

公司代码：600500

公司简称：中化国际

# 中化国际（控股）股份有限公司 2023 年半年度报告

## 重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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、本半年度报告未经审计。

四、公司负责人张学工、主管会计工作负责人张学工及会计机构负责人（会计主管人员）秦晋克声明：保证半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

无

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实际承诺，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半年度报告内容的真实性、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存在的风险因素，敬请查阅第三节管理层讨论与分析中关于公司未来发展的讨论与分析中可能面对的风险部分。

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.....	4
第三节	管理层讨论与分析.....	7
第四节	公司治理.....	17
第五节	环境与社会责任.....	19
第六节	重要事项.....	68
第七节	股份变动及股东情况.....	79
第八节	优先股相关情况.....	87
第九节	债券相关情况.....	87
第十节	财务报告.....	94

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构责任人（会计主管人员）签名并盖章的会计报表
	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的整本及公告的原稿

## 第一节 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
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
中国中化	指	中国中化控股有限责任公司
中化集团	指	中国中化集团有限公司
中化股份	指	中国中化股份有限公司
中化国际/公司	指	中化国际（控股）股份有限公司
扬农集团	指	江苏扬农化工集团有限公司
中国化工	指	中国化工集团有限公司
扬农股份	指	江苏扬农化工股份有限公司
先正达集团	指	先正达集团股份有限公司
圣奥化学	指	圣奥化学科技有限公司
合盛公司	指	Halcyon Agri Corporation Limited
中化能源	指	中化能源股份有限公司
中化塑料	指	中化塑料有限公司
鲁西集团	指	鲁西化工集团股份有限公司
海南橡胶	指	海南天然橡胶产业集团股份有限公司
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
元、万元、亿元	指	如无特别注明，为人民币的货币单位

## 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	中化国际（控股）股份有限公司
公司的中文简称	中化国际
公司的外文名称	SINOCHEM INTERNATIONAL CORPORATION
公司的外文名称缩写	SINOCHEM INTERNATIONAL
公司的法定代表人	张学工

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	柯希霆	王新影
联系地址	上海市浦东新区长清北路 233 号中化国际广场 12 楼	上海市浦东新区长清北路 233 号中化国际广场 12 楼
电话	(021) 31769137	(021) 31769818
传真	(021) 31769199	(021) 31769199
电子信箱	600500@sinochem.com	600500@sinochem.com

## 三、基本情况变更简介

公司注册地址	中国（上海）自由贸易试验区长清北路233号12层
公司注册地址的历史变更情况	公司注册地址于2017年4月6日由中国（上海）自由贸易试验区世纪大道88号金茂大厦三区十八层变更为中国（上海）自由贸易试验区长清北路233号12层
公司办公地址	中国（上海）自由贸易试验区长清北路233号
公司办公地址的邮政编码	200125
公司网址	http://www.sinochemintl.com
电子信箱	600500@sinochem.com
报告期内变更情况查询索引	报告期内未发生变更

## 四、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《上海证券报》、《证券时报》
登载半年度报告的网站地址	http://www.sse.com.cn/
公司半年度报告备置地点	上海市浦东新区长清北路233号12楼
报告期内变更情况查询索引	报告期内未发生变更

## 五、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	中化国际	600500	

## 六、其他有关资料

适用 不适用

## 七、公司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	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
营业收入	29,020,878,889.57	44,412,538,013.70	-34.66
归属于上市公司股东的净利润	-163,974,598.18	974,340,111.91	-116.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-562,020,443.15	867,933,111.73	-164.75
经营活动产生的现金流量净额	898,854,099.89	1,384,186,532.42	-35.06
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	17,883,207,301.40	18,144,438,168.22	-1.44
总资产	54,835,837,921.60	70,257,205,941.45	-21.95


## (二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	-0.05	0.35	-114.29
稀释每股收益(元/股)	-0.05	0.35	-114.29
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.16	0.32	-150.00
加权平均净资产收益率(%)	-0.99	8.04	减少 9.03 个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-3.25	7.15	减少 10.40 个百分点

公司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

适用 不适用

## 九、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	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益	277,797,079.46	
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免		
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	101,391,961.25	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用,如安置职工的支		

出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
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	-14,907,185.51	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	4,041,582.62	
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	57,787,970.22	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	26,119,489.79	
少数股东权益影响额（税后）	1,946,073.28	
合计	398,045,844.97	

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、其他

适用 不适用

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

中化国际坚守“打造科技驱动的创新型化工新材料企业”的战略目标，聚焦环氧树脂、聚合物添加剂、工程塑料、特种纤维等核心产业链，打造具有核心技术及一体化发展优势的环氧树脂、聚合物添加剂、ABS、尼龙66、芳纶、锂电正极材料等特色材料产业。2023年上半年全球经济形

势依然严峻，国内消费反弹不及预期、地产持续低迷，海外通胀叠加地缘政治危机，世界经济恢复充满挑战，增速放缓。

## 1、化工新材料业务

### 1.1 基础原料及中间体

公司环氧氯丙烷、烧碱、二氯苯系列、硝基氯苯、氯化苯、芳香二胺系列等产品在国内外具备领先的市场地位。二氯苯产能位居全球第一，环氧氯丙烷产能位居全球第二，环氧树脂产能位居全球前三，硝基氯苯产能位居全球前三。公司基础原料及中间体业务经营稳定，并具有完善的产业链优势和较强的工程研发转化能力，凭借产品结构调整与技术进步的积淀，依托安全环保和稳定生产能力不断提升竞争优势。连云港碳三产业一期项目作为公司 2022 年非公开发行募投项目，截至 2023 年 6 月 30 日，募集资金投入进度已达到 98.44%。其中双氧水法 15 万吨/年 ECH 于 2022 年一季度投产并稳定运行，产线负荷持续提升，实现双工艺路线协同发展，稳居国内 ECH 的龙头地位；苯酚、丙酮及双酚 A 项目于 2022 年底开车调试，现已产出合格产品；由于项目整体工程量较大，建设周期较长，受实际建设情况及投资进度等客观因素影响，项目总体进度晚于预期，公司正在有序推进 PDH、PO 以及双酚 A 扩建项目，在保证安全和质量的前提下加快推进项目建设，确保早日达产达效，预计将于 2023 年三季度投料试车，项目全面建成后将进一步丰富公司的中间体产品组合、扩大一体化优势、支撑材料产业发展。

### 1.2 高性能材料

公司高性能材料产品目前主要包括环氧树脂、ABS、尼龙 66、芳纶、洗油精细化学品等。公司深耕环氧树脂产业链多年，在国内环氧树脂领域拥有领先的地位和良好的口碑，在电子电工、涂料、风电叶片、电子/印刷电路板等核心应用领域已与行业头部客户建立长期稳定的合作。连云港产业园 18 万吨/年环氧树脂项目于 2022 年 6 月一次开车成功并产出合格产品，形成 35 万吨/年环氧树脂总产能，成为国内环氧树脂龙头企业。

公司把握关键核心技术突破窗口期，结合西部能源资源禀赋，布局高端尼龙材料产业，中卫基地 4 万吨/年尼龙 66 及 2.5 万吨/年中间体 J 项目于 2022 年 5 月一次开车成功，迈出材料产业重要一步。目前装置运营稳定，产品质量达到行业优等品要求，通过同步推进己二胺-尼龙组合销售与客户认证，产品获得客户认可并逐步投放市场。

公司下属 Elix Polymers 目前在欧洲拥有 17 万吨/年各类 ABS 产能，领先的产品和品牌优势有力支撑公司国内 ABS 产业发展；公司扬州 ABS 改性材料工厂于 2022 年 8 月开业投运，拥有 2.4 万吨/年 ABS 改性材料产能，产品送样汽车、电子电器、医疗、家电等行业多家重要客户并实现销售。

公司 5500 吨/年对位芳纶产能位居国内领先地位，不断通过数字化手段提升高模高强产品质量，产品品质已进入行业领先梯队，通过多个领域多家客户认证，公司在芳纶行业的市场地位持续提升。目前对位芳纶生产线满产满销，在电子通讯、橡胶骨架、特种防护、复合材料等应用领域均实现销售。公司正在推进 2500 吨/年对位芳纶扩建项目，预计 2024 年建成投产，届时公司对位芳纶总产能将达到 8000 吨/年。

### 1.3 聚合物添加剂

公司已发展成为全球领先的橡胶添加剂供应商，产品主要包括防老剂 6PPD 以及中间体 RT 培司、不溶性硫磺、高纯度 TMQ 等，其中防老剂 6PPD 全球市场领先。公司已实现产能国际化布局，圣奥泰国 2.5 万吨/年橡胶防老剂工厂于 2022 年 5 月正式投产运行，目前已累计获得多家国内外客户认证，向着全球生产、本地服务目标迈出坚实一步。在橡胶防老剂产业的深厚基础上，公司依托自主创新，布局促进剂产业，目前连云港促进剂项目现场施工稳步推进，预计 2023 年底投料试车。未来公司将努力打造扎根中国、全球运营的，以客户需求为导向、助力新材料产业发展的综合性添加剂解决方案提供者。

## 2、化工材料营销业务

公司是亚洲最大的化工品分销商，为客户提供全链条营销服务，坚持“创新、绿色、共享、增长”的发展理念，提供创新、优质、绿色的产品、服务和综合解决方案，主要产品涉及工程塑料、通用塑料、基础化工品、精细化工品、生物化工等。此外，公司拥有强大的国内汽车料营销业务，主要包括改性 ABS、改性 PA 及改性 PC 等 300 多个牌号产品，建立了先进的以客户为导向的定制化服务+供应链管理体系，服务主机厂从设计到量产到下线的全过程。公司化工材料营销业务密切跟踪国内外市场变化，适时调整采销策略，严控风险同时抢抓盈利机会。

### 3、战略新兴产业

在新能源领域，公司立足材料科学核心主业，积极拓展锂电材料产业，目前已形成 10000 吨/年三元正极材料产能，产线稳定运营，并通过技术布局产业链关键环节，建设 3000 吨锂电回收中试线，积极布局回收资质和渠道。此外，为协同中国中化锂电材料产业链的发展，适度培育锂电池业务，稳步提升运营能力，同步持续构建提升相关研发、营销和技术服务等能力，进一步夯实公司的产业基础。

## 二、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

### 1、持续推进创新驱动，创新能力不断增强

中化国际持续聚焦化工新材料，攻关重点产业链，芳纶等重大研发项目不断推进，环氧树脂持续加强科技赋能，改性塑料突破技术瓶颈，产品成功应用于汽车领域。工程塑料、高性能纤维、聚合物添加剂和特种树脂四大中央研究院研究中心持续优化建设，加强核心共性技术研究和产学研合作。推进与清华大学、中科院等知名高校研究院所在关键技术攻关、前瞻性技术研究方面的合作。持续完善专利风险管理和专利布局工作。

### 2、落实“人才兴企”战略，全面加强人才队伍建设

中化国际持续推进落实“人才兴企”战略。在管理人才上，加大管理人员的交流轮岗力度；通过精彩、聚合计划加强年轻人才的培养和使用。在科技人才上，持续搭建高端科技人才地图，夯实外部人才库，提前布局与储备。通过专家岗位的设置和评审，拓宽专业人才发展通道；同时，积极申报市级人才项目，争取外部资源支持。在技能人才上，持续强化生产单位一线技能队伍履职能力，913 名危化品企业班组长通过中国中化培训及考核，持证上岗。2593 人次一线员工完成“五懂五会五能”岗位复训，为公司现场安全生产提供坚实保障。各产业单位结合自身特点，积极落实人才培育举措。下属单位共 4 名技能骨干经专业评审、获聘首届中国中化技能大师（W5 职级），进一步畅通了高技能人才发展通道。扬农集团推选多人次参与技能比武，激励员工以赛促学、以赛促练。添加剂事业部持续开展生产体系培训，促进各单位提质增效，提升卓越运营水平和能力。深化国企“三项制度”改革，提质增效，激发活力。结合卓越运营体系建设，探索优化人才精益管理，提振中国中化“精气神”。深入推进任期制和契约化管理，落实管理人员竞争上岗、末等调整和不胜任退出要求，明确经理人的责权利，强化责任担当，推进能上能下，截至上半年，实行经理层成员任期制和契约化管理合计 36 户企业。

### 3、创新多渠道融资方式，优化资本结构保障流动性充沛

中化国际银行授信规模不断扩大，截至 2023 年 6 月末，银行授信规模 826 亿元。中化国际境内境外评级及展望保持稳定，中诚信 AAA，穆迪 Baa1，标普 BBB+，惠誉 A-。中化国际不断活跃在银行间及交易所市场，公司上半年累计发行 4 期超短期融资券，累计发行规模 39 亿，平均发行利率 2.17%；在交易所市场，成功发行了公司首单 5 亿元科技创新公司债券，并顺利认定“科创主体类”发行人资格。

### 4、打造 HSE 核心竞争力，全面提升可持续发展能力

中化国际致力于推动健康、安全、环保和可持续发展，坚持“HSE 永远第一”的理念，坚持“生命至上 环境优先 损失控制 持续改进”的 HSE 管理方针，打造 HSE 核心竞争力，践行“精细化学 绿色生活”的公司愿景，逐步实现“全球 HSE 领跑者”的目标，建设成为社会、用户、员工信赖的世界一流精细化工企业。

公司推行落实中国中化 FORUS 管理体系，并不断吸收、融合、发展安全生产标准化、ISO45001、ISO14001 体系要求，结合企业实际情况，形成了具有中化国际特色的 HSE 管理体系。不仅为 HSE 管理工作提供系统化理论指导，还进行了标准化、模块化，通过四标管理（标准化现场、标准化活动、标准化作业、标准化视频），使每个要素都形成了一系列标准化、稳固化、可复制的良好实践，共计 578 项。在多年推行体系的过程中发展、培养了 138 名安全管理师，其中 56 名高级安全管理师，形成了涵盖 HSE 各要素、层次分明的杜邦安全管理师队伍，将先进的安全管理理念在企业实践化，2023 年上半年组织把脉式检查、交叉审核、交流学习、辅导 36 次，有效促进了内部企业之间“比学赶帮超”的良性互动。推进 HSE 管理体系化，始终坚持“有感领导、直线职责、属地管理、全员参与”十六字方针，真信真学真用真投入，公司推行全员积分制培训，总部开展

大咖讲堂 6 期培训，工厂负责人等大咖带头授课，公司上下各级员工 HSE 意识和能力持续增强，HSE 文化日渐浓厚。通过体系化管理，建立了全员、全过程、全方位的 HSE 风险识别、控制与管理机制，为公司可持续发展提供保障和支持，实现持续改进，逐步达到人、机、环境的和谐统一。公司坚持全生命生产周期环境保护的理念，源头上推行绿色清洁生产工艺，生产过程中狠抓落实严格执行清洁生产，末端治理上坚持高标准适度超前投入，大力推进治理能力建设和设施升级改造和环境保护精细化管理。通过创建“四标管理”、“五星工厂”、“绿色工厂”、“健康企业”等形式推动企业在 HSE 硬件上狠抓投入，累计 22 家企业和 1 家科研机构通过“五星工厂/研究院”验收，5 家工信部“绿色工厂”验收，带动和促进了下属企业 HSE 管理全面提升，持续提升本质安全环保水平，实现了 HSE 绩效与公司效益的良性循环。

HSE 不仅保护价值，实现了公司 HSE 绩效的持续改善，百万工时可记录事故伤害率 TRCF(Total Recordable Case Frequency) 连年改善，保障了公司运行平稳；还充分挖掘出价值，保证了企业顺利通过了客户认证审核，下属多家企业被工信部、省级政府、石化联合会等单位评为绿色工厂、安全生产先进单位、安全文化先进单位、健康企业；并持续创造价值，提升企业品牌知名度，助力开拓新市场、新产品、新客户，提升了企业社会品牌价值和市场份额。

### 三、经营情况的讨论与分析

2023 年上半年化工行业产能集中投放且下游需求不足，公司部分重点产品价格持续下行，降至近 5 年历史低位，经营业绩承压。面对严峻的环境挑战，公司聚焦生产经营关键环节，大力推进提质增效及卓越运营体系建设，上半年实现营收 290.21 亿元，同比下降 35%，剔除天然橡胶业务，收入同比下降 23%；上半年实现归母净利润-1.64 亿元，扣非后归母净利润-5.62 亿元，同比减少 14.30 亿元，面对持续下行的市场行情，公司上下牢固树立“过紧日子”思想，聚焦全面提升精细化管理水平和卓越运营能力，以提质增效专项行动为抓手，积极面对环境挑战。上半年公司营运资金周转率(次) 21.8 次，同比提升 79%，其中存货、应付账款等项目周转的改善明显，营运效率大幅提升。

#### 第一部分:公司重点经营事项

##### 1、化工新材料业务

**基础原料及中间体:** 上半年化工市场行情大幅下滑，下游的供需错配严重影响上游基础原料及中间体市场，价格逐月跌落，盈利能力远不及同期水平，通过不断锤炼自身潜能，挖掘市场空间，加大营销力度，为增量产品拓宽渠道，上半年销量同比增长 47%。

**高性能材料:** 环氧树脂产品价格持续下跌，盈利情况不佳，通过积极与核心客户进行全方位的商务洽谈，加深客户关系，稳住市场份额，提前锁定交易量，保障新产能投放，上半年销量同比增长 93%，其中进一步深化与风电应用领域核心客户的业务合作；芳纶持续推进研产销一体化营销策略，优化产品销售组合，保证盈利能力稳定，上半年销量同比增长 39%，高模高强与普通芳纶产品在国内市场占有率同比均有所提升，超额完成年初预定目标；ABS 业务面对欧洲消费需求下滑的不利影响，积极调整销售策略，优化销售结构，确保生产经营业绩稳定。

**聚合物添加剂业务:** 主营产品价格高位下滑，紧盯原料价格，与客户保持密切沟通，采取灵活的定价措施，尽量延缓降价速度，保障当期经营业绩，坚决稳定市场份额，上半年销量同比增长 8%，其中泰国工厂持续拓展国际及东南亚大客户认证与审核，产品销量逐月增长。

##### 2、化工品营销业务

化工产品市场低迷、主营产品价格持续下行，化工品营销业务强化授信准入、应收逾期、高龄存货管理，严控经营风险，控制营运资金规模，加快库存周转，提升运营效率。

##### 3、战略性新兴产业

锂电材料业务积极加快客户开发，依托化工企业优势推进工艺创新，紧抓市场行情，持续提升盈利能力。

##### 4、其他业务

医药健康业务面对国内外低迷的市场环境，坚持聚焦主业，加强客户沟通，抓成交、促销售，核心业务经营扎实推进，经营业绩稳健增长；产业资源业务紧盯市场，灵活应对市场变化，抓住焦炭、LPG 产品市场价格波动的有利时机，经营业绩超额完成年初预定目标。

公司于 2022 年 11 月披露《关于全资子公司出售资产的公告》，宣布以非公开协议转让方式，向海南橡胶转让持有的合盛公司（天然橡胶业务）36.00%的股份，并最终于 2023 年 2 月 3 日顺利完成项目交割，实现了公司向化工新材料核心主业的进一步聚焦。

## 第二部分:2023 年下半年主要经营计划

坚定不移地推进“打造科技创新驱动的，以化工新材料为核心的领先精细化工企业”的长期目标，下半年重点展开以下工作：

### 1、扎实推进提质增效，强化卓越运营体系建设

紧盯市场加强营销，产供销联动，灵活调整采购策略和生产及检修计划，完成技改与工艺优化，持续降本增效；聚焦运营体系部署、运营实践研讨、运营对标改善三大方向，紧盯市场加强营销，千方百计落实各项提质增效改善项目。

### 2、筑牢 HSE 安全防线

以 FORUS 体系为引领，增强底线思维和危机意识，持续推进五星工厂再提升工作，全面落实大整治行动要求，推行全生命周期风险管制，系统提升本质安全，积极开展各项 HSE 基础工作，不断提升 HSE 管理水平。

### 3、加速推动战略项目落地

强化重大工程项目建设组织，在保证安全和质量的前提下加快推进项目建设，确保在建项目尽快建成投产；加快新建项目达产达效，推进客户验证进度，加速开拓核心市场，提升利润贡献。

### 4、持续加大研发项目攻关，完善科技创新体系

聚焦核心主业，围绕重点研发项目，持续加大研发项目攻关力度，坚持技术创新驱动产业发展，为公司发展奠定产业化基础，统筹研发资源，提升使用效率，提升客户解决方案能力。

### 5、加快推进数字化转型

按照卓越运营体系运行规范，结合公司降本增效、加强项目管理的要求，通过数字化手段支持公司提升安全生产和卓越运营能力水平。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

## 四、报告期内主要经营情况

### (一) 主营业务分析

#### 1 财务报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	29,020,878,889.57	44,412,538,013.70	-34.66
营业成本	27,290,193,771.67	40,063,210,213.34	-31.88
销售费用	266,395,346.73	426,482,414.48	-37.54
管理费用	772,587,355.19	1,037,353,908.80	-25.52
财务费用	260,277,777.65	280,489,197.82	-7.21
研发费用	458,306,638.94	460,019,171.99	-0.37
经营活动产生的现金流量净额	898,854,099.89	1,384,186,532.42	-35.06
投资活动产生的现金流量净额	-1,819,816,939.77	-5,069,085,182.12	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-1,935,858,072.11	5,604,814,075.82	不适用

