案》；12、《关于日常生产经营新增固定资产投资的议案》；13、《关于资产报损及核销的议案》；14、《关于向银行等金融机构申请综合授信额度的议案》；15、《关于为全资及控股子公司提供担保的议案》；16、《关于开展金融衍生品（利汇率衍生品）业务的议案》；17、《关于利用闲置自有资金进行现金管理的议案》；18、《关于会计政策变更的议案》；19、《关于公司领导班子成员 2021 年薪酬考核支付及 2022 年薪酬方案的议案》；20、《公司董事、监事津贴制度》；21、《关于申请公司 2022 年度工资总额预算的议案》；22、《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》；23、《关于改选公司独立董事的议案》；24、《关于购买董监高责任险的议案》；25、《关于提请召开公司 2021 年年度股东大会的议案》。
第八届董事会第十八次会议	2022 年 5 月 11 日	审议通过《关于调整公司董事会专门委员会的议案》。
第八届董事会第十九次会议	2022 年 6 月 6 日	审议通过以下议案：1、《关于调整公司 2022 年限制性股票激励计划相关事项的议案》；2、《关于向公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象》；3、《关于向全资子公司江山新能出售资产的议案》。
第八届董事会第二十次会议	2022 年 7 月 18 日	审议通过以下议案：1、《关于对外投资设立全资子公司的议案》；2、《关于收购自然人股东持有的控股子公司 33% 股权的议案》；3、《关于增加闲置自有资金现金管理额度的议案》。
第八届董事会第二十一次会议	2022 年 8 月 20 日	审议通过以下议案：1、《公司 2022 年半年度报告》全文及摘要；2、《公司 2022 年半年度利润分配预案》；3、《关于终止<技术改造合同能源管理服务框架协议>暨出售资产的关联交易议案》；4、《关于变更注册资本、增加经营范围暨修订<公司章程>的议案》；5、《关于修订<股东大会议事规则>的议案》；6、《关于修订<董事会议事规则>的议案》；7、《关于会计估计变更的议案》；8、《关于提请召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》。
第八届董事会第二十二次会议	2022 年 10 月 22 日	审议通过以下议案：1、《公司 2022 年第三季度报告》；2、《关于参加慈善定向捐赠活动的议案》；3、《关于实施“双甘磷母液废水优化提升改造项目”的议案》；4、《关于实施“阻燃剂二期技改项目”的议案》；5、《关于实施“码头改建工程项目”的议案》。
第八届董事会第二十三次会议	2022 年 12 月 30 日	审议通过以下议案：1、《关于公司董事会换届选举的议案》；2、《关于提请召开公司 2023 年第一次临时股东大会的议案》。

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
薛健	否	8	2	6	0	0	否	2
顾建国	否	8	0	8	0	0	否	2
陈云光	否	8	0	8	0	0	否	2
张华	否	4	0	4	0	0	否	1
陈吉良	否	4	0	4	0	0	否	1
刘为东	否	8	2	6	0	0	否	2
徐晓东	是	2	0	2	0	0	否	1
张利军	是	8	0	8	0	0	否	2
周献慧	是	8	0	8	0	0	否	2
方国兵	是	6	0	6	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	8
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	6
现场结合通讯方式召开会议次数	2

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	徐晓东（主任委员）、张利军、周献慧、陈云光、陈吉良
提名委员会	周献慧（主任委员）、徐晓东、张利军、顾建国、薛健
薪酬与考核委员会	张利军（主任委员）、徐晓东、周献慧、顾建国、张华
战略委员会	薛健（主任委员）、周献慧、顾建国、张华、刘为东

备注：报告期内徐晓东辞去公司独立董事及相关专门委员会职务、经股东大会选举，改选方国兵为公司独立董事；董事张华、陈吉良辞去公司董事及相关专门委员会职务，董事会调整了相关专门委员会的组成。

(2). 报告期内审计委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况

2022 年 4 月 16 日	审议通过以下议案：1、《公司 2021 年年度报告》全文及摘要；2、《公司 2022 年第一季度报告》；3、《公司 2021 年度内部控制评价报告》；4、《公司 2021 年度财务决算报告》；5、《公司 2021 年度利润分配预案》；6、《公司 2022 年日常关联交易》；7、《关于日常生产经营新增固定资产投资的议案》8、《关于资产报损及核销的议案》；9、《关于向银行等金融机构申请综合授信额度的议案》；10、《关于为全资及控股子公司提供担保的议案》；11、《关于开展金融衍生品（利汇率衍生品）业务的议案》；12、《关于利用闲置自有资金进行现金管理的议案》；13、《关于公司会计政策变更的议案》；14、《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》；15、审计委员会 2021 年度履职情况报告；16、公司 2022 年审计监察计划。	无	与年审会计师协商确定公司年度审计工作安排，依据审计计划跟踪审计进展，督促年审会计师严格按照计划安排工作，与年审会计师及时沟通年审情况。
2022 年 6 月 6 日	审议通过《关于向全资子公司江山新能出售资产的议案》	无	无
2022 年 7 月 18 日	审议通过《2022 年公司关联人名单》	无	无
2022 年 8 月 20 日	审议通过以下议案：1、《公司 2022 年半年度报告》全文及摘要；2、《公司 2022 年半年度利润分配预案》；3、《关于终止〈技术改造合同能源管理服务框架协议〉暨出售资产的关联交易议案》；4、《关于会计估计变更的议案》。	无	无
2022 年 10 月 22 日	审议通过以下议案：1、《公司 2022 年第三季度报告》；2、《关于参加慈善定向捐赠活动的议案》。	无	无

(3). 报告期内提名委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 16 日	审议通过以下议案：1、《关于提名公司财务负责人的的议案》；2、《关于提名公司第八届董事会独立董事候选人的议案》；3、《关于向投资企业推荐董监高的议案》。	无	无
2022 年 8 月 20 日	审议通过《关于向投资企业推荐董监高的议案》	无	无
2022 年 10 月 14 日	审议通过《关于向投资企业推荐董监高的议案》	无	无
2022 年 12 月 30 日	审议通过以下议案：1、《关于提名公司第九届董事会董事候选人的议案》；2、《关于提名公司第九届董事会独立董事候选人的议案》。	无	无

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 8 日	审议通过以下议案：1、《关于〈公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》；2、《关于〈公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》。	无	无
2022 年 4 月 16 日	审议通过以下议案：1、《关于公司领导班子成员 2021 年薪酬考核支付及 2022 年薪酬方案的议案》；2、《关于申请公司 2022 年度工资总额预算的议案》。	无	无

(5). 报告期内战略委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 16 日	审议通过《公司 2021 年度社会责任报告》	无	无
2022 年 7 月 18 日	审议通过以下议案：1、《关于对外投资设立全资子公司的议案》；2、《关于收购自然人股东持有的控股子公司 33% 股权的议案》。	无	无
2022 年 10 月 22 日	审议通过以下议案：1、《关于实施“双甘磷母液废水优化提升改造项目”的议案》；2、《关于实施“阻燃剂二期技改项目”的议案》；3、《关于实施“码头改建工程项目”的议案》。	无	无

(6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	1,500
主要子公司在职员工的数量	406
在职员工的数量合计	1,906
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,105
销售人员	80
技术人员	520

财务人员	32
行政人员	120
内退人员	13
其他人员	36
合计	1,906
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	49
本科	455
大专	770
大专以下	632
合计	1,906

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司始终坚持“以人为本”的发展理念，遵循按劳分配、效率优先、兼顾公平原则，按技能、岗位定薪，实行全员绩效考核。公司持续优化薪酬体系，通过绩效考核的指挥棒作用，引导员工提高技能，争作贡献，促进公司生产效率、管理水平不断提升。

报告期内，公司建立安全环保正向激励机制，激励员工提高安全环保的自主管理水平；加大技术创新激励力度，设立技术进步奖、技术成果突破奖等奖项，激发科研、技术人员攻克难题工作热情与潜力。

公司根据运营实际，分层级、分类别实施精准考核，同时对营销、研发序列人员实施“差异化”考核，树立“技能高者多得、贡献大者多得”的分配激励导向，充分调动员工干事创业积极性，提升员工对公司的认同感与归属感，有利于吸引和保留高层次人才，为公司高质量、快速发展提供坚实的人力资源保障。

公司在加强内部人才培养的基础上，不断加大高层次人才的引进力度，着力提高公司管理、技术等各级人才储备的深度和广度。在报告期内公司运用市场化的薪酬机制，引进关键管理岗位7人，技术岗位8人，外聘顾问1人。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司高度重视员工内部培养提升，制定年度培训计划。

一是立足岗位实际，突出培训重点。对生产系统基层人员，公司以安全和技能培训为重点；对专业技术人员或关键岗位，以工作岗位锻炼、自我提升为主，辅以管理类、专业技术类现场培训和讲座，补短板，强管理。

二是明确技能培训要求，激发自主提升。公司制订各级岗位培训清单，明确培训要求，建立各岗位培训题库，考试成绩与岗位定级晋级挂钩，提高个人技能培训自主能动性。

三是创新培训形式，增强培训效果。公司采用内训、外培、行业交流、技术讲座等方式，线上与线下、课堂与实训、理论与案例相结合，不断提高关键岗位、专业技术人员对新技术、新管理方法的运用。

四是加快后备人才培养，完善梯队建设。2022 年公司加大关键岗位后备培养力度，实施了 40%关键岗位培养计划和 20%轮岗计划，通过师带徒、管培生制度、关键岗位试用期管理、年轻员工阶段性补贴等多种措施，促进年轻员工爱岗敬业，岗位成才。报告期内公司提拔了 53 名年轻骨干、新聘任关键岗位 36 人，其中 9 人走上部门负责人岗位。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

2014 年 4 月 21 日，公司 2013 年度股东大会决议审议通过《关于修改〈公司章程〉的议案》，修改后的《公司章程》明确了现金分红政策，健全了分红决策程序和机制。报告期内，公司严格执行相关法律法规和公司章程的规定，在综合考虑公司的盈利情况、资金需求等因素的基础上，经公司 2022 年第一次临时股东大会审议批准，公司实施了 2022 年半年度利润分配方案：本次利润分配以方案实施前的公司总股本 305,367,100 股为基数，向全体股东每 10 股派现金红利 30.00 元(含税)，共计派发现金 916,101,300 元。本次现金红利已于 2022 年 9 月 30 日发放完毕。

2023 年 4 月 15 日，公司第九届董事会第二次会议审议通过《公司 2022 年度利润分配预案》：公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元(含税)，同时以未分配利润向全体股东每 10 股派送红股 4.5 股。截至 2022 年 12 月 31 日，公司总股本为 305,367,100 股，以此计算合计拟派发现金红利 61,073,420.00 元(含税)，合计派送红股 137,415,195 股。

以上利润分配方案均经独立董事发表意见，符合公司章程及审议程序的规定，保证了股利分配政策的连续性和稳定性，同时兼顾了公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展，切实维护了中小投资者的合法权益。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 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

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	4.5
每 10 股派息数 (元) (含税)	2.0
每 10 股转增数 (股)	0
现金分红金额 (含税)	61,073,420.00
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	1,844,424,518.46
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	3.31
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
2022 年半年度已分派现金红利金额	916,101,300.00
合计分红金额 (含税)	977,174,720.00
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	52.98

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情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
2022 年 4 月 8 日，公司召开了第八届董事会第十六次会议和第八届监事会第十四次会议，审议通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案	《江山股份第八届董事会第十六次会议决议公告》（公告编号：临 2022-014）《江山股份第八届监事会第十四次会议决议公告》（公告编号：临 2022-015）《江山股份 2022 年限制性股票激励计划（草案）摘要公告》（公告编号：临 2022-017）
2022 年 4 月 19 日至 2022 年 4 月 28 日，公司对本次激励计划拟激励对象的姓名和职务在公司内部进行了公示，公示期间共计 10 天，截至公示期满，公司未收到对本次激励计划拟激励对象提出的异议。	《江山股份监事会关于公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象名单的公示情况说明及核查意见》（公告编号：临 2022-034）
2022 年 5 月 11 日，公司召开了 2021 年年度股东大会，审议通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案	《江山股份 2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：临 2022-037）
2022 年 6 月 6 日，公司召开了第八届董事会第十九次会议和第八届监事会第十六次会议，审议通过了《关于调整公司 2022 年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于向公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》	《江山股份第八届董事会第十九次会议决议公告》（公告编号：临 2022-041）《江山股份第八届监事会第十六次会议决议公告》（公告编号：临 2022-042）《江山股份关于向公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的公告》（公告编号：临 2022-044）

2022 年年 6 月 20 日完成 2022 年限制性股票激励计划的首次授予的限制性股票登记。

《江山股份关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予结果公告》（公告编号：临 2022-049）

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

（三）董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元）	已解锁股份	未解锁股份	期末持有限制性股票数量	报告期末市价（元）
薛健	董事	0	708,400	24.03	0	708,400	708,400	44.08
刘为东	董事	0	531,000	24.03	0	531,000	531,000	44.08
王利	董事、 高管	0	442,500	24.03	0	442,500	442,500	44.08
孟长春	董事、 高管	0	442,500	24.03	0	442,500	442,500	44.08
宋金华	高管	0	442,500	24.03	0	442,500	442,500	44.08
王旭	高管	0	442,500	24.03	0	442,500	442,500	44.08
石进	高管	0	442,500	24.03	0	442,500	442,500	44.08
庞长国	高管	0	442,500	24.03	0	442,500	442,500	44.08
杜辉	高管	0	442,500	24.03	0	442,500	442,500	44.08
合计	/	0	4,336,900	/	0	4,336,900	4,336,900	/

（四）报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

为推进公司建立与现代企业管理制度相适应的激励、约束机制，更好地体现高级管理人员的价值和绩效导向，有效地调动高级管理人员的积极性和创造性，提高企业经营管理水平，促进企业效益的增长，公司制定年度《公司领导班子成员薪酬考核方案》，对公司领导班子成员进行年度绩效考核，以此达到坚持薪酬与公司长远利益相结合，确保主营业务持续增长，防止短期行

为，促进公司的长期稳定发展的目的。年度结束后，公司领导班子成员对照个人年度业绩目标书进行自评，然后由董事长对其他领导班子成员进行考核，提出初步考核意见，报董事会薪酬与考核委员会确认，并提交年度董事会时审议通过。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

2022年，公司围绕战略发展目标，紧扣党建、行政、生产、经营、工程建设等活动，以问题导向与日常监管相结合实施审计监察，开展年度风险再评估，进一步明确公司级、部门级风险及控制措施并按季度跟踪，促进公司经营目标实现和资产安全，防止重大经营风险的发生。

公司2022年相关内部控制措施均得到较好落实，未发现公司财务报告和财务报告内部控制存在重大缺陷和风险。公司通过加强内部控制管理，进一步保障公司经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高了公司的经营管理水平和风险防范能力，促进了公司战略目标的实现和可持续发展，为公司的合规经营、资产安全、财务报表真实性、战略目标的实现提供合理保障。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司根据《公司法》《公司章程》、《子公司管理制度》等相关法律及制度文件，在战略规划、投资管理、财务管理、人力资源管理、企业内部控制及风险管理等方面对全资及控股子公司实施有效监督。子公司根据重大事项报告制度和审议程序，及时向公司报告重大业务、重大财务及其他可能对公司股票交易产生重大影响的信息。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

详见公司同日披露的《2022年度内部控制审计报告》

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

适用 不适用

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	11,989

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 排污信息

适用 不适用

公司坚持绿色发展，坚持走循环经济发展模式，打造垂直一体化循环产业链，2022 年环保治理继续改善提升，全年共实施 62 项提升项目，主要涉及 VOCs 减排、废水减排、粉尘治理、烟气改造、异味整治、新建环保设施等。3 万吨/年危废提升项目已投入试生产，并完成自主验收，危废处置能力和技术水平全面提升；废气收集处置系统全部正常运行，涉 VOCs 排放的有组织废气已接入 RTO 装置，子公司南通江山新能科技有限公司（以下简称“江山新能”）完成 5 台锅炉的脱销改造。全年严格落实市级“空气质量异常预警”管控要求，二氧化硫、氮氧化物、烟尘等主要污染物排放量同比进一步下降。

2022 年，公司继续严格执行排污许可管理要求，所有环保设施保持稳定运行，均达标排放。除自动监控外，按计划开展自行监测活动并定期公开环境信息。公司废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准及污水厂相关接管要求，废水处置达标后排放至园区污水处理厂；江山新能烟气执行《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）、《燃煤电厂大气污染物排放标准》（DB32/4148-2021）；固废焚烧炉烟气执行《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2021）；其他工艺废气执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）、《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）、《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）；无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的相应限值。

公司废水、雨水、废气均有在线监测、监控系统，监测数据传输至各级环保部门，废水排放继续执行“刷卡排污”。

子公司南通江山新能科技有限公司主要从事热电联产和无机酸制造、无机碱制造、其他基础化学原料制造及其他合成材料制造。主要污染物是废气，监测数据传输至各级环保部门，废气单独处置达标排放。废水依托母公司处理后排入园区污水处理厂。报告期内均达标排放。

子公司南通南沈植保科技开发有限公司主要从事制剂和助剂生产，主要污染物为废水，建有独立的废水净化设施，安装有在线监控系统。报告期内均达标排放。

2022 年，主要污染物、排放限值及总量情况见下表：

废水										
特征污染因子名称	排放方式	排放口数量	分布情况	执行标准	排放浓度限值	浓度排放均值	核定及实际排放总量	超标情况		
					(mg/L)				(t)	
pH	连续排放	3	公司总排口 (江山路 998 号)	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中接管标准	6-9	6.8	核定排放量： (含江山新能) COD: 1783.720; 氨氮: 96.000; 总磷: 38.400; 实际排放量： COD: 1097.420; 氨氮: 69.907; 总磷: 20.861;	无超标、 超量情况		
COD					500	283.9				
SS					400	25.6				
氨氮					45	18.1				
总磷					8	5.4				
pH	连续排放		氯气站 废水排口 (吉 兴路)	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中三 级标准	6-9	7.2			实际排放量： COD: 1097.420; 氨氮: 69.907; 总磷: 20.861;	无超标、 超量情况
COD					500	26.7				
氨氮					45	0.18				
COD	间歇排放		南沈排 口 (江 山路 996 号)	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中三 级标准	500	34.3			实际排放量： COD: 0.145; 氨氮: 0.043;	无超标、 超量情况
氨氮		45			0.755					
总磷		8			1.68					
废气										
特征污染因子名称	排放方式	排放口数量	分布情况	执行标准	浓度限值	排放浓度	核定/实际排放量	超标情况		
					(mg/L)				(t)	
烟尘	连续排放	3	江山 新能	《火电厂大气污染物排放标准》 (GB13223-2011)	10	1.22	核定排放量： (江山新能) 烟尘: 106.670; SO ₂ : 274.170; NO _x : 578.350; 实际排放量： 烟尘: 3.170; SO ₂ : 3.530; NO _x : 69.330;	无超标、 超量情况		
SO ₂					35	1.06				
NO _x					50	21.2				
烟尘	连续排放	1 (老 焚烧炉)	阻燃剂 事业部	《危险废物焚烧污染物控制标准》 (GB18484-22020)	30	0.95	核定排放量： (江山) 烟尘: 180.290; SO ₂ : 167.060; NO _x : 306.720;			
SO ₂					100	7.8				
NO _x					300	36.5				

烟尘		1 (3 万吨/年焚烧炉)			30	0.3	实际排放量： 烟尘：5.360； SO ₂ ：6.970； NO _x ：42.200；	
SO ₂					100	0.4		
NO _x					300	73.4		
颗粒物	连续或间歇排放	5	江山新能	《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》《无机化学工业污染物排放标准》	10	1.36	核定排放量： (含江山新能) 非甲烷总烃： 32.032； 实际排放量： 非甲烷总烃： 5.939； 其他指标排放情况： 新能 颗粒物：0.032； 氯气：0.003； 氯化氢：0.083； 江山 颗粒物：3.260； 氯化氢：0.250； 甲醇：0.013； 甲醛：2.920； 氨：0.050； 氯甲烷：0.001；	无超标、超量情况
Cl ₂					5	0.12		
Hcl					20	1.94		
颗粒物		52	各生产装置	《大气污染物综合排放标准》DB32/4041—2021 《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)	120	2.94		
Hcl					100	3.77		
甲醇					60	3.96		
甲醛					10	2.23		
氨					/	4.75		
氯甲烷					20	0.83		
非甲烷总烃					80	5.04		

说明：

公司排口及分布情况、自行监测方案、监测结果等环境信息均按照要求在环保部门网站、公司网站公开。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

公司投资 1.4 亿建设的 3 万吨/年危废提升项目已竣工，正常运行中；投资 1250 万元建设的二期 RTO 已竣工，投入试生产。

公司废水生化装置、深度除磷装置、危废焚烧装置、蒸发装置、RTO 装置、锅炉脱硫脱硝及其它废气净化装置等主要设施均正常稳定运行。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

公司所有项目均履行“三同时”手续，所有项目无未批先建、批建不符情况。

2022 年 11 月 22 日，子公司江山新能重新申领排污许可证。

2022 年 3 月 7 日，公司因新增四个技改项目建成投产重新申领排污许可证。

4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

公司根据管理要求重新修订了《突发环境应急预案》，并于 2022 年 3 月 31 日完成备案。各事业部、子公司根据股份公司《突发环境应急预案》，制定适用各自部门的《突发环境应急专项预案》。各事业部、子公司根据《突发环境应急专项预案》制定相应的演练计划，按照需求进行不同层次的演练。2022 年 7 月和 11 月分别开展了两次公司级突发环境事故应急演练。

5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

公司依据《自行监测方案》指导手册、《排污单位环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范总则（试行）》等环保管理文件的要求，制定自行监测方案，并按照自行监测方案的时间节点要求，公司组织工艺废气、厂界无组织、废水、土壤及地下水、LDAR、在线监测系统比对等自行监测。同时依据《企业事业单位环境信息公开办法》的规定要求，及时将自行监测结果在公司 3 号门和环保部门网站上公布。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