营业收入、营业成本变动原因说明：营业收入、营业成本减少主要系受化工行业供大于求的市场格局，产品价格持续下行，竞争格局加剧。加之合盛公司出表影响，公司销售额较上年同期有所

下降，营业成本降幅与收入降幅基本一致；

销售费用变动原因说明：销售费用较上年同期减少，主要系随收入减少同比下降；

管理费用变动原因说明：管理费用较上年同期减少，主要系合盛公司出表导致的相关费用减少；

财务费用变动原因说明：利息支出较上年同期减少，主要系公司压降有息负债规模；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：经营活动产生的现金流量净流入较上年同期减少，主要系公司在上半年虽着力提升运营管控效率但经营业绩受限于行业目前整体情况导致经营活动现金流量净流入较上年同期有所减少；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：投资活动产生的现金流量净流出较上年同期减少，主要系本期处置子公司收到现金以及购建固定资产规模较上年同期有所减少的共同影响；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少，主要系本期取得借款及发行债券较上年同期减少。

## 2 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

### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

本年度处置长期股权投资产生投资收益 2.75 亿。

### (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 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	2,053,108,114.67	3.74	4,585,177,321.05	6.53	-55.22	工程项目投资使用资金所致
持有待售资产	0.00	0.00	13,287,924,296.17	18.91	-100.00	处置合盛公司部分股权影响
一年内到期的非流动资产	8,651,760.00	0.02	208,660,833.33	0.30	-95.85	定期存款到期
长期股权投资	1,559,564,418.00	2.84	686,468,779.58	0.98	127.19	处置合盛公司部分股权，对合盛公司的长期股权投资由成本法转为权益法核算
其他权益工具投资	175,658,512.55	0.32	313,151,711.81	0.45	-43.91	处置福源化工影响
其他非流动资产	105,479,140.39	0.19	572,535,338.56	0.81	-81.58	预付购买的工程设备到货，转入在建工程所致
短期借款	1,281,994,140.47	2.34	4,776,703,069.84	6.80	-73.16	偿还借款
持有待售负债	0.00	0.00	9,356,359,652.12	13.32	-100.00	处置合盛公司部分股权影响
一年内到期的非流动负债	764,162,947.60	1.39	393,178,467.73	0.56	94.36	一年内到期的长期借款增加
其他流动负债	575,935,626.59	1.05	78,367,055.94	0.11	634.92	超短融借款增加影响

#### 2. 境外资产情况

适用 不适用

##### (1) 资产规模

其中：境外资产 7,615,020,652.99（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 13.89%。

##### (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

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	367,044,938.02	注 1
应收票据	108,232,638.00	注 2
应收款项融资	190,783,363.33	注 3
固定资产	3,777,544,527.44	注 4
无形资产	474,484,767.51	注 4
在建工程	6,891,447,915.85	注 4
合计	11,809,538,150.15	/

其他说明：

注 1：于本期末，本集团所有权或使用权受到限制的货币资金余额为人民币 367,044,938.02 元。

注 2：于本期末，本集团因银行借款而质押的应收票据为人民币 108,232,638.00 元。

注 3：于本期末，本集团质押的银行承兑汇票为人民币 190,783,363.33 元。

注 4：于本期末，本集团因银行借款而抵押的固定资产为人民币 3,777,544,527.44 元，抵押的无形资产为人民币 474,484,767.51 元，抵押的在建工程为人民币 6,891,447,915.85 元。

## 4. 其他说明

□适用 √不适用

## (四) 投资状况分析

## 1. 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

报告期内，本集团处置子公司合盛公司部分股权和中化宝砺商务服务有限公司被动稀释导致丧失控制权，由成本法转为权益法核算导致本期新增联营企业的投资。具体详见第十节 财务报告八、合并范围变更 4、处置子公司。

**(1).重大的股权投资**

□适用 √不适用

**(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

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
股票	112,194,631.45		-8,700,843.50				3,645,476.31	107,139,264.26
私募基金	64,328,280.36		1,666,242.23			6,189,274.30		59,805,248.29
衍生金融资产	11,771,047.66	11,315,573.07	51,772,992.17				-16,439,048.54	58,420,564.36
应收款项融资	2,047,464,296.10					321,874,204.83		1,725,590,091.27
其他权益工具投资	136,628,800.00		1,145,423.52			129,060,223.52		8,714,000.00
合计	2,372,387,055.57	11,315,573.07	45,883,814.42			457,123,702.65	-12,793,572.23	1,959,669,168.18

**证券投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	本期投资损益	期末账面价值	会计核算科目
股票	06818.HK	光大银行	162,848,228.06	自有资金	112,194,631.45		-8,700,843.50			9,848,413.00	107,139,264.26	其他权益工具投资
合计	/	/	162,848,228.06	/	112,194,631.45		-8,700,843.50			9,848,413.00	107,139,264.26	/

**证券投资情况的说明**

□适用 √不适用

**私募基金投资情况**

√适用 □不适用

基金名称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期所有者权益变动	本期投资损益	期末账面价值	会计核算科目
湖南中启洞鉴私募股权投资合伙企业(有限合伙)	54,157,688.74	自由资金	64,328,280.36	-4,523,032.07		59,805,248.29	其他权益工具投资
合计	/	/	64,328,280.36	-4,523,032.07		59,805,248.29	/

衍生品投资情况

√适用 □不适用

详见本报告“第十节 财务报告 十一、公允价值的披露”。

## (五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

中化国际于 2022 年 11 月 16 日召开第八届董事会第三十一次会议审议通过了《关于全资子公司出售资产的议案》，同意公司全资子公司中化国际（新加坡）有限公司（SINOCHEM INTERNATIONAL (OVERSEAS) PTE LTD，以下简称“中化新”）以非公开协议转让方式向海南天然橡胶产业集团股份有限公司（以下简称“海南橡胶”）转让持有的 Halcyon Agri Corporation Limited（以下简称“合盛公司”）574,204,299 股普通股（约占合盛公司已发行普通股股份的 36.00%）（以下简称“本次交易”）。本次交易于 2023 年 2 月 3 日完成全部交割手续。截止 2023 年 6 月 30 日，公司对合盛公司的持股比例为 29.20%。具体内容详见公司于 2022 年 11 月 17 日披露的《关于全资子公司出售资产的公告》（公告编号：2022-072）以及 2023 年 2 月 4 日披露的《中化国际（控股）股份有限公司关于全资子公司出售资产完成交割的公告》（公告编号：2023-005）

## (六) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

### ① 江苏扬农化工集团有限公司（合并）

该公司前身扬州农药厂，始建于 1958 年 4 月，注册资本为 25,026.91 万元，为生产农药、氯碱、精细化工产品的大型农药、化工企业。本公司持有其 79.88% 的股权。报告期末，该公司合并资产总额为 3,366,416.94 万元，合并净资产为 1,808,546.62 万元；报告期内，实现合并收入 601,149.26 万元，合并净利润-32,029.97 万元。

### ② 圣奥化学科技有限公司（合并）

该公司成立于 2008 年 5 月，注册资本为 5.85 亿元，主要从事橡胶助剂、化学合成药的生产销售等业务。本公司持有其 60.976% 的股权。报告期末，该公司合并资产总额为 751,113.96 万元，合并净资产为 511,925.50 万元；报告期内，实现合并收入 210,589.71 万元，合并净利润 50,341.32 万元。

### ③ SINOCHEM INTERNATIONAL (OVERSEAS) PTE.LTD.

该公司成立于 2003 年 6 月，注册资本为 2.11 亿美元，主要从事化工、橡胶、冶金等产品的贸易。本公司持有其 100% 的股权。报告期末，该公司资产总额为 804,253.23 万元，净资产为 6,219.26 万元；报告期内实现收入 785,937.17 万元，净利润 8,085.32 万元。

### ④ 中化塑料有限公司（合并）

该公司于 1988 年 5 月 21 日由中国化工进出口总公司（后更名为中国中化集团有限公司）出资设立，注册资本为 49,283.11 万元人民币，公司主要从事危险化学品、塑料品的销售和进出口等业务。报告期末，该公司合并资产总额为 250,026.42 万元，合并净资产为 68,274.34 万元；报告期内，实现合并收入 682,785.45 万元，合并净利润-4,492.13 万元。

## (七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 五、其他披露事项

### (一) 可能面对的风险

适用 不适用

### (二) 其他披露事项

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、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
中化国际 2023 年第一次临时股东大会	2023 年 1 月 9 日	www.sse.com.cn	2023 年 1 月 10 日	详见公司于 2023 年 1 月 10 日在上海证券交易所网站 ( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> ) 披露的《中化国际 2023 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2023-001)
中化国际 2022 年年度股东大会	2023 年 5 月 22 日	www.sse.com.cn	2023 年 5 月 23 日	详见公司于 2023 年 5 月 23 日在上海证券交易所网站 ( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> ) 披露的《中化国际 2022 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2023-027)
中化国际 2023 年第二次临时股东大会	2023 年 6 月 12 日	www.sse.com.cn	2023 年 6 月 13 日	详见公司于 2023 年 6 月 13 日在上海证券交易所网站 ( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> ) 披露的《中化国际 2023 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2023-031)

### 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

### 二、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
张学工	董事长	选举
秦晋克	董事	选举
陈茜	董事	选举
刘兴	董事	选举
蒋惟明	独立董事	选举
钱明星	独立董事	选举
董建华	副总经理	聘任
陈洪波	副总经理	聘任
庞小琳	副总经理	聘任
李凡荣	董事长	离任
李福利	董事	离任
程晓曦	董事、副总经理	离任
俞大海	独立董事	离任
徐永前	独立董事	离任
陈宝树	首席研发官	离任
苏赋	副总经理	离任

### 公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

√适用 □不适用

公司第八届董、监事会及高级管理人员于 2022 年 12 月 29 日任期届满。2023 年 1 月 9 日，经 2023 年第一次临时股东大会投票选举通过，李凡荣、李福利、张学工及秦晋克成功当选为公司第九届董事会董事；俞大海、徐永前以及程凤朝成功当选为公司第九届董事会独立董事；陈爱华以及孟宁成功当选为公司第九届监事会监事。经公司董事会第九届第一次会议及第三次会议审议通过，同意聘任张学工为公司总经理；同意聘任秦晋克为公司首席财务官；同意聘任陈洪波、周颖华、董建华以及庞小琳为公司副总经理；同意聘任柯希霆为公司董事会秘书。原公司董事、副总经理程晓曦、首席研发官陈宝树、副总经理苏赋任期届满离任。

公司原独立董事俞大海先生及徐永前先生在公司连续任职独立董事时间均已临近六年，根据上市公司独立董事任职年限的有关规定，上述两位独立董事特向公司董事会提出辞去公司独立董事及其相关专业委员会职务。经公司第九届董事会第五次会议提名、公司 2022 年年度股东大会选举通过，蒋惟明以及钱明星当选第九届董事会独立董事。

公司原董事长李凡荣及公司原董事李福利因上级党组统筹安排，需投入更多精力到中国中化的改革发展中，两名董事分别申请辞去公司董事长及公司董事职务。经第九届董事会第六次会议审议通过，选举张学工为公司董事长；经公司第九届董事会第七次会议提名、公司 2023 年第二次临时股东大会选举通过，陈茜以及刘兴当选第九届董事会董事。

### 三、利润分配或资本公积金转增预案

#### 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	-
每 10 股派息数(元)（含税）	-
每 10 股转增数（股）	-
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

### 四、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) 相关股权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
2023 年 2 月 23 日，公司已完成获授但尚未解锁的合计 1,673,800 股限制性股票的回购注销程序。注销完成后，公司总股本由 3,593,290,573 股变更为 3,591,616,773 股。	详情请参阅上交所网站(www.sse.com.cn)以及公司指定信息披露媒体
2023 年 3 月 30 日，公司召开第九届董事会第四次会议和第九届监事会第二次会议，会议审议通过了《关于中化国际 2019 年限制性股票激励计划首次授予的第二个解锁期和预留授予的第一个解锁期解除限售条件成就暨解锁上市的议案》。公司独立董事对相关事项发表了独立意见，公司监事会发表了核查意见。	详情请参阅上交所网站(www.sse.com.cn)以及公司指定信息披露媒体
2023 年 3 月 31 日，公司对外披露《中化国际关于公司 2019 年限制性股票激励计划首次授予第二个解锁期和预留授予第一个解锁期解除限售条件成就的公告》，2019 年限制性股票激励计划首次授予第二个解锁期及预留授予第一个解锁期解除限	详情请参阅上交所网站(www.sse.com.cn)以及公司指定信息披露媒体

售条件均已经成就，公司将为 300 名符合解除限售条件的激励对象统一办理解除限售事宜，本次解除限售股份数量为 18,034,500 股。	
2023 年 3 月 31 日，公司对外披露了《中化国际关于公司 2019 年限制性股票激励计划首次授予第二个解锁期和预留授予第一个解锁期解除限售上市流通的公告》，本次解锁股票上市流通时间为 2023 年 4 月 6 日。	详情请参阅上交所网站(www.sse.com.cn)以及公司指定信息披露媒体
2023 年 7 月 24 日，公司召开第九届董事会第十次会议和第九届监事会第四次会议，会议审议通过了《关于提请回购注销部分激励对象已获授但未解除限售的限制性股票的议案》，同意公司回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的 2,264,860 股限制性股票。公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见。律师对该事项出具了专项法律意见书。	详情请参阅上交所网站(www.sse.com.cn)以及公司指定信息披露媒体

## (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

## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

(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

#### 2. 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

#### 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

#### 4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

## 5. 环境自行监测方案

适用 不适用

## 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

报告期内，中化国际认真贯彻执行环境保护方针和政策，坚持“生命至上 环境优先 损失控制 持续改进”的 HSE 管理方针，以严格遵守环境保护法律、法规为底线，以履行健康安全环保的社会责任为己任，打造 HSE 核心竞争力，成为创新型精细化工行业安全管理的典范，致力于构建“精细化学 绿色生活”的公司愿景，建设成为社会、用户、员工信赖的世界一流精细化工企业。

中化国际通过体系化管理，建立全员、全过程、全方位的 HSE 风险识别、控制与管理机制，为公司可持续发展提供保障和支持，实现持续改进，逐步达到人、机、环境的和谐统一。持续建立健全环境管理体系，定期实施对环境保护管理工作的现场监督检查和隐患整改跟进，指导和监督各下属企业不断完善环境管理程序，重点做好环境保护设备设施的运行维护，建立了从总部到下属企业的环境管理体系，开展并通过了 ISO14001 境管理体系认证，进一步增强了环境管理的系统性、有效性和规范性，使主要环境风险得到有效控制，从而切实降低了公司运营的环境责任风险。

报告期内，公司坚持全生命生产周期环境保护的理念，源头上推行绿色清洁生产工艺，生产过程中狠抓落实严格执行清洁生产，末端治理上坚持适度超前投入，大力推进治理能力建设和设施升级改造和环境保护精细化管理。公司持续开展“绿色工厂”创建，一方面引进新项目新技术，提升污染物处理能力和手段，一方面改造现有环保设施，持续开展无组织排放专项治理等，确保三废排放满足标准升级要求；同时，持续深化环保管理，通过开展环境信用评价和开展环保核查，推广环保管理良好实践，持续推进环境保护管理体系良好运行，环境风险得到有效控制，2023 年上半年未发生突发环境污染事件。

报告期内，公司严格建设项目环保管理，扎实开展建设项目环评、环境监理、竣工验收各阶段工作，全面落实环评文件等提出的各项环保措施，项目投运前，通过 PSSR（启动前安全检查）进行检查确认，环保设施全部建成并良好运行，排污口设置了规范采样口并列入环境自行监测方案，并邀请专业机构对各类排污口三废排放数据进行采样、监测。同时，公司下属重点排污单位通过网站、显示屏等方式公开了排污口、污染物排放、环保设施及环境监测计划等环境信息，以接受公众的监督。公司持续推进下属企业开展“绿色工厂”创建，并取得累累硕果。近年，安徽圣奥先后荣获工信部“绿色工厂”、安徽省“绿色工厂”、中国石油和化学工业联合会“绿色工厂”、安徽省重点污染源企业环境信用“诚信企业”；山东圣奥先后荣获工信部“绿色工厂”、山东省“绿色工厂”、中国石油和化学工业联合会“绿色工厂”、SA8000 社会责任管理体系认证；泰安圣奥先后荣获工信部“绿色工厂”、中国石油和化学工业联合会“绿色工厂”；扬农瑞泰先后荣获工信部“绿色工厂”、中国石油和化学工业联合会“绿色工厂”；瑞祥化工先后荣获中国石油和化学工业联合会“绿色工厂”、责任关怀“最佳实践单位”；扬农锦湖荣获中国石油和化学工业联合会“绿色工厂”；中化溢恒先后荣获河北省“绿色工厂”，中国石油和化学工业联合会“绿色工厂”；中化高性能纤维荣获中国石油和化学工业联合会“绿色工厂”；宁夏锂电荣获中国石油和化学工业联合会“绿色工厂”；中化鑫宝先后荣获工信部“绿色工厂”、河北省“绿色工厂”、中国石油和化学工业联合会“绿色工厂”。

### 1、江苏瑞祥化工有限公司

主要监控指标有废水中的 COD 和氨氮，烟气中的 SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub>，危险废物，土壤。厂区各生产装置废水经分类收集并预处理后，再通过泵和管道输送至厂区综合废水调节池，通过“预处理+厌氧+好氧+臭氧氧化深度处理”工艺综合处理，实现了污水排放浓度低于标准限值要求。锅炉烟气

采用“SNCR+高分子脱硝+布袋除尘+石灰石石膏湿法脱硫”处理工艺，实现了烟尘、SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>超低排放标准排放；开展挥发性有机物（VOCs）深度治理进一步降低无组织排放；有机工艺尾气采用树脂吸附、RTO蓄热焚烧，实现了有污染物高去除率，排放浓度远低于排放标准。公司对生产装置、储罐区、危险废物暂存场所、污水处理设施等区域全部采取硬化和防渗处理，并定期进行土壤监测，防止土壤污染。对危险废物进行从产生、收集、贮存、运输、处置的全生命周期监控，并积极开展危废的再利用，在确保危废合法合规处置的基础上，开展危险废物综合利用，实现危险废物的减量化、资源化。

## (1) 企业基本信息

企业名称	江苏瑞祥化工有限公司			详细地址	扬州化学工业园区大连路2#			统一社会信用代码	91321081765862024H	
法人代表	冯为林	环保负责人	董仲标	手机号码	13605275282	固定电话	0514-87568187	地理位置	经度	119° 8′ 0.93″
行业类别	化工	建厂日期	2004.2	燃料种类	煤	消耗量 t/a	244882		纬度	32° 15′ 24.57″
新鲜用水量 t/a	2317300	废水排放量 t/a	255581	有无排污许可证	有	排污许可证编号		91321081765862024H001P		
环境应急预案编制情况	已编制，报仪征市环保局备案			应急预案落实情况 (物资储备、演练等)		开展应急预案演练，物资储备正常				

## (2) 建设项目信息

序号	项目名称	审批时间	审批文号	试生产时间	验收时间	运行情况
1	热电厂	2004.3.17	扬环管【2004】8号	2006.2.16	2006.12.22	正常生产
2				2008.6.18	2009.9.28	正常生产
3	液氯	2004.11.1	扬环管【2004】43号	2006.2.16	2006.12.22	正常生产
4	氯化苯			2006.4.15	2006.12.22	正常生产
5	离子膜烧碱			2011.1.21	2011.12.6	正常生产
6	二氯苯			2012.4.12	2015.1.4	正常生产
7	10万吨金属阳极隔膜烧碱	2005.6.22	报告表批复	2006.2.16	2006.12.22	正常生产
8	2000吨/年吡虫啉	2004.10.21	苏环管【2004】205号	2013.7.26	2015.8.10	正常生产
9	5万吨苯胺、2万吨环氧氯丙烷项目	2008.9.13	扬环审批[2008]83号	2009.1.20	2009.4.21	正常生产
10	1万吨/年对氨基苯酚技术改造	2010.3.10	扬环审批[2010]27号	2011.9	2013.8.16	停产
11	烟气脱硫脱硝改造项目	2014.7.10	仪环审(2014)156号	2014.12	2015.4.30	正常运行

12	高浓度废水厌氧预处理和生化尾气采用 RTO 工艺深度治理项目	2016.6.24	仪环审(2016)127号		2017.9.30	正常运行
13	挥发性有机物 VOCs 深度治理项目	2017.12.28	仪环审(2017)178号		2019.11.19	正常运行
14	多氯苯残液回收技改项目	2022.1.28	扬环审批(2022)03-14号	2022.8	2022.12.22	正常运行
15	120万吨年高含盐废水回收技改项目	2022.6.15	扬环审批(2022)12号	项目设计阶段		
16	稀硫酸回收技改项目	2022.1.20	扬环审批(2022)03-10号	2022.10	2023.3.15	正常运行

## (3) 废水排放情况

排污口编号	废水类型	处理设施名称	排放去向	主要污染物名称	平均排放浓度 (mg/L)	排放标准 (mg/L)	企业自测与信息公开情况			
							自动监控平均浓度 (mg/L)	自动监控联网及运维情况	有无开展手工自测	有无信息公开
1	生产、生活废水	综合废水处理装置	接入扬州中化化雨环保有限公司	246.07	500	246.07	246.07	已联网,由环保局指定的第三方运维单位运维。	有	有
				17	45	17	17			

## (4) 废气排放情况

废气性质	排气筒名称	主要污染物名称	处理工艺	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )	企业自测与信息公开情况			
						自动监控平均浓度 (mg/L)	自动监控联网及运维情况	有无开展手工自测	有无信息公开
锅炉废气	锅炉烟囱	烟尘	布袋除尘	1.56	10	1.56	已联网,由环保局指定的第三方运维单位运维。	有	有
		SO <sub>2</sub>	石灰石石膏湿法脱硫	4.72	35	4.72			
		NO <sub>x</sub>	SNCR	21.64	50	21.64			
工艺废气	氯化氢尾气排放口	氯化氢	水吸收+碱吸收	5.507	30	/	/	有	有
		氯气		0.2	5	/	/	有	有
	VOCs 深度治理装置排放口	非甲烷总烃	RTO 蓄热焚烧	9.57	80	9.57	已联网,由第三方运维	有	有
		环氧氯丙烷	冷凝+树脂吸附+RTO	未检出	5	/	/	有	有
	二氯苯尾气排放口	1、4 二氯苯	冷凝+树脂吸附	未检出	20	/	/	有	有

吡虫啉尾气排放口	甲苯	冷凝+碳纤维吸附	未检出	25	/	/	有	有
	DMF	冷凝+碳纤维吸附	未检出	30	/	/	有	有
RTO 排放口	非甲烷总烃	RTO 蓄热焚烧	2.43	80	2.43	已联网,由第三方运维	有	有
	硝基苯类	RTO 蓄热焚烧	未检出	12	/	/	有	有
	苯胺类	RTO 蓄热焚烧	未检出	20	/	/	有	有
二氯苯胺脱轻排口	挥发性有机物	氯苯吸收+碱洗+冷凝+活性炭吸附	16.8	80	/	/	有	有
	氯苯类		0.57	20	/	/	有	有
	硝基苯类		未检出	12	/	/	有	有
二氯苯胺精馏排口	非甲烷总烃	氯苯喷淋+水吸收+活性炭装置排气筒	1.83	80	/	/	有	有
	硝基苯类		未检出	12	/	/	有	有
	苯胺类		未检出	20	/	/	有	有
二氯苯胺加氢排口	非甲烷总烃	冷凝+水吸收装置排气筒	6.82	80	/	/	有	有
	硝基苯类		未检出	12	/	/	有	有
	苯胺类		未检出	20	/	/	有	有
稀硫酸浓缩废气排口	氯(氯气)	碱喷淋吸收	0.53	3	/	/	有	有
	硫酸雾		2.09	5	/	/	有	有

## (5) 危险废物产生、贮存与处置利用情况

序号	危险废物种类	上年贮存量(吨)	产生量(吨)	处理利用量(吨)	焚烧处置量(吨)	填埋处置量(吨)	暂存量(吨)	处置去向
1	氯化苯精馏残液 HW11	0	0	0	0	0	0	盐城新宇辉丰环保科技有限公司
2	环氧氯丙烷精馏残液 HW11	0	89.96	0	89.96	0	0	镇江新宇固体废物处置有限公司
3	苯胺精馏残液 HW11	5.8050	35.315	0	41.12	0	0	镇江新宇固体废物处置有限公司/盐城新宇辉丰环保科技有限公司/灌南金圆环保科技有限公司
4	硝基苯精馏残液 HW11	10.2620	61.658	0	71.92	0	0	镇江新宇固体废物处置有限公司/灌南金圆环保科技有限公司

5	吡虫啉合成残液 HW04	8.8610	211.82	0	220.68	0	0	镇江新宇固体废物处置有限公司/江苏弘德环保科技有限公司
6	二氯苯精馏残液 HW11	0	173.76	0	173.76	0	0	盐城新宇辉丰环保科技有限公司
7	废硫酸 HW34	0	1112.22	1112.22	0	0	0	盛隆资源再生(无锡)有限公司
8	废石棉绒 HW36	3.113	7.3595	0	0	9.14	1.3325	扬州杰嘉工业固废处置有限公司/江苏弘德环保科技有限公司
9	生化污泥 HW04	1.8770	92.596	0	93.22	0	1.253	扬州杰嘉工业固废处置有限公司/镇江新宇固体废物处置有限公司/江苏弘德环保科技有限公司
10	废活性炭 HW49	0	1.4245	0	0	0	1.4245	江苏弘德环保科技有限公司/镇江新宇固体废物处置有限公司
11	废树脂 HW13	0	0	0	0	0	0	江苏弘德环保科技有限公司/镇江新宇固体废物处置有限公司
12	废离子膜 HW13	0	0	0	0	0	0	江苏弘德环保科技有限公司/镇江新宇固体废物处置有限公司
13	废机油 HW08	2.175	6.141	6.92	0	0	1.396	无锡市三得利石化有限公司
14	二氯苯胺废液 HW11	12.814	93.146	0	105.96	0	0	镇江新宇固体废物处置有限公司/盐城新宇辉丰环保科技有限公司
15	二氯硝基苯精馏残液 HW11	4.501	22.279	0	26.78	0	0	镇江新宇固体废物处置有限公司/灌南金圆环保科技有限公司/盐城新宇辉丰环保科技有限公司
16	废油漆桶 HW12	0	1.42	0	1.42	0	0	镇江新宇固体废物处置有限公司
17	废包装桶	0	0	0	0	0	0	镇江新宇固体废物处置有限公司
18	分析废液	0	0.5	0	0.5	0	0	扬州首拓环境科技有限公司/镇江新宇固体废物处置有限公司

## 2、江苏瑞恒新材料科技有限公司

主要监控指标有废水中的COD和氨氮，废气中的VOCs和NO<sub>x</sub>，土壤。厂区一期项目生产装置产生的废水经预处理后，再通过泵和管道输送至厂区综合废水处理站的污水池，综合废水处理装置采用固定生物膜反应系统，通过“AOP氧化+电渗析+MVR+生化处理工艺+混凝沉降”工艺综合处理；环氧树脂项目含盐废水经配套的湿式催化氧化装置预处理后回用于离子膜烧碱装置；碳三项目生产装置产生的高盐废水经废盐焚烧炉焚烧处理，高浓度有机废水采取湿式催化氧化工艺处理，污水排放浓度低于标准限值。有组织废气分别采用“溶液吸收、膜过滤、树脂吸附、活性炭吸附、RTO炉燃烧(烟气处理系统)和固废焚烧炉二燃室燃烧(烟气处理系统)”处理工艺，实现了VOCs、NO<sub>x</sub>的稳定达标排放，同时对储罐区、危险废物暂存场所、污水处理设施等区域的无组织排气进行收集处理，防止相关区域的异味逸散。公司对生产装置、储罐区、危险废物暂存场所、污水处理设施等区域全部采取硬化和防渗处理，并定期进行土壤监测，防止土壤污染，对危险废物进行从产生、收集、贮存、运输、处置的全生命周期监控，确保合法合规处置。

## (1) 企业基本信息

企业名称	江苏瑞恒新材料科技有限公司			详细地址	连云港市徐圩新区石化七道 28 号			统一社会信用代码	91320700MA1P371R4E	
法人代表	盛俊	环保负责人	钱广俊	手机号码	13951058812	固定电话	0518-80515002	地理位置	经度	119° 37' 21.36"
行业类别	化工	建厂日期	2017.5.26	燃料种类	电	消耗量 kwh/a	490930880kwh		纬度	34° 32' 52.48"
新鲜用水量 t/a	1052754	废水排放量 t/a	486334	有无排污许可证	有	排污许可证编号	91320700MA1P371R4E001P			
环境应急预案编制情况	已编制，报连云港徐圩新区环保局备案			应急预案落实情况 (物资储备、演练等)	开展应急预案演练，物资储备正常					

## (2) 建设项目信息

序号	项目名称	环评审批机关、文号及时间	建成投运时间	试生产核准机关、文号及时间	“三同时”验收机关、文号及时间
1	年产 2 万吨间二氯苯及三氯苯项目	审批机关：国家东中西区域合作环境保护局 文号：示范区环审【2017】33 号 时间 2017.10.24	2019.11	试生产核准机关：国家东中西区域合作环境保护局 文号：无 时间：2019.11.28-2020.11.8	企业自主验收 文号：无 验收时间：2020.11.8

2	年产 8 万吨硝基氯苯项目	审批机关：国家东中西区域合作环境保护局 文号：示范区环审【2017】34 号 时间：2017.10.24	2019.11	试生产核准机关：国家东中西区域合作环境保护局 文号：无 时间：2019.11.28-2020.11.8	企业自主验收 文号：无 验收时间：2020.11.8
3	公服配套工程项目	审批机关：国家东中西区域合作环境保护局 文号：示范区环审【2017】30 号 时间：2017.10.24	2019.11	试生产核准机关：国家东中西区域合作环境保护局 文号：无 时间：2019.11.28-2020.11.8	企业自主验收 文号：无 验收时间：2020.11.8
4	仓储罐区项目	审批机关：国家东中西区域合作环境保护局 文号：示范区环审【2017】26 号 时间：2017.9.25	2019.11	试生产核准机关：国家东中西区域合作环境保护局 文号：无 时间：2019.11.28-2020.11.8	企业自主验收 文号：无 验收时间：2020.11.8
5	年产 12 万吨离子膜烧碱技改转移项目	审批机关：国家东中西区域合作环境保护局 文号：示范区环审【2019】6 号 时间：2019.6.17	2022.4.15	试生产核准机关：国家东中西区域合作环境保护局 文号：无 时间：2022.4.11	试生产中未验收
6	15 万吨/年直接氧化法环氧氯丙烷项目	审批机关：国家东中西区域合作环境保护局 文号：示范区环审【2021】9 号 时间：2021.4.19	2022.6.26	试生产核准机关：国家东中西区域合作环境保护局 文号：无 时间：2022.5.5	试生产中未验收
7	年产 18 万吨环氧树脂及配套工程项目	审批机关：国家东中西区域合作环境保护局 文号：示范区环审【2021】9 号 时间：2021.8.24	2022.6.15	试生产核准机关：国家东中西区域合作环境保护局 文号：无 时间：2022.5.5	试生产中未验收
8	碳三产业一期工程项目	审批机关：国家东中西区域合作环境保护局 文号：示范区环审【2019】7 号 时间：2019.6.17	在建	/	/

9	24万吨/年双酚A扩建工程项目	审批机关：国家东中 西区域合作环境保护局 文号：示范区环审 【2021】12号 时间：2021.8.24	在建	/	/
10	产业协同外 围管输项目	审批机关：国家东中 西区域合作环境保护局 文号：示范区环审 【2021】22号 时间：2021.12.8	2022.6.6	/	未满足条件，未 验收

## (3) 废水排放情况

排 污 口 编 号	废 水 类 型	处 理 设 施	排 放 去 向	主 要 污 染 物 名 称	平 均 排 放 浓 度 (mg/ L)	排 放 标 准 (mg/ L)	企业自测与信息公开情况			
							自 动 监 控 平 均 浓 度 mg/L	自 动 监 控 联 网 及 运 维 情 况	有 无 开 展 手 工 自 测	有 无 信 息 公 开
1	循 环 冷 却 水	无	接 入 东 港 污 水 厂	COD	COD	20.7	121	已 联 网，由第 三 方 运 维 单 位 运 维。	有	有
				氨氮	氨氮	0.203	5			
2	雨 水	无	直 接 排 入 深 港 河	COD	COD	18.9	30	已 联 网，由第 三 方 运 维 单 位 运 维。	有	有
				氨氮	氨氮	0.117	1.5			
3	生 产 生 活 废 水	综 合 废 水 处 理 装 置	接 入 东 港 污 水 厂	COD	COD	119	500	已 联 网，由第 三 方 运 维 单 位 运 维。	有	有
				氨氮	氨氮	2.66	35			
				总磷	总磷	0.418	6			
				总氮	总氮	8.54	45			

## (4) 废气治理设施及排放情况

废 气 性 质	排 气 筒 编 号	主 要 污 染 物 名 称	处 理 工 艺	平 均 排 放 浓 度 (mg/m <sup>3</sup> )	排 放 标 准 (mg/m <sup>3</sup> )	企业自测与信息公开情况			
						自 动 监 控 平 均 浓 度 (mg/L)	自 动 监 控 联 网 及 运 维 情 况	手 工 自 测	信 息 公 开
工 艺 废 气	间二 氯苯 及三 氯苯 装置 排口	VOCs	邻二氯苯 吸收+树脂 吸附+活性 炭吸附	0.444	80	0.444	已 联 网，由第 三 方 运 维 单 位 运 维。	有	有
	邻硝 基氯 苯装 置排 口	VOCs	膜 渗 透+树 脂 吸 附+活 性 炭 吸 附	0.364	80	0.364	已 联 网，由第 三 方 运 维 单 位 运 维。	有	有
		氮氧化物		ND	100	/	/	/	/

RTO 装置 排口	VOCs	+RTO 燃烧 +烟气处理 系统/活性 炭吸附	4.994	80	4.994	已联网， 由第三方 运维单位 运维。	有	有
	氮氧化物		10.922	150	10.992			
	颗粒物		1.775	20	1.775			
	SO <sub>2</sub>		2.401	50	2.401			
盐酸 排口	氯化氢	二级石墨 降膜+一级 水吸收	0.57	20	/	/	/	/
	氯气		ND	5	/	/	/	/
氢化 尾气 排口	VOCs	活性炭吸 附	8.642	80	8.642	已联网， 由第三方 运维单位 运维	有	有
工艺 废气 排口	VOCs	碳纤维+活 性炭二级 吸附脱附	1.937	80	1.937	已联网， 由第三方 运维单位 运维	有	有
甲醇 不凝 汽排 口	VOCs	三级水吸 收	0.655	80	0.655	已联网， 由第三方 运维单位 运维	有	有
固废 焚烧 炉排 口	VOCs	固废焚烧 炉二燃室+ 烟气处理 系统	2.494	80	2.494	已联网， 由第三方 运维单位 运维。	有	有
	氮氧化物		70.342	250	92.4			
	颗粒物		0.24	20	0.24			
	SO <sub>2</sub>		14.469	80	14.469			
固体 环氧 树脂 装置 排口	VOCs	冷凝+水吸 收+吸附	8.139	60	8.139	已联网， 由第三方 运维单位 运维。	有	有
3#RTO 装置 排口	VOCs	RTO 燃烧+ 急冷+碱喷 淋	3.877	60	3.877	已联网， 由第三方 运维单位 运维。	有	有
	氮氧化物		4.8	100	4.8			
	颗粒物		1.338	20	1.338			
	SO <sub>2</sub>		0.04	50	0.04			
布袋 除尘 排口	颗粒物	布袋除尘	0.35	20	/	/	/	/
双酚 A 布 袋除 尘排 口	颗粒物	布袋除尘	1.2	20	/	/	/	/
	VOCs	RTO 燃烧	15.408	80	15.408	已联网， 由第三方	有	有
	氮氧化物		14.364	100	14.364			

	2#RTO 装置 排口	颗粒物	旋风布袋 除尘器 +SCR 脱硝	1.224	20	1.224	运维单位 运维。	有	有
		SO <sub>2</sub>		0.820	50	0.82			
	废盐 焚烧 炉排 口	VOCs		3.033	80	3.033	已联网， 由第三方 运维单位 运维。		
		氮氧化物		130.236	250	130.236			
		颗粒物		7.288	20	7.288			
		SO <sub>2</sub>		3.111	80	3.111			

## (5) 危险废物产生、贮存与处置利用情况

序号	危险废物名称	危险废物类别	实际产生量	方式	利用处置单位	利用处置量	上半年贮存量吨/只
1	间二氯苯焦油	HW11	191.15	焚烧	中节能（连云港）清洁技术发展有限公司/淮安雅居乐环境服务有限公司	317.83	0
2	三氯苯焦油	HW11	53.618		中节能（连云港）清洁技术发展有限公司/淮安雅居乐环境服务有限公司	53.618	0
3	偏铝酸钠盐	HW11	170.31		中节能（连云港）清洁技术发展有限公司/淮安雅居乐环境服务有限公司	170.31	0
4	硝基氯苯焦油	HW11	95.665		南通国启环保科技有限公司	96.72	0.635
5	废包装袋	HW49	24.797		中节能（连云港）清洁技术发展有限公司/淮安雅居乐环境服务有限公司	22.909	2.02
6	废油漆桶	HW49	12.72		中节能（连云港）清洁技术发展有限公司	12.72	0
7	废机油	HW08	7.624		淮安雅居乐环境服务有限公司	7.624	0
8	废活性炭	HW49	14.85		中节能（连云港）清洁技术发展有限公司/淮安雅居乐环境服务有限公司	30.198	0
9	污泥	HW06	132.277		中节能（连云港）清洁技术发展有限公司/淮安雅居乐环境服务有限公司	137.42	1.18
10	分析废液	HW49	1.041		中节能（连云港）清洁技术发展有限公司/淮安雅居乐环境服务有限公司	0.723	0.43
11	废玻璃瓶	HW49	0.676		中节能（连云港）清洁技术发展有限公司/淮安雅居乐环境服务有限公司	0.676	0
12	氯丙烯低沸焦油	HW11	23.24		徐州诺恩固体废物处置有限公司	23.24	0
13	环氧氯丙烷焦油	HW11	234.56		徐州诺恩固体废物处置有限公司	234.56	0

14	污苯精馏残液	HW11	375.37		镇江新宇固体废物处置有限公司	375.37	0
15	双酚 A 苯酚回收残液	HW11	2604.35		镇江新宇固体废物处置有限公司/南通国启环保科技有限公司	2604.35	0
16	环氧树脂滤渣	HW13	339.191		镇江新宇固体废物处置有限公司	339.191	0
17	离子膜废硫酸	HW34	1178.76	综合利用	江苏美乐肥料有限公司	1178.76	0
18	废硫酸钠盐	HW18	2301.96		中节能(连云港)清洁技术发展有限公司/盐城市国投环境技术股份有限公司/盱眙绿环环保有限公司	2301.96	0
19	失活氧化铝	HW49	469.12		尉氏县华泰金属有限公司/河南宏升金属材料有限公司/江苏杰夏环保科技有限公司	469.12	0
20	环氧氯丙烷废盐	HW06	404.36		江苏开拓者环保有限公司	404.36	0
21	焚烧残渣	HW18	11.516		江苏开拓者环保有限公司	4.478	7.038

### 3、宁夏瑞泰科技股份有限公司

主要监控指标有废水中的COD、氨氮和总氮，烟气中的颗粒物、SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>，土壤。高盐废水经过“预处理+湿式氧化+脱氨+三效蒸发”处理后，与其他废水一同经过生化装置（A/A/O+臭氧深度处理）处理低于园区污水接管标准后，进入园区污水处理管网。组织开展VOCs专项治理工作，根据公司实际排查情况，制定了挥发性有机物治理“一企一策”，通过液体罐区的RTO装置，进一步库区降低VOCs排放。配套安装了3套VOCs固定源在线监测设施及5套厂界监测设施，对废水RTO及吡虫啉RTO 废气及厂界周边环境进行实时监测。定期开展LDAR泄漏监测和修复工作，提升了对大气治理的管理水平。持续加大固废自行处置利用的技术开发和环保项目建设，建成了危废焚烧装置和精细化工副产盐资源化循环利用项目，以高标准、严要求处置公司产生的危险废物，减少危险废物库存压力和运输、处置过程中的环境风险，同时变废为宝，将原本需要填埋处置的废盐资源化综合利用，实现了公司的钠氯离子的循环，做到了危险废物的资源化、无害化、减量化。

#### (1) 企业基本信息

企业名称	宁夏瑞泰科技股份有限公司			详细地址	中卫工业园区 B4 路 1 号			统一社会信用代码	916405005541730858	
法人代表	徐林	环保负责人	戴辉玉	手机号码	13773527828	固定电话	0955-7627880	地理位置	经度	105° 11' 38"
行业类别	化学农业制造	建厂日期	2010.7	燃料种类	煤	消耗量 t/a	69877		纬度	37° 38' 6"
新鲜用水量 t/a	1242588	废水排放量 t/a	668677	有无排污许可证	有	排污许可证编号	916405005541730858001P			

环境应急预案编制情况	已编制，报中卫市生态环境局备案	应急预案落实情况 (物资储备、演练等)	开展应急预案演练，物资储备正常
------------	-----------------	------------------------	-----------------