□适用 √不适用

7. 其他应当公开的环境信息

□适用 √不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

□适用 √不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

公司所有三废治理设施均稳定运行，未发生超标、超量排放，三废排放总量同比下降，为了满足绿色发展的需求、适应新的环保政策的变化，2022 年公司加大环保投入，加快环保改善提升。公司按照《2022 年度环保提升计划》实施了包括 VOCs 减排、废水减排、粉尘治理、烟气改造、异味整治、新建环保设施等 62 项提升项目。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	在生产过程中使用节能减碳技术

具体说明

√适用 □不适用

公司在减碳方面实施了一系列的节能减碳技术：江山新能热电空压热能回收技术改造；阻燃剂事业部生化曝气系统深度改造；农化事业部小冷冻系统节能改造、空压机节能变频改造；南沈子公司一步法颗粒剂节能技术改造等等。

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

公司 2022 年度社会责任报告详见上海证券交易所网站。

(二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	100.37	
其中：资金（万元）	100.00	
物资折款（万元）	0.37	
惠及人数（人）		

具体说明

适用 不适用

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	解决同业竞争	四川省乐山市福华农科投资集团有限责任公司	为解决与上市公司之间的同业竞争问题，福华科技控股股东福华集团承诺：在未来 12 个月内按照证券监管部门的相关要求，在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，采用将控股子公司福华通达资产和业务委托给上市公司经营等方式解决同业竞争问题。	2018 年 10 月 10 日，一年	是	是		
	解决同业竞争	四川省乐山市福华作物保护科技投资有限公司	为避免与上市公司之间产生同业竞争，福华科技作出如下承诺：1、截至承诺函出具日，本公司未开展实际经营业务，与上市公司之间不存在同业竞争事宜；2、本次股份转让完成后，在本公司作为上市公司持股 20%以上的股东期间，本公司及本公司控制的其他企业（如有）不会从事任何与上市公司及其下属公司主要经营业务构成同业竞争的业务；3、本公司及本公司控制的其他企业（如有）保证严格遵守法律、法规以及上市公司内部管理制度的相关规定，保证不会利用股东地位牟取不正当利益或从事有损上市公司及其中小股东利益的行为；4、上述承诺在本公司作为上市公司持股 20%以上的股东期间持续有效，本公司违反上述承诺	2018 年 10 月 10 日，作为持股 20%以上的股东期间持续有效	是	是		

			给上市公司造成损失的，本公司将赔偿上市公司由此遭受的损失。					
解决同业竞争	四川省乐山市福华农科投资集团有限责任公司	为解决与上市公司之间产生同业竞争，福华科技控股股东福华集团作出如下承诺：1、本公司下属子公司四川省乐山市福华通达农药科技有限公司（以下简称“福华通达”）的主营业务为草甘膦等除草剂产品及其中间体和副产品的研发、生产和销售，与上市公司现有的主营业务存在重合的情况。针对前述情况，本公司承诺在本次股份转让完成后3年内，遵循相关法律法规和证券监管部门的规定，本着有利于上市公司持续发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，采用资产重组的方式将控股子公司福华通达注入上市公司，稳妥推进上市公司与福华通达的相关业务整合，以避免和解决前述业务重合可能对上市公司造成的不利影响；2、本次股份转让完成后，本公司将积极采取必要及可行的措施以避免本公司及本公司控制的其他企业与上市公司之间发生任何有违市场原则的不公平竞争，同时，本公司保证充分尊重和维护上市公司的独立经营自主权，保持上市公司生产经营决策的独立性，保证不侵害上市公司及其他股东的合法权益；3、本公司及本公司控制的其他企业保证严格遵守法律、法规以及上市公司内部管理制度的相关规定，保证不会利用股东地位牟取不正当利益或从事有损上市公司及其中小股东利益的行为；4、上述承诺在本公司控制的福华科技作为上市公司持股20%以上的股东期间持续有效，本公司违反上述承诺给上市公司造成损失的，本公司将赔偿上市公司由此遭受的损失。	2018年10月10日，股份转让完成后3年内，福华科技作为上市公司持股20%以上的股东期间持续有效	是	是			

	解 决 同 业 竞 争	张华	<p>为解决与上市公司之间产生同业竞争，福华科技实际控制人张华先生作出如下承诺：1、本人控制的四川省乐山市福华通达农药科技有限公司（以下简称“福华通达”）的主营业务为草甘膦等除草剂产品及其中间体和副产品的研发、生产和销售，与上市公司现有的主营业务存在重合的情况。针对前述情况，本人承诺在本次股份转让完成后3年内，遵循相关法律法规和证券监管部门的规定，本着有利于上市公司持续发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，采用资产重组的方式将控股子公司福华通达注入上市公司，稳妥推进上市公司与福华通达的相关业务整合，以避免和解决前述业务重合可能对上市公司造成的不利影响；2、本次股份转让完成后，本人将积极采取必要及可行的措施以避免本人及本人控制的其他企业与上市公司之间发生任何有违市场原则的不公平竞争，同时，本人保证充分尊重和维护上市公司的独立经营自主权，保持上市公司生产经营决策的独立性，保证不侵害上市公司及其他股东的合法权益；3、本人及本人控制的其他企业保证严格遵守法律、法规以及上市公司内部管理制度的相关规定，保证不会利用股东地位牟取不正当利益或从事有损上市公司及其中小股东利益的行为；4、上述承诺在本人控制的福华科技作为上市公司持股20%以上的股东期间持续有效，本人违反上述承诺给上市公司造成损失的，本人将赔偿上市公司由此遭受的损失。</p>	2018年10月10日，股份转让完成后3年内，福华科技作为上市公司持股20%以上的股东期间持续有效	是	是		
--	-------------------	----	--	---	---	---	--	--

解 决 关 联 交 易	南通产业控股集团 有限公司	为严格规范与上市公司之间可能发生的关联交易，南通产业控股集团有限公司及其董事、监事、高级管理人员均出具了《关于减少和规范关联交易的承诺函》做出书面承诺如下：“1、本人（本公司）将严格按照《公司法》等法律法规以及上市公司《公司章程》的有关规定行使股东权利或者董事权利，在股东大会以及董事会对有关涉及承诺人事项的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务。 2、本人承诺本人（本公司）、本人近亲属及本人（本公司）、本人近亲属控制下的其他组织杜绝一切非法占用上市公司资金、资产的行为；在任何情况下，不要求上市公司向本人及本人控制的企业及关联方提供违规担保。 3、若本人（本公司）及关联方未来与上市公司发生必要关联交易，本人（本公司）承诺将遵循市场公正、公平、公开的原则，依法签订协议，依法履行审批程序，按照上市公司《公司章程》、证券交易所规范运作指引等有关法律法规规范性文件办理有关审议程序和履行信息披露义务，从制度上保证上市公司的利益不受损害，保证不发生通过关联交易损害广大中小股东权益的情况。	2018 年 10 月 7 日，长期	否	是		
解 决 关 联 交 易	四川省乐山市 福华作物保护 科技投资有限 公司	为避免和规范福华科技及其关联方与上市公司之间可能发生的关联交易，福华科技及其控股股东福华集团、实际控制人张华已作出如下承诺：1、本次股份转让完成后，本公司/本人及本公司/本人控制的企业将尽可能避免和减少与上市公司的关联交易，对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本公司/本人及本公司/本人控制的企业将与上市公司依法签订协议，	2018 年 10 月 10 日，作为上市公司关联方期间持续有效	是	是		

			履行合法程序，并将按照有关法律、法规、其他规范性文件以及上市公司章程等的规定，依法履行相关内部决策批准程序并及时履行信息披露义务，保证关联交易定价公允、合理，交易条件公平，保证不利用关联交易从事损害上市公司及其他股东合法权益的行为；2、上述承诺在本公司/本人作为上市公司关联方期间持续有效，本公司/本人违反上述承诺给上市公司造成损失的，本公司/本人将赔偿上市公司由此遭受的损失。					
解 决 关 联 交 易	四川省乐山市 福华农科投资 集团有限责任公司	同上	同上	2018年10 月10日，作 为上市公司 关联方期间 持续有效	是	是		
解 决 关 联 交 易	张华	同上	同上	2018年10 月10日，作 为上市公司 关联方期间 持续有效	是	是		

注释：1、公司于2022年3月30日收到5%以上股东四川省乐山市福华作物保护科技投资有限公司（以下简称“福华科技”）《关于福华科技解决同业竞争相关事宜的告知函》：“按原承诺的相关条款规定，在福华科技持有贵公司股份的比例低于20%的期间，张华、福华科技、福华集团之前作出的避免与贵公司同业竞争的承诺不再有效。”截至本报告期末，福华科技持有公司32,751,886股股份，占公司总股本的10.73%。

(二) 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，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	112
境内会计师事务所审计年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈正军、季昊楠
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2、3

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）	48

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

经公司第八届董事会第十七次会议及 2021 年年度股东大会审议通过，公司对 2022 年与第一大股东南通产控关联企业、第二大股东福华科技关联企业及其他关联方的日常关联交易总额进行了预计（详见公司 2022 年 4 月 19 日在《中国证券报》、《上海证券报》、上海证券交易所披露的《江山股份关于公司 2022 年日常关联交易的公告》（公告编号：临 2022-022））。报告期内，公司严格按照审批权限及审批流程进行交易，实际履行情况如下表：

a、购买材料及商品、接受服务的关联交易：

单位：万元

关联交易方	关联交易类型	预计总金额 (含税)	实际发生额 (含税)
南通江天化学股份有限公司	采购产品	7,000.00	6,931.53
四川省乐山市福华通达农药科技有限公司及其子公司	采购产品	2,000.00	0.00
南通醋酸化工股份有限公司	采购产品	500.00	270.41
四川省乐山市福华通达农药科技有限公司及其子公司	接受服务	500.00	0.00
南通江山中外运港储有限公司	接受劳务	1,500.00	1,112.64

b、销售材料及商品、提供服务的关联交易：

单位：万元

关联交易方	关联交易类型	预计总金额 (含税)	实际发生额 (含税)
南通江天化学股份有限公司	销售产品	1,000.00	581.40
四川省乐山市福华通达农药科技有限公司及其子公司	销售产品	10,000.00	7,826.70
南通醋酸化工股份有限公司	销售产品	5,000.00	3,434.95
四川省乐山市福华通达农药科技有限公司及其子公司	提供服务	5,000.00	1,152.87
南通江山中外运港储有限公司	提供服务	350.00	345.56

3、临时公告未披露的事项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	占同类交易金额的比例 (%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
江苏优普生物化学科技股份有限公司	联营公司	销售商品	氯碱产品	参考市场价格定价		3,355,494.26	0.54	现汇或银行承兑		无差异
中化南通石化储运有限公司	其他	水电汽等其他公用事业费用(销售)	蒸汽产品	参考市场价格定价		1,689,315.09	0.23	现汇		无差异
南通国泰创业投资有限公司	其他	接受劳务	装卸服务	参考市场价格定价		376,277.90	3.40	现汇		无差异
中国化工环保协会	其他	接受劳务	服务费	参考市场价格定价		30,000.00		现汇		无差异

南通宁 宁大药 房有限 公司	其他	购买商 品		参考市 场价格 定价		128,586.00		现汇		无差异
中海油 销售南 通有限 公司	其他	购买商 品	油品	参考市 场价格 定价		1,578,584.79		现汇		无差异
合计				/	/	7,158,258.04		/	/	/
大额销货退回的详细情况					无					
关联交易的说明					无					

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司与福华通达签订了《合同能源管理项目终止暨相关资产转让协议》，并将合同能源管理项目所涉固定资产以人民币 13,688.00 万元（含税）转让给福华通达。	《江山股份关于终止《技术改造合同能源管理服务框架协议》暨出售相关资产的关联交易公告》（公告编号：临 2022-066）

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

1、为解决与上市公司之间的同业竞争问题，经公司第七届董事会第十六次会议及 2019 年第一次临时股东大会审议通过，本公司与关联方四川省乐山市福华通达农药科技有限公司（以下简称“福华通达”）签订了《资产委托经营管理合同》，福华通达将其资产和业务委托本公司经营管理，每年委托管理费用为 300 万元人民币（详见公司 2018 年 12 月 19 日披露在中国证券报、上海证券报、上海证券交易所网站编号为临 2018-045 号公告）。由于原委托期限已届满，经公司第八届董事会第九次会议及 2020 年年度股东大会审议通过，公司与福华通达签订了《〈资产委托经营管理合同〉之补充协议》，将原合同的合同期限延长一年（内容详见公司 2021 年 4 月 20 日披露在《中国证券报》、《上海证券报》、上海证券交易所网站上编号为临 2021-014 号公告）。该协议已于 2022 年 1 月 15 日到期终止。

2、经公司第七届董事会第十九次会议及 2019 年第二次临时股东大会审议通过，公司与福华通达按照“合同能源管理”模式就福华通达盐磷化工循环产业园区内项目开展节能降耗技改服务合作，并签订《技术改造合同能源管理服务框架协议》（详见公司 2019 年 4 月 2 日在《中国证券报》、《上海证券报》、上海证券交易所披露的《江山股份关于签订〈技术改造合同能源管理服务框架协议〉的关联交易公告》（公告编号：临 2019-012）），按照协议 2022 年本公司取得节能效益 2,626.90 万元。

3、经公司第八届董事会第二十一次会议、第八届监事会第十八次会议及 2022 年第一次临时股东大会审议通过，公司与福华通达签订了《合同能源管理项目终止暨相关资产转让协议》，并将合同能源管理项目所涉固定资产转让给福华通达，交易对价为人民币 13,688.00 万元（含税）（（详见公司 2022 年 8 月 23 日在《中国证券报》、《上海证券报》、上海证券交易所披露的《江山股份关于终止〈技术改造合同能源管理服务框架协议〉暨出售相关资产的关联交易公告》（公告编号：临 2022-066））），公司已于 2022 年 9 月收到全部转让款。

十三、重大合同及其履行情况**(一) 托管、承包、租赁事项****1、 托管情况**

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

委托方名称	受托方名称	托管资产情况	托管资产涉及金额	托管起始日	托管终止日	托管收益	托管收益确定依据	托管收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
四川省乐山市福华通达农药科技有限公司	南通江山农药化工股份有限公司	公司受托管理福华通达的资产和业务		2019-1-15	2022-1-15		双方协商决定	无较大影响	是	其他关联人

托管情况说明

详见十二、重大关联交易（六）

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）										0				
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）										0				
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计										16,343.01				
报告期末对子公司担保余额合计（B）										1,253.63				
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）										1,253.63				
担保总额占公司净资产的比例（%）										0.38				
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）										0				
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金额（D）										1,253.63				
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）										0				
上述三项担保金额合计（C+D+E）										1,253.63				
未到期担保可能承担连带清偿责任说明										无				
担保情况说明										1、2016年4月28日公司与中国农业银行股份有限公司新加坡分行签订了保证合同，为全资子公司JIANGSHAN AGROCHEMICAL&CHEMICALS（SINGAPORE）PTE. LTD. 申请的综合授信提供担保，被担保债务的本金限额为3,000万美元，担保期限为6年，已				

于2022年4月27日到期。2022年5月27日公司与华侨银行有限公司续签了保证合同，为全资子公司JIANGSHAN AGROCHEMICAL&CHEMICALS (SINGAPORE) PTE. LTD. 申请的综合授信提供担保，被担保债务的本金限额为1,300万美元，担保期限为1年。2022年6月29日, 公司与DBS Bank Ltd. 签订了保证合同，为全资子公司JIANGSHAN AGROCHEMICAL&CHEMICALS (SINGAPORE) PTE. LTD. 申请的综合授信提供担保，被担保债务的本金限额为700万美元，担保期限为5年。截至报告期末，JIANGSHAN AGROCHEMICAL&CHEMICALS (SINGAPORE) PTE. LTD. 在DBS Bank Ltd. 锁定远期结汇占用担保额度180万美元。

2、2022年1月4日公司与招商银行股份有限公司哈尔滨分行签订了保证合同，为控股子公司哈尔滨利民农化技术有限公司申请的综合授信提供担保，被担保债务的本金限额为人民币3,000万元，担保期限为1年。截至报告期末，哈利民向招商银行实际融资余额为0。

3、2022年3月25日公司与中国银行股份有限公司南通经济技术开发区支行签订了保证合同，为全资子公司南通江山新能科技有限公司申请的综合授信提供担保，被担保债务的本金限额为人民币10,000万元，担保期限为1年。截至报告期末，江山新能向中国银行实际融资余额为0。

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况**1. 委托理财情况****(1) 委托理财总体情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
结构性存款	自有资金	35,000.00	0	0

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托理财减值准备

□适用 √不适用

2. 委托贷款情况**(1) 委托贷款总体情况**

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托贷款情况

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托贷款减值准备

□适用 √不适用

3. 其他情况

□适用 √不适用

(四) 其他重大合同

□适用 √不适用

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

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	0	0	8,367,100				8,367,100	8,367,100	2.74
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	0	0	8,367,100				8,367,100	8,367,100	2.74
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	0	0	8,367,100				8,367,100	8,367,100	2.74
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	297,000,000	100	0				0	297,000,000	97.26
1、人民币普通股	297,000,000	100	0				0	297,000,000	97.26
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	297,000,000	100	8,367,100				8,367,100	305,367,100	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

根据公司 2021 年年度股东大会授权，公司于 2022 年 6 月 6 日召开了第八届董事会第十九次会议和第八届监事会第十六次会议，审议通过了《关于向公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定以 2022 年 6 月 6 日为首次授予日，以 24.03 元/股的授予价格向 79 名激励对象授予 836.71 万股限制性股票。上述股份已于 2022 年 6 月 20 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记工作，公司总股本由 297,000,000 股变更为 305,367,100 股（详见公司分别于 2022 年 6 月 7 日、6 月 22 日在《中国证券报》、《上海证券报》、上海证券交易所披露的《江山股份关于向公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的公告》（公告编号：临 2022-044）、《江山股份关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予结果公告》（公告编号：临 2022-049））。

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

□适用 √不适用

4、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

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予对象（共 79 名）	0	0	8,367,100	8,367,100	限制性股票激励计划授予	注 1
合计	0	0	8,367,100	8,367,100	/	/

注 1、公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予的限制性股票限售期为自授予登记完成之日起 24 个月、36 个月、48 个月，每期解除限售的比例分别为 40%、30%、30%，具体内容详见公司于 2022 年 4 月 11 日在《中国证券报》、《上海证券报》和上海证券交易所网站上披露的《江山股份 2022 年限制性股票激励计划（草案）》相关内容。

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：万股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期

普通股股票类						
A 股	2022-06-20	24.03	836.71	自限制性股票激励计划首次授予登记完成之日起 24 个月、36 个月、48 个月分别解禁 40%、30%、30%		

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

公司于 2022 年 6 月 20 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成 2022 年限制性股票激励计划首次授予 836.71 万股限制性股票的登记工作，公司总股本由 297,000,000 股变更为 305,367,100 股。

(三) 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

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	19,644
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	22,180
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	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(户)	0

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售条 件股 份数 量	质押、标记或冻结 情况		股东性 质
					股份 状态	数量	
南通产业控股集团 有限公司	-1,000,300	86,019,407	28.17	0	无	0	国有法 人
四川省乐山市福华 作物保护科技投资 有限公司	-47,992,241	32,751,886	10.73	0	质押	29,000,000	境内非 国有法 人

乐山市五通桥区发展产业投资有限公司	15,268,255	15,268,255	5.00	0	质押	8,895,150	国有法人
全国社保基金五零三组合	6,000,000	6,000,000	1.96	0	无	0	未知
广发基金管理有限公司—社保基金四二零组合	1,901,284	4,197,363	1.37	0	无	0	未知
韩晟	-366,900	3,643,500	1.19	0	无	0	未知
中国工商银行股份有限公司—富国中证红利指数增强型证券投资基金	2,153,943	2,945,643	0.96	0	无	0	未知
广发基金—国新投资有限公司—广发基金—稳健绝对收益单一资产管理计划	1,515,042	1,515,042	0.50	0	无	0	未知
泰康资产—邮储银行—稳泰价值3号资产管理产品	1,479,200	1,479,200	0.48	0	无	0	未知
中信证券股份有限公司	1,281,300	1,453,427	0.48	0	无	0	未知
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
南通产业控股集团有限公司	86,019,407	人民币普通股	86,019,407				
四川省乐山市福华作物保护科技投资有限公司	32,751,886	人民币普通股	32,751,886				
乐山市五通桥区发展产业投资有限公司	15,268,255	人民币普通股	15,268,255				
全国社保基金五零三组合	6,000,000	人民币普通股	6,000,000				
广发基金管理有限公司—社保基金四二零组合	4,197,363	人民币普通股	4,197,363				
韩晟	3,643,500	人民币普通股	3,643,500				
中国工商银行股份有限公司—富国中证红利指数增强型证券投资基金	2,945,643	人民币普通股	2,945,643				
广发基金—国新投资有限公司—广发基金—稳健绝对收益单一资产管理计划	1,515,042	人民币普通股	1,515,042				
泰康资产—邮储银行—稳泰价值3号资产管理产品	1,479,200	人民币普通股	1,479,200				
中信证券股份有限公司	1,453,427	人民币普通股	1,453,427				
前十名股东中回购专户情况说明	无						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无						
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知前十大股东之间是否存在关联关系或者属于一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
 适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予对象（共 79 名）	8,367,100	自首次授予登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至首次授予日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	3,346,840	股权激励对象持有的限制性股票解除限售条件详见公司于 2022 年 4 月 11 日在上海证券交易所网站上披露的《江山股份 2022 年限制性股票激励计划（草案）》相关内容。
			自首次授予登记完成之日起 36 个月后的首个交易日起至首次授予日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	2,510,130	
			自首次授予登记完成之日起 48 个月后的首个交易日起至首次授予日起 60 个月内的最后一个交易日当日止	2,510,130	
上述股东关联关系或一致行动的说明		截至本报告期末，公司 2022 年限制性股票激励计划 79 名激励对象均为本公司员工。			