## (2) 建设项目信息

项目名称	审批时间	审批文号	试生产时间	验收时间	运行情况
一期化工项目及农药项目	2010年3月29日	宁环审发(2010)13号	2012	卫环函(2017)263号 2017年9月31日	正常生产
年产1000吨啶虫脒项目	2014年9月12日	宁环审发(2014)34号	2014	卫环函(2018)303号 2018年12月18日	正常生产
锅炉优化改造项目	2013年11月12日	卫环函(2013)158号	2018.1	2018年8月企业完成自主验收	正常生产
4000吨/年2-氯-5-甲基吡啶、2-氯-5-氯甲基吡啶项目	2017年7月31日	卫环函(2017)158号	2018年6月9日-2019年6月8日	2019年8月企业完成自主验收	正常生产
2000吨/年吡虫啉项目	2018年2月28日	卫环函(2018)60号	2018年6月20日-2019年6月19日	2019年8月企业完成自主验收	正常生产
年产3万吨光气改扩建项目	2018年12月1日8	卫环函(2018)299号	2019.10	2020年12月企业完成自主验收	正常生产
废水装置优化改造项目	2018年2月28日	卫环函(2018)61号	2019.10	2020年12月企业完成自主验收	正常生产
年产10000吨苯并三氮唑/甲基苯并三氮唑及危废焚烧项目	2019年10月11	(卫环函[2019]156号)	2020.3	2021年9月企业完成自主验收/危废焚烧项目2022年4月完成验收	正常生产
年产3000吨2,4-二氯苯乙酮项目	2020年1月22日	卫环函[2020]6号	2020.11	2021年9月企业完成自主验收	正常生产
集中供热项目	2019年7月16日	卫环函[2019]117号	2020.12	2021年9月企业完成自主验收(一期)	正常生产
氯甲酸甲酯及其酰氯系列	2021年2月10日	卫环函[2021]18号	2021.10	2022年10月企业完成自主验收	正常生产
精细化工副产盐资源化循环利用示范项目(一期)	2020年9月8日	卫环函[2020]114号	2021.10	2023年4月企业完成自主验收	正常生产
4万吨/年尼龙66及2.5万吨/年尼龙中间体J项目	2020年10月27日	卫环函[2020]147号	2022.4	2022年12月企业完成自主验收	正常生产

## (3) 废水排放情况

废水	排放去向	主要污染	平均排放	排放标准	企业自测与信息公开情况
----	------	------	------	------	-------------

排污口编号	类型	处理设施名称	物名称	浓度 (mg/L)	(mg/L)	自动监控平均浓度 (mg/L)	自动监控联网及运维情况	有无开展手工自测	有无信息公开	
WS-01	废水总排口	废水综合处理装置	宁夏水投中卫水务有限公司	COD	79.62	≤500	79.62	已联网, 由公司签订的第三方运维单位运维。	有	有
				氨氮	27.88	≤45	27.88			
				总氮	38.89	≤70	38.89			

## (4) 废气排放情况

废气性质	排气筒名称	主要污染物名称	处理工艺	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )	企业自测与信息公开情况			
						自动监控平均浓度 (mg/L)	自动监控联网及运维情况	有无开展手工自测	有无信息公开
锅炉废气	锅炉烟囱	烟尘	布袋除尘	≤1.026	≤10	1.026	已联网, 由公司签订的第三方运维单位运维。	有	有
		SO <sub>2</sub>	干法脱硫	≤4.007	≤35	4.007			
		NO <sub>x</sub>	SNCR	≤26.48	≤50	26.48			
危废焚烧	焚烧排口	烟尘	布袋除尘+湿电除尘	≤3.762	≤30	3.762	已联网, 由公司签订的第三方运维单位运维。	有	有
		SO <sub>2</sub>	消石灰+中和碱吸收塔	≤10.138	≤100	10.138			
		NO <sub>x</sub>	SNCR	≤136.154	≤300	136.154			
吡虫啉RTO	RTO排口	烟尘	RTO	≤5.2	≤20	5.2	无	有	有
		SO <sub>2</sub>		≤3ND	≤100	3ND			
		NO <sub>x</sub>		≤72	≤150	72			

## (5) 危险废物产生、贮存与处置利用情况

序号	危险废物种类	上年贮存量 (吨)	产生量 (吨)	处理利用量 (吨)	焚烧处置量 (吨)	填埋处置量 (吨)	暂存量 (吨)	处置去向
1	邻苯二胺精馏焦油	232.06	764.12	0	852.06	0	144.12	焚烧炉
2	一氯吡啶酮除焦焦油	601.08	844.64	0	1164.29	0	281.43	焚烧炉
3	一氯油层除焦焦油	825.15	676.67	0	922.84	0	578.98	焚烧炉
4	2, 3-二氯精馏残渣	62.67	115.31	0	57.95	0	120.03	焚烧炉
5	二氯蒸馏塔残渣	91.89	107.49	0	125.71	0	73.67	焚烧炉
6	吡虫啉脱水釜残液	67.53	325.72	0	307.66	0	85.59	焚烧炉
7	吡虫啉精馏残液	214.48	330.01	0	465.31	0	79.18	焚烧炉

8	苯并除焦残渣	2.03	14.86	0	16.89	0	0	焚烧炉
9	苯乙酮除焦焦油	52.87	111.73	0	164.6	0	0	焚烧炉
10	废水蒸发焦油	18.57	0	0	18.57	0	0	焚烧炉
11	废水处理污泥	2.84	162.56	0	152.8	0	12.6	焚烧炉
12	焚烧废渣	12.91	132.2	0	0	126.44	18.67	清大国华
13	焚烧飞灰	18.96	99.48	0	0	106.24	12.2	清大国华
14	废硫酸	16.23	658.79	648.72	0	0	26.3	利源工贸
15	氯代酯废硫酸	2.2	0	0	0	0	2.2	/
16	氯甲酸乙酯蒸馏残渣	5.26	18.094	0	23.354	0	0	焚烧炉
17	异氰酸正丁酯蒸馏残渣	109.307	31.15	0	66.963	0	73.494	焚烧炉
18	异壬酰氯精馏残渣	0	0	0	0	0	0	/
19	新葵酰氯精馏残渣	0	0	0	0	0	0	/
20	异辛酰氯精馏残渣	0	0	0	0	0	0	/
21	碳酸二甲酯釜残	2.6	0.86	0	3.46	0	0	焚烧炉
22	废矿物油	14.79	10.05	0	21.26	0	3.58	焚烧炉
23	废树脂	0	0	0	0	0	0	焚烧炉
24	均质废渣	0	35.12	0	35.12	0	0	焚烧炉
25	湿式氧化废渣	0	12.61	0	12.61	0	0	焚烧炉
26	废催化剂	0	0	0	0	0	0	焚烧炉
27	废活性炭	0	1.4	0	1.4	0	0	焚烧炉
28	废包装袋	0	16.39	0	8.04	0	8.35	焚烧炉
29	废包装桶	0	3.38	0	3.38	0	0	焚烧炉
30	废油漆桶	2	0.5	0	0	0	2.5	焚烧炉
31	废离子膜	0	0	0	0	0	0	焚烧炉
32	实验室废液	1.755	1.572	0	2.603	0	0.724	焚烧炉
33	资源化除焦废液	70.6	503.21	0	573.81	0	0	焚烧炉
34	共沸塔废液	3.87	129.55	0	133.42	0	0	焚烧炉
35	氨化脱氢废液	19.38	650.727	0	670.107	0	0	焚烧炉
36	加氢除焦废液	6.682	266.823	0	273.505	0	0	焚烧炉
37	加氢脱轻废液	0	0	0	0	0	0	焚烧炉
38	废导热油	0	0	0	0	0	0	焚烧炉
39	氯加成废盐	0	0	0	0	0	0	副产盐
40	吡虫啉废盐	0	0	0	0	0	0	副产盐
41	啶虫脒废盐	0	0	0	0	0	0	副产盐

42	三效废盐	1244.59	8888.17	7283.98	0	0	2848.78	副产盐
	合计:	3702.304	14888.19	7932.7	6053.792	232.68	4371.318	

#### 4、江苏扬农锦湖化工有限公司

主要监控指标有VOCs、危险废物、土壤。厂区各生产装置工艺废水经分类收集并预处理后，再通过泵和管道输送至瑞祥公司厂区综合废水处理；含盐废水集中收集，经氧化处理后，送瑞祥公司厂区电解工序综合利用。有组织VOCs包括甲苯和环氧氯丙烷，甲苯废气经碳纤维处置后送RTO装置焚烧，环氧氯丙烷废气经膜分离处置后送RTO焚烧，无组织VOCs经集中收集后送RTO焚烧，实现了VOCs集中收集综合治理，符合合成树脂工业污染物排放标准中的特殊排放标准。公司对生产装置、储罐区、危险废物暂存场所、污水处理设施等区域全部采取硬化和防渗处理，并定期进行土壤监测，防止土壤污染。对危险废物进行从产生、收集、贮存、运输、处置的全生命周期监控，确保危废合法合规处置，同时积极开展危险废物减量化工作。

##### (1) 企业基本信息

企业名称	江苏扬农锦湖化工有限公司			详细地址	扬州化学工业园区大连路2#			统一社会信用代码	91321000681603535B	
法人代表	季华	环保负责人	杨健	手机号码	13773509021	固定电话	0514-87568159	经度	119° 7' 56.50"	
行业类别	初级形态塑料及合成树脂制	建厂日期	2009.1	燃料种类	天然气	消耗量 m <sup>3</sup> /a	33650	地理位置	纬度	32° 15' 35.75"
新鲜用水量 t/a	4515	废水排放量 t/a	315	有无排污许可证	有	排污许可证编号	91321000681603535B001P			
环境应急预案编制情况	已编制，报仪征市环保局备案			应急预案落实情况 (物资储备、演练等)	开展应急预案演练，物资储备正常					

##### (2) 建设项目信息

序号	项目	项目环评批号	时间	竣工验收文号	时间	
1	2万吨/年环氧树脂项目批复	扬环审批(2008)58号	2008.6.15		2009.4.21	
2	2万吨/年环氧树脂项目补充分析报告	扬环函(2013)44号	2013.5.20	扬环验(2015)44号	2015.10.12	
3	20万吨/年环氧树脂项目自查评估报告	符合江苏省“三个一批”登记条件，纳入日常环境管理，				2016.12.30
4	环氧树脂高盐废水催化剂循环套用项目	仪环审(2017)91号	2017.6.20	仪环验(2018)16号	2018.7.4	
5	环氧氯丙烷废水预处理项目	扬环审批(2020)3-169号	2020.9.23	自主验收	2021.3.11	

6	VOCs 深度治理项目	扬环审批（2020）3-185号	2020.12.4	自主验收	2021.3.11
---	-------------	------------------	-----------	------	-----------

## (3) 废气排放情况

废气性质	排气筒名称	主要污染物名称	处理工艺	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )	企业自测与信息公开情况			
						自动监控平均浓度 (mg/L)	自动监控联网及运维情况	有无开展手工自测	有无信息公开
工艺废气	RTO 排放口	非甲烷总烃	RTO 蓄热焚烧	/	60	3.8	已联网, 由第三方运维	有	有
		HCL		1.89	20			有	有
		甲苯		ND	8			有	有
		颗粒物		2.35	20			有	有
		NOx		ND	100			有	有
		SO2		ND	50			有	有

## (4) 危险废物产生、贮存与处置利用情况

序号	危险废物种类	上年贮存量 (吨)	产生量 (吨)	处理利用量 (吨)	焚烧处置量 (吨)	填埋处置量 (吨)	暂存量 (吨)	处置去向
1	过滤残渣 HW13	12.598	171.2363		183.8343	0	0	徐州鸿誉环境科技有限公司/江苏爱科固体废物处理有限公司/徐州市危险废物集中处置中心有限公司
2	废试剂瓶 HW49	0	2.31	0	2.31	0	0	徐州鸿誉环境科技有限公司
3	废活性炭 HW49	0	0	0	0	0	0	/
4	废液 HW06	01	2.2481	0	2.2481	0	0	徐州鸿誉环境科技有限公司
5	含铜残渣 HW13	0	0	0	0	0	0	/
6	废机油 HW08	0	0.34	0	0.34	0	0	/
7	废包装桶 HW49	0	1146(只)	1146(只)	0	0	0	常州永盈环保科技有限公司

## 5、江苏瑞兆科电子材料有限公司

监控指标有废水中的COD和氨氮，废气中的Cl<sub>2</sub>、NH<sub>3</sub>、HCl、SO<sub>2</sub>。厂区各生产装置无工艺废水产生，废水主要来源于废气处理废水，产生的废水区域收集后泵入厂区污水收集池，通过酸碱调节中和工艺处理，污水排放浓度符合园区接管标准限值。有组织废气分别采用“水吸收+酸吸收、碱吸收、酸吸收+碱吸收”处理工艺，实现了废气的稳定达标排放，同时对储罐区、危险废物暂存场所、污水处理设施等区域的无组织排气进行收集处理，防止相关区域的异味逸散。

## (1) 企业基本信息

企业名称	江苏瑞兆科电子材料有限公司			详细地址	江苏省连云港市徐圩新区石化产业基地石化七道 22 号			统一社会信用代码	91320700MA1W5L141R	
法人代表	王进峰	环保负责人	陈强	手机号码	15189016186	固定电话	-	地理位置	经度	E119° 63' 16"
行业类别	化工	建厂日期	2018.3	燃料种类	蒸汽	消耗量 m <sup>3</sup> /a	2400		纬度	N34° 54' 49"
总用水量 t/a	21020	废水排放量 t/a	15943	有无排污许可证	有	排污许可证编号	91320700MA1W5L141R001Q			
环境应急预案编制情况	新的环境应急预案在编制更新中			应急预案落实情况（物资储备、演练等）		2023 年上半年开展 2 次应急演练，物资储备正常				

## (2) 建设项目信息

序号	项目名称	建设地址	环评报告批复文号、批复单位、批复时间	建成调试/投运时间	试生产核准机关、文号及时间	“三同时”验收机关、文号及时间
1	15700 吨/年电子化学品项目	连云港市徐圩新区石化七道 22 号	示范区环审（2019）19 号；徐圩新区环境保护局；2019.12.18	电子级氯气：2021.12.18 电子级氨水：2022.6.15 电子级硫酸：未投运	园区环境业主委员会：氯气 2021.10.24 氨水硫酸 2022.5.5	电子级氨水、电子级氯气生产线已自主验收 2023.4.27
2	连云港高纯项目二期	连云港市徐圩新区石化七道 22 号	示范区环审（2022）21 号；徐圩新区环境保护局；2023.6.13	项目建设中	待试生产核查	

## (3) 废水治理设施及排放情况

排污口编号	废水类型	处理设施	排放去向	主要污染物名称	平均排放浓度 (mg/L)	排放标准 (mg/L)	企业自测与信息公开情况			
							自动监控平均浓度 mg/L	自动监控联网及运维情况	有无开展手工自测	有无信息公开
1	清下水	无	接入东港污水厂（徐圩再生	COD	12.5	121	12.5	已联网，由第三方运维单位运维。	有	有

			水厂)							
2	雨水	无	直接排入新复堆河	COD	20	30	20	已联网, 由第三方运维单位运维。	有	有
				氨氮	0.61	1.5	0.61			
3	生产生活污水	综合废水处理装置	接入东港污水厂	COD	17.6	500	17.6	已联网, 由第三方运维单位运维。	有	有
				氨氮	6.79	35	6.79			
				总磷	0.23	5	0.23			
				总氮	6.72	45	6.72			

## (4) 废气治理设施及排放情况

废气性质	排气筒编号	主要污染物名称	处理工艺	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )	企业自测与信息公开情况			
						自动监控平均浓度 (mg/L)	自动监控联网及运维情况	手工自测	信息公开
工艺废气	1	氨气	二级水+一级酸喷淋吸收	0.4	10	-	-	有	有
	2	氯气	二级碱喷淋吸收	0.3	3	-	-	有	有
		氯化氢		0.21	10	-			
		氨气		0.2	10	-			
	3	氯气	一级酸+一级碱吸收	0.2	3	-	-	有	有
		氯化氢		0.02	10	-			
		氨		0.23	10	-			
		硫酸雾		0.35	5	-			

## 6、山东圣奥化学科技有限公司

主要监控指标有废气、土壤、废水。焚烧炉废气采用“SNCR 脱硝+急冷降温+干式反应装置+布袋除尘+SCR 脱硝+喷淋洗涤除尘”处理工艺, 实现了达标排放; 天然气导热油炉烟气采用低氮燃烧法实现氮氧化物达标排放; 有机工艺尾气采用冷凝吸收预处理后, 通过RTO进行深度处理, 实现了工艺尾气有机污染物99%以上的去除率, 实现了稳定达标排放。公司对生产装置、储罐区、危险废物暂存场所、污水处理设施等区域采取了全面的防渗处理措施, 厂区物料储罐全部设置围堰, 在生产过程中预防设备、管线等的跑冒滴漏现象, 定期组织开展土壤和地下水检测, 有效预防了土壤污染。生产装置工艺废水经管道进入调节池, 再泵入反应沉淀池, 在反应沉淀停留一定时间后, 通过物化+生化的处理工艺对废水进行处理, 经过厌氧、好氧活性污泥、好氧IHBT等单元, 处理稳定达标, 处理后的废水远低于排放标准进入化工园区污水处理厂。

## (1) 企业基本信息

企业名称	山东圣奥化学科技有限公司			详细地址	曹县新型材料产业园工业路1号			统一社会信用代码	91371700672207776D	
法人代表	石松	环保负责人	单衍锋	手机号码	15964634466	固定电话	0530-3518666	地理位置	经度	115° 33' 30"

行业类别	化工	建厂日期	2010.10	燃料种类	天然气	消耗量	8547030 m <sup>3</sup>	纬度	34° 57' 17"
总用水量 t/a	40029	废水排放量 t/a	14498	有无排污许可证	有	排污许可证编号	91371700672207776D001V		
环境应急预案编制情况	已编制，报县环保局备案			应急预案落实情况 (物资储备、演练等)	开展应急预案演练，物资储备正常				

## (2) 建设项目环境影响评价及验收情况

序号	项目名称	环评报告批复文号	批复单位	批复时间	验收批复文号	批复单位	批复时间
1	年产 8 万吨橡胶防老剂 4020、4010NA 及 10 万吨中间体 RT 培司清洁生产项目	鲁环审【2009】244 号	山东省环境保护厅	2009.12.25	鲁环验【2011】143 号	山东省环境保护厅	2011.11.9
2	年产 1000 吨四甲基氢氧化铵建设项目	菏环审【2012】87 号	菏泽市环境保护局	2012.11.19	菏环验【2014】0204 号	菏泽市环境保护局	2014.5.26
3	年产 2 万吨高有效含量橡胶防老剂 RD 清洁工艺产业化建设项目	菏环审【2011】52 号	菏泽市环境保护局	2011.6.24	菏环验【2012】22 号	菏泽市环境保护局	2012.6.20
4	年产 1.5 万吨三高型橡胶硫化剂不溶性硫磺产业化项目	菏环审【2012】88 号	菏泽市环境保护局	2012.11.23	菏环验【2014】0203 号	菏泽市环境保护局	2014.5.26
	年产 1.5 万吨三高型橡胶硫化剂不溶性硫磺技术改造项目	菏环审【2017】14 号	菏泽市环境保护局	2017.12.8	/	自主验收	2019.11.14
5	年产 5 万吨硝基苯建设项目	菏环审【2013】18 号	菏泽市环境保护局	2013.3.29	菏环验【2014】0202 号	菏泽市环境保护局	2014.3.25
6	年产 2 万吨高含量橡胶防老剂 TMQ 扩建项目	菏行审安【2020】033 号	菏泽市环境保护局	2020.9.16	/	自主验收	2022.11.29
7	污染物综合治理项目	菏行审字[2019]060062 号	菏泽市行政审批服务局	2019.9.30	/	自主验收	2021.01.09
8	应急燃气锅炉项目	曹环审报告表[2022]045 号	菏泽市生态环境局曹县分局	2022.3.25	/	自主验收	2023.6.16

## (3) 废水排放情况

						企业自测与信息公开情况
--	--	--	--	--	--	-------------

排污口编号	处理设施名称	排放去向	主要污染物名称	排放浓度 (mg/L)	排放标准 (mg/L)	自动监控浓度 (mg/L)	自动监控联网及运维情况	有无开展手工自测	有无信息公开
1	污水处理站	曹县化工园区污水处理厂	COD	10.3	500	10.3	已联网委托第三方运维单位运维	有	有
			氨氮	1.05	45	1.05			

## (4) 废气排放情况

废气性质	排气筒编号	主要污染物名称	处理工艺	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放标准 mg/m <sup>3</sup>	企业自测与信息公开情况			
						自动监控浓度 (mg/L)	自动监控联网及运维情况	有无开展手工自测	有无信息公开
燃气导热油炉燃烧废气	2	氮氧化物	低氮燃烧	33.7	50	33.7	已联网, 由第三方运维单位运维	有	有
焚烧炉烟气	3	氮氧化物	SNCR 脱硝 + 急冷降温 + 干式反应装置 + 布袋除尘 + SCR 脱硝 + 喷淋洗涤除尘	38.1	100	38.1	已联网, 由第三方运维单位运维	有	有
		烟尘颗粒物		1.87	10	1.87			
		二氧化硫		3.17	50	3.17			
		一氧化碳		20.6	100 (1小时均值) 80 (日均值)	20.6			
		氯化氢		2.42	60 (1小时均值) 50 (日均值)	2.42			
工艺废气	4	三甲胺	冷凝吸收+RTO	未检出	/	/	无自动监控联网	有	有
		硝基苯	冷凝吸收+RTO	0.65	16	/			
		苯胺	冷凝吸收+RTO	0.132	20	/			
		丙酮	冷凝吸收+RTO	0.02	50	/			
		甲醇	冷凝吸收+RTO	未检出	50	/			

## (5) 危险废物产生、贮存与处置利用情况

序号	危险废物名称	危险废物类别	实际产生量 (吨/只)	上年贮存量 (吨/只)	委外利用处置			当年贮存量 (吨/只)
					方式	利用处置单位	数量 (吨/只)	
1	精馏残渣	HW11	147.639	4.751	焚烧	依靠自有焚烧炉进行自行处置	75.951	0

					焚烧	菏泽万清源环保科技有限公司	76.439	
2	废污泥	HW49	26.176	2.346	填埋	山东中再生环境科技有限公司	25.340	3.182
3	废机油	HW08	0.557	2.778	利用	山东华油新能源科技股份有限公司	3.061	0.274
4	废催化剂 (铜)	HW50	8.823	0	/	/	/	8.823
5	盐渣	HW11	182.818	0	焚烧	菏泽万清源环保科技有限公司	182.818	0
6	硫磺残渣	HW11	3.522	0	焚烧	菏泽万清源环保科技有限公司	3.522	0
7	废活性炭	HW49	5.044	0.54	焚烧	菏泽万清源环保科技有限公司	5.584	0
8	废催化剂 (镍)	HW46	0	0	/	/	/	0
9	废酸液	HW34	19.141	0	物化	菏泽万清源环保科技有限公司	19.141	0
10	硝基苯焦油	HW11	45.279	5.020	焚烧	菏泽万清源环保科技有限公司	50.299	0
11	回转窑灰渣、飞灰	HW18	0.897	0.683	填埋	山东中再生环境科技有限公司	1.580	0
12	分析废液	HW49	0.764	0	焚烧	菏泽万清源环保科技有限公司	0.764	0
13	废劳保用品	HW49	0.041	0	焚烧	菏泽万清源环保科技有限公司	0.041	0
14	废弃包装物、容器	HW49	0.413	0	焚烧	菏泽万清源环保科技有限公司	0.413	0

#### 7、安徽圣奥化学科技有限公司

主要监控指标有危险废物、土壤和废气。对危险废物进行从产生、收集、贮存、运输、处置的全生命周期监控，做好危险废物全过程管理台账的记录，加强工艺控制，减少三废的产生。对于土壤污染防治，装置、储罐区、危险废物暂存场所、污水处理设施等区域采取防渗处理措施，厂区物料储罐全部设置围堰在生产过程中预防设备、管线等的跑冒滴漏现象，有效预防了土壤污染。对于废气的治理，安徽圣奥结合工艺措施，选用先进的环保技术，并开展定期的有组织检测、无组织检测和LDAR检测。针对工艺废气安徽圣奥通过管线对各生产装置中的尾气、储罐呼吸气进行收集，采用冷凝+水喷淋+酸洗+活性炭吸附等多级处理后经烟囱高空排放。针对锅炉烟气，安徽圣奥采用低氮燃烧和催化脱硝来降低污染物的产生和排放。焚烧废气通过SNCR+SCR脱硝去除氮氧化物，再通过除尘器去除烟气中颗粒物，再经排气筒排放。安徽圣奥定期开展对土壤、大气排放口以及无组织排放的环境检测，并在政府网站上及时公布检测报告。

##### (1) 企业基本信息

企业名称	安徽圣奥化学科技有限公司	详细地址	安徽省铜陵市循环经济工业园翠湖六路西段 1111 号	统一社会信用代码	9134076473002248XF
------	--------------	------	----------------------------	----------	--------------------

法人代表	李世伍	环保负责人	黄德敏	手机号码	18956205061	固定电话	0562-8832002	地理位置	经度	117° 47' 12"
行业类别	化工	建厂日期	2008年	燃料种类	焦炉煤气	消耗量 m <sup>3</sup>	16634756		纬度	30° 59' 30"
总用水量 t/a	154745	废水排放量 t/a	5100	有无排污许可证	有	排污许可证编号	9134076473002248XF001V			
环境应急预案编制情况	已编制，报铜陵市生态环境局备案			应急预案落实情况（物资储备、演练等）		开展应急预案演练，物资储备正常				

## (2) 建设项目环境影响评价及验收情况

序号	项目名称	环评报告批复文号	批复单位	批复时间	验收批复文号	批复单位	批复时间
1	年产 15000 吨高端橡胶防老剂 4020 和年产 25000 吨橡胶防老剂中间体 RT 培司	铜环评[2013]85号	铜陵市环保局	2013.12.28	铜环函[2014]476号	铜陵市环保局	2014.9.18
2	年产 8000 吨新型橡胶防老剂 PPD 系列产品项目	铜环评[2012]12号	铜陵市环保局	2012.3.5	铜环函[2012]305号	铜陵市环保局	2012.8.13
3	安徽圣奥化学科技有限公司橡胶防老剂 6PPD 和中间体 RT 培司生产线技改项目	安环[2019]44号 2019.12.17	铜陵经济技术开发区安全生产和环境保护监督管理局	2019.12.7	自主验收	—	2022.6.5

## (3) 废气排放情况

废气性质	排气筒编号	主要污染物名称	处理工艺	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放标准 mg/m <sup>3</sup>	企业自测与信息公开情况			
						自动监控浓度 mg/m <sup>3</sup>	自动监控联网及运维情况	有无开展手工自测	有无信息公开
导热油炉燃烧烟气	DA001	氮氧化物	低氮燃烧	42	150	/	无自动监控联网	有	有
		二氧化硫		未检出	50	/			
		颗粒物		2.9	20	/			
蒸汽炉燃烧	DA002	氮氧化物	低氮燃烧+SCR脱硝	17.875	150	17.875	已联网，由第三方运维单位运维	有	有
		二氧化硫		3.444	50	3.444			
		颗粒物		11.251	20	11.251			

烟气									
工艺废气	DA003	三甲胺	冷凝吸收+水洗喷淋+酸洗+活性炭吸附	未检出	/	/	无自动监控联网	有	有
		挥发性有机物		0.385	80	/			
		苯胺		未检出	20	/			
		甲醇		未检出	50	/			
污水处理站	DA004	硫化氢	活性炭吸附	0.03	/	/	无自动监控联网	有	有
		氨		1.75	/	/			
焚烧炉排口	DA005	氮氧化物	SNCR+SCR脱硝+过滤除尘	38	100	/	无自动监控联网	有	有
		二氧化硫		未检出	50	/			
		颗粒物		5.5	20	/			
		甲醇		2	50	/			
		丙酮		0.51	100	/			
		苯胺		未检出	20	/			
		挥发性有机物		0.967	80	/			

## (4) 危险废物产生、贮存与处置利用情况

序号	危险废物名称	危险废物类别	实际产生量(吨)	上年贮存量(吨)	委外利用处置			当年贮存量(吨)
					方式	利用处置单位	数量(吨)	
1	精(蒸)馏残渣	HW11	345.756	0	焚烧	铜陵市正源环境工程科技有限公司 芜湖海创环保科技有限公司 安徽上峰杰夏环保科技有限公司 阜阳中化化成环保科技有限公司	345.756	0
2	废有机溶剂	HW06	69.853	0	焚烧	铜陵市正源环境工程科技有限公司 安徽上峰杰夏环保科技有限公司	69.853	0
3	化学垃圾	HW49	16.459	0	焚烧	铜陵市正源环境工程科技有限公司 芜湖海创环保科技有限公司 阜阳中化化成环保科技有限公司	16.459	0
4	废矿物油与含矿物油废物	HW08	0	0	焚烧	/	0	0

5	保温棉	HW36	1.744	0	填埋	铜陵市正源环境工程 科技有限公司	1.744	0
6	废吸附剂	HW49	20.921	0	焚烧	铜陵市正源环境工程 科技有限公司 安徽上峰杰夏环保科 技有限公司	20.921	0
7	污泥	HW06	0	0	焚烧	/	0	0
8	废催化剂	HW50	0	0	焚烧	/	0	0

## 8、泰安圣奥化工有限公司

与山东华鸿化工有限公司于2022年8月完成吸收合并，泰安圣奥化工有限公司继续存在，山东华鸿化工有限公司注销。工厂合并后，泰安圣奥化工有限公司主要监控指标有废水中的COD和氨氮、废气、危险废物、土壤。东厂区（原泰安圣奥化工有限公司厂区）各生产装置工艺废水经恒温蒸馏后经管道收集后进入调节池，再泵入反应沉淀池，在反应沉淀停后，上清液流入兼氧池+好氧池进行充分的生物降解，再经MBR池处理后与西厂区排水合并后通过厂区“一企一管”排至园区污水处理厂。西厂区（原山东华鸿化工有限公司厂区）的硝基苯生产废水经三效蒸发除盐后，一部分回用于生产，一部分与其他生产废水、地面冲洗水、生活污水和初期雨水收集后，泵入污水站处理，采用Fenton催化氧化+生化联合处理工艺，达标处理后远低于排放标准通过园区排水“一企一管”进入园区污水处理厂。东厂区有机热载体燃气导热油炉烟气采用“低氮燃烧工艺”，烟气达标排放；有机工艺尾气采用“冷凝预处理+深度冷凝+酸洗喷淋”处理后进入焚烧炉焚烧处理，焚烧炉烟气采用“低氮燃烧+SNCR脱销+旋风除尘+急冷降温除尘+喷淋洗涤除尘”处理后达标排放。西厂区有机工艺废气集中收集+冷凝回收+碱洗+水洗+树脂吸附后达标排放。公司对生产装置、储罐区、危险废物暂存场所、污水处理设施等区域全部采取硬化和防渗处理，并定期进行土壤和地下水监测，防止土壤和地下水污染。对危险废物进行从产生、收集、贮存、运输、处置的全生命周期监控，做好危险废物全过程管理台账的记录，从源头加强工艺控制，减少三废的产生。

## (1) 企业基本信息

企业名称	泰安圣奥化工有限公司			详细地址	山东省泰安市华丰镇驻地			统一社会信用代码	913709217892720883	
法人代表	王林成	环保负责人	闫现鲁	手机号码	15169859406	固定电话	0538-5866098	地理位置	经度	117° 13' 03"
行业类别	化工	建厂日期	2006	燃料种类	天然气	消耗量 m <sup>3</sup>	1739540		纬度	35° 89' 18"
总用水量 t	90508	废水排放量 t	69426	有无排污许可证	有	排污许可证编号				
环境应急预案编制情况	已编制，报市环保局备案			应急预案落实情况（物资储备、演练等）		开展应急预案演练，物资储备正常				

## (2) 建设项目环境影响评价及验收情况

序号	项目名称	环评报告批复文号	批复单位	批复时间	验收批复文号	批复单位	批复时间
----	------	----------	------	------	--------	------	------

1	年产 2 万吨 RT 培司及 1 万吨橡胶防老剂 4020 新建项目	泰环发【2006】151 号	泰安市环保局	2006. 6. 19	环验【2006】28 号	泰安市环保局	2006. 12. 31
2	年产 1.5 万吨橡胶防老剂 4020 扩建项目	泰环发【2008】80 号	泰安市环保局	2008. 4. 11	泰环验【2008】33 号	泰安市环保局	2008. 12. 18
3	2000Nm <sup>3</sup> 甲醇裂解制氢项目	泰环审【2012】65 号	泰安市环保局	2012. 12 .31	泰环验【2014】10 号	泰安市环保局	2014. 3. 6
4	污染物综合治理项目	泰环审【2017】29 号	泰安市环保局	2017. 10 .17	2019. 6 自行验收		
5	燃气油炉替代燃煤油炉项目	宁环审报告表【2017】76 号	宁阳县环保局	2017. 12 .6	2018. 5 “三同时” 验收, 谱尼环验字【2018】第 041 号		
6	泰安圣奥化工有限公司抗氧剂复配工业化实验项目	泰宁环境审报告表 [2021]23 号	泰安市生态环境局	2021. 3. 20	2021. 12 自行验收		
7	泰安圣奥化工有限公司中试项目	泰环境审 [2022]6 号	泰安市生态环境局	2022 年 3 月 18 日	2023 年 6 月自行验收		

## (3) 废水排放情况

排污口编号	处理设施名称	排放去向	主要污染物名称	排放浓度 (mg/L)	排放标准 (mg/L)	企业自测与信息公开情况			
						自动监控浓度 (mg/L)	自动监控联网及运维情况	有无开展手工自测	有无信息公开
1	污水处理站	宁阳县化工园区污水处理厂	COD	18.2	450	18.2	已联网委托第三方运维单位运维	有	有
			氨氮	0.76	35	0.76			

## (4) 废气排放情况

废气性质	排气筒编号	主要污染物名称	处理工艺	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放标准 mg/m <sup>3</sup>	企业自测与信息公开情况			
						自动监控浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	自动监控联网及运维情况	有无开展手工自测	有无信息公开
焚烧炉烟气	DA001	二氧化硫	低氮燃烧+SNCR脱销+旋风除尘+急冷降温除尘+	0.845	50	0.845	自动监控已安装、联网	有	有
		氮氧化物		56.6	100	56.6			
		一氧化碳		13.6	100 (1 小时均值) 80 (日均值)	13.6			
		烟尘		5.31	10	5.31			

		氯化氢	喷淋洗涤除尘	0.105	60 (1小时均值) 50 (日均值)	0.105			
5#有机热载体导热油炉烟气	DA002	烟尘	采用“低氮燃烧工艺”	4.3	10	/	无自动监控联网	有	有
		二氧化硫		未检出	50	/			
		氮氧化物		35	100	/			
甲醇制氢排气	DA003	VOCs	水喷淋+汽液分离	20.5	60	/	无自动监控联网	有	有
		甲醇		未检出	50	/			
4#有机热载体导热油炉烟气	DA004	烟尘	采用“低氮燃烧工艺”	4.3	10	/	无自动监控联网	有	有
		二氧化硫		未检出	50	/			
		氮氧化物		32	100	/			
西厂区工艺尾气排气	DA005	硝基苯类	集中收集+冷凝回收+碱洗+水洗+树脂吸附	未检出	16	/	已联网,委托第三方运维单位运维	有	有
		苯		0.357	2	0.357			
		苯胺类		0.932	20	/			
		氮氧化物		未检出	100	/			
		VOCs		2.26	60	2.26			
		硫酸雾		0.7	45	/			
西厂区有机热载体导热油炉烟气	DA006	颗粒物	采用“低氮燃烧工艺”	5.3	10	/	无自动监控联网	有	有
		二氧化硫		未检出	50	/			
		氮氧化物		42	100	/			
甲醇制氢真空泵排放口	DA007	VOCs	水喷淋+汽液分离	29.5	60	/	无自动监控联网	有	有
		甲醇		17	50	/			
西厂区制氢真空泵排放口	DA008	VOCs	水吸收法	23.5	60	/	无自动监控联网	有	有
		甲醇		24	50	/			
西厂区制氢真空泵排放口	DA009	VOCs	水吸收法	5.83	60	/	无自动监控联网	有	有
		甲醇		10	50	/			

## (5) 危险废物产生、贮存与处置利用情况

序号	危险废物名称	危险废物类别	实际产生量(吨)	上年贮存量(吨)	委外利用处置			当年贮存量(吨)
					方式	利用处置单位	数量(吨)	
1	污泥(废水治理)	HW06	4.555	0	焚烧	山东云水基力环保有限公司	0.64	0
					收集	渤瑞环保股份有限公司	3.915	
2	废矿物油	HW08	1.05	0	焚烧	济南德正环保科技有限公司	1.05	0

3	制氢废矿物油	HW08	0	0	/	/	0	0
4	精（蒸）馏残渣	HW11	180.831	0	焚烧	济南德正环保科技有限公司	70.94	0
						渤瑞环保股份有限公司	56.831	
					焚烧	依靠自有焚烧炉进行自行处置	53.06	
5	化工废盐	HW11	7.818	0	填埋	济南德正环保科技有限公司	7.818	0
6	苯胺残渣	HW11	7.039	0	焚烧	山东云水基力环保有限公司	2.969	0
					焚烧	渤瑞环保股份有限公司	4.07	0
7	硝基苯焦油	HW11	34.677	0	焚烧	山东云水基力环保有限公司	13.211	0
					焚烧	渤瑞环保股份有限公司	21.466	0
8	高盐废液	HW11	363.78	0	物理化学处理	渤瑞环保科技有限公司	363.78	0
9	焚烧炉灰渣	HW18	0	0	/	/	0	0
10	废保温材料	HW36	0	0	/	/	0	0
11	废活性炭	HW49	0.54	0	焚烧	济南德正环保科技有限公司	0.54	0
12	废包装物	HW49	1.17	0	焚烧	济南德正环保科技有限公司	1.17	0
13	化验室废液	HW49	0	0	/	/	0	0
14	废包装桶	HW49	0.11	0	焚烧	山东云水基力环保有限公司	0.11	0
15	在线监测废液	HW49	0.364	0	/	/	0	0.364
16	废催化剂（铜）	HW50	6.645	0	/	/	0	6.645
17	废活性炭（废水治理）	HW06	0.45	0	焚烧	山东云水基力环保有限公司	0.45	0
18	废导热油	HW08	0	0	/	/	0	0
19	废机油	HW08	0	0	/	/	0	0
20	废吸附剂	HW49	0	0	/	/	0	0
21	废酸液	HW34	43.14	0	物理化学处理	济南德正环保科技有限公司	43.14	0

## 9、江苏富比亚化学品有限公司

主要监控指标有烟气中的SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>、土壤、废水。固废焚烧炉烟气采用“SNCR脱硝装置+半干式急冷塔+干式反应塔+布袋除尘器+SCR脱硝+喷淋洗涤塔”处理工艺，实现了烟尘、SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>超低排放标准排放；有机工艺尾气采用冷凝吸收预处理后，通过酸洗、活性炭吸附、RTO焚烧炉进行深度处理，实现了有机污染物95%以上的去除率，稳定达标排放。公司对生产装置、储罐区、危险废物暂存场所、污水处理设施等区域采取了全面的防渗处理措施，厂区物料储罐全部设置围堰，在生产过程中预防设备、管线等的跑冒滴漏现象，有效预防了土壤污染。废水中的主要污染物有COD 和氨氮，各生产装置工艺废水气浮隔油后经管道进入调节池，再经过“萃取+中和沉淀+酸化+中和沉淀”预处理后，再通过“厌氧、两级好氧”生化处理工艺对废水进行处理，确保污水稳定达标，远低于排放标准进入化工园区污水处理厂。

## (1) 企业基本信息

企业名称	江苏富比亚化学品有限公司			详细地址	滨海县沿海工业园中山一路			统一社会信用代码	91320900560331836W	
法人代表	马鲁齐	环保负责人	李东辉	手机号码	17862186695	固定电话	0515-68110835	地理位置	经度	120° 4' 53"
行业类别	化工	建厂日期	2010.8	燃料种类	柴油	消耗量	9.805t		纬度	34° 21' 19"
					天然气			465793 Nm <sup>3</sup>		
总用水量 t/a	32641	废水排放量 t/a	28898	有无排污许可证	有	排污许可证编号		91320900560331836W001P		
环境应急预案编制情况	已编制，报县环保局备案			应急预案落实情况（物资储备、演练等）		开展应急预案演练，物资储备正常				

## (2) 建设项目环境影响评价及验收情况

序号	项目名称	环评报告批复文号	批复单位	批复时间	验收批复文号	批复单位	批复时间
1	年产 12508 吨 N-甲基-异噻唑啉-2-酮 (CMIT) 项目	盐环审 [2013]43 号	盐城市环境保护局	2013 年 11 月 26 日	盐环验 [2017]10 号	盐城市环境保护局	2017 年 5 月 8 日
2	年产 500 吨 十三吗啉项目	盐环审 [2016]8 号	盐城市环境保护局	2016 年 1 月 19 日	盐环验 [2017]10 号	盐城市环境保护局	2017 年 5 月 8 日
3	年产 2 万吨三氯甲苯、5000 吨 UV-531、2000 吨四甲基哌啶醇、275 吨三氮唑类紫外线吸收剂、330 吨受阻胺类光稳定剂	盐环审 [2012]52 号	盐城市环境保护局	2012 年 6 月 4 日	盐环验 [2016]26 号	盐城市环境保护局	2016 年 9 月 23 日
					盐环验 [2014]25 号		2014 年 4 月 21 日
					盐环验 [2018]4 号		2018 年 12 月 10 日

4	日处理 30 吨固废焚烧项目	滨环管[2017]27号	滨海县环境保护局	2017年5月8号	滨环验[2019]7号	滨海县环境保护局	2019年6月12日
	新建 1000 吨/日污水处理站项目	滨环管[2013]139号	滨海县环境保护局	2013年9月26日	滨环验[2015]8号	滨海县环境保护局	2015年6月24日
5	危废暂存库改建等环保安全设施优化提升项目	盐环表复【2021】22012号	盐城市滨海生态环境局	2021年4月22日	自主验收	——	2022年6月
6	年产 7900 吨二苯基氯化膦及其下游有机膦系列产品技改项目	三个一批项目备案				滨海县环境保护局	2016年10月13日
7	年产 200 吨 3-氯-2-胂基吡啶项目	三个一批项目备案				滨海县环境保护局	2016年10月10日
8	年产 500 吨紫外线吸收剂 UV-301	三个一批项目备案				滨海县环境保护局	2016年10月13日
9	年产 1000 吨己二胺哌啶项目	三个一批项目备案				滨海县环境保护局	2016年10月13日