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

□适用 √不适用

四、控股股东及实际控制人情况**(一) 控股股东情况****1 法人**

√适用 □不适用

名称	南通产业控股集团有限公司
单位负责人或法定代表人	张剑桥
成立日期	2005 年 3 月 8 日
主要经营业务	南通市人民政府国有资产监督管理委员会授权国有资产的经营、资产管理、企业管理、资本经营、投资及融资咨询服务；土地、房屋、设备的租赁；船舶、海洋工程配套设备的销售；自营和代理上述商品及技术的进出口业务。第一类医疗器械批发；第二类医疗器械批发（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）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	截至 2022 年末，南通产控合计控制金通灵（300091）39.43%的表决权；持有精华制药（002349）34.39%的股权；持有江天化学（300927）37.53%的股权；持有醋化股份（603968）7.77%的股权；持有中航高科（600862）2.66%的股权；持有神马电力（603530）0.88%的股权
其他情况说明	无
名称	四川省乐山市福华作物保护科技投资有限公司
单位负责人或法定代表人	张华
成立日期	2017 年 6 月 20 日

主要经营业务	作物保护科技项目投资；生物基因技术开发、技术咨询；商务咨询；企业管理咨询（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）。
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
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

适用 不适用

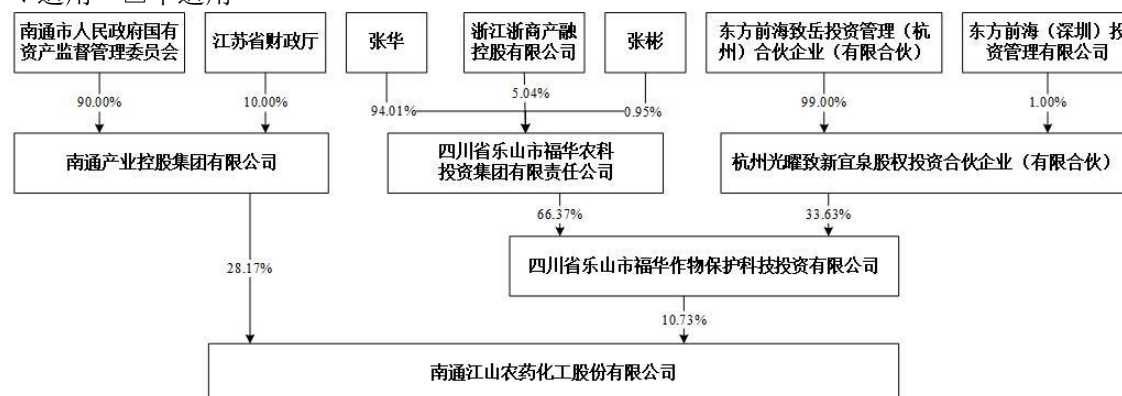
公司单个股东控制的股份均未超过公司总股本 30%，均无法决定董事会多数席位，公司的经营方针及重大事项的决策系由董事会充分讨论后确定，无任何一方能够决定和作出实质影响，公司无控股股东及实际控制人。

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

适用 不适用

公司单个股东控制的股份均未超过公司总股本 30%，均无法决定董事会多数席位，公司的经营方针及重大事项的决策系由董事会充分讨论后确定，无任何一方能够决定和作出实质影响，公司无控股股东及实际控制人。

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用

6 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

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、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%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

XYZH/2023SUAA2B0065

南通江山农药化工股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了南通江山农药化工股份有限公司（以下简称江山股份公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了江山股份公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于江山股份公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 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。

1. 收入确认事项	
关键审计事项	审计中的应对
<p>如财务报表附注四、31 和附注六、42 营业收入、营业成本所述，江山股份公司 2022 年度实现营业收入 83.49 亿元，已达到 2022 年度预算收入的 128.44%。由于收入为利润表的重要项目，且为管理层年薪考核的关键指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。</p>	<p>我们实施的主要程序如下：</p> <p>(1) 了解、评价销售与收款循环的业务流程和内部控制；</p> <p>(2) 检查销售合同，识别与商品所有权上的控制权转移相关的条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>(3) 对收入实施分析程序，与历史同期对比、与同行业企业收入变动趋势和毛利率对比，复核收入的合理性；</p> <p>(4) 了解本年新增的大客户背景和交易背景，识别是否存在关联方关系，评价交易定价是否公允；</p> <p>(5) 检查与收入确认相关的合同或订单、发票、出库单、出口报关单、运单、收款记录等凭据；</p> <p>(6) 对主要客户的销售收入进行函证，对出口销售收入核对海关电子报关系统里的报关数据；</p> <p>(7) 对资产负债表日前后的重要收入执行截止性测试，检查收入是否记录于恰当的会计期间。</p>
2. 关联方交易事项	
关键审计事项	审计中的应对
<p>如财务报表附注十一、关联方及关联交易所所述，2022 年度，江山股份公司向福华转让固定资产 1.21 亿元，销售原材料及提供劳务 1.06 亿元。由于关联交易涉及金额较大，因此我们将关联交易列为关键审计事项。</p>	<p>我们实施的主要程序如下：</p> <p>(1) 了解、评价关联方关系及关联交易的内部控制，测试关键控制内部控制运行的有效性；</p> <p>(2) 获取关联人名单，通过互联网信息查询等，进行适当的背景调查、识别核实关联方；</p> <p>(3) 取得关联交易清单，了解关联交易的商业理由，检查关联交易相关合同或协议、发票、运单等，并对重大关联交易的发生额及余额进行函证，核实会计处理是否恰当；</p> <p>(4) 检查关联交易的授权和批准程序，检查向第三方的采购和销售凭证、对比关联方与非关联方采购及销售价格，核实关联交易价格是否公允；</p> <p>(5) 了解江山股份公司向关联方销售产品占其采购同类商品的比例及去向，抽查其向第三方销售的相关合同协议、情况说明等，核实交易真实性；</p> <p>(6) 核对关联方及关联交易的披露是否完整。</p>

3. 存货减值事项	
关键审计事项	审计中的应对
如财务报表附注四、15 和附注六、8 存货所述，江山股份公司 2022 年末存货余额 104,073,58 万元，计提的存货跌价准备余额 2,933.26 万元。由于存货可变现净值确定涉及管理层的重大判断和估计，且本期计提金额较大，因此我们将存货减值事项列为关键审计事项。	我们实施的主要程序如下： (1) 了解、评价与存货跌价准备相关的内部控制，测试关键控制运行的有效性； (2) 获取存货跌价准备明细表，复核加计是否正确，可变现净值计算过程是否正确； (3) 检查计提存货跌价准备的依据、方法是否与以前年度一致； (4) 根据成本与可变现净值孰低的计价方法，评价存货跌价准备所依据的资料、假设及计提方法，考虑是否有确凿证据为基础计算确定存货的可变现净值，检查其合理性； (5) 抽查期末存货在手订单数量、售价，接近资产负债表日的期后售价，与管理层的估计售价和销售计划进行对比。

四、 其他信息

江山股份公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括江山股份公司 2022 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、 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，管理层负责评估江山股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算江山股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督江山股份公司的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：陈正军（项目合伙人）

中国注册会计师：季昊楠

中国 北京

二〇二三年四月十五日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：南通江山农药化工股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	2,073,136,969.57	1,243,083,748.53
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	1,748,374.29	12,418,747.58
衍生金融资产			
应收票据	七、4	53,000,000.00	147,919,988.39
应收账款	七、5	918,954,609.92	757,900,247.34
应收款项融资	七、6	37,951,032.28	60,855,147.80
预付款项	七、7	53,817,253.47	39,158,829.16
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	4,400,824.78	1,439,281.20
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	1,011,403,151.78	1,034,925,102.33
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	七、13	40,682,153.49	76,899,879.62
流动资产合计		4,195,094,369.58	3,374,600,971.95
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			
长期股权投资	七、17	316,235,780.72	282,188,242.70
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	20,371,798.90	22,658,382.85
固定资产	七、21	1,500,089,804.96	1,268,926,427.80
在建工程	七、22	97,631,297.63	369,581,125.16
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	4,582,222.80	6,206,231.21
无形资产	七、26	180,979,349.62	196,396,105.26
开发支出			
商誉		98,822,520.80	98,822,520.80
长期待摊费用	七、29	13,344,004.18	13,989,299.23
递延所得税资产	七、30	70,432,741.34	44,316,438.10

其他非流动资产	七、31	15,514,195.08	1,757,765.73
非流动资产合计		2,318,003,716.03	2,304,842,538.84
资产总计		6,513,098,085.61	5,679,443,510.79
流动负债：			
短期借款	七、32	500,542.36	300,747,715.27
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债		4,790,681.57	
衍生金融负债			
应付票据	七、35	692,924,278.22	950,733,949.05
应付账款	七、36	592,191,419.64	821,367,620.23
预收款项	七、37	677,407.33	2,763,622.22
合同负债	七、38	393,776,548.37	339,271,077.03
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	七、39	228,153,437.76	187,342,868.87
应交税费	七、40	183,849,414.25	98,076,467.80
其他应付款	七、41	236,500,655.95	70,228,430.79
其中：应付利息			199,876.47
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	1,918,169.01	1,546,807.68
其他流动负债	七、44	35,174,565.45	27,162,140.79
流动负债合计		2,370,457,119.91	2,799,240,699.73
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	602,463,296.70	302,754,963.36
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	3,441,582.78	4,764,735.67
长期应付款			
长期应付职工薪酬	七、49	57,272,464.42	58,369,778.78
预计负债			
递延收益	七、51	22,504,111.36	30,935,270.19
递延所得税负债	七、30	144,590,390.62	81,589,894.00
其他非流动负债			
非流动负债合计		830,271,845.88	478,414,642.00
负债合计		3,200,728,965.79	3,277,655,341.73
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	305,367,100.00	297,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	七、55	346,343,638.62	145,370,233.11
减：库存股		175,960,113.00	
其他综合收益	七、57	-14,096,627.55	-11,667,683.00
专项储备	七、58	5,143,153.79	2,613,430.33
盈余公积	七、59	507,064,763.75	345,513,726.74
一般风险准备			
未分配利润	七、60	2,335,724,812.97	1,568,952,631.52
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		3,309,586,728.58	2,347,782,338.70
少数股东权益		2,782,391.24	54,005,830.36
所有者权益(或股东权益) 合计		3,312,369,119.82	2,401,788,169.06
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		6,513,098,085.61	5,679,443,510.79

公司负责人：薛健 主管会计工作负责人：宋金华 会计机构负责人：华鹏

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：南通江山农药化工股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		1,795,591,197.87	929,009,303.54
交易性金融资产		1,748,374.29	12,418,747.58
衍生金融资产			
应收票据		53,000,000.00	147,919,988.39
应收账款	十七、1	910,564,530.33	725,832,097.73
应收款项融资		17,992,159.76	45,890,956.43
预付款项		19,808,188.65	5,290,222.03
其他应收款	十七、2	3,734,767.47	9,099,199.83
其中：应收利息			
应收股利			
存货		734,226,108.24	782,193,586.98
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		26,850,940.43	61,727,163.06
流动资产合计		3,563,516,267.04	2,719,381,265.57
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	896,309,431.87	717,178,221.69
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		11,944,881.73	13,674,452.08

固定资产		1,118,268,023.61	1,102,066,096.99
在建工程		79,789,331.29	368,562,217.34
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		880,866.78	1,271,089.79
无形资产		84,839,049.40	92,974,098.65
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		41,509.42	13,989,299.23
递延所得税资产		51,189,474.26	35,051,149.47
其他非流动资产		14,214,195.08	1,757,765.73
非流动资产合计		2,257,476,763.44	2,346,524,390.97
资产总计		5,820,993,030.48	5,065,905,656.54
流动负债：			
短期借款		500,542.36	300,747,715.27
交易性金融负债		1,406,800.00	
衍生金融负债			
应付票据		630,346,226.20	916,193,776.05
应付账款		738,129,849.88	818,965,247.10
预收款项		673,332.55	814,173.58
合同负债		165,424,213.29	137,018,455.00
应付职工薪酬		191,482,933.36	155,011,721.25
应交税费		139,148,703.63	67,015,385.07
其他应付款		189,961,660.44	10,307,574.37
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		697,071.94	375,871.74
其他流动负债		15,597,482.14	8,633,126.80
流动负债合计		2,073,368,815.79	2,415,083,046.23
非流动负债：			
长期借款		602,463,296.70	302,754,963.36
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		690,432.60	907,488.41
长期应付款			
长期应付职工薪酬		57,272,464.42	58,369,778.78
预计负债			
递延收益		22,504,111.36	30,935,270.19
递延所得税负债		79,720,102.60	66,998,553.52
其他非流动负债			
非流动负债合计		762,650,407.68	459,966,054.26
负债合计		2,836,019,223.47	2,875,049,100.49
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		305,367,100.00	297,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积		406,253,309.62	143,934,265.71
减：库存股		175,960,113.00	
其他综合收益		-10,706,600.00	-10,688,750.00
专项储备			
盈余公积		507,064,763.75	345,513,726.74
未分配利润		1,952,955,346.64	1,415,097,313.60
所有者权益（或股东权益）合计		2,984,973,807.01	2,190,856,556.05
负债和所有者权益（或股东权益）总计		5,820,993,030.48	5,065,905,656.54

公司负责人：薛健 主管会计工作负责人：宋金华 会计机构负责人：华鹏

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		8,348,772,840.84	6,483,760,507.83
其中：营业收入	七、61	8,348,772,840.84	6,483,760,507.83
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		6,125,270,847.39	5,545,488,784.85
其中：营业成本	七、61	5,674,690,700.64	4,924,431,478.11
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	23,822,284.79	14,999,863.31
销售费用	七、63	69,562,101.24	42,568,042.14
管理费用	七、64	213,857,312.12	298,335,968.62
研发费用	七、65	263,536,551.05	237,295,761.35
财务费用	七、66	-120,198,102.45	27,857,671.32
其中：利息费用		25,357,975.17	22,305,905.90
利息收入		32,797,197.20	9,439,725.83
加：其他收益	七、67	12,229,776.13	13,848,205.00
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	8,325,723.32	45,969,871.81
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		46,531,263.02	26,841,348.47
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）	七、70	-14,737,122.70	12,106,618.37
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-8,949,862.53	2,259,306.15
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-29,339,789.81	99,784.99
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	21,103,617.78	182,490.25
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		2,212,134,335.64	1,012,737,999.55
加：营业外收入	七、74	1,469,243.14	323,686.83
减：营业外支出	七、75	6,183,546.35	28,250,880.26
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,207,420,032.43	984,810,806.12
减：所得税费用	七、76	343,795,162.19	157,956,074.93
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,863,624,870.24	826,854,731.19
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,863,624,870.24	826,854,731.19
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（净亏损以“-”号填列）		1,844,424,518.46	816,452,808.96
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		19,200,351.78	10,401,922.23
六、其他综合收益的税后净额		-2,428,944.55	-2,790,738.27
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-2,428,944.55	-2,790,738.27
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-17,850.00	-2,499,850.00
（1）重新计量设定受益计划变动额		-17,850.00	-2,499,850.00
（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			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-2,411,094.55	-290,888.27
（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		-2,411,094.55	-290,888.27
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		1,861,195,925.69	824,063,992.92
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		1,841,995,573.91	813,662,070.69
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		19,200,351.78	10,401,922.23
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		6.1257	2.7490
(二) 稀释每股收益(元/股)		6.1257	2.7490

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：薛健 主管会计工作负责人：宋金华 会计机构负责人：华鹏

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	6,831,556,882.73	5,473,701,215.69
减：营业成本	十七、4	4,718,397,995.09	4,256,805,091.63
税金及附加		16,257,126.55	8,724,794.64
销售费用		41,482,929.46	32,081,521.78
管理费用		172,566,449.11	215,574,977.50
研发费用		207,979,653.32	210,446,669.81
财务费用		-118,668,231.08	27,918,288.70
其中：利息费用		21,220,812.66	21,854,859.32
利息收入		27,460,955.12	8,407,734.27
加：其他收益		11,086,277.45	12,211,716.70
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	33,796,543.41	72,739,067.94
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		46,531,263.02	26,841,348.47
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）		-12,077,173.29	12,106,618.37
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-6,332,055.10	7,036,825.19

资产减值损失（损失以“-”号填列）		-26,927,577.38	99,784.99
资产处置收益（损失以“-”号填列）		81,244,492.22	-13,806.80
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,874,331,467.59	826,330,078.02
加：营业外收入		1,441,016.18	294,281.71
减：营业外支出		5,472,040.98	28,107,861.18
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,870,300,442.79	798,516,498.55
减：所得税费用		254,790,072.74	106,511,568.99
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,615,510,370.05	692,004,929.56
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,615,510,370.05	692,004,929.56
（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		-17,850.00	-2,499,850.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-17,850.00	-2,499,850.00
1. 重新计量设定受益计划变动额		-17,850.00	-2,499,850.00
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			
（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		1,615,492,520.05	689,505,079.56
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：薛健 主管会计工作负责人：宋金华 会计机构负责人：华鹏

合并现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		8,360,459,585.51	5,495,183,896.02
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		90,799,588.84	82,296,170.56
收到其他与经营活动有关的现金		72,828,938.47	64,894,967.63
经营活动现金流入小计		8,524,088,112.82	5,642,375,034.21
购买商品、接受劳务支付的现金		5,945,212,664.92	4,064,947,248.76
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			
支付给职工及为职工支付的现金		380,241,596.54	292,405,259.16
支付的各项税费		303,415,082.39	98,220,428.33
支付其他与经营活动有关的现金		121,519,489.26	193,007,065.15
经营活动现金流出小计		6,750,388,833.11	4,648,580,001.40
经营活动产生的现金流量净额		1,773,699,279.71	993,795,032.81
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		700,000,000.00	747,000,000.00
取得投资收益收到的现金		28,509,078.48	22,276,044.50
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		136,880,000.00	882,982.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			170,630.96
投资活动现金流入小计		865,389,078.48	770,329,657.46
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		189,437,307.43	171,867,116.92
投资支付的现金		822,203,400.00	762,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,011,640,707.43	933,867,116.92
投资活动产生的现金流量净额		-146,251,628.95	-163,537,459.46

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		203,861,413.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,800,000.00	
取得借款收到的现金		730,500,000.00	600,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		934,361,413.00	600,500,000.00
偿还债务支付的现金		730,500,000.00	630,102,524.94
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		950,259,019.04	477,972,782.50
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		12,545,329.30	11,213,173.78
支付其他与筹资活动有关的现金		17,671,406.00	
筹资活动现金流出小计		1,698,430,425.04	1,108,075,307.44
筹资活动产生的现金流量净额		-764,069,012.04	-507,575,307.44
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-35,963,036.27	10,063,994.70
五、现金及现金等价物净增加额		827,415,602.45	332,746,260.61
加：期初现金及现金等价物余额		1,097,234,170.29	764,487,909.68
六、期末现金及现金等价物余额		1,924,649,772.74	1,097,234,170.29

公司负责人：薛健 主管会计工作负责人：宋金华 会计机构负责人：华鹏

母公司现金流量表

2022年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		6,915,357,218.59	4,755,896,446.40
收到的税费返还		51,571,317.90	74,513,210.63
收到其他与经营活动有关的现金		56,337,775.63	55,738,848.46
经营活动现金流入小计		7,023,266,312.12	4,886,148,505.49
购买商品、接受劳务支付的现金		5,006,630,765.77	3,741,028,268.78
支付给职工及为职工支付的现金		300,474,273.91	231,751,072.82
支付的各项税费		230,233,806.84	45,510,773.54
支付其他与经营活动有关的现金		72,649,936.20	88,255,416.14
经营活动现金流出小计		5,609,988,782.72	4,106,545,531.28
经营活动产生的现金流量净额		1,413,277,529.40	779,602,974.21
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		700,000,000.00	720,000,000.00
取得投资收益收到的现金		53,979,898.57	49,045,240.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		486,675,986.10	2,982.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			170,630.96
投资活动现金流入小计		1,240,655,884.67	769,218,853.59

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		165,421,416.10	163,908,967.05
投资支付的现金		839,803,400.00	735,324,120.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,005,224,816.10	899,233,087.05
投资活动产生的现金流量净额		235,431,068.57	-130,014,233.46
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		201,061,413.00	
取得借款收到的现金		600,500,000.00	600,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		801,561,413.00	600,500,000.00
偿还债务支付的现金		600,500,000.00	630,102,524.94
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		936,118,035.08	466,667,915.38
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		1,536,618,035.08	1,096,770,440.32
筹资活动产生的现金流量净额		-735,056,622.08	-496,270,440.32
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-28,725,078.74	10,640,773.58
五、现金及现金等价物净增加额		884,926,897.15	163,959,074.01
加：期初现金及现金等价物余额		817,699,898.30	653,740,824.29
六、期末现金及现金等价物余额		1,702,626,795.45	817,699,898.30

公司负责人：薛健 主管会计工作负责人：宋金华 会计机构负责人：华鹏

合并所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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	
	实收资本(或股本)	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、上年年末余额	297,000,000.00				145,370,233.11		-11,667,683.00	2,613,430.33	345,513,726.74		1,568,952,631.52		2,347,782,338.70	54,005,830.36	2,401,788,169.06
加:会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	297,000,000.00				145,370,233.11		-11,667,683.00	2,613,430.33	345,513,726.74		1,568,952,631.52		2,347,782,338.70	54,005,830.36	2,401,788,169.06
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	8,367,100.00				200,973,405.51	175,960,113.00	-2,428,944.55	2,529,723.46	161,551,037.01		766,772,181.45		961,804,389.88	-51,223,439.12	910,580,950.76
(一)综合收益总额							-2,428,944.55				1,844,424,518.46		1,841,995,573.91	19,200,351.78	1,861,195,925.69

2022 年年度报告

(二) 所有者投入和减少资本	8,367,100.00				200,973,405.51	175,960,113.00						33,380,392.51	-57,878,461.60	-24,498,069.09
1. 所有者投入的普通股	8,367,100.00				192,694,313.00	201,061,413.00							2,800,000.00	2,800,000.00
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					69,624,730.91							69,624,730.91		69,624,730.91
4. 其他					-61,345,638.40	-25,101,300.00						-36,244,338.40	-60,678,461.60	-96,922,800.00
(三) 利润分配									161,551,037.01		-1,077,652,337.01	-916,101,300.00	-12,545,329.30	-928,646,629.30
1. 提取盈余公积									161,551,037.01		-161,551,037.01			
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配											-916,101,300.00	-916,101,300.00	-12,545,329.30	-928,646,629.30
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增														