## (3) 废水排放情况

排污口编号	处理设施名称	排放去向	主要污染物名称	排放浓度 (mg/L)	排放标准 (mg/L)	企业自测与信息公开情况			
						自动监控浓度 (mg/L)	自动监控联网及运维情况	有无开展手工自测	有无信息公开
1	污水处理车间	滨海县化工园区污水处理厂	COD	157.48	350	157.48	已联网, 委托第三方运维单位运维	有	有
			氨氮	10.99	35	10.99			

## (4) 废气排放情况

废气性质	排气筒编号	主要污染物名称	处理工艺	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放标准 mg/m <sup>3</sup>	企业自测与信息公开情况			
						自动监控浓度 (mg/L)	自动监控联网及运维情况	有无开展手工自测	有无信息公开
固废焚烧废气	DA012	烟尘	SNCR 脱硝装置+半干式急冷塔+干式反应塔+布袋除尘器+SCR 脱硝+引风机+喷淋洗涤塔	9.20	30	9.20	已联网, 由第三方运维单位运维	有	有
		HCL		5.67	100	5.67			
		一氧化碳		3.67	100	3.67			
		二氧化硫		8.85	100	8.85			
		氮氧化物		61.39	300	61.39			
工艺废气	DA006	氮氧化物	一级碱洗	11.98	100	11.98	已联网, 由第三方运维单位运维	有	有
		颗粒物	两级旋风分离器+布袋除尘器+一级水喷淋→RTO 焚烧系统	2.19	20	2.19			

		挥发性有机物	有机尾气两级碱洗+RTO 炉焚烧+一级碱洗	16.64	80	16.64			
		二氧化硫	有机尾气两级碱洗+RTO 炉焚烧+一级碱洗	1.14	50	1.14			
		二氯甲烷	一级水喷淋+一级活性炭吸附→RTO 焚烧系统	32.7	50	/			
		苯	两级水吸收+两组两级碱吸收+两组两级活性炭吸附→RTO 焚烧系统	0.002	6	/			
		二甲苯	一级活性炭吸附+水封→RTO 焚烧系统	0.001	40	/			
		丁醇	两级冷凝+一级水喷淋+两级降膜水吸收+一级水喷淋+两级酸吸收→RTO 焚烧系统	未检出	40	/			
		甲醛	一级水吸收+一级碱吸收→RTO 焚烧系统	0.01	10	/			
		硫酸雾	一级碱洗	0.29	5	/			
		氯气	两级水吸收+两级碱吸收→RTO 焚烧系统	1.99	3	/			
		一甲胺	一级酸吸收+一级工艺吸收→RTO 焚烧系统	0.05	4.5	/	无自动 监控联 网	有	有
		二氯乙烷	两级碱喷淋+两级活性炭吸附→RTO 焚烧系统	未检出	7	/			
		氯苯	二级冷冻冷凝+一级水吸收+二级活性炭吸附→RTO 焚烧系统	未检出	20	/			
		乙酸乙酯	一级水吸收+一级活性炭吸附→RTO 焚烧系统	未检出	50	/			
		氯化氢	两级水吸收+两级碱吸收→RTO 焚烧系统	2.34	10	/			
		甲醇	两级水吸收+两级碱喷淋+活性炭吸附→RTO 焚烧系统	ND	60	/			
		甲苯	两级水吸收+两级碱喷淋→RTO 焚烧系统	0.012	25	/			
		丙酮	两级冷凝+一级水喷淋+两级降膜水吸收+一级水喷淋+两级酸吸收→RTO 焚烧系统	0.48	40	/			
工艺废气	DA001	挥发性有机物	一级冷凝+一级酸洗+一级碱洗+活性炭吸附脱附	7.09	80	/	无自动 监控联 网	有	有
		硫化氢		0.12	/	/			

		硫酸雾		0.42	50	/			
		臭气浓度	一级生物膜吸收	98	1500	/	无自动监控联网	有	有

## (5) 危险废物产生、贮存与处置利用情况

序号	危废名称	危废类别	实际产生量(吨/只)	上年贮存量(吨/只)	委外利用处置			当年贮存量(吨/只)
					方式	利用处置单位	数量(吨/只)	
1	废保温棉	HW36	0	0	/	/	0	0
2	污泥	HW04	247.033	16.467	焚烧	依靠自有焚烧炉进行自行处置	54.21	9.839
					综合利用	徐州鸿誉环保科技有限公司	199.451	
3	焚烧炉渣	HW18	24.703	0	填埋	扬州杰嘉工业固废处置有限公司	9.236	0
					填埋	淮安华科环保科技有限公司	15.467	
4	焚烧飞灰	HW18	49.132	0	填埋	淮安华科环保科技有限公司	48.839	0
					填埋	扬州杰嘉工业固废处置有限公司	0.293	
5	废活性炭	HW04	0	0	/	/	0	0
6	废活性炭1	HW49	22.984	4.094	焚烧	依靠自有焚烧炉进行自行处置	8.913	18.165
7	VOCs 治理废活性炭	HW49	4.79	0	焚烧	依靠自有焚烧炉进行自行处置	4.79	0
8	蒸馏残渣(液)	HW04	1.691	0	/	/	0	1.691
9	精(蒸)馏残渣(液)	HW11	372.155	88.013	焚烧	宿迁中油优艺环保服务有限公司	29.655	133.877
					焚烧	响水新宇环保科技有限公司	51.781	
					焚烧	依靠自有焚烧炉进行自行处置	244.855	
10	CMIT 等车间报废料	HW11	140.032	0.239	焚烧	依靠自有焚烧炉进行自行处置	70.939	55.7
					焚烧	宿迁中油优艺环保服务有限公司	4.284	

					焚烧	响水新宇环保科技有限公司	9.348	
11	原料包装材料	HW49	10.47	5.182	焚烧	宿迁中油优艺环保服务有限公司	7.878	1.326
					焚烧	依靠自有焚烧炉进行自行处置	6.448	
12	清池污泥	HW04	0	0	/	/	0	0
13	盐泥	HW49	705.727	62.646	填埋	江苏宏远环境保护有限公司	441.246	9.521
					利用	江苏开拓者环保材料有限公司	170.231	
					填埋	光大环保（盐城）固废处置有限公司	68.854	
					填埋	南通昊宇环保科技有限公司	59.226	
					填埋	盐城淇岸环境科技有限公司	19.295	
14	废滤袋	HW49	0	0	/	/	0	0
15	废催化剂	HW46	0	0	/	/	0	0
16	废包装材料	HW49	5.116	4.094	焚烧	宿迁中油优艺环保服务有限公司	2.768	1.183
					焚烧	依靠自有焚烧炉进行自行处置	5.259	
17	废机油	HW08	1.523	0	焚烧	依靠自有焚烧炉进行自行处置	1.523	0
18	废旧劳保用品	HW49	0	0	/	/	0	0
19	清洗废水	HW09	129.38	0	利用	江苏绿瑞特环境科技有限公司	129.38	0
20	化验室废液	HW06	0	0	/	/	0	0
21	废旧包装桶	HW49	0	0	/	/	0	0
22	废油漆桶	HW49	0	0	/	/	0	0
23	废耐火材料	HW36	0	0	/	/	0	0
24	蒸馏残液（渣）	HW37	114.689	0	焚烧	江苏泛华环境科技有限公司	87.506	0
					焚烧	苏州新区环保服务中心有限公司	27.183	

10、河北中化滏恒股份有限公司

是大气、土壤污染重点监管单位，主要监控指标有烟气中的SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>、土壤。导热油炉烟气采用清洁能源天然气作为燃料，每台导热油炉安装超低氮燃烧器，实现了烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>的超低排放要求。公司持续推进无组织排放治理，新增一套吸附浓缩+催化燃烧（RCO）装置用于处理厂区各车间产生的VOC污染物，实现了有机废气稳定达标排放。公司对生产装置、储罐区、危险废物暂存场所、污水处理设施等区域全部采取硬化和防渗处理，并定期进行土壤监测，防止土壤污染，对危险废物进行从产生、收集、贮存、运输、处置的全生命周期监控，确保合法合规处置。

## (1) 企业基本信息

企业名称	河北中化滏恒股份有限公司			详细地址	磁县经济开发区富强路12号			统一社会信用代码	911304001043636666	
法人代表	赵彩军	环保负责人	李宪军	手机号码	18732001936	固定电话	0310-7476913	地理位置	经度	114° 17' 21.22"
行业类别	化工	建厂日期	2009-8-10	燃料种类	天然气	消耗量万方/a	135.5		纬度	36° 18' 31.46"
新鲜用水量 t/a	21244	废水排放量 t/a	23361	有无排污许可证	有	排污许可证编号				
环境应急预案编制情况	已编制，报当地环保局备案			应急预案落实情况（物资储备、演练等）		开展应急预案演练，物资储备正常				

## (2) 建设项目信息

序号	项目建设名称	环评审批机关、文号及时间	建成投运时间	试生产核准机关、文号及时间	“三同时”验收机关、文号及时间
1	2,3-吡啶二羧酸及对苯基苯酚项目	邯郸市环保局【2010】23号；2010年2月8号	2011-10	磁县环保局、【2011】83号、2011-9-30	邯郸市环保局、邯环验（2013）13号；2013年3月28日
2	1,4-二甲基萘项目	邯郸市环保局【2013】11号；2013年1月28日	2013-7	磁县环保局、【2013】114号、2013-6-28	邯郸市环保局、邯环验（2013）46号；2013年12月12日
3	9-芴酮项目	邯郸市环保局【2014】121号；2014年5月5日	2015-5	磁县环保局、【2015】39号、2015-4-26	邯郸市环保局、邯环验（2015）31号；2015年11月20日
4	生产废物处理技改增效项目	磁县环保局、磁环书字【2017】6号、2017年9月24日	2018-8		磁县环保局、磁环验【2019】01号
5	中试改造项目	邯郸市行政审批局、邯审批字【2019】216号、2019年8月19日	2020-9		自主验收

6	9-茚酮扩产项目	邯郸市行政审批局、邯审批字【2019】215号、2019年8月19日	2020-7		自主验收
7	DMN扩产项目	邯郸市行政审批局邯审批字【2020】152号、2020年10月13日	2021-8		自主验收

## (3) 废气治理设施及排放情况

废气性质	排气筒编号	主要污染物名称	处理工艺	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )	企业自测与信息公开情况			
						自动监控平均浓度 (mg/L)	自动监控联网及运维情况	手工自测	信息公开
燃烧废气	DA002	烟尘	采用清洁能源天然气为燃料，安装超低氮燃烧器。	停炉	5	停炉	已联网，有第三方运维单位运维	有	有
		SO <sub>2</sub>			10				
		NO <sub>x</sub>			50				
	DA004	烟尘	采用清洁能源天然气为燃料，安装超低氮燃烧器。	0.156	5	0.156	已联网，有第三方运维单位运维	有	有
		SO <sub>2</sub>		0.25	10	0.25			
		NO <sub>x</sub>		27.5	50	33.5			
	DA026	烟尘	采用清洁能源天然气为燃料，安装超低氮燃烧器。	0.215	5	0.215	已联网，有第三方运维单位运维	有	有
		SO <sub>2</sub>		0.22	10	0.22			
		NO <sub>x</sub>		25.6	50	25.6			
	DA016	烟尘	采用“SNCR脱硝+急冷塔+中和反应塔（氧化钙+活性炭）+布袋除尘器+洗涤脱雾塔	停车	30	停车	已联网，有第三方运维单位运维	有	有
		SO <sub>2</sub>			100				
		NO <sub>x</sub>			300				
CO		100							
HCL		60							
工艺废气	DA013	氯化氢	三级碱喷淋吸收塔	8.5	30	无		有	有
		氯气	三级碱喷淋吸收塔	4.5	65	无		有	有
	DA011	颗粒物	袋式除尘器	10.5	120	无		有	有
	DA023	颗粒物	袋式除尘器	停车	120	停车		有	有
	DA022	甲醇	吸附浓缩+催化燃烧	10.2	20	无		有	有
		VOCs 非甲烷总烃		35	80	无		有	有

## (4) 危险废物产生、贮存与处置利用情况

序号	危险废物名称	危险废物类别	实际产生量吨/只	上年贮存量吨/只	委外利用处置			当年贮存量吨/只
					方式	利用处置单位	数量吨/只	
1	硫酸铜回收过滤渣	HW50	65.512	2.55	水泥窑协同	河北京兰环保有限公司	68.062	0

2	废活性炭	HW49	199.261	23.8	水泥窑协同	河北京兰环保有限公司	218.429	4.632
3	蒸馏釜残	HW11	315.439	0	水泥窑协同	河北京兰环保有限公司和武安市新峰水泥有限责任公司	292.937	22.502
4	实验废物	HW49	0.254	0.352	水泥窑协同	河北京兰环保有限公司	0.606	0
5	飞灰	HW18	0	0		河北京兰环保有限公司	0	0
6	炉渣	HW18	0	0		河北京兰环保有限公司	0	0
7	废弃催化剂	HW50	12.292	0	水泥窑协同	河北京兰环保科技有限公司	12.292	0

## 11、中化高性能纤维材料有限公司

是土壤污染重点监管单位。生产装置产生的废水经预处理酸碱中和、预处理后进入污水调节池，再经“A/O池+絮凝沉淀”处理后，远低于纳管标准限值排入园区污水处理。公司对生产装置、储罐区、危险废物暂存场所、污水处理设施等区域全部采取硬化和防渗处理，并定期进行土壤监测，防止土壤污染，开展土壤与地下水隐患排查治理工作，对危险废物进行从产生、收集、贮存、运输、处置的全生命周期监控，并积极开展危废的再利用，在确保危废合法合规处置的基础上，开展危险废物综合利用，实现危险废物的减量化、资源化。

## (1) 企业基本信息

企业名称	中化高性能纤维材料有限公司			详细地址	仪征市青山镇中央大道 10 号			统一社会信用代码	91321081MA1XYQF94B	
法人代表	宋数宾	环保负责人	朱鹏程	手机号码	13773578856	固定电话	0514-80598769	地理位置	经度	E: 119° 5' 50"
行业类别	其他合成纤维制造	建厂日期	2019-08-13	燃料种类	/	消耗量 t/a	/		纬度	N: 32° 15' 53"
新鲜用水量 t/a	632936	废水排放量 t/a	425709	有无排污许可证	有	排污许可证编号	91321081MA1XYQF94B001V			
环境应急预案编制情况	已编制，报市环保局备案 3210812020018M			应急预案落实情况 (物资储备、演练等)	开展应急预案演练，物资储备正常					

## (2) 建设项目信息

序号	项目建设名称	环评审批机关、文号及时间	建成投运时间	试生产核准机关、文号及时间	“三同时”验收机关、文号及时间
----	--------	--------------	--------	---------------	-----------------

1	年产 500 吨对位芳纶纤维项目	仪征市环保局（仪环审（2017）13 号） 2017 年 2 月 9 日	2018-07	2016 年 04 月 08 日起，环保部公告 2016（29 号）不再受理环保试生产审批	仪征市环保局仪环验（2018）48 号 2018 年 12 月 28 日
2	年产 5000 吨对位芳纶项目	仪征市环保局（仪环审（2017）13 号） 2017 年 12 月 28 日	2021-03		2021 年 10 月 14 完成自主验收
3	年产 1000 吨单项无纬布差别化产品生产线技术改造项	扬州市生态环境局-扬环审批[2021]03-144 号 2021 年 12 月 29 日	在建		
4	年产 2500 吨对位芳纶浆粕及短纤生产线技术改造项	扬州市生态环境局-扬环审批[2022]03-05 号 2022 年 1 月 17 日	在建		
5	废水环保处理及资源化利用技改项目	批复单位：扬州市生态环境局 批复文号：扬环审批[2023]03-16 号 批复时间：2023 年 2 月 7 日			
6	年产 2500 吨对位芳纶扩建项目	批复单位：扬州市生态环境局 批复文号：扬环审批[2023]03-44 号 批复时间：2023 年 3 月 16 日			

## (3) 废水排放情况

排污口编号	废水类型	处理设施名称	排放去向	主要污染物名称	平均排放浓度 (mg/L)	排放标准 (mg/L)	企业自测与信息公开情况			
							自动监控平均浓度 (mg/L)	自动监控联网及运维情况	有无开展手工自测	有无信息公开
DA001	生产、生活废水	综合废水处理装置	接入扬州中化环保有限公司	COD	32	300	48.34	已联网，由环保局指定的第三方运维单位运维。	有	有
				总磷	0.05	4	0.037			
				氨氮	4.30	45	4.30			

## (4) 危险废物统计表

序号	危险废物名称	危险废物类别	实际产生量 (吨)	上半年贮存量 (吨)	委外利用处置			当期贮存量 (吨/只)
					方式	处置去向	处置量 (吨)	
1	滤料	HW13 900-016-13	48.17	11.30	焚烧	扬州首拓环境科技有限公司	52.89	6.58

2	滤渣	HW13 900-016-13	38.67	3.82	焚烧	扬州首拓环境科技有限公司	42.49	0.00
3	低聚物	HW13 265-103-13	50.78	8.40	焚烧	扬州首拓环境科技有限公司	48.38	10.80
4	废机油	HW08 900-249-08	1.26	0.000	焚烧	扬州首拓环境科技有限公司	1.26	0.00
5	废变压器油	HW08 900-220-08	0.000	0.000	焚烧	扬州首拓环境科技有限公司	0.000	0.00
6	实验室化学试剂瓶	HW49 900-041-49	0.420	0.415	焚烧	扬州首拓环境科技有限公司	0.655	0.18
7	废液	HW49 900-047-49	0.246	0.099	焚烧	扬州首拓环境科技有限公司	0.245	0.10
8	精制釜残	HW11 900-013-11	0.000	0.000	焚烧	扬州首拓环境科技有限公司	0.000	0.00
9	回收精馏釜残	HW11 900-013-11	0.000	0.000	焚烧	扬州首拓环境科技有限公司	0.000	0.00
10	不合格品	HW13 265-101-13	0.000	0.000	焚烧	扬州首拓环境科技有限公司	0.000	0.00
11	污泥	HW13 265-104-13	65.50	0.000	焚烧	扬州首拓环境科技有限公司	65.50	0.00
12	废活性炭	HW49 900-039-49	0.000	0.000	焚烧	扬州首拓环境科技有限公司	0.000	0.00
13	废布袋	HW49 900-041-49	0.0000	0.000	焚烧	扬州首拓环境科技有限公司	0.0000	0.00
14	废铅蓄电池	HW31 900-052-31	0.0000	0.000	焚烧	扬州首拓环境科技有限公司	0.0000	0.00
15	废渗透膜和活性炭	HW06 900-405-06	0.80	3.74	焚烧	扬州首拓环境科技有限公司	4.54	0.00
16	抄滤残渣	HW49 900-041-49	3.06	0.88	焚烧	扬州首拓环境科技有限公司	3.94	0.00
17	废油桶	HW49 900-041-49	0.000	0.000	焚烧	扬州首拓环境科技有限公司	0.000	0.00
18	废树脂	HW49 900-041-49	0.000	0.000	焚烧	扬州首拓环境科技有限公司	0.000	0.00

19	废胶水桶	HW49 900-041-49	0.000	0.000	焚烧	扬州首拓环境科技有限公司	0.000	0.00
20	脱附废液	HW49 772-006-49	5.69	0.000	焚烧	扬州首拓环境科技有限公司	5.69	0.00

## 12、河北中化鑫宝化工科技有限公司

是大气、土壤、水污染重点监管单位，重点监控SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、VOCs、氨氮、COD。厂区各生产装置的废水经过预处理后通过污水管网收集到集水井，通过提升泵进入污水处理系统，通过“气浮机+萃取离心-调节池-生态蠕动床”后送至园区污水处理厂。烟气经“SCR脱硝+湿法脱硫+静电除尘”处理后SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>达标排放；储罐区尾气经过“三级洗油冷凝吸收+活性炭吸附+蒸汽脱附再生”VOCs达标排放。公司对生产装置、储罐区、危险废物暂存场所、污水处理设施等区域全部采取硬化和防渗处理，开展土壤隐患排查治理工作，并定期进行土壤监测，防止土壤地下水污染。

## (1) 企业基本信息

企业名称	河北中化鑫宝化工科技有限公司			详细地址	河北磁县经济开发区			统一社会信用代码	91130427063137805P	
法人代表	赵彩军	环保负责人	李伟豪	手机号码	15027900667	固定电话	03105071933	地理位置	经度	114° 16' 42.49"
行业类别	化工	建厂日期	2013.3.25	燃料种类	焦炉煤气	消耗量	11618913 m <sup>3</sup> /a		纬度	36° 18' 46.40"
新鲜用水量 t/a	21083	废水排放量 t/a	18579	有无排污许可证	有	排污许可证编号				
环境应急预案编制情况	已编制，报市环保局备案			应急预案落实情况（物资储备、演练等）		开展应急预案演练，物资储备正常				

## (2) 建设项目信息

序号	项目建设名称	环评审批机关、文号及时间	建成投运时间	试生产核准机关、文号及时间	“三同时”验收机关、文号及时间
1	洗油深加工项目	邯郸市环境保护局【2013】301号 2013.12	2016-09-18	磁县环境保护局{2015}85号 2015.7.20	2016年9月18日
2	洗油分离装置技改增效项目	邯郸市环保局【2016】362号 2016年11月	2017年10月16日	自主验收	2017.10.16
3	新增储罐区项目	磁环书字【2017】7号	2019年1月21日	自主验收	2019.1.21
4	污水处理技改项目	磁环书字【2017】8号	2019年12月21日	自主验收	2019年12月21日
5	挥发性有机物治理项目	磁环表字【2017】29号	2019年1月21日	自主验收	2019年1月21日

6	新增储罐区项目	磁审环表 【2021】12号	2022年8 月31日	自主验收	2022年8月31日
---	---------	-------------------	----------------	------	------------

## (3) 废水排放情况

排污口 编号	废水 类型	处理 设施 名称	排放 去向	主要 污 染 物 名 称	平均排放浓 度 (mg/L)	排放 标准 (mg /L)	企业自测与信息公开情况			
							自动 监 控 平 均 浓 度 (mg/ L)	自动监控 联网及运 维情况	有无 开 展 手 工 自 测	有无 信 息 公 开
DW001	生 产 、 生 活 废 水	污 水 处 理 实 施	园 区 污 水 处 理 厂	COD	127	500	127	已联网， 由环保局 指定的第 三方运维 单位运维	有	有
				氨 氮	23	50	23			

## (4) 废气治理设施及排放情况

废气 性质	排 气 筒 编 号	主要污 染 物 名 称	处理工艺	平均排 放浓 度 (mg/m <sup>3</sup> )	排 放 标 准 ( mg/m <sup>3</sup> )	企业自测与信息公开情况			
						自动监控 平均浓度 mg/ m <sup>3</sup> )	自动监控 联网及运 维情况	手 工 自 测	信 息 公 开
燃 烧 废 气	1	烟 尘	SCR 脱硝+湿法脱 硫+静电除尘	0.58	5	0.58	已联网， 由环保局 指定的第 三方运维 单位运维	有	有
		SO <sub>2</sub>		0.48	10	0.48			
		NO <sub>x</sub>		15	50	15			
	2	烟 尘		0.1	30	0.1	已联网， 由环保局 指定的第 三方运维 单位运维	有	有
		SO <sub>2</sub>		27	200	27			
		NO <sub>x</sub>		54.46	300	54.46			
工 艺 废 气	3	非甲烷总 烃	三级洗油吸收+活 性炭吸附+蒸汽脱 附再生	46.5	80			有	有

## (5) 危险废物统计表

序 号	危 险 废 物 名 称	危 险 废 物 类 别	实 际 产 生 量 (吨)	上 半 年 贮 存 量 (吨)	委外利用处置量 (吨)			当 年 贮 存 量 (吨)
					方 式	利 用 处 置 单 位	数 量 (吨)	
1	污泥	HW08	46.774	2.69	外委处置	邢台嘉泰环保科技有限公司	49.464	0
2	废活性炭	HW49	8.415	0	外委处置	邢台嘉泰环保科技有限公司	8.415	0
3	废机油	HW08	0.4	0	外委处置	邢台嘉泰环保科技有限公司	0.4	0
4	分析危 废	HW49	0.787	0.13	外委处置	邢台嘉泰环保科技有限公司	0.917	0
5	沾染性 危废	HW49	8.426	0.58	外委处置	邢台嘉泰环保科技有限公司	9.006	0

6	失效溶剂	HW06	10.858	0	外委处置	邢台嘉泰环保科技有限公司	10.858	0
7	废油渣	HW11	25.95	6.63	外委处置	邢台嘉泰环保科技有限公司	32.58	0

## 13、河北中化滏鼎化工科技有限公司

是大气、土壤、水污染重点监管单位。厂区各生产装置的废水经过污水管网收集到厂区污水处理站，进入污水处理系统，通过格栅调节池+高级催化氧化+絮凝沉淀+水解酸化+接触氧化+二沉池，后排入园区污水处理厂。公司现有废气排口10套，分别为1套污水外排在线监测系统。公司综合尾气采用多级吸附吸收+活性炭脱附。2、污水处理站废气VOCs水喷淋+碱喷淋+活性炭吸附。不同生产工艺尾气分别通过“水喷淋+碱喷淋+活性炭吸附+袋式除尘”、“水喷淋+碱喷淋+水气分离+活性炭吸附”、“碱洗塔+气液分离+活性炭吸附”等组合工艺进行处理，废气处理达标后通过排放口排放。公司对生产装置、储罐区、危险废物暂存场所、污水处理设施等区域全部采取硬化和防渗处理，开展土壤隐患排查治理工作，并定期进行土壤监测，防止土壤地下水污染。

## (1) 企业基本信息

企业名称	河北中化滏鼎化工科技有限公司			详细地址	河北磁县经济开发区			统一社会信用代码	91130427MA0DJYF943	
法人代表	赵彩军	环保负责人	李鹏	手机号码	18903209973	固定电话	03108606097	地理位置	经度	114°16'50.12"
行业类别	化工	建厂日期	2019年	燃料种类	无	消耗量	t/a		纬度	36°18'47.52"
新鲜用水量 t/a	54000	废水排放量 t/a	14156	有无排污许可证	有	排污许可证编号	91130427MA0DJYF943001P			
环境应急预案编制情况	已编制，报县环保局备案			应急预案落实情况（物资储备、演练等）		开展应急预案演练，物资储备正常				

## (2) 建设项目信息

序号	项目建设名称	环评审批机关、文号及时间	建成投运时间	试生产核准机关、文号及时间	“三同时”验收机关、文号及时间
1	河北中化滏鼎化工科技有限公司WBT系列产品项目	邯郸市行政审批局{2019}252号2019.10.16		自主验收	2021年12月5日
2	河北中化滏鼎化工科技有限公司2000吨/年1,3-环己二酮高分子新材料项目	邯郸市行政审批局{2020}136号2020.9.2		自主验收	2021年12月5日

## (3) 废水排放情况

废水	排放去向	主要污染	排放标准 (mg/L)	企业自测与信息公开情况
----	------	------	-------------	-------------

排污口编号	类型	处理设施名称		物名称	平均排放浓度 (mg/L)		自动监控平均浓度 (mg/L)	自动监控联网及运维情况	有无开展手工自测	有无信息公开
DW001	生产、生活废水	综合废水处理装置	接入园区污水处理厂	COD	83.9	500	83.9	已联网,由第三方运维单位运维。	有	有
				氨氮	2.02	50	2.02			

注: 排放去向填写接入 XX 污水处理厂处理或直接排放 XX 水体。

## (4) 废气治理设施及排放情况

废气性质	排放口编号或名称	主要/特征污染物名称	处理工艺	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )	企业自测与信息公开情况			
						自动监控平均浓度 mg/m <sup>3</sup> )	自动监控联网及运维情况	手工自测	信息公开
工艺废气	DA001 综合尾气处理废气排气筒	氯(氯气)	多级吸附吸收+活性炭脱附	0	5mg/Nm <sup>3</sup>	/	/	有	有
		氯化氢		0	10mg/Nm <sup>3</sup>	/	/	有	有
		苯		0	4mg/Nm <sup>3</sup>	/	/	有	有
		甲醇		0	20mg/Nm <sup>3</sup>	/	/	有	有
		硫酸雾		0	10mg/Nm <sup>3</sup>	/	/	有	有
		挥发性有机物		0	80mg/Nm <sup>3</sup>	/	/	有	有
	DA002 污水处理站废气排气筒	硫化氢	水喷淋+碱喷淋+活性炭吸附	0.54	/mg/Nm <sup>3</sup>	/	/	有	有
		挥发性有机物		2.17	80mg/Nm <sup>3</sup>	/	/	有	有
		氨(氨气)		1.3	/mg/Nm <sup>3</sup>	/	/	有	有
		臭气浓度		1597	2000	/	/	有	有
	DA003 2# 固体料投料废气排气筒	颗粒物	水喷淋+碱喷淋+活性炭吸附+袋式除尘	0	120mg/Nm <sup>3</sup>	/	/	有	有
	DA004 1# 固体料投料废气排气筒	颗粒物	水喷淋+碱喷淋+活性炭吸附+袋式除尘	0	120mg/Nm <sup>3</sup>	/	/	有	有
	DA005 酸碱罐区及生产废气排放口	酚类	水喷淋+碱喷淋+水气分离+活性炭吸附	ND	100mg/Nm <sup>3</sup>	/	/	有	有
		挥发性有机物		13.9	80mg/Nm <sup>3</sup>	/	/	有	有
		臭气浓度		1597	2000	/	/	有	有
氯化氢		1.06		10mg/Nm <sup>3</sup>	/	/	有	有	

DA006 化 验室废气 排放口	挥发性有 机物	活性炭吸附	2.2	80mg/Nm3	/	/	有	有
	氯化氢		1.2	10mg/Nm3	/	/	有	有
DA007 投 料废气排 放口	颗粒物	2 个集气罩 +2 台袋式 除尘器	2.6	120mg/Nm3	/	/	有	有
DA008 氯 化钠干燥 包装废气 排放口	颗粒物	袋式除尘装 置+水雾喷 淋	2.76	120mg/Nm3	/	/	有	有
DA0091, 3 环己二酮 干燥包装 废气排放 口	颗粒物	袋式除尘装 置+水雾喷 淋	4.36	120mg/Nm3	/	/	有	有
DA010 工 艺水回收 废气排放 口	酚类	碱洗塔+气 液分离+活 性炭吸附	ND	100mg/Nm3	/	/	有	有
	挥发性有 机物		3.89	80mg/Nm3	/	/	有	有
	臭气浓度		1662	2000	/	/	有	有

(5) 危险废物统计表

序号	危险废 物名称	危险废 物类别	实际产 生量 (吨)	上半 年 贮 存 量 (吨)	委外利用处置量 (吨)			当年贮存量 (吨)
					方式	利用处置单位	数量 (吨)	
1	蒸馏釜 残	HW11	169.72	0.000	焚烧	邢台嘉泰环保科技 有限公司	169.72	0.000
2	污泥	HW49	3.58	0.000	焚烧	邢台嘉泰环保科技 有限公司	3.88	0.300
3	实验室 危废	HW49	1.098	0.000	焚烧	邢台嘉泰环保科技 有限公司	1.098	0.000
4	三效蒸 发盐	HW11	2.9	0.000	焚烧	邢台嘉泰环保科技 有限公司	2.9	0.000
5	废活性 炭	HW49	82.725	0.000	焚烧	邢台嘉泰环保科技 有限公司	82.725	0.000
6	沾染性 危废	HW49	13.262	0.000	焚烧	邢台嘉泰环保科技 有限公司	13.262	0.000
7	废包装 袋	HW49	2.26	0.000	焚烧	邢台嘉泰环保科技 有限公司	2.26	0.000
8	废催化 剂	HW39	18.72	0.000	焚烧	邢台嘉泰环保科技 有限公司	7.1	11.62

9	过滤残渣	HW11	0.000	0.000	焚烧	邢台嘉泰环保科技有限公司	0.000	0.000
---	------	------	-------	-------	----	--------------	-------	-------

## (二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

√适用 □不适用

## 1. 因环境问题受到行政处罚的情况

□适用 √不适用

## 2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

√适用 □不适用

## 1、宁夏中化锂电池材料有限公司

非重点排污单位。车间废水经三级沉降预处理处理后后排入园区市政管网；废气主要为窑炉烧结废气经过15米高烟囱高空排放。车间尾气通过各生产线配套设置的除尘器收尘后，再集中汇集至二级除尘器处理后达标排放。

## (1) 企业基本信息

企业名称	宁夏中化锂电池材料有限公司			详细地址	中卫工业园区 B4 路			统一社会信用代码	91640500MA77016X7K	
法人代表	余红涛	环保负责人	王飞	手机号码	18721330549	固定电话		地理位置	经度	105°12'4.28"
行业类别	电子专用材料制造	建厂日期	2017-06	燃料种类	/	消耗量 t/a	/		纬度	37°38'12.40"
新鲜用水量 t/a	68742	废水排放量 t/a	23491	有无排污许可证（登记）	有（排污登记）	排污许可证（登记）编号	91640500MA77016X7K001Z			
环境应急预案编制情况	已编制，报市环保局备案			应急预案落实情况（物资储备、演练等）		开展应急预案演练，物资储备正常				

## (2) 建设项目信息

序号	项目建设名称	环评审批机关、文号及时间	建成投运时间	试生产核准机关、文号及时间	“三同时”验收机关、文号及时间
1	一万吨 NCM 正极材料（一期工程）	卫环函 [2017]179 号 2017-08-02	2018-08		[2019]宁中化锂电司环字 006 号-2019-05-17
2	一万吨 NCM 正极材料（二期工程）	卫环函 [2020]166 号 2020-12-07	2019-10		自主验收

3	锂电正极中试研发平台项目	卫环函[2022]8号 2022-1-28	2022-6		自主验收
---	--------------	-----------------------	--------	--	------

## 2、中化（宁波）润沃膜科技有限公司

非重点排污单位。厂区各生产装置的废水经过预处理后通过污水管网收集，通过提升泵进入污水处理系统，经“匀质+生化（厌氧塔+二级A/O+MBR）”处理后排入市政污水管网，最终由城东污水处理厂处理。膜生产废气经收集后由经喷淋+RTO处理，尾气达标排放。

## (1) 企业基本信息

企业名称	中化（宁波）润沃膜科技有限公司			详细地址	浙江省象山经济开发区城东工业园万隆路 581 号			统一社会信用代码	91330225MA2CLK4G75	
法人代表	余红涛	环保负责人	李俊杰	手机号码	13685840394	固定电话	/	地理位置	经度	121 度 5 分 11.86 秒
行业类别	气体、液体分离及纯净设备制造	建厂日期	2019 年 1 月 8 日	燃料种类	天然气	实际使用量	83234 m <sup>3</sup> /a		纬度	29 度 31 分 18.8 秒
新鲜用水量 t/a	15316	废水排放量 t/a	10751	有无排污许可证	有	排污许可证编号				
环境应急预案编制情况	已编制，报市环保局备案			应急预案落实情况（物资储备、演练等）		开展应急预案演练，物资储备正常				

## (2) 建设项目信息

序号	项目建设名称	环评审批机关、文号及时间	建成投运时间	试生产核准机关、文号及时间	“三同时”验收机关、文号及时间
1	中化（宁波）润沃膜科技有限公司 22 万支/年反渗透膜项目	象山县生态环境局、浙象环许[2020]1 号、2020 年 1 月 9 日	2022 年 6 月	/	2022 年 12 月 19 日完成第一阶段自主验收

## 3、淮安骏盛新能源科技有限公司

非重点排污单位。主要工艺废气是正极涂布工序产生的NMP，经“换热器装置+二级冷凝+转轮吸附装置”处理后大部分回用，剩余部分达标排放。生产过程中产生的正负极废水经预处理后，再经过“芬顿氧化+混凝沉淀+生化”组合处理工艺处理，达标后通过区市政污水管网接入所在区污水处理厂处理达标后排放。

## (1) 企业基本信息

企业名称	淮安骏盛新能源科技有限公司			详细地址	江苏省淮安市淮阴区淮河东路 667 号			统一社会信用代码	91320804MA1P6Q435W	
法人代表	何冉	环保负责人	孙安柏	手机号码	18932332755	固定电话	0517-84928889	地理位置	经度	E 119° 6' 46.71"
行业类别	工贸	建厂日期	2017	燃料种类	天然气	消耗量	6250 m <sup>3</sup> /a		纬度	N 33° 39' 3.06"

总用水量 t/a	314000	废水排放量 t/a	10179	有无 排污 许可 证	有	排污许可证编 号	91320804MA1P6Q435W001U
环境 应急 预案 编制 情况	已编制，报市环保局备 案			应急预案落实 情况（物资储 备、演练等）		开展应急预案演练，物资储备正常	

## (2) 建设项目环境影响评价及验收情况

序 号	项目名称	环评报告批 复文号	批复单位	批复时间	验收批 复文号	批复单 位	批复时 间
1	建设 1.8G 瓦时三元 锂离子动力电池生产 线项目（一期 0.9G 瓦时/年）	淮环表附 （2020）22 号	淮安市生态 环境局	2020.4.28	自主验收		
2	清洗废液减量化处理 项目	淮环表复 （2022）5 号	淮安市生态 环境局	2022.1.18	自主验收		
3	1.8G 瓦时三元锂离子 动力电池生产线技术 改造项目	淮环表复 （2022）88 号	淮安市生态 环境局	2022.12.8	建设中		

## 4、中化扬州锂电科技有限公司

非重点排污单位。工艺废气、危废库废气、研发过程废气经“二级冷凝+一级转轮”装置、“二级冷凝+二级喷淋”装置、“二级活性炭吸收装置”、“酸雾吸收装置”等废气设施处理后达标排放。生产废水通过“芬顿氧化+混凝沉淀”工艺处理后与生活污水混合，再经“A2O+MBR”处理后纳管排放。

## (1) 企业基本信息

企业 名称	中化扬州锂电科技有限 公司			详细 地址	江苏省扬州经济技术开发 区天威路 2 号			统一社会 信用代码	91321091MA20PUE 32K	
法人 代表	刘红生	环保负 责人	丁文	手机 号码	183618 27978	固定 电话	/	地理位置	经 度	E 119° 24' 50.724"
行业 类别	工贸	建厂日 期	201 9	燃料 种类	蒸汽	消耗 量 m <sup>3</sup> /a	21000		纬 度	N 32° 12' 2 90.014"
总用 水量 t/a	24500	废水排 放量 t/a	132 8	有无 排污 许可 证	有	排污许可证编 号	91321091MA20PUE32K001Q			
环境 应急 预案 编制 情况	已编制，报市环保局备 案，备案号 32100-2022- 078-M			应急预案落实 情况（物资储 备、演练等）		开展应急预案演练，物资储备正常				

## (2) 建设项目环境影响评价及验收情况

序号	项目名称	环评报告批复文号	批复单位	批复时间	验收批复文号	批复单位	批复时间
1	中化新能源动力组件研发及示范线一期项目	扬开管环审[2021]23号	扬州经济技术开发区行政审批局	2021.6.2	自主验收		
2	0.2GWh 三元及磷酸铁锂动力电池电芯和1GWh 电池模组及电池系统生产项目	扬开管环审[2021]31号	扬州经济技术开发区行政审批局	2021.9.17	自主验收		

#### 5、中化工程塑料（扬州）有限公司

非重点排污单位。厂区生产废水以及初期雨水经过“格栅+隔油+调节+混凝沉淀+臭氧反应池”处理后接管至青山污水处理厂（扬州中化化雨环保有限公司）深度处理。厂区生产废气采用“二级冷凝器+喷淋洗涤+二级活性炭”进行收集处理达标后排放；生产线其余工段产生的有机废气采用“喷淋洗涤+二级活性炭”进行收集处理达标后排放。

##### (1) 企业基本信息

企业名称	中化工程塑料（扬州）有限公司			详细地址	江苏省扬州市化学工业园区创业路1号			统一社会信用代码	91321081MA213J3H8D	
法人代表	康妣传	环保负责人	胡杰	手机号码	17625861984	固定电话	051480296930	地理位置	经度	119.100863
行业类别	化工	建厂日期	2022年6月	燃料种类	/	消耗量 t/a	/		纬度	32.272656
新鲜用水量 t/a	暂无全年统计值	废水排放量 t/a	暂无全年统计值	有无排污许可证	有	排污许可证编号	91321081MA213J3H8D001P			
环境应急预案编制情况	已编制，报仪征市环保局备案			应急预案落实情况（物资储备、演练等）		按照计划开展应急预案演练，物资储备正常				

##### (2) 建设项目信息

序号	项目建设名称	环评审批机关、文号及时间	建成投运时间	试生产核准机关、文号及时间	“三同时”验收机关、文号及时间
1	年产 2.4 万吨 ABS 改性材料项目	扬州市环境保护局【2021】10号 2021.2.19	2022-12	2022年12月10日备案至仪征市仪征化工园区安环局	自主验收已于2023年4月17日通过

#### 6、中化连云港石化仓储有限公司

非重点排污单位。废水在厂内污水处理站预处理达到接管标准，经园区污水管网排入东港污水处理厂集中处理；循环冷却水系统排水等清下水经园区清下水管网排入再生水厂利用。低温丙烷罐组产生的非正常工况废气经地面火炬燃烧排放；其他有机化学品储罐尾气经过“超低排放燃烧技术CEB”达标排放。

## (1) 企业基本信息

企业名称	中化连云港石化仓储有限公司			详细地址	江苏省连云港市徐圩新区石化基地石化七道			统一社会信用代码	91320700MA204UTX93	
法人代表	李磊	环保负责人	王磊	手机号码	15131262919	固定电话	0518-80217070	地理位置	经度	119.639299
行业类别	危险化学品仓储	建厂日期	2019-09-24	燃料种类	天然气	消耗量 t/a	645.66		纬度	34.561133
新鲜用水量 t/a	150000	废水排放量 t/a	32420	有无排污许可证	无（排污登记管理）	排污登记编号		91320700MA204UTX93001W		
环境应急预案编制情况	已编制，报徐圩新区环保局备案			应急预案落实情况（物资储备、演练等）		开展应急预案演练，物资储备正常				

## (2) 建设项目信息

序号	项目建设名称	环评审批机关、文号及时间	建成投运时间	试生产核准机关、文号及时间	“三同时”验收机关、文号及时间
1	中化连云港循环经济产业园中化仓储一期工程	连云港市徐圩新区示范区环审【2021】4号 2021年3月21日	2022年5月	连云港石化基地环境监督管理委员会组织专家评审，有2022年6月1日专家复查意见，无批复文件。	2023年7月15日 已组织专家完成自主验收
2	中化连云港循环经济产业园中化仓储二期工程	连云港市徐圩新区示范区环审【2022】25号 2022年8月8日	建设中		