2022 年年度报告

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								2,529,723.46					2,529,723.46		2,529,723.46
1. 本期提取								52,016,821.40					52,016,821.40		52,016,821.40
2. 本期使用								49,487,097.94					49,487,097.94		49,487,097.94
（六）其他															
四、本期期末余额	305,367,100.00				346,343,638.62	175,960,113.00	-14,096,627.55	5,143,153.79	507,064,763.75		2,335,724,812.97		3,309,586,728.58	2,782,391.24	3,312,369,119.82

项目	2021 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

2022 年年度报告

	实收资本 (或股本)	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 年末余额	297,000, 000.00				145,370, 233.11		-8,876,944 .73	1,362,046. 47	276,313,23 3.78		1,267,200,31 5.52		1,978,368,88 4.15	54,200,728 .67	2,032,569,61 2.82
加：会计 政策变更															
前期差错 更正															
同一控制 下企业合 并															
其他															
二、本年 期初余额	297,000, 000.00				145,370, 233.11		-8,876,944 .73	1,362,046. 47	276,313,23 3.78		1,267,200,31 5.52		1,978,368,88 4.15	54,200,728 .67	2,032,569,61 2.82
三、本期 增减变动 金额（减 少以 “-”号 填列）							-2,790,738 .27	1,251,383. 86	69,200,492 .96		301,752,316. 00		369,413,454. 55	-194,898.3 1	369,218,556. 24
（一）综 合收益总 额							-2,790,738 .27				816,452,808. 96		813,662,070. 69	10,401,922 .23	824,063,992. 92
（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															

2022 年年度报告

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								69,200,492.96	-514,700,492.96	-445,500,000.00	-11,213,173.78	-456,713,173.78				
1. 提取盈余公积								69,200,492.96	-69,200,492.96							
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东)的分配									-445,500,000.00	-445,500,000.00	-11,213,173.78	-456,713,173.78				
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																

2022 年年度报告

转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备						1,251,383.86				1,251,383.86	616,353.24	1,867,737.10	
1. 本期提取						49,168,559.39				49,168,559.39	729,702.86	49,898,262.25	
2. 本期使用						47,917,175.53				47,917,175.53	113,349.62	48,030,525.15	
(六) 其他													
四、本期期末余额	297,000,000.00			145,370,233.11	-11,667,683.00	2,613,430.33	345,513,726.74	1,568,952,631.52		2,347,782,338.70	54,005,830.36	2,401,788,169.06	

公司负责人：薛健 主管会计工作负责人：宋金华 会计机构负责人：华鹏

母公司所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	297,000,000.00				143,934,265.71		-10,688,750.00		345,513,726.74	1,415,097,313.60	2,190,856,556.05
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	297,000,000.00				143,934,265.71		-10,688,750.00		345,513,726.74	1,415,097,313.60	2,190,856,556.05
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	8,367,100.00				262,319,043.91	175,960,113.00	-17,850.00		161,551,037.01	537,858,033.04	794,117,250.96

2022 年年度报告

(一) 综合收益总额							-17,850.00			1,615,510,370.05	1,615,492,520.05
(二) 所有者投入和减少资本	8,367,100.00			262,319,043.91	175,960,113.00						94,726,030.91
1. 所有者投入的普通股	8,367,100.00			192,694,313.00	201,061,413.00						-
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				69,624,730.91							69,624,730.91
4. 其他					-25,101,300.00						25,101,300.00
(三) 利润分配									161,551,037.01	-1,077,652,337.01	-916,101,300.00
1. 提取盈余公积									161,551,037.01	-161,551,037.01	-
2. 对所有者(或股东)的分配										-916,101,300.00	-916,101,300.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取								29,799,006.53			29,799,006.53
2. 本期使用								29,799,006.53			29,799,006.53

2022 年年度报告

(六) 其他											
四、本期期末余额	305,367,100.00	-	-	-	406,253,309.62	175,960,113.00	-10,706,600.00	-	507,064,763.75	1,952,955,346.64	2,984,973,807.01

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	297,000,000.00				143,934,265.71		-8,188,900.00		276,313,233.78	1,237,792,877.00	1,946,851,476.49
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	297,000,000.00				143,934,265.71		-8,188,900.00		276,313,233.78	1,237,792,877.00	1,946,851,476.49
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-2,499,850		69,200,492.96	177,304,436.60	244,005,079.56
（一）综合收益总额							-2,499,850			692,004,929.56	689,505,079.56
（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									69,200,492.96	-514,700,492.96	-445,500,000.00
1. 提取盈余公积									69,200,492.96	-69,200,492.96	
2. 对所有者（或股东）的分配										-445,500,000.00	-445,500,000.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											

1. 资本公积转增资本（或股本）											-
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取								20,902,917.83			20,902,917.83
2. 本期使用								20,902,917.83			20,902,917.83
（六）其他											
四、本期期末余额	297,000,000.00				143,934,265.71		-10,688,750.00		345,513,726.74	1,415,097,313.60	2,190,856,556.05

公司负责人：薛健 主管会计工作负责人：宋金华 会计机构负责人：华鹏

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

南通江山农药化工股份有限公司（以下简称本公司或公司）系经江苏省人民政府苏政复[1997]173号文批准，由南通产业控股集团有限公司（原名南通工贸国有资产经营有限公司、南通精华集团有限公司，以下简称南通产控）、天津绿保农用化学科技开发有限公司、沈阳化工研究院、江苏省农业生产资料集团有限责任公司和南通江山农药化工股份有限公司工会（原南通农药厂工会）等5家单位共同发起，于1998年1月21日设立的股份有限公司，原注册资本为人民币11,000万元。

2000年12月26日经中国证券监督管理委员会证监发行字[2000]182号文批准，本公司向社会公众发行人民币普通股（A股）4,000万股，并于2001年1月10日在上海证券交易所挂牌上市。2000年12月29日本公司换领注册号为3200001104129号的《企业法人营业执照》，注册资本为人民币15,000万元。本公司根据2001年度股东大会决议以2001年12月31日总股本为基数，用资本公积向全体股东每10股转增2股，注册资本由15,000万元增加到18,000万元，于2002年9月2日换领《企业法人营业执照》。本公司根据2003年度股东大会决议以2003年12月31日总股本为基数，用资本公积向全体股东每10股转增1股，注册资本由18,000万元增加到19,800万元，已经上海万隆众天会计师事务所有限公司审验，出具万会业字[2004]第1236号《验资报告》，并于2004年12月27日换领《企业法人营业执照》。

经本公司2006年5月15日召开的股权分置改革相关股东会议审议通过，本公司全体非流通股股东以向流通股股东每10股支付3.5股共计支付1,848万股为对价而获得非流通股的流通权。2007年8月23日原控股东南通产控将持有本公司11,174.4万股股份中的5,544万股股份转让给中化国际（控股）股份有限公司。

2008年中化国际（控股）股份有限公司通过上海证券交易所二级市场共增持本公司股份2,349,418股，中化国际（控股）股份有限公司共持有本公司股份57,789,418股，占公司总股本的29.19%，增持后中化国际（控股）股份有限公司为本公司第一大股东。

根据《国务院办公厅关于加快推进“三证合一”登记制度改革的意见》（国办发[2015]50号）的文件要求，本公司于2016年1月19日换领了《营业执照》，统一社会信用代码为91320600138299113X。

本公司根据2016年4月11日股东大会决议，以2015年末总股本为基数，用资本公积向全体股东每10股转增5股，注册资本增加至29,700万元，于2016年6月15日换领了《营业执照》。

2018年7月至2018年9月，南通产控及其一致行动人南通投资管理有限公司（以下简称南通投资公司）通过上海证券交易所集中竞价及大宗交易系统增持本公司股份11,561,288股，合

计持有本公司 88,175,007 股，控制本公司 29.69%表决权，第一大股东变更为南通产控。2019 年南通产控继续增持本公司股份，南通产控及其一致行动人持股比例增至 29.79%。

2018 年 9 月 29 日，中化国际与四川省乐山市福华作物保护科技投资有限公司（以下简称四川福华科技）签订了股份转让协议，协议转让所持本公司股份 8,668.41 万股，占公司总股本的 29.19%。于 2018 年 11 月 16 日在中国证券登记结算有限责任公司完成股权过户登记手续，四川福华科技成为本公司第二大股东。

2022 年 6 月 6 日，公司召开了第八届董事会第十九次会议和第八届监事会第十六次会议，审议通过了《关于向公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定以 2022 年 6 月 6 日为首次授予日，以 24.03 元/股的授予价格向 79 名激励对象授予 836.71 万股限制性股票（每股面值人民币 1 元），员工以货币形式出资，合计缴纳出资额 20,106.1413 万元，其中计入股本 836.71 万元，计入资本公积（股本溢价）人民币 19,269.4313 万元。上述股份已于 2022 年 6 月 20 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记工作，本公司总股本由 29,700 万股变更为 30,536.71 万股，本公司注册资本由 29,700 万元人民币增加至 30,536.71 万元人民币。2022 年 8 月 20 日经本公司第八届董事会第二十一次会议审议通过《关于变更注册资本、增加经营范围暨修订公司章程的议案》。本公司于 2022 年 9 月 26 日换领了统一社会信用代码为 91320600138299113X 的营业执照。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司股本总数为 30,536.71 万股，详见附注六、53、“股本”。

本公司法定代表人为薛健，本公司注册地址为江苏省南通市经济技术开发区江山路 998 号。

本公司及各子公司主要从事农药、化工行业产品制造，主要产品包括：草甘膦、敌敌畏、敌百虫、丁乙草胺等农药产品及烧碱、三氯化磷、双甘膦、氯甲烷、阻燃剂等化工产品以及热电联产蒸汽。

本公司的经营范围包括：化学农药、有机化学品、无机化学品、高分子聚合物、纳米材料、耐火绝热产品制造、加工、销售（国家有专项规定的办理审批手续后经营）。经营本企业自产产品及相关技术的出口业务；经营本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进口业务；经营本企业的进料加工和“三来一补”业务。化学技术咨询服务。工业盐的零售。在港区内从事货物装卸、仓储经营。（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）。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本集团合并财务报表范围包括南通南沈植保科技开发有限公司（以下简称南沈科技公司）、江苏江盛国际贸易有限公司（以下简称江盛国际公司）、江山新加坡有限公司（以下简称江山新加坡公司）、哈尔滨利民农化技术有限公司（以下简称哈利民公司）、南通江山新能科技有限公

司（以下简称江山新能公司）、江山（美国）有限公司（以下简称江山美国公司）、江山（宜昌）作物科技有限公司（以下简称江山宜昌公司）、南通江能公用事业服务有限公司（以下简称江能公司）等 8 家公司。与上年相比，本年因投资设立增加了江山宜昌公司、江能公司。

详见本附注“八、合并范围的变更”及本附注“九、在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“四、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2. 持续经营

适用 不适用

本集团有近期获利经营的历史且有财务资源支持，以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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：

适用 不适用

本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括营业周期、应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认和计量等。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3. 营业周期

适用 不适用

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

4. 记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，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，将其差额计入合并当期营业外收入。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

本集团将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

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或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

本集团的合营安排为合营企业。

8. 现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1. 外币交易

本集团外币交易按交易日的即期汇率近似的汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合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按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

2. 外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生当期的平均汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生当期的平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10. 金融工具

√适用 □不适用

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

1. 金融资产

1. 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为

基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本集团将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定一经作出，不得撤销。本集团指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，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中转出，计入留存收益。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产。本集团将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团在改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

2. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉

及转移的金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

2. 金融负债

1. 金融负债分类、确认依据和计量方法

除下列各项外，本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，此类金融负债按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。此类金融负债，本集团按照金融资产转移相关准则规定进行计量。

③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。本集团作为此类金融负债的发行方的，在初始确认后按照依据金融工具减值相关准则规定确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除依据收入准则相关规定所确定的累计摊销后的余额孰高进行计量。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

2. 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本集团与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本集团对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

3. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本集团优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本集团对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

4. 金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

5. 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

6. 金融工具的减值

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：①以摊余成本计量的金融资产；②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付。）；③租赁应收款；④合同资产等

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

本集团对于下列各项目，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：①《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成应收款项或合同资产损失准备，无论该项目是否包含重大融资成分。②应收融资租赁款；③应收经营租赁款。

除上述项目外，对其他项目，本集团按照下列情形计量损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融工具，本集团按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融工具，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融工具，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于应收票据、应收账款及应收融资款，无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。对于其他应收款采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。购买或源生已发生信用减值的金融资产，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付。），本集团在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。除此之外的金融工具的信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

1) 对信用风险显著增加的评估

本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过 30 日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过 30 日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

以组合为基础的评估。本集团对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的金融资产单独进行减值测试，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

如果本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行的，本集团将按照金融工具共同信用风险特征，对其进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

2) 预期信用损失的计量

考虑预期信用损失计量方法应反映的要素：①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；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本集团对租赁应收款及财务担保合同在单项资产或合同的基础上确定其信用损失。

对应收账款与合同资产，本集团除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单独确定其信用损失外，其余在组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款逾期天数/应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。

对于其他以摊余成本计量的金融资产及分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的商业模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付。），除对单项金额重大的款项单独确定其信用损失外，本集团在组合基础上确定其信用损失。

本集团以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业等。

本集团按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

①金融资产，信用损失为本集团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租赁应收款项，信用损失为本集团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。其中，用于确定预期信用损失的现金流量，与本集团按照租赁准则用于计量租赁应收款项的现金流量保持一致。

3) 金融资产减值的会计处理方法

本集团在资产负债表日计算各类金融资产的预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关应收款项等金融资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”或“应收票据”或“其他应收款”等。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本集团基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合，根据以前年度的实际信用损失，并考虑本期的前瞻性信息，以单项评估和组合为基础计量预期信用损失。

项目	确定组合的依据及计量预期信用损失
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行，未发生信用减值
商业承兑汇票	与“应收账款”组合划分相同，以组合为基础计量预期信用损失

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合，在组合的基础上评估信用风险，不同组合的确定依据和预期信用损失：

项目	确定组合的依据及计量预期信用损失
组合 1(购买信用保险客户组合)	对于已购买信用保险的应收款项，以具有类似信用风险特征组合的预期信用损失为基础，考虑前瞻性信息，同时以未赔付率为限，测算确定损失准备。
组合 2（其他客户组合）	除已单独计量损失准备和已购买信用保险的应收账款和其他应收款外，本集团根据以前年度与之相同或相类似的具有类似信用风险特征的应收账款、其他应收款组合的预期信用损失为基础，考虑前瞻性信息，确定损失准备
组合 3(关联方组合)	对于参与经营管理的关联方形成的应收款项，以具有类似信用风险特征组合的预期信用损失为基础，结合当前状况以及对未来经济状况的预期，确定损失准备。
组合 4（信用风险极低	根据预期信用损失测算，信用风险极低的应收票据，其他应收款中

项目	确定组合的依据及计量预期信用损失
的金融资产组合)	代扣代缴款项、应收出口退税以及因发票未到的暂挂款项。

组合 1 (购买信用保险客户组合)：预期信用损失率

账龄	应收账款预期信用损失率 (%)	其他应收款预期信用损失率 (%)
未逾期-逾期 30 天以内	5%	5%
逾期 30 天以上	根据赔付率测算预计损失率	根据赔付率测算预计损失率

组合 2 (其他客户组合)：预期信用损失率

账龄	应收账款预期信用损失率 (%)	其他应收款预期信用损失率 (%)
1 年以内	5%	5%
1 至 2 年	10%	10%
2 至 3 年	30%	30%
3 至 4 年	50%	50%
4 至 5 年	80%	80%
5 年以上	100%	100%

组合 3 (关联方组合)：预期信用损失率

账龄	应收账款预期信用损失率 (%)	其他应收款预期信用损失率 (%)
1 年以内	3%	3%
1 至 2 年	8%	8%
2 至 3 年	25%	25%
3 至 4 年	40%	40%
4 至 5 年	80%	80%
5 年以上	100%	100%

组合 4 (信用风险极低的金融资产组合)：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，预期信用损失率为 0。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

应收款项融资反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等。本集团将收到的既以持有收取现金流量为目的又以出售为目的银行承兑汇票分类为应收款项融资列示。

应收款项融资后续计量确定，鉴于银行承兑汇票的期限不超过一年，资金时间价值因素对其公允价值的影响不重大，本集团认为该部分银行承兑汇票的期末公允价值等于其面值。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本集团参照应收账款会计政策，计提其他应收款损失准备。

15. 存货

适用 不适用

本集团存货主要包括原材料、在产品、自制半成品、库存商品、包装物、低值易耗品、委托加工物资等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按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；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含）以上但低于 50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位 20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权在可供出售金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中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，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

22. 投资性房地产

本集团投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。采用成本模式计量。

本集团投资性房地产采用与房屋建筑物或土地使用权一致的方法计提折旧或摊销。

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、电气设备、仪器及仪表、运输工具等。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本集团固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	平均年限法	10-40	5.00	9.50—2.38
机器设备	平均年限法	8-17	5.00	11.88—5.59
电气设备	平均年限法	5-18	5.00	19.00—5.28
仪器及仪表	平均年限法	5-12	5.00	19.00—7.92
运输工具	平均年限法	6-12	5.00	15.83—7.92
机修用及保全设备	平均年限法	5-15	5.00	19.00—6.33
通信类设备	平均年限法	5-12	5.00	19.00—7.92
其他	平均年限法	5-17	5.00	19.00—5.59

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

本集团合同能源管理的资产按照租赁模式处理，依据租赁资产上的主要风险和报酬是否已经转移给承租人（用能单位），将该项租赁区分为融资租赁或者经营租赁。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

25. 借款费用

适用 不适用

发生的可直接归属于需要经过 1 年以上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、投资性房地产等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

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

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

(1) 初始计量

在租赁期开始日，本集团按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本集团对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本集团在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

使用权资产的减值

如果使用权资产发生减值，本集团按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

本集团无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术、商标等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的专利技术、商标等无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

本集团的研究开发支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出在以后期间不再确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产列报

30. 长期资产减值

适用 不适用

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每期末均进行减值测试。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

本集团的长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用，包括电解槽离子膜、装修装饰费用、数据信息处理、离子膜电槽改造等。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

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

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(2). 离职后福利的会计处理方法√适用 不适用

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

本集团的设定受益计划，具体为 1998 年前参加工作的老职工在退休后享受每月定额住房补贴。本集团聘请独立精算师根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。于资产负债表日，本集团将设定受益计划所产生的义务按现值列示，并将当期服务成本计入当期损益。

(3). 辞退福利的会计处理方法√适用 不适用

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法√适用 不适用

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

34. 租赁负债√适用 不适用**(1) 初始计量**

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数

或比率的可变租赁付款额，该款额在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率，该利率是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。/本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本集团在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：①本集团自身情况，即集团的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本集团以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

本集团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，但应当资本化的除外。周期性利率是指本集团对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本集团所采用的修订后的折现率。

(3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动（该情形下，采用修订后的折现率折现）；④购买选择权的评估结果发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）。

35. 预计负债

适用 不适用

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

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

36. 股份支付

适用 不适用

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

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

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

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。如果本集团按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），本集团在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

本集团在等待期内取消所授予权益工具的（因未满足可行权条件而被取消的除外），作为加速行权处理，即视同剩余等待期内的股权支付计划已经全部满足可行权条件，在取消所授予权益工具的当期确认剩余等待期内的所有费用。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

(1) 收入确认原则

本集团的营业收入主要包括销售商品收入和提供劳务收入。

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

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

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团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。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

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

1. 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。
2. 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。
3. 在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照完工百分比法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

1. 本集团就该商品或服务享有现时收款权利。
2. 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。
3. 本集团已将该商品的实物转移给客户。
4. 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。
5. 客户已接受该商品或服务。

本集团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示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收货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) 收入确认的具体标志

本集团销售草甘膦、酰胺类除草剂、烧碱、蒸汽等商品的业务通常仅包括转让商品的履约义务，内销业务在商品已经发出并收到客户的签收单时，商品的控制权转移，本集团在该时点确认

收入实现；对于外销业务在商品完成海关报关手续并取得提单时，确认收入实现。本集团给予客户的信用期通常为 30-270 天，与行业惯例一致，不存在重大融资成分。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

1. 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

2. 与合同成本有关的资产的摊销

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

3. 与合同成本有关的资产的减值

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

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

40. 政府补助

适用 不适用

本集团的政府补助包括项目补贴、贷款贴息、政府奖励等。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与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。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1元)计量。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，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。

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

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

本集团已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

- 1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。
- 2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。
- 3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 租赁的识别

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，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，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，本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

（2）本集团作为承租人

1) 租赁确认

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产和租赁负债的确认和计量见“20. 使用权资产”以及“25. 租赁负债”。

2) 租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

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

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本集团采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，本集团采用租赁变更生效日的承租人增量借款利率作为折现率。就上述租赁负债调整的影响，本集团区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当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。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

（3）本集团为出租人

在（1）评估的该合同为租赁或包含租赁的基础上，本集团作为出租人，在租赁开始日，将租赁分为融资租赁和经营租赁。

如果一项租赁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，出租人将该项租

赁分类为融资租赁，除融资租赁以外的其他租赁分类为经营租赁。

1) 经营租赁的会计处理

租金的处理

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

提供的激励措施

提供免租期的，本集团将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本集团承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。

折旧

对于经营租赁资产中的固定资产，本集团采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

可变租赁付款额

本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

经营租赁的变更

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，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). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

1. 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 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：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人

发生的初始直接费用；4)承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司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

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

2. 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（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）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3. 售后租回

(1) 公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第14号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项

与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

(2) 公司作为出租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》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，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

安全生产费用

本集团根据《财政部、国家安全生产监督管理总局关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财企[2012]16 号）和《财政部、应急部关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财资〔2022〕136 号）的规定，按第八条危险品生产与储存企业以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照规定标准平均逐月提取安全生产费用。

安全生产费用于提取时，计入相关产品的成本，同时计入“专项储备”科目。

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

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部于 2021 年 12 月 30 日印发《企业会计准则解释第 15 号》（以下简称“解释 15 号”），规范了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售（以下简称试运行销售）的应当按照《企业会计准则第 14 号——	相关会计政策变更已经本公司第八届董事会第十七次会议于 2022 年 4 月 16 日决议批准。本集团于 2022 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则解释第 15 号》	执行解释 15 号对本集团报告期内财务报表无重大影响

收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不应将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。		
财政部于 2022 年 12 月 13 日印发《企业会计准则解释第 16 号》（以下简称“解释 16 号”），要求“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。”	相关会计政策经本公司第九届董事会第二次会议于 2023 年 4 月 15 日决议批准。本集团将于 2023 年 1 月 1 日起执行上述解释 16 号。	本集团不存在上述解释 16 号之事项，执行解释 16 号对本集团报告期内财务报表无影响。

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

√适用 □不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
2022 年，本公司将部分固定资产转让给子公司江山新能。资产转让后，江山新能根据所购资产状况及尚可使用年限进行相应的资产核算，并计提相应折旧。与目前的固定资产折旧年限不完全一致，需对涉及评估出售的固定资产进行折旧年限的会计估计变更。	相关会计估计变更已经本公司 2022 年 8 月 20 日召开的第八届董事会第二十一次会议审议批准。	2022 年 4 月 1 日	会计政策变更对本集团报告期内财务报表无重大影响。

其他说明

受重要影响的报表项目名称和金额的说明：减少本年度固定资产累计折旧 452,114.84 元。

(3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

45. 其他

□适用 √不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按销售税率计算销项税额，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	13%、9%、6%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、21%、17%
房产税	从价计征，按房产原值计缴；从租计征，按租金收入计缴	从价计征，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴
土地使用税	占用土地的实际面积	4元、5元、8元/平方米

注：根据《关于取消部分商品出口退税的通知》（财税[2010]57号），本公司出口草甘膦视同内销产品计提销项税额。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
南通江山农药化工股份有限公司（本公司）	25
南通南沈植保科技开发有限公司	25
江苏江盛国际贸易有限公司	25
江山新加坡有限公司	17%[注1]
哈尔滨利民农化技术有限公司	25
南通江山新能科技有限公司	25
江山（美国）有限公司	27.50%[注2]
江山（宜昌）作物科技有限公司	25%
南通江能公用事业服务有限公司	25%

注1：江山新加坡有限公司系2013年9月经新加坡商业注册局(ACRA)注册登记的境外公司，适用的企业所得税税率为17%。

注2：江山（美国）有限公司注册地为美国新泽西州，按21%税率就应纳税所得额计缴联邦企业所得税，按6.5%缴纳新泽西州企业所得税。

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1) 增值税

本公司出口产品享受“免、抵、退”税收优惠政策。根据《关于提高部分产品出口退税率的公告》（财政部税务总局公告2020年第15号），自2020年3月20日起，本公司出口农药产品（草甘膦原药除外）适用出口退税率为9%，出口化工产品阻燃剂和苯基胍适用出口退税率为13%。

(2) 企业所得税

1) 根据《财政部国家税务总局安全监管总局关于公布〈安全生产专用设备企业所得税优惠目录(2008年版)〉的通知》(财税[2008]118号)、《财政部国家税务总局国家发展和改革委员会关于公布〈节能节水专用设备企业所得税优惠目录(2008年版)和环境保护专用设备企业所得税优惠目录(2008年版)〉的通知》(财税[2008]115号),本公司购置用于环境保护、节能节水、安全生产等专用设备的投资额,符合税务部门审核要求的,可以按投资额的10%抵免当年企业所得税应纳税额,不足抵免的可以向以后不得超过5个纳税年度结转。

2) 根据《企业所得税法》第三十三条规定,本公司综合利用资源,生产符合国家产业政策规定的工业氯甲烷、甲缩醛所取得的收入,可以在计算应纳税所得额时减按90%计入收入总额。

3) 根据新加坡国内税务局(IRAS)规定,对新加坡内外资企业正常应税收入的前10,000元(以新加坡币计算,下同)给予75%的减免,对10,000元至300,000元之间的收入给予50%的减免。江山新加坡有限公司获享该项所得税优惠。

4) 本公司于2022年10月12日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书,证书编号GR202232003187,自2022年至2024年,有效期限三年,本公司按15%的税率计缴企业所得税。

5) 哈利民公司于2021年9月18日取得黑龙江省科学技术厅、黑龙江省财政厅、国家税务总局黑龙江省税务局联合颁发的高新技术企业证书,证书编号GR202123000482,自2021年至2023年,有效期限三年,哈利民公司按15%的税率计缴企业所得税。

6) 根据财政部、国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税[2019]13号)文,对符合认定条件的小微企业,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。2021年4月9号财政部、税务总局联合发布了《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财税[2021]第12号),针对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分,在财税(2019)13号文件第二条规定的优惠政策基础上,再减半征收企业所得税,该税收优惠政策有效期至2022年12月31日。财政部、国家税务总局2022年3月14日发布《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财税[2022]第13号),为进一步支持小微企业发展,对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分,减按25%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税,该税收优惠政策有效期至2024年12月31日。江盛国际公司、江山宜昌公司、江能公司本年度符合小微企业认定,可享受上述税收优惠政策。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	34,924.12	15,484.35
银行存款	1,924,614,173.41	1,097,215,192.11
其他货币资金	148,487,872.04	145,853,072.07
合计	2,073,136,969.57	1,243,083,748.53
其中：存放在境外的款项总额	74,297,041.22	3,888,062.84

其他说明

注：本集团存放境外的货币资金 74,297,041.22 元，系江山新加坡公司和江山美国公司的货币资金。

其他货币资金期末余额主要系开具银行承兑汇票保证金。

使用受到限制的货币资金

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	148,487,196.83	145,849,578.24
合计	148,487,196.83	145,849,578.24

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,748,374.29	12,418,747.58
其中：		
其他（衍生金融工具）	1,748,374.29	12,418,747.58
合计	1,748,374.29	12,418,747.58

其他说明：

√适用 □不适用

其他（衍生金融工具）系本公司持有的远期外汇合约。

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	53,000,000.00	147,919,988.39
商业承兑票据		
合计	53,000,000.00	147,919,988.39

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	53,000,000.00
合计	53,000,000.00

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

□适用 √不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

(6). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内（含 1 年）	967,320,642.02
1 年以内小计	967,320,642.02
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	

4 至 5 年	
5 年以上	71,720.00
合计	967,392,362.02

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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						62,765.90	0.01	62,765.90	100.00	-
其中：										
按组合计提坏账准备	967,392,362.02	100.00	48,437,752.10	5.01	918,954,609.92	792,781,634.33	99.99	34,881,386.99	4.40	757,900,247.34
其中：										
购买信用保险客户组合	44,376,603.17	4.59	2,218,830.16	5.00	42,157,773.01	16,783,867.30	2.12	839,193.36	5.00	15,944,673.94
其他客户组合	923,015,758.85	95.41	46,218,921.94	5.01	876,796,836.91	534,706,331.42	67.44	26,803,450.56	5.01	507,902,880.86
关联方组合						241,291,435.61	30.43	7,238,743.07	3.00	234,052,692.54
合计	967,392,362.02	100.00	48,437,752.10	5.01	918,954,609.92	792,844,400.23	100.00	34,944,152.89	4.41	757,900,247.34

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：购买信用保险客户组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
未逾期-逾期 30 天以内	44,376,603.17	2,218,830.16	5.00
逾期 30 天以上			
合计	44,376,603.17	2,218,830.16	5.00

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：其他客户组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	922,944,038.85	46,147,201.94	5.00
5 年以上	71,720.00	71,720.00	100.00
合计	923,015,758.85	46,218,921.94	5.01

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	34,944,152.89	8,514,620.14		-68,563.35	5,047,542.42	48,437,752.10
合计	34,944,152.89	8,514,620.14		-68,563.35	5,047,542.42	48,437,752.10

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	68,563.35

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
HAMPTONPUGHCOMPANY, LLC	货款	68,563.35	债务人无力偿还货款	董事会批准	否
合计	/	68,563.35	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位 1	797,804,596.86	82.47	39,890,229.84
单位 2	21,987,267.50	2.27	1,099,363.38
单位 3	19,806,305.57	2.05	990,315.28
单位 4	18,768,637.97	1.94	938,431.90
单位 5	10,083,840.00	1.04	504,192.00
合计	868,450,647.90	89.77	43,422,532.40

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、 应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	37,951,032.28	60,855,147.80
合计	37,951,032.28	60,855,147.80

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	329,943,918.44	
商业承兑汇票		
合计	329,943,918.44	

7、预付款项**(1). 预付款项按账龄列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	53,805,394.67	99.98	38,848,970.36	99.21
1 至 2 年			309,704.80	0.79
2 至 3 年	11,704.80	0.02		
3 年以上	154.00	0.00	154.00	0.00
合计	53,817,253.47	100.00	39,158,829.16	100.00

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：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
单位 1	19,245,000.00	35.76
单位 2	4,000,000.00	7.43
单位 3	4,000,000.00	7.43
单位 4	3,304,578.84	6.14
单位 5	3,248,930.82	6.04
合计	33,798,509.66	62.80

其他说明

无

其他说明

□适用 √不适用

8、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	4,400,824.78	1,439,281.20
合计	4,400,824.78	1,439,281.20

其他说明：

□适用 √不适用

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). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内（含 1 年）	3,885,185.71
1 年以内小计	3,885,185.71
1 至 2 年	152,939.91
2 至 3 年	382,000.00
3 年以上	
3 至 4 年	693,704.85
4 至 5 年	60,000.00
5 年以上	251,933.27
合计	5,425,763.74

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	99,044.50	18,891.70
押金及保证金	4,631,123.10	1,835,838.42

单位往来及其他	695,596.14	166,309.86
合计	5,425,763.74	2,021,039.98

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2022年1月1日余额		581,758.78		581,758.78
2022年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提		435,242.39		435,242.39
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动		7,937.79		7,937.79
2022年12月31日余额		1,024,938.96		1,024,938.96

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	581,758.78	435,242.39			7,937.79	1,024,938.96
合计	581,758.78	435,242.39			7,937.79	1,024,938.96

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
枝江市财政局往来资金财政专户	保证金及押金	3,000,000.00	1年以内	55.29	150,000.00
南通市经济技术开发区财政局	保证金及押金	666,595.00	2-4年	12.29	256,897.50
南通能达水务有限公司	往来款	411,800.00	1年以内	7.59	20,590.00
HTSG-CAPITACOM6BRCOLL	保证金及押金	335,649.36	3-4年	6.19	167,824.68
江苏炜赋集团建设开发有限公司	往来款	120,000.00	3-5年	2.21	78,000.00
合计	/	4,534,044.36	/	83.57	673,312.18

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	313,207,141.42	6,281,282.67	306,925,858.75	447,435,378.82		447,435,378.82
库存商品	571,214,879.41	18,396,282.20	552,818,597.21	429,903,913.37	410,098.99	429,493,814.38

周转材料	13,112,790.86		13,112,790.86	11,878,989.67		11,878,989.67
自制半成品	143,200,956.37	4,655,051.41	138,545,904.96	146,116,919.46		146,116,919.46
合计	1,040,735,768.06	29,332,616.28	1,011,403,151.78	1,035,335,201.32	410,098.99	1,034,925,102.33

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		6,281,282.67				6,281,282.67
自制半成品		4,655,051.41				4,655,051.41
库存商品	410,098.99	18,403,455.73		417,272.52		18,396,282.20
合计	410,098.99	29,339,789.81		417,272.52		29,332,616.28

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、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重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

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

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣或预交的增值税	40,682,153.49	76,899,879.62
合计	40,682,153.49	76,899,879.62

其他说明

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

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

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

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

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**16、长期应收款****(1). 长期应收款情况**适用 不适用**(2). 坏账准备计提情况**适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用**(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款**适用 不适用**(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**适用 不适用

其他说明

适用 不适用**17、长期股权投资**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
南通江山中外运港储有限公司	5,461,651.92			1,875,385.88			2,000,000.00			5,337,037.80	
小计	5,461,651.92			1,875,385.88			2,000,000.00			5,337,037.80	
二、联营企业											
南通江天化学股份有限公司	89,566,761.16			9,559,060.35			3,470,400.00			95,655,421.51	

江苏优普生物化学科技股份有限公司	172,146,623.24			35,092,744.56			7,013,325.00			200,226,042.80	
苏州华微特粉体技术有限公司											13,198,314.18
南通产控邦盛创业投资合伙企业（有限合伙）	15,013,206.38			4,072.23						15,017,278.61	
小计	276,726,590.78			44,655,877.14			10,483,725.00			310,898,742.92	13,198,314.18
合计	282,188,242.70			46,531,263.02			12,483,725.00			316,235,780.72	13,198,314.18

其他说明
无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	49,509,967.79			49,509,967.79
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	1,880,623.79			1,880,623.79
(1) 处置				
(2) 其他转出				
(3) 转换为固定资产	1,880,623.79			1,880,623.79
4. 期末余额	47,629,344.00			47,629,344.00
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	26,851,584.94			26,851,584.94
2. 本期增加金额	2,192,552.76			2,192,552.76
(1) 计提或摊销	2,192,552.76			2,192,552.76
3. 本期减少金额	1,786,592.60			1,786,592.60
(1) 处置				
(2) 其他转出				
(3) 转换为固定资产	1,786,592.60			1,786,592.60
4. 期末余额	27,257,545.10			27,257,545.10
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				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	20,371,798.90			20,371,798.90
2. 期初账面价值	22,658,382.85			22,658,382.85

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,500,089,804.96	1,268,926,427.80
固定资产清理		

合计	1,500,089,804.96	1,268,926,427.80
----	------------------	------------------

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	电气设备	仪器及仪表	运输工具	通信类设备	其他	合计
一、账面原值：								
1. 期初余额	857,626.641.38	2,046,241.507.42	458,192.365.42	196,036.936.79	19,684.261.31	5,178.287.59	95,249,138.21	3,678,209,138.12
2. 本期增加金额	167,892.416.17	323,408,458.34	23,920,235.83	32,092,652.09	3,341,655.78	377,408.51	8,210,826.48	559,243,653.20
(1) 购置	1,683,153.02	41,998,811.77	6,427,501.75	10,800,732.32	3,341,655.78	328,177.04	4,914,400.98	69,494,432.66
(2) 在建工程转入	164,328.639.36	281,409,646.57	17,492,734.08	21,291,919.77		49,231.47	3,296,425.50	487,868,596.75
其 3) 投资性房地产转入	1,880,623.79							1,880,623.79
3. 本期减少金额	271,279.72	178,841,337.77	20,460,249.26	44,874,771.51	1,633,791.95	87,928.59	147,154.06	246,316,512.86
(1) 处置或报废	271,279.72	178,841,337.77	20,460,249.26	44,874,771.51	1,633,791.95	87,928.59	147,154.06	246,316,512.86
4. 期末余额	1,025,247,777.83	2,190,808,627.99	461,652,351.99	183,254,817.37	21,392,125.14	5,467,767.51	103,312,810.63	3,991,136,278.46
二、累计折旧								
1. 期初余额	442,200.921.15	1,379,040.951.98	377,562.354.79	123,501.693.06	12,363.333.05	4,085.687.16	48,218,629.39	2,386,973,570.58
2. 本期增加金额	47,034.556.27	134,652,554.15	16,497,895.16	15,088,873.92	1,935,180.23	209,824.52	6,646,748.29	222,065,632.54
(1) 计提	45,247.963.67	134,652,554.15	16,497,895.16	15,088,873.92	1,935,180.23	209,824.52	6,646,748.29	220,279,039.94
(2) 投资性房地产转入	1,786,592.60							1,786,592.60
3. 本期减少金额	117,854.58	89,945,878.58	18,821,663.96	20,135,184.07	1,540,422.97	79,734.70	47,388.55	130,688,127.41
(1) 处置或报废	117,854.58	89,945,878.58	18,821,663.96	20,135,184.07	1,540,422.97	79,734.70	47,388.55	130,688,127.41
4. 期末余额	489,117.622.84	1,423,747,627.55	375,238,585.99	118,455,382.91	12,758,090.31	4,215,776.98	54,817,989.13	2,478,351,075.71
三、减值准备								
1. 期初余额	7,064,175.71	15,186,041.43	20,621.03				38,301.57	22,309,139.74
2. 本期增加金额								
(1) 计提								
3. 本期减少金额		9,591,792.83					21,949.12	9,613,741.95
(1) 处置或报废		9,591,792.83					21,949.12	9,613,741.95
4. 期末余额	7,064,175.71	5,594,248.60	20,621.03				16,352.45	12,695,397.79
四、账面价值								
1. 期末账面价值	529,065.979.28	761,466,751.84	86,393,144.97	64,799,434.46	8,634,034.83	1,251,990.53	48,478,469.05	1,500,089,804.96

2. 期初 账面价值	408,361.5 44.52	652,014,514 .01	80,609,389 .60	72,535,243 .73	7,320,928 .26	1,092,60 0.43	46,992,207 .25	1,268,926.4 27.80
---------------	--------------------	--------------------	-------------------	-------------------	------------------	------------------	-------------------	----------------------

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	2,071,533.66	722,454.67	1,335,407.10	13,671.89	
机器设备	15,178,947.71	9,107,480.06	5,253,394.07	818,073.58	
电气设备	36,687.63	28,528.79	7,129.72	1,029.12	
其他	53,876.81	37,030.51	16,352.45	493.85	
合计	17,341,045.81	9,895,494.03	6,612,283.34	833,268.44	

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
机器设备	1,035,177.22
电气设备	122,084.72
仪器及仪表	
其他	18,853.14
合计	1,176,115.08

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
含磷母液三期包装间等	976,968.98	2017 年度完工的新建资产，尚在办理中
纳米厂房等	2,067,229.44	2017 年度完工的新建资产，尚在办理中
年产 7600 吨高效绿色植保产品技术改造项目厂房	19,116,854.49	2021 年度完工的新建资产，尚在办理中
年产 7600 吨高效绿色植保产品技术改造项目控制室	3,440,654.21	2021 年度完工的新建资产，尚在办理中
中试楼	22,634,292.28	2022 年度完工的新建资产，正在办理中
阻燃剂厂房等	42,638,521.25	2022 年度完工的新建资产，正在办理中
智能水剂包装厂房	22,588,273.95	2022 年度完工的新建资产，正在办理中
智能水剂立库厂房	22,588,273.95	2022 年度完工的新建资产，正在办理中
159d/t 焚烧炉中心	27,748,840.40	2022 年度完工的新建资产，正在办理中
合计	163,799,908.95	

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	94,692,466.63	367,795,519.88
工程物资	2,938,831.00	1,785,605.28
合计	97,631,297.63	369,581,125.16

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程**(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
工业酸资源综合利用技改项目	34,404,414.33		34,404,414.33	4,400,109.70		4,400,109.70
双甘膦母液废水优化提升改造项目	27,576,630.96		27,576,630.96			
新能综合楼	7,088,175.52		7,088,175.52	282,957.70		282,957.70
其他项目	25,623,245.82		25,623,245.82	10,348,386.49		10,348,386.49
阻燃剂及其配套中间体项目				132,011,843.05		132,011,843.05
制剂提升及包装仓储智能化技术改造项目				85,815,779.13		85,815,779.13
159t/d危废处置装置升级改造项目(一期)				102,464,863.24		102,464,863.24
中试装置项目				32,471,580.57		32,471,580.57
合计	94,692,466.63		94,692,466.63	367,795,519.88		367,795,519.88

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
阻燃剂及其配套中间体项目	221,480,000.00	132,011,843.05	31,930,790.43	163,941,559.22		1,074.26	63.41	部分转固				自筹
工业酸资源综合利用技改项目	128,949,500.00	4,400,109.70	30,004,304.63			34,404,414.33	33.50	在建				自筹
制剂提升及包装仓储智能化技术改造项目	119,884,700.00	85,815,779.13	29,840,387.70	115,656,166.83			88.20	转固				自筹
159t 危废处置装置升级改造项目	250,000,000.00	102,464,863.24	36,271,806.94	138,736,670.18			46.47	转固				自筹
中试装置项目	67,778,700.00	32,471,580.57	6,795,413.62	39,266,994.19			51.61	转固				自筹
双甘膦母液废水优化提升改造项目	62,600,000.00		27,576,630.96			27,576,630.96	44.05	在建				自筹
合计	850,692,900.00	357,164,175.69	162,419,334.28	457,601,390.42		61,982,119.55	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
专用设备	660,016.83		660,016.83	1,593,676.08		1,593,676.08
专用材料	2,278,814.17		2,278,814.17	191,929.20		191,929.20
合计	2,938,831.00		2,938,831.00	1,785,605.28		1,785,605.28

其他说明：

无

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). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地	机器设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	357,630.04	7,308,761.70	7,666,391.74
2. 本期增加金额			
(1) 新增租赁			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	357,630.04	7,308,761.70	7,666,391.74
二、累计折旧			
1. 期初余额	178,815.01	1,281,345.52	1,460,160.53
2. 本期增加金额	178,815.03	1,445,193.38	1,624,008.41
(1) 计提	178,815.03	1,445,193.38	1,624,008.41
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	357,630.04	2,726,538.90	3,084,168.94
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	357,630.04	2,726,538.90	3,084,168.94
四、账面价值			
1. 期末账面价值		4,582,222.80	4,582,222.80
2. 期初账面价值	178,815.03	6,027,416.18	6,206,231.21

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专有技术	专利权	商标权	软件	合计
一、账面原值						

1. 期初余额	197,176,907.32	60,550,000.00	6,286,100.00	58,317,300.00	9,238,200.62	331,568,507.94
2. 本期增加金额					1,282,933.93	1,282,933.93
(1) 购置					1,282,933.93	1,282,933.93
3. 本期减少金额						
4. 期末余额	197,176,907.32	60,550,000.00	6,286,100.00	58,317,300.00	10,521,134.55	332,851,441.87
二、累计摊销						
1. 期初余额	58,305,391.05	55,088,814.88	1,228,553.76	17,495,190.00	3,054,452.99	135,172,402.68
2. 本期增加金额	3,989,388.80	5,461,185.12	409,517.92	5,831,730.00	1,007,867.73	16,699,689.57
(1) 计提	3,989,388.80	5,461,185.12	409,517.92	5,831,730.00	1,007,867.73	16,699,689.57
3. 本期减少金额						
4. 期末余额	62,294,779.85	60,550,000.00	1,638,071.68	23,326,920.00	4,062,320.72	151,872,092.25
三、减值准备						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	134,882,127.47		4,648,028.32	34,990,380.00	6,458,813.83	180,979,349.62
2. 期初账面价值	138,871,516.27	5,461,185.12	5,057,546.24	40,822,110.00	6,183,747.63	196,396,105.26

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 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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		
南通南沈植保科 技开发有限公司	4,416,644.93					4,416,644.93
哈尔滨利民农化 技术有限公司	98,822,520.80					98,822,520.80
合计	103,239,165.73					103,239,165.73

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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		
南通南沈植保科 技开发有限公司	4,416,644.93					4,416,644.93
合计	4,416,644.93					4,416,644.93

注：2001 年本公司溢价收购南通南沈植保科技开发有限公司 92.24% 的股权，2003 年对其进行增资，增资后本公司占其注册资本的 71.89%，投资成本为 16,583,480.00 元，其所占相应比例的净资产为 12,166,835.07 元，商誉为 4,416,644.93 元。2011 年度该公司拆迁、土地被政府收回，以前年度收购股权的主要溢价因素消失，本公司已于 2011 年末对其商誉全额计提减值准备。

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

本公司于 2019 年 9 月完成对哈利民公司的并购，于评估基准日的评估范围，是哈利民公司形成商誉相关的资产组，包括了固定资产、无形资产、在建工程等。该资产组与购买日所确定的资产组一致。

资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）利用了江苏华信资产评估有限公司于 2023 年 3 月 21 日出具的苏华评报字[2023]第 098 号《南通江山农药化工股份有限公司以财务报告为目的拟进行商誉减值测试涉及的哈尔滨利民农化技术有限公司有限公司与商誉相关资产组可收回金额》的评估结果。

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

√适用 □不适用

公司 2022 年末对商誉相关的资产组进行减值测试，先将该归属于母公司的商誉模拟为包括归属于少数股东权益的商誉在内的全部商誉，调整资产组的账面价值，然后将调整后的资产组账面价值与其可收回金额进行比较，以确定资产组（包含商誉）是否发生了减值。与商誉相关的资产组的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的五年期现金流量预测为基础。

商誉减值测试关键参数：评估预测期按 5 年考虑，即从 2023 年 1 月至 2027 年 12 月，预测期的增长率分别为-3.78%、4.39%、3.06%、2.91%、1.17%，稳定期增长率持平，利润率根据预测的收入、成本、费用等计算，折现率为 13.48%。

对哈利民公司商誉减值测试情况如下：

项目	金额
商誉账面余额①	98,822,520.80

项目	金额
商誉减值准备余额	
商誉账面价值③=①-②	98,822,520.80
未确认归属于少数股东权益的商誉价值④	48,673,778.90
包含未确认归属于少数股东权益的商誉价值⑤=③+④	147,496,299.70
资产组的账面价值⑥	96,333,564.03
包含整体商誉的资产组的公允价值⑦=⑤+⑥	243,829,863.73
资产组预计未来现金流量的现值（可回收金额）⑧	396,700,000.00
商誉减值损失(大于0时)⑨=⑦-⑧	

(5). 商誉减值测试的影响

√适用 □不适用

以2022年12月31日为基准日，苏华评报字[2023]第98号资产评估报告的评估结果反映与商誉相关的资产组账面价值为9,633.36万元。与商誉相关的资产组可收回金额为39,670.00万元。因此本公司收购哈利民公司的商誉不存在减值。

其他说明

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
离子膜二期	5,122,887.38	3,364,264.13	3,913,729.08		4,573,422.43
同花顺金融数据信息处理	83,018.87		41,509.45		41,509.42
离子膜电槽改造	8,783,392.98	2,256,637.17	2,310,957.82		8,729,072.33
合计	13,989,299.23	5,620,901.30	6,266,196.35		13,344,004.18

其他说明：

无

30、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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	55,226,328.25	8,524,565.83	35,917,552.91	5,387,632.94
内部交易未实现利润	54,841,853.66	8,226,278.04	16,113,327.64	2,416,999.15
可抵扣亏损	1,223,639.49	305,909.87		
应付款项	24,400,589.75	3,876,480.35	19,463,335.00	2,962,106.54
应付职工薪酬	163,935,546.91	26,108,434.64	140,132,156.89	22,605,100.97
交易性金融负债公允价值变动	4,790,681.57	786,279.87		
股份支付	69,624,730.91	10,757,540.73		
信用减值准备	48,437,752.10	8,471,635.31	34,944,152.89	6,304,307.97
递延收益	22,504,111.36	3,375,616.70	30,935,270.19	4,640,290.53
合计	444,985,234.00	70,432,741.34	277,505,795.52	44,316,438.10

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	58,225,409.60	8,733,811.44	62,284,929.53	9,909,500.09
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
固定资产（500万元以下）	755,953,044.38	135,594,323.04	454,120,208.59	69,817,581.77
交易性金融资产公允价值变动	1,748,374.29	262,256.14	12,418,747.58	1,862,812.14
合计	815,926,828.27	144,590,390.62	528,823,885.70	81,589,894.00

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损		
其他应收款坏账准备	1,024,938.96	581,758.78
合计	1,024,938.96	581,758.78

(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：

适用 不适用

31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
预付设备款	14,214,195.08		14,214,195.08	1,757,765.73		1,757,765.73
预付工程款	1,300,000.00		1,300,000.00			
合计	15,514,195.08		15,514,195.08	1,757,765.73		1,757,765.73

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款		200,000,000.00
信用借款	500,000.00	100,500,000.00
应计利息	542.36	247,715.27
合计	500,542.36	300,747,715.27

短期借款分类的说明：本年无已逾期未偿还的短期借款

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
交易性金融负债		4,790,681.57		4,790,681.57
其中：				
其他（衍生金融工具）		4,790,681.57		4,790,681.57
合计		4,790,681.57		4,790,681.57

其他说明：

适用 不适用

其他（衍生金融工具）系本公司持有的远期外汇合约。

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	692,924,278.22	950,733,949.05
合计	692,924,278.22	950,733,949.05

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
原辅材料款	240,177,074.94	538,324,495.41
工程、设备款	236,585,010.63	197,471,785.77
其他	115,429,334.07	85,571,339.05
合计	592,191,419.64	821,367,620.23

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
南通华荣建设集团有限公司	4,446,054.95	工程款未结算
南通十建集团有限公司	1,032,687.28	工程款未结算
南通经济技术开发区控股集团有限公司	821,996.54	工程款未结算
南通一建集团有限公司	786,240.91	工程款未结算
南通市崇桥劳动服务有限公司	512,370.43	服务款未结算
合计	7,599,350.11	/

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	677,407.33	2,763,622.22
合计	677,407.33	2,763,622.22

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收产品销售款	393,776,548.37	339,271,077.03
合计	393,776,548.37	339,271,077.03

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	165,836,494.05	370,016,075.69	322,384,153.52	213,468,416.22
二、离职后福利-设定提存计划	20,853,374.82	22,385,409.15	28,916,715.43	14,322,068.54
三、辞退福利	653,000.00	441,000.00	731,047.00	362,953.00
四、一年内到期的其他福利				
合计	187,342,868.87	392,842,484.84	352,031,915.95	228,153,437.76

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	138,964,379.13	288,187,571.73	245,230,271.96	181,921,678.90
二、职工福利费	36,094.79	18,350,750.88	18,350,750.88	36,094.79
三、社会保险费	1,377,936.00	17,873,171.44	18,181,060.15	1,070,047.29
其中：医疗保险费	1,133,520.61	15,645,787.85	15,899,063.91	880,244.55
工伤保险费	102,725.31	2,259,032.60	2,281,985.74	79,772.17
生育保险费	141,690.08	-31,649.01	10.50	110,030.57

四、住房公积金		37,406,907.00	37,353,261.00	53,646.00
五、工会经费和职工教育经费	25,458,084.13	8,197,674.64	3,268,809.53	30,386,949.24
合计	165,836,494.05	370,016,075.69	322,384,153.52	213,468,416.22

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	20,782,529.79	21,485,231.26	28,000,707.79	14,267,053.26
2、失业保险费	70,845.03	900,177.89	916,007.64	55,015.28
合计	20,853,374.82	22,385,409.15	28,916,715.43	14,322,068.54

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,952,216.04	1,384,633.60
企业所得税	175,812,240.79	85,773,039.23
个人所得税	671,176.84	7,818,725.83
城市维护建设税	317,295.84	96,924.36
教育费附加	226,639.89	69,231.68
房产税	1,350,486.92	1,085,827.98
土地使用税	1,459,345.50	1,459,362.29
环境保护税	132,676.82	156,690.88
印花税	927,220.11	231,932.45
其他	115.50	99.50
合计	183,849,414.25	98,076,467.80

其他说明：

无

41、 其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		199,876.47
应付股利		
其他应付款	236,500,655.95	70,028,554.32
合计	236,500,655.95	70,228,430.79

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息**(1). 分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收账款保理利息		199,876.47
合计		199,876.47

重要的已逾期未支付的利息情况：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应付股利**(1). 分类列示**

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
股权激励回购义务款	175,960,113.00	
应付代扣费用	974,019.89	755,608.16
履约保证金	8,768,382.16	8,859,182.16
蒸汽保证金	44,635,018.49	38,790,800.00
包装物押金	1,830,540.00	1,558,040.00
安全保证金	352,100.00	421,600.00
自行车押金	28,800.00	28,800.00
定位卡押金	44,500.00	44,500.00
拆借款		17,671,406.00
应付股权收购款	2,920,417.02	
其他	986,765.39	1,898,618.00
合计	236,500,655.95	70,028,554.32

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
台橡（南通）实业有限公司	14,000,000.00	保证金及押金
合计	14,000,000.00	/

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的租赁负债	1,423,169.01	1,546,807.68
一年内到期的长期借款	495,000.00	
合计	1,918,169.01	1,546,807.68

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	35,174,565.45	27,162,140.79
合计	35,174,565.45	27,162,140.79

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	602,958,296.70	302,463,296.70
应计利息		291,666.66
减：一年内到期的长期借款	495,000.00	
合计	602,463,296.70	302,754,963.36

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

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). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、 租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
设备租赁	4,864,751.79	6,311,543.35
减：1年内到期的租赁负债	1,423,169.01	1,546,807.68
合计	3,441,582.78	4,764,735.67

其他说明：

无

48、 长期应付款**项目列示**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

适用 不适用

专项应付款**(1). 按款项性质列示专项应付款**

适用 不适用

49、 长期应付职工薪酬

适用 不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	56,567,464.42	57,049,778.78
二、辞退福利	705,000.00	1,320,000.00
三、其他长期福利		
合计	57,272,464.42	58,369,778.78

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	58,976,672.30	57,027,672.30
二、计入当期损益的设定受益成本	2,046,000.00	2,318,000.00
1. 当期服务成本	374,000.00	398,000.00
2. 过去服务成本		
3. 结算利得（损失以“-”表示）		
4. 利息净额	1,672,000.00	1,920,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	21,000.00	2,941,000.00
1. 精算利得（损失以“-”表示）	21,000.00	2,941,000.00
四、其他变动	-2,549,000.00	-3,310,000.00
1. 结算时支付的对价		
2. 已支付的福利	-2,549,000.00	-3,310,000.00
五、期末余额	58,494,672.30	58,976,672.30

计划资产：

□适用 √不适用

设定受益计划净负债（净资产）

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	58,976,672.30	57,027,672.30
二、计入当期损益的设定受益成本	2,046,000.00	2,318,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	21,000.00	2,941,000.00
四、其他变动	-2,549,000.00	-3,310,000.00
五、期末余额	58,494,672.30	58,976,672.30
减：一年内到期的职工薪酬	1,222,207.88	606,893.52

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

□适用 √不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

√适用 □不适用

根据相关会计准则的要求，折现率假设是以评估日相当于计划久期的国债收益率来确认。福利增长率假设是本公司参照过去的福利增长经验以及对未来福利增长的预期而决定的。离职率假设是本公司参照过去的员工离职经验及未来的预期而决定的。

下表为资产负债表日所使用的主要精算假设：

资产负债表日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
年折现率-内退福利计划	3.00%	3.00%
年折现率-退休福利计划	2.50%	2.50%
内退生活年增长率	2.00%	2.00%
五险一金企业缴费增长率	8.00%	8.00%
退休人员综合补贴（房帖）年增长率	0.00%	0.00%
年离职率	0.60%	0.60%

下表为 2022 年 12 月 31 日所使用的重大假设的定量敏感性分析：

项目	本年发生额		上年发生额	
	辞退福利	退休福利	辞退福利	退休福利
下列假设改变，设定受益计划义务增加				
折现率假设降低 50 个基点	9,000.00	3,600,000.00	18,000.00	3,736,000.00
福利增长率假设提高 50 个基点	9,000.00	3,695,000.00	17,000.00	3,834,000.00
死亡率假设改为原假设的 95%		627,000.00		619,000.00

其他说明：

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	30,935,270.19		8,431,158.83	22,504,111.36	
合计	30,935,270.19		8,431,158.83	22,504,111.36	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关

			外收入 金额				
热电 1-5#炉循环流化床锅炉烟气净化治理	10,722,281.44			2,558,703.36		8,163,578.08	与资产相关
IDA 清洁治理生产	5,232,194.68			2,407,721.72		2,824,472.96	与资产相关
2010 年清洁专项—酰胺类除草剂技改	900,000.00			900,000.00		0.00	与资产相关
热电锅炉烟气超低排放环保技改	5,468,645.68			810,169.40		4,658,476.28	与资产相关
危险废物焚烧处置	349,999.96			349,999.96			与资产相关
2012 年环境保护专项资金-酰胺类改造	228,569.21			228,569.21			与资产相关
稀硫酸循环利用技改	427,500.00			90,000.00		337,500.00	与资产相关
含磷母液资源化回收磷产品技改(二期)	363,942.12			85,100.88		278,841.24	与资产相关
28000 吨农药制剂及助剂技改	229,429.44			83,428.56		146,000.88	与资产相关
含磷母液资源化回收磷产品技改	239,999.96			80,000.02		159,999.94	与资产相关
东区配电系统节能改造	54,653.68			28,514.88		26,138.80	与资产相关
2014 年节能和工业循环经济获省奖励配套补助	57,029.29			19,009.92		38,019.37	与资产相关
利用太阳能干燥农药生化尾水除磷含水湿渣节能改造	29,602.66			15,445.56		14,157.10	与资产相关
RTO 尾气焚烧项目(省级污染防治资金)	3,756,422.07			474,495.36		3,281,926.71	与资产相关
7000 吨/年高效绿色植保产品技术改造项目	2,875,000.00			300,000.00		2,575,000.00	与资产相关
合计	30,935,270.19			8,431,158.83		22,504,111.36	

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	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	297,000,000.00	8,367,100.00				8,367,100.00	305,367,100.00

其他说明：

本公司于 2022 年 6 月 6 日召开的第八届董事会第十九次会议审议通过《关于调整公司 2022 年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于向公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，拟以 24.03 元/股向 79 名激励对象授予 836.71 万股限制性股票。本年度本公司已收到激励对象以货币缴纳出资额共计 201,061,413.00 元，其中增加股本 8,367,100.00 元，增加资本公积 192,694,313.00 元。

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

适用 不适用

(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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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）	81,308,310.73	192,694,313.00	61,345,638.40	212,656,985.33
其他资本公积	64,061,922.38	69,624,730.91		133,686,653.29
合计	145,370,233.11	262,319,043.91	61,345,638.40	346,343,638.62

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1：股本溢价本年增加 192,694,313.00 元系本公司授予 79 名股权激励对象 8,367,100 股所收到的资本溢价，本年减少 61,345,638.40 元系收购子公司哈利民公司少数股东的股权所支付对价与享有权益份额之间的差额。

2：本公司于 2022 年 6 月 6 日召开的第八届董事会第十九次会议审议通过《关于调整公司 2022 年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于向公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，以 24.03 元/股向 79 名激励对象授予 836.71 万股限制性股票。授予日股票收盘价格为 62.07 元/股。限制性股票限售期分别为自授予登记完成之日起 24 个

月、36个月、48个月，解除限售期分别为自首次授予登记完成之日起24个月后的首个交易日起至首次授予日起36个月内的最后一个交易日当日止、自首次授予登记完成之日起36个月后的首个交易日起至首次授予日起48个月内的最后一个交易日当日止、自首次授予登记完成之日起48个月后的首个交易日起至首次授予日起60个月内的最后一个交易日当日止，解除限售比例分别为40%、30%和30%。根据公允价格与授予价格计算本年应确认的股份支付费用计入其他资本公积的金额为69,624,730.91元。

56、 库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票		201,061,413.00	25,101,300.00	175,960,113.00
合计		201,061,413.00	25,101,300.00	175,960,113.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本年增加201,061,413.00元，系本年公司已收到限制性股票激励计划激励对象缴纳的认购款，因存在回购义务确认负债，详见本附注“七、53、股本”说明

本年减少25,101,300.00元，系本年公司向限制性股票激励计划激励对象支付现金股利。

57、 其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-10,688,750.00	-21,000.00			-3,150.00	-17,850.00		-10,706,600.00
其中：重新计量设定受益计划变动额	-10,688,750.00	-21,000.00			-3,150.00	-17,850.00		-10,706,600.00
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	-978,933.00	-2,411,094.55				-2,411,094.55		-3,390,027.55
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								

其他债权投资信用减值准备							
现金流量套期储备							
外币财务报表折算差额	-978,933.00	-2,411,094.55			-2,411,094.55		-3,390,027.55
其他综合收益合计	-11,667,683.00	-2,432,094.55			-3,150.00	-2,428,944.55	-14,096,627.55

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	2,613,430.33	52,016,821.40	49,487,097.94	5,143,153.79
合计	2,613,430.33	52,016,821.40	49,487,097.94	5,143,153.79

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	345,513,726.74	161,551,037.01		507,064,763.75
合计	345,513,726.74	161,551,037.01		507,064,763.75

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,568,952,631.52	1,267,200,315.52
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	1,568,952,631.52	1,267,200,315.52
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,844,424,518.46	816,452,808.96
减：提取法定盈余公积	161,551,037.01	69,200,492.96
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	916,101,300.00	445,500,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	2,335,724,812.97	1,568,952,631.52

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	8,252,194,755.51	5,613,108,685.02	5,506,606,547.13	4,021,829,235.94
其他业务	96,578,085.33	61,582,015.62	977,153,960.70	902,602,242.17
合计	8,348,772,840.84	5,674,690,700.64	6,483,760,507.83	4,924,431,478.11

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	8,348,772,840.84
农药产品	5,890,069,875.33
化工产品	1,529,624,268.98
热电产品	671,162,097.45
贸易	139,868,299.91
其他	118,048,299.17
按经营地区分类	8,348,772,840.84
国内	5,278,850,266.90
国外	3,069,922,573.94
合计	8,348,772,840.84

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	4,807,872.68	766,557.26
教育费附加	3,434,194.74	547,540.91
房产税	5,615,065.66	4,707,946.66
土地使用税	5,965,465.53	5,965,425.17
车船使用税	17,640.76	16,789.68
印花税	3,285,278.93	2,075,692.15
环境保护税	696,334.49	919,151.48
其他	432.00	760.00
合计	23,822,284.79	14,999,863.31

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
广告销售宣传费	6,173,832.56	2,759,960.90
仓储费	6,421,841.88	5,536,245.99
出口费用	285,348.13	258,733.45
职工薪酬	30,804,093.26	20,945,111.62
办公差旅费	4,233,572.30	3,648,286.98
保险费	2,777,405.66	1,932,720.06
业务招待费	800,890.92	2,490,169.51
折旧费	21,257.31	17,567.22
租赁费	576,000.00	558,000.00
咨询服务费	15,064,188.50	2,920,518.85
其他	2,403,670.72	1,500,727.56
合计	69,562,101.24	42,568,042.14

其他说明：

本年职工薪酬中包括股份支付费用 8,208,913.13 元。

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
修理费	12,285,874.96	127,292,826.26
职工薪酬	134,774,616.58	81,392,943.34
折旧费用与长期待摊费用	13,745,772.52	10,038,300.04
无形资产摊销	11,119,737.33	11,075,192.71
咨询费	7,440,407.62	11,010,274.86
物料消耗	4,883,709.01	3,434,930.13
办公差旅费	6,626,197.45	5,914,706.58
保险费	1,394,260.50	1,542,335.41
业务招待费	2,645,767.99	1,552,219.41
车辆使用费	4,908,989.87	4,114,777.56
重组费用		30,216,426.06
其他	14,031,978.29	10,751,036.26
合计	213,857,312.12	298,335,968.62

其他说明：

1：本年修理费减少系根据财会〔2022〕32 号文通知，将与存货的生产和加工相关的固定资产日常修理费用按照存货成本确定原则进行处理，计入制造费用。

2：本年职工薪酬中包括股份支付费用 56,991,571.27 元。

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工费用	82,437,268.73	76,721,336.56
直接投入费用	122,433,142.47	113,310,938.02
折旧费用与长期待摊费用	18,254,010.62	14,921,474.86
无形资产摊销费用	5,461,185.12	5,957,656.50
装备调试费用与试验费用	15,412,531.21	21,555,595.37
委托外部研究开发费用	2,950,226.44	1,622,641.50
修理费	7,613,445.84	726,096.65
其他费用	8,974,740.62	2,480,021.89
合计	263,536,551.05	237,295,761.35

其他说明：

本期人员人工费用中包括股份支付费用 4,424,462.75 元。

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	25,357,975.17	22,305,905.90
利息收入	-32,797,197.20	-9,439,725.83
汇兑损失	-114,113,116.15	13,600,097.17
其他支出	1,354,235.73	1,391,394.08
合计	-120,198,102.45	27,857,671.32

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	12,229,776.13	13,848,205.00
合计	12,229,776.13	13,848,205.00

其他说明：

注：政府补助明细详见本附注“七、84 政府补助”相关内容。

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	46,531,263.02	26,841,348.47
处置交易性金融资产取得的投资收益	-54,230,893.18	12,405,550.23
理财产品的投资收益	16,025,353.48	6,722,973.11
合计	8,325,723.32	45,969,871.81

其他说明：

- 1、处置交易性金融资产取得的投资收益系远期结售汇和外汇期权结算收益。
- 2、理财产品的投资收益系投资结构性存款取得的收益。

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	-12,077,173.29	12,106,618.37
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-12,077,173.29	12,106,618.37
交易性金融负债	-2,659,949.41	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-2,659,949.41	
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-14,737,122.70	12,106,618.37

其他说明：

无

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-8,514,620.14	2,051,664.90
其他应收款坏账损失	-435,242.39	207,641.25
合计	-8,949,862.53	2,259,306.15

其他说明：

无

72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-29,339,789.81	99,784.99
合计	-29,339,789.81	99,784.99

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	21,103,617.78	182,490.25
合计	21,103,617.78	182,490.25

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计		88,495.58	
其中：固定资产处置利得		88,495.58	
罚款收入	93,840.00	130,710.00	93,840.00
拆迁补偿收入		67,940.00	
无需支付的应付款项	1,280,447.77		1,280,447.77
其他	94,955.37	36,541.25	94,955.37
合计	1,469,243.14	323,686.83	1,469,243.14

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计	5,088,603.89	27,208,343.57	5,088,603.89
其中：固定资产处置损失	5,088,603.89	27,208,343.57	5,088,603.89
对外捐赠	1,003,700.00	1,000,000.00	1,003,700.00
其他	91,242.46	42,536.69	91,242.46
合计	6,183,546.35	28,250,880.26	6,183,546.35

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	306,797,118.30	146,944,213.22
递延所得税费用	36,998,043.89	11,011,861.71
合计	343,795,162.19	157,956,074.93

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	2,207,420,032.43
按法定/适用税率计算的所得税费用	331,113,004.89
子公司适用不同税率的影响	34,343,656.79
调整以前期间所得税的影响	3,050,196.71
非应税收入的影响	-2,750,739.85
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,697,704.08
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	19,616.14
所得税减免优惠的影响	-24,678,276.57
所得税费用	343,795,162.19

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见本附注“七、57 其他综合收益”相关内容。

78、现金流量表项目**(1). 收到的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
银行存款利息收入	32,797,197.20	8,186,451.36
各类政府补贴收入	3,798,617.30	15,832,891.00
租金收入	6,716,651.06	5,969,458.62
经营性保证金及押金	8,540,771.50	755,480.35
票据保证金	18,345,002.82	22,043,254.13
其他往来等	2,630,698.59	12,107,432.17
合计	72,828,938.47	64,894,967.63

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
修理费	1,561,146.20	72,521,097.97
试验检测费	20,488,536.00	12,112,027.69
票据保证金	20,982,621.41	34,540,173.00
咨询费	21,812,678.58	10,335,567.12
技术开发费	2,700,000.00	630,900.00
广告宣传费	2,829,785.96	2,113,571.80
办公费	2,578,921.35	1,900,894.78
银行手续费	1,303,964.65	1,366,101.12
业务招待费	3,168,492.09	3,466,213.73
差旅费	5,588,577.24	4,685,400.44
租赁费	2,583,398.58	2,476,930.66
其他费用往来等	35,921,367.20	46,858,186.84
合计	121,519,489.26	193,007,065.15

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
外汇期权费		170,630.96
合计		170,630.96

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
哈利民资金拆借	17,671,406.00	
合计	17,671,406.00	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,863,624,870.24	826,854,731.19
加：资产减值准备	29,339,789.81	-99,784.99
信用减值损失	8,949,862.53	-2,259,306.15
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	222,471,592.70	202,632,182.56
使用权资产摊销	1,624,008.41	1,460,160.53
无形资产摊销	16,699,689.57	17,043,984.9
长期待摊费用摊销	6,266,196.35	6,428,938.44
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）	-21,103,617.78	-182,490.25
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	5,088,603.89	27,208,343.57
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	14,737,122.70	-12,106,618.37
财务费用（收益以“-”号填列）	61,321,011.44	12,241,911.20
投资损失（收益以“-”号填列）	-8,325,723.32	-45,969,871.81
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-26,134,153.24	-12,039,866.06
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	63,000,496.62	22,253,379.47
存货的减少（增加以“-”号填列）	-5,400,566.74	-510,114,911.67
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-97,239,225.59	-225,356,452.14
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-361,220,677.88	685,800,702.39
其他		
经营活动产生的现金流量净额	1,773,699,279.71	993,795,032.81
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	1,924,649,772.74	1,097,234,170.29
减：现金的期初余额	1,097,234,170.29	714,487,909.68
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		50,000,000.00
现金及现金等价物净增加额	827,415,602.45	332,746,260.61

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,924,649,772.74	1,097,234,170.29
其中：库存现金	34,924.12	15,484.35
可随时用于支付的银行存款	1,924,614,173.41	1,097,215,192.11
可随时用于支付的其他货币资金	675.21	3,493.83
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,924,649,772.74	1,097,234,170.29
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

√适用 □不适用

本年度，本公司收购哈利民公司少数股东剩余 33% 股权，减少少数股东权益 60,678,461.60 元。

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	148,487,196.83	系开具银行承兑汇票保证金
应收票据	53,000,000.00	系开具银行承兑汇票质押于票据池
合计	201,487,196.83	/

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

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	-	-	103,231,135.16
其中：美元	14,646,020.02	6.9646	102,003,671.03
新加坡元	35,832.35	5.1831	185,722.65
澳元	106,025.22	4.7138	499,781.68
泰铢	2,690,962.28	0.2014	541,959.80
应收账款	-	-	841,431,368.39
其中：美元	120,815,462.25	6.9646	841,431,368.39
其他应收款	-	-	425,666.19
其中：美元	57,815.38	6.9646	402,661.00
新加坡元	4,438.50	5.1831	23,005.19
应付账款	-	-	4,954,493.72
其中：美元	711,382.38	6.9646	4,954,493.72
其他应付款	-	-	139,535.20
其中：美元	20,034.92	6.9646	139,535.20

其他说明：

无

(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

江山新加坡有限公司系由本公司于 2013 年 9 月在新加坡投资设立的全资子公司。公司注册和经营地均为新加坡。因该公司定位于从事农药化工产品贸易业务，为方便贸易结算，该公司采用美元为记账本位币，本期该公司记账本位币未有变化。

江山（美国）有限公司系由本公司于 2019 年 8 月在美国投资设立的全资子公司。公司注册和经营地均为美国。因该公司定位于从事农药的登记、销售、贸易、品牌管理、技术咨询业务，为方便贸易结算，该公司采用美元为记账本位币，本期该公司记账本位币未有变化。

83、套期

□适用 √不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
一、与资产相关的政府补助			
危险废物焚烧处置项目	3,500,000.00	递延收益	349,999.96
酰胺类除草剂技改项目	9,000,000.00	递延收益	900,000.00
IDA 清洁治理生产	11,950,000.00	递延收益	2,407,721.72
2012 年环境保护专项资金—酰胺类	2,000,000.00	递延收益	228,569.21

改造			
含磷母液资源化回收磷产品技改项目	800,000.00	递延收益	80,000.02
热电 1—5#炉循环流化床锅炉烟气净化治理工程	23,305,000.00	递延收益	2,558,703.36
28000 吨农药制剂及助剂技改项目	730,000.00	递延收益	83,428.56
利用太阳能干燥农药生化尾水除磷含水湿渣节能改造	130,000.00	递延收益	15,445.56
东区配电系统节能改造	240,000.00	递延收益	28,514.88
含磷母液资源化回收磷产品技改项目(二期)	800,000.00	递延收益	85,100.88
2014 年节能和工业循环经济项目获省奖励项目配套补助	160,000.00	递延收益	19,009.92
稀硫酸循环利用技术改造项目	810,000.00	递延收益	90,000.00
热电锅炉烟气超低排放环保技术改造	8,000,000.00	递延收益	810,169.40
RTO 尾气焚烧项目(省级污染防治资金)	4,310,000.00	递延收益	474,495.36
7000 吨/年高效绿色植保产品技术改造项目	3,000,000.00	递延收益	300,000.00
小计	68,735,000.00		8,431,158.83
二、与收益相关的政府补助			
2021 年稳岗补贴	252,870.00	其他收益	252,870.00
研发投入奖补	150,000.00	其他收益	150,000.00
2022 年 3 月份支持工业企业稳产复产补助资金	130,000.00	其他收益	130,000.00
2022 年市区产业转型升级专项资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
南通开发区财政局拨付第八批南通市示范智能车间认定奖励资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
收 2021 年哈尔滨新区高新技术企业认定奖补资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
2021 年知识产权创造资助奖励	68,000.00	其他收益	68,000.00
研发投入市级补助-2022 年	60,000.00	其他收益	60,000.00
稳岗补贴	51,361.50	其他收益	51,361.50
南通社保待遇发放专户发放扩岗补助	49,500.00	其他收益	49,500.00
南通市人才服务中心汇见习补贴	36,890.00	其他收益	36,890.00
重点帮扶企业招聘补贴	31,000.00	其他收益	31,000.00
新员工扩岗补贴	21,000.00	其他收益	21,000.00
2020 年稳岗补贴	20,108.50	其他收益	20,108.50
南通社保待遇批量发放专户发放扩岗补助	19,500.00	其他收益	19,500.00
政府补助	10,000.00	其他收益	10,000.00
消防比武竞赛奖励费	2,200.00	其他收益	2,200.00
中智经济技术合作公司汇稳岗补贴	1,775.76	其他收益	1,775.76
收到税费返还	1,399.50	其他收益	1,399.50
小计	3,798,617.30		3,798,617.30
合计	72,533,617.30		12,229,776.13

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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：

适用 不适用

（1）经本公司第八届董事会第十六次会议审议通过，本公司与南通经济技术开发区控股集团有限公司合资设立南通江能公用事业服务有限公司，作为实施供热产能项目及今后运营的主体。经营范围：许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；天然水收集与分配（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：热力生产和供应；生态环境材料制造；供冷服务；非居住房地产租赁（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）。于2022年5月18日完成注册登记，合资公司注册资本10,000万元，本公司以现金方式出资人民币6,500万元，占江能公用公司注册资本的65%，本公司于2022年6月完成首次出资650万元，2023年2月出资5,850万元。本公司自2022年6月21日开始合并其财务报表。

（2）经本公司第八届董事会第二十次会议审议通过，本公司对外投资设立全资子公司江山（宜昌）作物科技有限公司，本公司持股比例100%。经营范围：一般项目：农业科学研究和试验发展；生物农药技术研发；基础化学原料制造（不含危险化学品等许可类化学品的制造）；专用化学产品制造（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；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）；农作物病虫害防治服务；新材料技术研发；再生资源回收（除生产性废旧金属）；再生资源加工；再生资源销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术进出口；货物进出口；进出口代理（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）许可项目：农药生产；农药批发；农药零售；道路货物运输（不含危险货物）（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）。于2022年7月20日完成注册登记，公司注册资本9,000万元，本公司已累计出资1,110万元。本公司自首次出资的2022年8月23日开始合并其财务报表。

6、其他

适用 不适用

九、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

适用 不适用

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	
南通南沈植保科技开发有限公司	南通	南通	工业生产	100.00		非同一控制合并
江苏江盛国际贸易有限公司	南通	南通	商品流通	100.00		设立
江山新加坡有限公司	新加坡	新加坡	商品流通	100.00		设立
哈尔滨利民农化技术有限公司	哈尔滨	哈尔滨	工业生产	100.00		非同一控制合并
南通江山新能科技有限公司	南通	南通	工业生产	100.00		设立
江山（美国）有限公司	美国	美国	商品流通	100.00		设立
江山（宜昌）作物科技有限公司	宜昌	宜昌	工业生产	100.00		设立
南通江能公用事业服务有限公司	南通	南通	工业生产	65.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

经本公司 2022 年 7 月 18 日第八届董事会第二十次会议，决议通过《关于收购自然人股东持有的控股子公司 33%股权的议案》，收购对价 12,202.41 万元人民币。2022 年 7 月 21 日，哈利民公司完成了工商登记变更手续，成为本公司全资子公司。

(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

单位：元 币种：人民币	
哈利民公司	
购买成本/处置对价	122,024,100.00
— 现金	122,024,100.00
— 非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	122,024,100.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	60,678,461.60
差额	61,345,638.40
其中：调整资本公积	61,345,638.40
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

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	
南通江天化学股份有限公司	南通	南通	工业生产	15.025		权益法
江苏优普生物化学科技股份有限公司	南通	南通	工业生产	27.978		权益法
州华微特粉体技术有限公司	苏州	苏州	技术服务	29.50		权益法
南通江山中外运港储有限公司	南通	南通	仓储物流	50.00		权益法
南通产控邦盛创业投资合伙企业(有限合伙)	南通	南通	投资	30.27		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响,或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据:

无

(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

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	期末余额/ 本期发生额				期初余额/ 上期发生额			
	江山中外运	苏州华微特	江天化学	优普生物	江山中外运	苏州华微特	江天化学	优普生物
流动资产	11,099,884.80		461,996,437.36	454,653,051.31	12,241,331.05		441,072,801.99	399,242,161.58
非流动资产	815,245.03		332,281,259.27	469,583,485.83	983,842.88		335,713,489.29	418,915,381.34
资产合计	11,915,129.83		794,277,696.63	924,236,537.14	13,225,173.93		776,786,291.28	818,157,542.92
流动负债	1,241,054.23		101,684,083.67	200,385,465.41	2,301,870.09		102,995,521.11	199,074,096.15
非流动负债			55,732,348.08	5,078,935.11			77,474,118.00	3,790,633.69
负债合计	1,241,054.23		157,416,431.75	205,464,400.52	2,301,870.09		180,469,639.11	202,864,729.84

少数股东权益								
归属于母公司 股东权益	10,674,075. 60		636,861,2 64.88	718,772 ,136.62	10,923,3 03.84		596,316, 652.17	615,292,8 13.08
按持股比例计 算的净资产份 额	5,337,037.8 0		95,656.56 1.98	201,098 ,068.38	5,461.65 1.92		89,566,7 61.16	172,146,6 23.24
调整事项								
—商誉								
—内部交易未 实现利润								
—其他								
对联营企业权 益投资的账面 价值	5,337,037.8 0		95,690,40 5.85	201,098 ,068.38	5,461,65 1.92		89,566,7 61.16	172,146,6 23.24
存在公开报价 的联营企业权 益投资的公允 价值								
营业收入	18,312,293. 09		737,294,9 89.08	670,178 ,949.57	19,567,0 11.81		709,974, 754.86	352,051,1 00.55
净利润	3,750,771.7 6		63,642,21 2.71	125,429 ,782.56	5,411,90 8.26		75,825,8 95.54	44,857,25 0.80
终止经营的净 利润								
其他综合收益								
综合收益总额			63,642,21 2.71	125,429 ,782.56	5,411,90 8.26		75,825,8 95.54	44,857,25 0.80
本年度收到的 来自联营企业 的股利	2,000,000.0 0		3,470,400 .00	7,013,3 25.00			2,530,50 0.00	12,623,98 5.00

其他说明

本公司已对苏州华微特全额计提长期股权投资减值准备，该公司自 2021 年不再编制财务报表。

(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

适用 不适用

(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

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

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

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本附注九。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1. 各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险**1. 汇率风险**

本集团承受汇率风险主要与美元有关，除本集团及下属子公司以美元等进行采购和销售及美元融资外，本集团的其它主要业务活动以人民币计价结算。于2022年12月31日，除下表所述资产及负债的美元、欧元、澳元、新加坡元和泰铢余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
货币资金-美元	14,646,020.02	52,771,830.04
货币资金-欧元		0.07
货币资金-新加坡元	35,832.35	12,650.59
货币资金-澳元	106,025.22	
货币资金-泰铢	2,690,962.28	5,027,008.39
应收账款-美元	120,811,462.25	70,540,037.00
应收账款-欧元		

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
预付账款-美元	4,657.04	1,146.20
其他应收款-美元	57,815.38	52,672.84
其他应收款-新加坡元	3,216.40	4,121.69
短期借款-美元		
应付账款-美元	711,382.38	118,625.00
合同负债-美元	1,080,703.37	4,008,263.00
合同负债-澳元	106,020.00	3,593,820.00
其他流动负债-美元		296,100.14
其他应付款-美元	20,034.92	20,011.49

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

本集团重视对汇率风险管理政策和策略的研究，公司开展的金融衍生品包括利率汇率远期、期权、掉期等衍生产品，以及上述产品组成的复合结构产品。2022年度，本集团开展了远期结售汇合约、期权等金融衍生品交易，以降低外币资产敞口，锁定汇率风险。

2) 利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于2022年12月31日，本集团的带息债务主要为人民币计价的浮动利率借款合同，金额合计为100,500,000.00元（2021年12月31日：100,500,000.00元），及人民币计价的固定利率合同，金额为500,000,000.00元（2021年12月31日：500,000,000.00元）

本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。对于固定利率借款，本集团的目标是保持其浮动利率。

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本集团的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

3) 价格风险

本集团以市场价格采购化工原料等物资，以市场价格销售农药、化工等产品，因此受到此等价格波动的影响。

(2) 信用风险

于2022年12月31日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失及本集团承担的财务担保，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本集团成立专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险（详见本附注七、5“应收账款”）。

本集团通过对应收款项投保信用保险以合理规避风险，管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

(3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2022年12月31日金额：

项目	一年以内	一到三年	三年以上	合计
金融资产				
货币资金	2,073,136,969.57			2,073,136,969.57
交易性金融资产	1,748,374.29			1,748,374.29
应收票据	53,000,000.00			53,000,000.00
应收账款	918,954,609.92			918,954,609.92
应收款项融资	37,951,032.28			37,951,032.28
其他应收款	4,400,824.78			4,400,824.78
金融负债				
短期借款	500,542.36			500,542.36
交易性金融负债	4,790,681.57			4,790,681.57
应付票据	692,924,278.22			692,924,278.22
应付账款	592,191,419.64			592,191,419.64
其他应付款	236,500,955.95			236,500,955.95
一年内到期的非流动负债	1,918,169.01			1,918,169.01
租赁负债		3,441,582.78		3,441,582.78
长期借款		600,000,000.00	2,463,296.70	602,463,296.70

2. 敏感性分析

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

(1) 外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

項目	汇率变动	2022 年度		2021 年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
美元	对人民币升值 1%	7,904,742.33	7,904,742.33	6,678,036.83	6,678,036.83
	对人民币贬值 1%	-7,904,742.33	-7,904,742.33	-6,678,036.83	-6,678,036.83
新加坡元	对人民币升值 1%	1,732.44	1,732.44	672.60	672.60
	对人民币贬值 1%	-1,732.44	-1,732.44	-672.60	-672.60
澳元	对人民币升值 1%	0.21	0.21		
	对人民币贬值 1%	-0.21	-0.21		
欧元	对人民币升值 1%				
	对人民币贬值 1%				
泰铢	对人民币升值 1%	4,498.27	4,498.27	8,169.89	8,169.89
	对人民币贬值 1%	-4,498.27	-4,498.27	-8,169.89	-8,169.89

(2) 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；

以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其它金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

項目	利率变动	2022 年度		2021 年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率借款	增加 1%	-854,250.00	-854,250.00	-854,250.00	-854,250.00
浮动利率借款	减少 1%	854,250.00	854,250.00	854,250.00	854,250.00

十一、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

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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		1,748,374.29		1,748,374.29
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		1,748,374.29		1,748,374.29
(1) 其他(衍生金融工具)		1,748,374.29		1,748,374.29
(二) 应收款项融资		37,951,032.28		37,951,032.28
持续以公允价值计量的资产总额		39,699,406.57		39,699,406.57
(三) 交易性金融负债		4,790,681.57		4,790,681.57
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债		4,790,681.57		4,790,681.57
其中:发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他		4,790,681.57		4,790,681.57
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额		4,790,681.57		4,790,681.57
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

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

(1) 本公司与中国银行签署 500.00 万美元和 1,000.00 万美元的外汇交易合约,协定远期汇率分别为 6.9857 和 6.9500;与中国工商银行签署 800.00 万美元的外汇交易合约,协定远期汇率为 7.2567;与 DBS Bank Ltd. 签署 1,000.00 万美元和 800 万美元的外汇交易合约,协定远期汇率分别为 6.8000 和 6.7260;与兴业银行签署 2,000 万美元的外汇交易合约,协定远期汇率

为 6.6839 至 7.1850。截至 2022 年 12 月 31 日，中国银行、工商银行和 DBS Bank Ltd 根据现金流量折现法估值技术，输入值为远期外汇利率，参数为报告年末的可观察远期汇率。

(2) 本集团的应收款项融资，期限较短，面值与公允价值相近。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

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

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

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 (%)
南通产业控股集团有限公司	南通	国有资产经营	500,000.00	28.17	28.17
四川省乐山市福华作物保护科技投资有限公司	乐山	作物保护科技项目投资	30,132.00	10.73	10.73

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是无实际控制人

其他说明：

(1) 大股东的注册资本及其变化

大股东名称	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
南通产业控股集团有限公司	128,000.00	372,000.00		500,000.00
四川省乐山市福华作物保护科技投资有限公司	30,132.00			30,132.00

(2) 控股股东的所持股份或权益及其变化

大股东名称	持股金额（万元）		持股比例（%）	
	年末余额	年初余额	年末比例	年初比例
南通产业控股集团有限公司	8,601.94	8,847.07	28.17%	29.79%
四川省乐山市福华作物保护科技投资有限公司	3,275.19	8,074.41	10.73%	27.19%

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

子公司情况详见本附注“九、1.（1）企业集团的构成”相关内容。

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

适用 不适用

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“九、3.（1）重要的合营企业或联营企业”相关内容。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
南通江天化学股份有限公司	联营企业
江苏优普生物化学科技股份有限公司	联营企业
苏州华微特粉体技术有限公司	联营企业
南通产控邦盛创业投资合伙企业（有限合伙）	联营企业
南通江山中外运港储有限公司	合营企业

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
四川省乐山市福华农科投资集团有限责任公司	第二大股东的母公司
福华通达化学股份公司（曾用名：四川省乐山市福华通达农药科技有限公司）	与第二大股东受同一控制人控制
四川福思达生物技术开发有限责任公司	与第二大股东受同一控制人控制

乐山市福华通达贸易有限公司	与第二大股东受同一控制人控制
乐山市农福贸易有限公司	与第二大股东受同一控制人控制
FH AGROCHEMICAL INTERNATIONAL	与第二大股东受同一控制人控制
南通国泰创业投资有限公司	受第一大股东控制
中化南通石化储运有限公司	其他关联方
金通灵科技（上海）有限公司（曾用名：上海金通灵动力科技有限公司）	受第一大股东控制
张文华	子公司的原少数股东
中国化工环保协会	其他关联方
中海油销售南通有限公司	受第一大股东控制
精华制药集团股份有限公司	受第一大股东控制
南通宁宁大药房有限公司	受第一大股东关联方控制

其他说明

无

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
南通江天化学股份有限公司	农药原料	61,340,968.09	70,000,000.00	否	18,287,212.12
福华通达化学股份公司	农药原料、产品		20,000,000.00	否	120,236,792.12
四川福思达生物技术开发有限责任公司	技术服务		5,000,000.00	否	566,037.72
南通江山中外运港储有限公司	码头服务费	10,496,563.96	15,000,000.00	否	12,280,588.02
南通国泰创业投资有限公司	劳务	375,917.87		否	85,298.13
南通醋酸化工股份有限公司	农药原料	2,393,010.62	5,000,000.00	否	2,335,415.04
中国化工环保协会	服务费	28,301.89		否	
中海油销售南通有限公司	燃料（轻柴油）	1,396,977.69		否	
南通宁宁大药房有限公司	夏令用品	113,792.94		否	
合计		76,145,533.06		否	153,791,343.15

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
南通江天化学股份有限公司	化工产品	5,145,150.56	2,840,822.74
江苏优普生物化学科技股份有限公司	化工产品	2,969,463.95	2,753,515.62
福华通达化学股份公司	服务费及加工费收入	36,453,259.67	20,664,948.82
乐山市福华通达贸易有限公司	销售原料	69,262,836.81	851,352,971.90
乐山市农福贸易有限公司	加工费	18,167.26	2,913,210.66
南通江山中外运港储有限公司	电力	3,122,370.00	481,148.92
南通醋酸化工股份有限公司	化工产品、蒸汽费	31,475,830.85	68,244,256.48
中化南通石化储运有限公司	蒸汽费	1,536,840.18	930,971.03
合计		149,983,919.28	950,181,846.17

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

√适用 □不适用

本公司原董事陆强新先生，自 2021 年 4 月不再担任南通醋酸化工股份有限公司的董事，本公司年末与南通醋酸化工股份有限公司无关联方关系。本年关联交易金额为 2022 年 1-4 月份的发生额。

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
福华通达化学股份公司	本公司	其他资产托管	2021-1-15	2022-1-15	协商确定	

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□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

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
FH AGROCHEMICAL INTERNATIONAL	办公场所	139,058.04	126,143.68
南通江山中外运港储有限公司	码头房屋建筑物及设备	2,597,228.23	2,593,302.76

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
江山新加坡有限公司	USD30,000,000.00	2016-4-28	2022-4-27	是
江山新加坡有限公司	USD13,000,000.00	2021-5-27	2022-5-26	是
江山新加坡有限公司	USD13,000,000.00	2022-5-27	2023-5-26	否
江山新加坡有限公司	USD7,000,000.00	2022-6-29	2027-6-29	否
南通江山新能科技有限公司	100,000,000.00	2022-3-25	2023-3-24	否
哈尔滨利民农化技术有限公司	30,000,000.00	2022-1-4	2023-1-3	否

本公司于 2016 年 4 月 28 日与中国农业银行股份有限公司新加坡分行签订了保证合同，为江山新加坡有限公司向中国农业银行股份有限公司新加坡分行申请的综合授信提供担保，被担保债务的本金限额为 3,000 万美元，担保方式为连带保证方式，担保期限为 6 年。

本公司于 2021 年 5 月 27 日与华侨银行有限公司签订了保证合同，为江山新加坡有限公司向华侨银行有限公司申请的综合授信提供担保，被担保债务的本金限额为 1,300 万美元，担保方式为连带保证方式，担保到期日为 2022 年 5 月 26 日。

本公司于 2022 年 5 月 27 日与华侨银行有限公司签订了保证合同，为江山新加坡有限公司向华侨银行有限公司申请的综合授信提供担保，被担保债务的本金限额为 1,300 万美元，担保方式为连带保证方式，担保到期日为 2023 年 5 月 26 日。

本公司于 2022 年 6 月 29 日与 DBS Bank Ltd. 签订了保证合同，为江山新加坡有限公司向 DBS Bank Ltd. 申请的综合授信提供担保，被担保债务的本金限额为 700 万美元，担保方式为连带保证方式，担保到期日为 2027 年 6 月 29 日。

本公司于 2022 年 3 月 25 日与中国银行股份有限公司南通经济技术开发区支行签订了保证合同，为南通江山新能科技有限公司向中国银行申请的综合授信提供担保，被担保债务的本金限额为人民币 10,000 万元，担保方式为连带保证方式，担保到期日为 2023 年 3 月 24 日。

本公司于 2022 年 1 月 4 日与招商银行股份有限公司哈尔滨分行签订了保证合同，为哈尔滨利民农化技术有限公司向招商银行股份有限公司哈尔滨分行申请的综合授信提供担保，被担保债务的本金限额为人民币 3,000 万元，担保方式为连带保证方式，担保到期日为 2023 年 1 月 4 日。

截至 2022 年 12 月 31 日，江山新加坡有限公司无向中国农业银行股份有限公司新加坡分行及华侨银行取得的借款。南通江山新能科技有限公司无向中国银行取得的借款。哈尔滨利民农化技术有限公司无向招商银行取得的借款。

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
南通产业控股集团有限公司	200,000,000.00	2021-5-27	2022-5-26	是

关联担保情况说明

适用 不适用

因本公司向中国进出口银行江苏省分行借款需要，由南通产业控股集团有限公司提供 2 亿元（含利息）最高额连带责任担保。于 2021 年 5 月 27 日，本公司向中国进出口银行江苏省分行取得借款 2 亿元，借款期限至 2022 年 5 月 26 日。

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
张文华	2,702,880.00	2020-4-16	2022-1-31	无偿借款，2022 年 1 月 20 日已归还

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
福华通达化学股份公司	出售固定资产	121,132,743.40	

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,136.54	3,260.48

关键管理人员指有权利并负责进行计划、指挥和控制企业活动的人员。包括董事、总经理、财务总监、主管各项事务的副总经理，以及行使类似政策职能的人员。

(8). 其他关联交易

适用 不适用

合同能源管理服务

为提升福华通达的工艺水平，降低生产成本，本公司与福华通达按照“合同能源管理”模式就福华通达盐磷化工循环产业园区内项目开展节能降耗技改服务合作，并于2019年签订《技术改造合同能源管理服务框架协议》。本公司利用在磷化工制造技术、工艺能力方面的优势为福华通达盐磷化工循环产业园区提供技术改造服务，包括但不限于组织技术服务、工程改造、项目管理等。合作内容包括草甘膦节能改造、烧碱节能升级改造、甲缩醛综合利用、污水三级深度处理等技术改造项目。公司预计项目投入约17,500.00万元，项目全部投入约17,499.00万元（含税），均已完工结转为公司的固定资产。

2022年9月7日公司2022年第一次临时股东大会通过《关于终止〈技术改造合同能源管理服务框架协议〉暨出售资产的关联交易议案》，鉴于福华科技持有公司股份的目的已从战略投资转为财务投资，经双方友好协商，一致同意提前终止《技术改造合同能源管理服务框架协议》，公司将合同能源管理项目所涉固定资产转让给福华通达。

公司聘请中联资产评估集团有限公司对上述所涉资产进行评估，并出具《南通江山农药化工股份有限公司拟处置其拥有的单项资产项目资产评估报告》（中联评报字[2022]第2562号）。以成本法对2022年6月30日为基准日的固定资产进行评估，评估值11,991.53万元，折算含税金额为13,550.43万元，最终转让价为13,688.00万元（含税）。公司已于2022年9月收回了全部转让款。

2022年度，本公司取得分享的节能效益2,626.90万元，项目期内累计取得收益7,936.24万元。

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	乐山市福华通达贸易有限公司			218,861,030.30	6,565,830.91
应收账款	福华通达化学股份公司			22,430,405.31	672,912.16
应收账款	南通醋酸化工股份有限公司			16,289.96	814.50
应收账款	南通江天化学股份有限公司	85,131.00	4,256.55		
	合计	85,131.00	4,256.55	241,307,725.57	7,239,557.57
应收票据	福华通达化学股份公司			11,000,000.00	
应收票据	乐山市福华通达贸易有限公司	53,000,000.00			

	合计	53,000,000.00		11,000,000.00	
应收款项融资	福华通达化学股份公司			73,000,000.00	
应收款项融资	南通醋酸化工股份有限公司				
应收款项融资	南通江天化学股份有限公司	220,000.00			
应收款项融资	江苏优普生物化学科技股份有限公司	50,000.00			
	合计	270,000.00		73,000,000.00	
预收账款	精华制药集团股份有限公司	15,033.40			
	合计	15,033.40			

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	南通江天化学股份有限公司	2,335,897.24	1,217,769.90
应付账款	福华通达化学股份公司	509,152.00	509,152.00
应付账款	南通江山中外运港储有限公司	684,558.56	1,473,403.71
应付账款	南通醋酸化工股份有限公司		919,362.00
应付账款	金通灵科技(上海)有限公司		1,280,447.77
	合计	3,529,607.80	5,400,135.38
应付票据	南通醋酸化工股份有限公司		289,190.00
应付票据	南通江天化学股份有限公司	5,354,120.00	1,386,000.00
	合计	5,354,120.00	1,675,190.00
合同负债	江苏优普生物化学科技股份有限公司	41,412.39	13,633.27
	合计	41,412.39	13,633.27
其他流动负债	江苏优普生物化学科技股份有限公司	5,383.61	
	合计	5,383.61	
其他应付款	张文华		2,702,880.00
其他应付款	金通灵科技(上海)有限公司	100,000.00	
	合计	100,000.00	2,702,880.00

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付**1、 股份支付总体情况**

√适用 □不适用

单位:股 币种:人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	8,367,100.00
公司本期行权的各项权益工具总额	

公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	2022年6月6日，股权激励授予836.71万股限制性股票，授予的认购价格24.03元/股，设定3个解除限售期，年末剩余限售期分别为17个月、29个月、41个月。
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日股票的收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	本公司根据在职激励对象对应的权益工具、本年度公司业绩以及对未来年度公司业绩的预测进行确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	69,624,730.91
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	69,624,730.91

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

1、本公司与江苏申新爱思开包装有限公司签订厂房租赁合同，本公司将包材厂房及配套设施出租给江苏申新爱思开包装有限公司，用于为本公司制剂中心所需PET、PE瓶的配套生产。房屋租赁期为2020年1月1日至2022年12月31日，年租金总额为158.4万元。

2、本公司与南通天诚清洁能源有限公司签订公共管廊租赁合同，本公司将港口三区公共管廊出租给南通天诚清洁能源有限公司，用于架设成品油管道。管廊租用期为2020年1月1日至2022年12月31日。年租金30万元，逐年递增5%，三年租赁期满后，如双方无异议可顺延执行。

3、本公司与南通江山中外运港储有限公司签订江山码头租赁协议，本公司将位于南通经济技术开发区江山路 998 号的自备散货码头有偿租赁给江山中外运公司从事货物装卸使用。房屋租赁期为 2020 年 4 月 30 日至 2039 年 11 月 27 日止。租赁费用每年不含税人民币 260 万元（其中房屋租赁费 2 万元，建筑物租赁费 180 万元，设备租赁费 78 万元）。

4、本公司与中化南通石化储运有限公司签订公共管廊租赁合同，本公司将港口三区公共管廊有偿租赁给中化南通石化储运有限公司使用。管廊租赁期为 2021 年 12 月 1 日至 2024 年 11 月 30 日。年租金 40 万元，三年租赁期满后，如双方无异议可顺延执行。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

为其他单位提供的债务担保

如附注十二、5、（4）“关联担保情况”所述，公司为江山新加坡有限公司向华侨银行有限公司申请综合授信 1,300 万美元提供连带责任担保，为江山新加坡有限公司向 DBS Bank Ltd. 申请综合授信 700 万美元提供连带责任担保，公司为南通江山新能科技有限公司向中国银行申请综合授信 10,000 万元提供连带责任担保，公司为哈尔滨利民农化技术有限公司向招商银行股份有限公司哈尔滨分行申请综合授信 3,000 万元提供连带责任担保。

目前，江山新加坡有限公司、南通江山新能科技有限公司、哈尔滨利民农化技术有限公司均经营正常。

2、其他或有负债

截至 2022 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的重大或有事项。

十五、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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	61,073,420
经审议批准宣告发放的利润或股利	

于 2023 年 4 月 15 日，本公司第九届董事会第二次会议审议通过 2022 年度利润分配预案，本公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元(含税)，拟向全体股东每 10 股派送红股 4.5 股。

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

财政部于2022年12月13日印发《企业会计准则解释第16号》（以下简称“解释16号”），该解释“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”内容自2023年1月1日起施行。经本公司第九届董事会第二次会议于2023年4月15日决议通过，本集团将于2023年1月1日起执行上述解释16号，并对相关会计政策进行变更。会计政策变更的主要内容和影响如下：

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，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等，以下简称适用本解释的单项交易），不适用《企业会计准则第18号——所得税》第十一条（二）、第十三条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。企业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，应当根据《企业会计准则第18号——所得税》等有关规定，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。

执行该解释对本集团报告期内财务报表无重大影响。

十六、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

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

□适用 √不适用

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**

□适用 √不适用

(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

√适用 □不适用

本公司化工、农药产品系连续化生产，关联度高，热电主要为生产配套，部分中间品用于对外销售，会计集中核算，无分部报告。

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

√适用 □不适用

(1) 2022 年 12 月 19 日，本公司与常州市武进精细化工厂有限公司、南京化工学院常州市武进水质稳定剂厂、江阴市双马化工有限公司签署了《关于收购南通联麟化工有限公司股权的意向协议书》，公司拟以现金方式收购上述 3 名法人股东持有的南通联麟化工有限公司不低于 67% 股权。目前收购事项正在进行中。

(2) 截至 2022 年 12 月 31 日，股东四川省乐山市福华作物保护科技投资有限公司已将其持有的本公司股票 2,900 万股（占其持股的 88.54%，占公司总股本的 9.50%）进行质押。

8、其他

□适用 √不适用

十七、母公司财务报表主要项目注释**1、应收账款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
----	--------

1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内（含 1 年）	940,222,893.67
1 年以内小计	940,222,893.67
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	71,720.00
合计	940,294,613.67

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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						62,765.90	0.01	62,765.90	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	940,294,613.67	100.00	29,730,083.34	3.16	910,564,530.33	749,274,183.62	99.99	23,442,085.89	3.13	725,832,097.73
其中：										
购买信用保险客户组合	44,376,603.17	4.72	2,218,830.16	5.00	42,157,773.01	16,783,867.30	2.24	839,193.36	5.00	15,944,673.94
其他客户组合	28,278,943.11	3.01	1,482,081.16	5.24	26,796,861.95	28,002,451.88	3.74	1,468,256.60	5.24	26,534,195.28
关联方组合	867,639,067.39	92.27	26,029,172.02	3.00	841,609,895.37	704,487,864.44	94.01	21,134,635.93	3.00	683,353,228.51
合计	940,294,613.67	100.00	29,730,083.34	3.16	910,564,530.33	749,336,949.52	100.00	23,504,851.79	3.14	725,832,097.73

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：购买信用保险客户组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)

未逾期-逾期 30 天以内	44,376,603.17	2,218,830.16	5.00
逾期 30 天以上			
合计	44,376,603.17	2,218,830.16	5.00

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：其他客户组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	28,207,223.11	1,410,361.16	5.00
5 年以上	71,720.00	71,720.00	100.00
合计	28,278,943.11	1,482,081.16	5.24

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：关联方组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	867,639,067.39	26,029,172.02	3.00
合计	867,639,067.39	26,029,172.02	3.00

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	23,504,851.79	6,293,794.90		68,563.35		29,730,083.34
合计	23,504,851.79	6,293,794.90		68,563.35		29,730,083.34

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	68,563.35

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
HAMPTONPUGHCOMPANY, LLC	货款	68,563.35	债务人无力偿还货款	董事会批准	否
合计	/	68,563.35	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位 1	858,783,056.14	91.33	25,763,491.68
单位 2	21,987,267.50	2.34	1,099,363.38
单位 3	10,083,840.00	1.07	504,192.00
单位 4	8,856,011.25	0.94	265,680.34
单位 5	4,934,279.80	0.52	246,713.99
合计	904,644,454.69	96.21	27,879,441.39

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	3,734,767.47	9,099,199.83
合计	3,734,767.47	9,099,199.83

其他说明：

适用 不适用

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). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内（含 1 年）	3,390,196.00
1 年以内小计	3,390,196.00
1 至 2 年	61,744.00
2 至 3 年	382,000.00
3 年以上	
3 至 4 年	358,055.51
4 至 5 年	60,000.00
5 年以上	241,933.27
合计	4,493,928.78

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	99,044.50	18,891.70
押金及保证金	3,799,635.00	1,510,281.89
单位往来及其他	595,249.28	8,290,927.35
合计	4,493,928.78	9,820,100.94

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2022年1月1日余额		720,901.11		720,901.11
2022年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提		38,260.20		38,260.20
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额		759,161.31		759,161.31

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	720,901.11	38,260.20				759,161.31
合计	720,901.11	38,260.20				759,161.31

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
枝江市财政局往来资金财政专户	押金及保证金	3,000,000.00	1年以内	66.76	150,000.00
南通市经济技术开发区财政局	押金及保证金	666,595.00	2-4年	14.83	218,097.50
江苏炜赋集团建设开发有限公司	往来款	120,000.00	3-5年	2.67	78,000.00
中天科技精密材料有限公司	往来款	80,000.00	5年以上	1.78	80,000.00
南通市苏中工业气体有限公司	往来款	70,848.77	5年以上	1.58	70,848.77
合计	/	3,937,443.77	—	87.62	596,946.27

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	580,073,651.14		580,073,651.14	434,989,978.98		434,989,978.99

对联营、合营企业投资	329,434,094.91	13,198,314.18	316,235,780.73	295,386,556.89	13,198,314.18	282,188,242.71
合计	909,507,746.05	13,198,314.18	896,309,431.87	730,376,535.87	13,198,314.18	717,178,221.69

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
南通南沈植保科技开发有限公司	29,346,510.00			29,346,510.00		
江苏江盛国际贸易有限公司	10,148,879.00			10,148,879.00		
江山新加坡有限公司	2,760,075.00			2,760,075.00		
哈尔滨利民农化技术有限公司	214,400,000.00	123,946,308.75		338,346,308.75		
南通江山新能科技有限公司	178,010,394.98	3,038,088.41		181,048,483.39		
江山(美国)有限公司	324,120.00	499,275.00		823,395.00		
江山(宜昌)作物科技有限公司		11,100,000.00		11,100,000.00		
南通江能公用事业服务有限公司		6,500,000.00		6,500,000.00		
合计	434,989,978.98	145,083,672.16		580,073,651.14		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
南通江山中外运港储有限公司	5,461,651.92			1,875,385.88			2,000,000.00			5,337,037.80	
小计	5,461,651.92			1,875,385.88			2,000,000.00			5,337,037.80	
二、联营企业											
南通江天化学股份有限公司	89,566,761.16			9,559,060.35			3,470,400.00			95,655,421.50	
江苏优普生物化学科技股份有限公司	172,146,623.24			35,092,744.56			7,013,325.00			200,226,042.80	
苏州华微特粉体技术有限公司											13,198,314.18

南通产控邦盛创业投资合伙企业(有限合伙)	15,013,206.38			4,072.23					15,017,278.61	
小计	276,726,590.79			44,655,877.14			10,483,725.00		310,898,742.92	13,198,314.18
合计	282,188,242.71			46,531,263.02			12,483,725.00		316,235,780.72	13,198,314.18

其他说明：
无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,380,793,118.09	4,305,131,526.43	4,190,798,855.04	3,041,478,276.79
其他业务	450,763,764.64	413,266,468.66	1,282,902,360.65	1,215,326,814.84
合计	6,831,556,882.73	4,718,397,995.09	5,473,701,215.69	4,256,805,091.63

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：
无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	25,470,820.09	27,766,140.72
权益法核算的长期股权投资收益	46,531,263.02	26,841,348.47
处置交易性金融资产取得的投资收益	-54,230,893.18	12,405,550.23
理财产品的投资收益	16,025,353.48	5,726,028.52
合计	33,796,543.41	72,739,067.94

其他说明：
无

6、其他

适用 不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	16,015,013.89	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	12,229,776.13	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	16,025,353.48	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-68,968,015.88	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	374,300.68	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		

减：所得税影响额	-3,752,524.12	
少数股东权益影响额	19,153.08	
合计	-20,590,200.66	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	60.85	6.1257	6.1257
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	61.53	6.1950	6.1950

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：薛健

董事会批准报送日期：2023年4月15日

修订信息

适用 不适用