## 3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

## (三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

## (四) 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

公司积极推动下属企业探索智能化环保管理系统。借助中国中化环境监测平台对下属重点源企业污染物排放进行监控，并提高标准对污水站、废气治理设施运行情况进行预警、分析，并指导企业优化运营。瑞泰科技结合安全信息化管理平台，推进智能化管理，设立“环保基础数据”专栏，平台信息涵盖厂区环保监测点、环保点位分组、环保视频管理、环保报警推送配置、环保报警记录。实现在线数据与市局并网的同时，加强内部管控与数据建档，通过平台信息录入进行立体式环保管理工作。

公司积极开展世界环境日系列宣传活动，2023年环境日主题是“建设人与自然和谐共生的现代化”，大力倡导生态环保理念，积极利用公司官微等新媒体，增强宣传效果，提高全员参与度和对“共建清洁美丽世界”的认识；开展了海报宣传、环保视频和标语展播、“请进来走出去”

家庭开放日活动、环保知识竞赛、主题摄影比赛、主题绘画比赛等等一系列活动，宣传普及环保知识，营造人人关心、人人参与、人人支持环境保护的浓厚氛围。公司下属企业开展各种活动，践行“精细化工 绿色生活”愿景。扬农瑞祥等企业持续与社区开展结对共建工作，宣贯环保知识，落实企业环保主题责任，勇担社会责任，参加社会公益和慈善活动，体现社会责任关怀。中化溢恒、中化鑫宝等企业结合园区管委会将企业周边及园区内分包区域进行绿植绿化，改善了园区整体环境。6月5日世界环境日，在当地主要广场开展环境日宣传工作，积极响应园区全民洗园行动，出动多人次、利用企业机扫车对公司附近及园区部分主干道进行机扫作业保持地面环境良好。安徽圣奥在六五环境日期间，邀请现场员工、员工家属、承包商进行环境信息交流，邀请家属子弟走进工厂，绘制心目中的绿色工厂，制作图画的过程中一笔一划加深对环境保护的认知，更有员工家属，特别是小朋友加入到创作中来，增强环境保护意识，娃娃们从小养成。

#### (五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

## 二、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

为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，落实新发展理念，助力乡村振兴，中化国际及所属单位结合企业实际积极参与援扶工作，彰显央企的社会责任，树立企业形象，大力推进社会责任体系建设。2023年上半年，中化国际及所属单位开展中国中化定点援扶地区的消费帮扶总计138.82万元。

## 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
与股改相关的承诺	解决同业竞争	中化集团	见注 1	2004 年 12 月，长期	否	是		
收购报告书或权益变动报告中所作承诺	解决同业竞争	中化股份	见注 2	2009 年 6 月，长期	否	是		
	解决关联交易	中化股份	见注 3	2009 年 6 月，长期	否	是		
	其他	中国中化	见注 8	2021 年 9 月，长期	否	是		
	解决同业竞争	中国中化	见注 9	2021 年 9 月，长期	否	是		

	解决关联交易	中国中化	见注 10	2021 年 9 月, 长期	否	是		
与重大资产重组相关的承诺	解决同业竞争	中化股份	见注 2	2020 年 11 月, 长期	否	是		
	解决同业竞争	中化集团	见注 5	2020 年 11 月, 长期	否	是		
	解决关联交易	中化股份	见注 3	2020 年 11 月, 长期	否	是		
	解决关联交易	中化集团	见注 6	2020 年 11 月, 长期	否	是		
与首次公开发行相关的承诺								
与再融资相关的承诺	解决同业竞争	中化集团	见注 7	2020 年 12 月, 长期	否	是		
	解决同业竞争	中国中化	见注 11	2022 年 5 月, 长期	否	是		
	股份限售	中化股份	见注 12	2022 年 7 月, 18 个月	是	是		
与股权激励相关的承诺								
其他对公司中小股东所作承诺								
其他承诺	其他	中化股份	见注 4	2013 年 1 月, 长期	否	是		

注 1: 中国中化集团有限公司(以下简称“中化集团”)与中化国际于 2004 年 12 月 10 日签订《避免同业竞争协议》, 并出具了《承诺函》, 中化集团承诺: 1、在其作为中化国际控股股东期间, 不再新设立从事与中化国际有相同或相似业务的子公司。2、对现有的与中化国际有相同或相似业务的其他子公司的经营活动进行协调, 以尽量减少和避免可能出现的同业竞争。3、中化集团承诺根据市场情况及所属各子公司具体经营状况确定经营原则, 在其作为中化国际控股股东期间, 如果出现中化集团直接或间接控制子公司从事业务与中化国际产生同业竞争情况, 中化集团保证中化国际较中化集团

直接或间接控制的其他子公司在同等条件下享有优先权。4、在中化集团作为中化国际控股股东期间，如果中化集团直接或间接控制子公司与中化国际在经营活动中发生同业竞争，中化国际有权要求中化集团进行协调并加以解决。5、中化集团承诺不利用其控股股东的地位和对中化国际的实际控制能力损害中化国际及其股东的利益。

注 2：中国中化股份有限公司（以下简称“中化股份”）于 2009 年 6 月 24 日与中化国际签订了《避免同业竞争协议》；于 2020 年 11 月 6 日向中化国际出具《关于避免同业竞争的承诺函》，中化股份承诺：1、在其作为中化国际控股股东期间，不再新设立从事与中化国际有相同或相似业务的子公司。2、对现有的与中化国际有相同或相似业务的其他子公司的经营活动进行协调，以尽量减少和避免可能出现的同业竞争。3、中化股份承诺根据市场情况及所属各子公司具体经营状况确定经营原则，在其作为中化国际控股股东期间，如果出现中化股份直接或间接控制子公司从事业务与中化国际产生同业竞争情况，中化股份保证中化国际较中化股份直接或间接控制的其他子公司在同等条件下享有优先权。4、在中化股份作为中化国际控股股东期间，如果中化股份直接或间接控制子公司与中化国际在经营活动中发生同业竞争，中化国际有权要求中化股份进行协调并加以解决。5、中化股份承诺不利用其控股股东的地位和对中化国际的实际控制能力损害中化国际及其股东的利益。

注 3：为规范与中化国际之间的关联交易，中化股份于 2009 年 6 月 24 日及 2020 年 11 月 6 日向中化国际出具《关于规范关联交易以及保持上市公司独立性的承诺函》，并作出以下承诺：1、中化股份将严格按照《公司法》等法律法规以及中化国际章程的有关规定行使股东权利；在股东大会对有关涉及中化股份事项的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务；中化股份承诺杜绝一切非法占用中化国际的资金、资产的行为；在任何情况下，不要求中化国际向中化股份提供任何形式的担保；在双方的关联交易上，严格遵循市场原则，尽量避免不必要的关联交易发生，对持续经营所发生的必要的关联交易，应以双方协议规定的方式进行处理，遵循市场化的定价原则，避免损害广大中小股东权益的情况发生。中化股份承诺将尽可能地避免和减少与中化国际之间将来可能发生的关联交易。对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，中化股份承诺将遵循市场公正、公平、公开的原则，并依法签订协议，履行合法程序，按照中化国际公司章程、有关法律法规和《上海证券交易所股票上市规则》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害中化国际及其他股东的合法权益。中化股份有关规范关联交易的承诺，将同样适用于中化股份的控股子公司，中化股份将在合法权限范围内促成其控股子公司履行规范与中化国际之间已经存在或可能发生的关联交易的义务。2、在本次上市公司权益变动完成后以及作为中化国际控制股东期间，中化股份将维护中化国际的独立性，保证中化国际人员独立、资产独立完整、业务独立、财务独立、机构独立。

注 4：中化股份于 2013 年 1 月向本公司出具《关于确保中化国际在财务公司存款资金安全的承诺函》，并作出以下承诺：根据证券监管部门的要求，中国中化股份有限公司将继续充分尊重中化国际的经营自主权，不干预中化国际的日常商业运作，并承诺在必要的时候采取积极有效措施，确保中化国际在中化集团财务有限责任公司存款的资金安全。

注 5：中化集团于 2020 年 11 月 6 日向中化国际出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，中化集团承诺：1、在其作为中化国际实际控制人期间，不再新设立从事与中化国际有相同或相似业务的子公司。2、对现有的与中化国际有相同或相似业务的其他子公司的经营活动进行协调，以尽量减少和避免可能出现的同业竞争。3、中化集团承诺根据市场情况及所属各子公司具体经营状况确定经营原则，在其作为中化国际实际控制人期间，如果出现中化集团直接或间接控制子公司从事业务与中化国际产生同业竞争情况，中化集团保证中化国际较中化集团直接或间接控制的其他子公司在同等条件下享有优先权。4、在中化集团作为中化国际实际控制人期间，如果中化集团直接或间接控制子公司与中化国际在经营活动中发生同业竞争，中化国际有权要求中化集团进行协调并加以解决。5、中化集团承诺不利用其实际控制人的地位和对中化国际的实际控制能力损害中化国际及其股东的利益。

注 6：为规范与中化国际之间的关联交易，作为中化国际的实际控制人，中化集团于 2020 年 11 月 6 日向中化国际出具《关于规范关联交易以及保持上市公司独立性的承诺函》，并作出以下承诺：1、中化集团将严格按照《公司法》等法律法规以及中化国际章程的有关规定促使中化股份行使股东权

利；在股东大会对有关涉及中化集团事项的关联交易进行表决时，促使中化股份履行回避表决的义务；中化集团承诺杜绝一切非法占用中化国际的资金、资产的行为；在任何情况下，不要求中化国际向中化集团提供任何形式的担保；在双方的关联交易上，严格遵循市场原则，尽量避免不必要的关联交易发生，对持续经营所发生的必要的关联交易，应以双方协议规定的方式进行处理，遵循市场化的定价原则，避免损害广大中小股东权益的情况发生。中化集团承诺将尽可能地避免和减少与中化国际之间将来可能发生的关联交易。对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，中化集团承诺将遵循市场公正、公平、公开的原则，并依法签订协议，履行合法程序，按照中化国际公司章程、有关法律法规和《上海证券交易所股票上市规则》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害中化国际及其他股东的合法权益。中化集团有关规范关联交易的承诺，将同样适用于中化集团的控股子公司，中化集团将在合法权限范围内促成其控股子公司履行规范与中化国际之间已经存在或可能发生的关联交易的义务。2、在中化集团作为中化国际实际控制人期间，将维护中化国际的独立性，保证中化国际人员独立、资产独立完整、业务独立、财务独立、机构独立。

注 7：鉴于中化国际销售的部分产品与中化集团的鲁西集团、中化能源生产或销售的部分产品存在少量重合，中化国际部分筹备项目投产后与中化能源部分产品可能存在重合，中化集团于 2020 年 12 月 23 日向中化国际出具了规范同业竞争的《承诺函》，并作出以下承诺：1、中化集团承诺确保鲁西集团及其下属子公司和中化能源及其下属子公司的经营资产、主要人员、财务、资金与中化国际经营资产、主要人员、财务、资金严格分开并独立经营，杜绝混同的情形。2、中化集团承诺将继续从主营业务、经营模式等方面进行严格划分以确保鲁西集团及其下属子公司、中化能源及其下属子公司与中化国际之间不存在构成实质性竞争的业务。3、对于目前中化国际与鲁西集团及中化能源存在的部分业务重合情况，中化集团承诺：自本承诺作出之日起 2 年内，将协调中化国际、鲁西集团及中化能源就存在重合或相似产品的业务制定具体的解决方案。若 2 年内难以制定完善的解决措施，将在 5 年内，并力争用更短的时间，按照相关监管部门的要求，在符合届时适用的法律法规及相关监管规则的前提下，本着有利于中化国际发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，综合运用资产重组、业务调整、委托管理、设立合资公司等多种方式，稳妥推进相关业务整合以解决潜在的同业竞争问题。前述解决方式包括但不限于：（1）资产重组：采取现金对价或者发行股份对价等相关法律法规允许的不同方式购买资产、资产置换、资产转让、资产划转或其他可行的重组方式，对存在业务重合部分的资产进行梳理和重组，消除部分业务重合的情形；（2）业务调整：对业务边界进行梳理，通过资产交易、业务划分等不同方式实现业务区分，包括但不限于在业务构成、产品档次、应用领域与客户群体等方面进行区分，尽最大努力实现业务差异化经营；（3）委托管理：通过签署委托协议的方式，由一方将业务存在重合的部分相关资产经营涉及的决策权和管理权全权委托另一方进行统一管理；（4）设立合资公司：以适当的方式共同设立公司；（5）在法律法规和相关政策允许的范围内其他可行的解决措施。上述解决措施的实施以根据相关法律法规履行必要的上市公司审议程序、证券监管部门及相关主管部门的审批程序为前提，并按相关法律法规要求履行信息披露义务。4、中化集团不会利用从中化国际了解或知悉的信息协助鲁西集团或中化能源从事或参与与中化国际现有主营业务存在实质性竞争的任何经营活动。5、如因中化集团未履行上述承诺而给中化国际造成损失，将依法承担责任。上述承诺自承诺函出具之日起生效，并在中化集团对中化国际、鲁西集团、中化能源拥有控制权的整个期间持续有效。

注 8：为保证上市公司在资产、人员、财务、业务和机构方面的独立性，收购人中国中化控股有限责任公司（以下简称“中国中化”）于 2021 年 9 月 3 日向中化国际出具《关于保持中化国际（控股）股份有限公司独立性的承诺函》，并作出以下承诺：1、本次收购对中化国际的人员、资产、财务、业务、机构等方面的独立性不会产生实质不利影响。2、本次收购完成后，中化国际将继续保持完整的采购、生产、销售体系，拥有独立的知识产权。本公司及本公司控制的企业将严格遵守相关法律、法规和规范性文件中关于上市公司独立性的相关规定，在资产、人员、财务、机构和业务方面与中化国际保持相互独立，确保中化国际具有独立面向市场的能力。本公司将继续按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等相关规定，避免从事任何影响中化国际独立性的行为。上述承诺自本次划转完成之日起生效，并于本公司对中化国际拥有控制权期间内持续有效。

注 9：为保护中化国际及其中小股东的合法权益，中国中化于 2021 年 9 月 3 日向中化国际出具《关于避免与中化国际（控股）股份有限公司同业竞争的承诺函》，并作出以下承诺：1、对于中化集团下属企业与上市公司之间现时或今后可能存在的竞争情形，本公司将切实督促中化集团、中国中化股份有限公司履行其已向上市公司作出的避免同业竞争的相关承诺。2、对于因本次划转新产生的本公司下属企业与上市公司的同业竞争，本公司将按照相关证券监管部门的要求，在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，于本承诺函生效之日起五年内，本着有利于上市公司发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，综合运用委托管理、资产重组、股权置换/转让、业务合并/调整或其他合法方式，稳妥推进符合注入上市公司条件的相关资产或业务整合以解决同业竞争问题。3、本公司将严格遵守相关法律、法规和规范性文件以及上市公司章程等内部管理制度的规定，按照国有资产国家所有、分级管理的原则，通过股权关系依法行使股东权利，妥善处理涉及上市公司利益的事项，不利用控制地位谋取不当利益或进行利益输送。上述承诺自本次划转完成之日起生效，并于本公司对上市公司拥有控制权期间内持续有效。

注 10：为了规范与中化国际之间的关联交易，中国中化于 2021 年 9 月 3 日向中化国际出具《关于规范与中化国际（控股）股份有限公司关联交易的承诺函》，并作出以下承诺：本公司及本公司控制的企业将按有关法律、法规和规范性文件的规定避免和减少与中化国际之间的关联交易。对无法避免或有合理原因而发生的关联交易，本公司及本公司控制的企业将严格遵循有关法律、法规和规范性文件以及上市公司相关制度规定，依法签订协议，履行相关程序，确保定价公允，并依法履行信息披露义务，确保不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。上述承诺自本次划转完成之日起生效，并于本公司对上市公司拥有控制权期间内持续有效。

注 11：中国中化于 2022 年 5 月 18 日承诺：1、对于中国中化集团有限公司（以下简称“中化集团”）下属其他企业与中化国际之间现时或今后可能存在的竞争情形，本公司将切实督促中国中化集团有限公司在 2020 年 12 月 23 日已做出的相关承诺期限范围内，履行其向上市公司作出的规范和避免同业竞争的相关承诺。同时，本公司确认已对以下重合业务明确划分依据：（1）针对中化集团下属中化能源股份有限公司（以下简称“中化能源”）与中化国际之间存在的部分大宗石化产品贸易及 PO（环氧丙烷）产品重合业务，双方将按照本公司 2022 年 4 月 20 日出具的《关于进一步解决中化能源与中化国际有关产品重合问题的确认函》约定内容进行进一步划分，使上市公司聚焦核心业务发展，消除同业竞争问题。（2）中化集团下属鲁西化工集团股份有限公司（以下简称“鲁西化工”）在建的双酚 A 产品，主要为满足其 PC（聚碳酸酯）装置生产使用，不涉及对外销售，与中化国际连云港碳三产业一期项目在建的双酚 A 产品不存在竞争关系，不构成同业竞争。2、关于中国化工集团有限公司（以下简称“中国化工集团”）下属子公司与中化国际之间的业务重合或相似情形，本公司作为上市公司的实际控制人，将严格履行于 2021 年 9 月 3 日已做出的相关承诺，即：（1）对于因中化集团和中国化工联合重组新产生的本公司下属企业与上市公司的同业竞争，本公司将按照相关证券监管部门的要求，在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，于 2021 年 9 月 3 日已做出承诺生效之日起五年内，本着有利于上市公司发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，综合运用委托管理、资产重组、股权置换/转让、业务合并/调整或其他合法方式，稳妥推进符合注入上市公司条件的相关资产或业务整合以解决同业竞争问题。（2）本公司将严格遵守相关法律、法规和规范性文件以及上市公司章程等内部管理制度的规定，按照国有资产国家所有、分级管理的原则，通过股权关系依法行使股东权利，妥善处理涉及上市公司利益的事项，不利用控制地位谋取不当利益或进行利益输送。3、本公司承诺，如因未履行上述承诺事项，导致中化国际损失的，本公司将依法承担责任。4、本承诺函所载内容自出具之日起生效，并在本公司对中化国际、中化集团、中国化工集团拥有控制权期间持续有效。

注 12：中化国际控股股东中化股份作为公司 2022 年非公开发行股票事项的认购对象之一，就特定期间不减持所持有的公司股票事宜于 2022 年 7 月 14 日出具了《不减持上市公司股份的承诺》，具体内容如下：1、本公司承诺，自本承诺函出具日前六个月至本承诺函出具之日，本公司及本公司控制的关联方未以任何形式直接或间接减持中化国际的股票；2、本公司承诺，自本承诺函出具之日起至本次发行完成后六个月内，本公司及本公司控制的关联方不得以任何形式减持中化国际股票（包括承诺期间因送股、公积金转增股本等权益分派产生的股票），同时也不存在任何减持中化国际股票的计划；3、本

公司承诺，本公司认购中化国际本次发行的股份，自发行结束之日起 18 个月内，不转让或者委托他人管理，也不由中化国际回购该部分股份；如本公司所持股票在上述锁定期满后减持的，将依照相关法律法规的规定执行；4、本公司及本公司控制的关联方不存在违反《中华人民共和国证券法》第四十四条以及《上市公司证券发行管理办法》第三十九条第（七）项规定的情形；5、本承诺为不可撤销的承诺，本承诺函自签署之日起对本公司及本公司控制的关联方具有约束力，若本公司及本公司控制的关联方违反上述承诺存在减持情况的，因减持股份所得收益将全部归中化国际所有，并依法承担由此产生的全部法律责任。

## 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、半年报审计情况**

□适用 √不适用

**五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况**

□适用 √不适用

**六、破产重整相关事项**

□适用 √不适用

**七、重大诉讼、仲裁事项**

□本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 √本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

**八、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

**九、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、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

单位：万元

关联交易类别	关联单位	币种	2023 年预计 交易额/余额	2023 年实际交 易额/期末余额	占同类业务比 例%
采购	中国中化控股有限 公司及其控股子公司	人民币	500,000.00	147,866.36	5.42
销售	中国中化控股有限 公司及其控股子公司		250,000.00	78,308.06	2.70
租赁费	中国中化控股有限 公司及其控股子公司		15,000.00	1,094.72	25.78
购销	联营公司	人民币	40,000.00	1,530.29	0.03
资金拆借	联营公司	美元	15,000.00	4,622.76	不适用
利息收入	联营公司		1,500.00	209.46	30.98
提供服务	联营公司		400.00	56.20	不适用
利息收入	中国中化控股有限 公司及其控股子公司	人民币	7,600.00	2,803.26	59.60
利息支出	中国中化控股有限 公司及其控股子公司		20,000.00	2,879.07	10.16
金融服务费	中国中化控股有限 公司及其控股子公司		2,000.00	179.35	不适用
借款余额	中国中化控股有限 公司及其控股子公司		600,000.00	298,345.43	不适用
存款余额	中国中化控股有限 公司及其控股子公司		450,000.00	141,394.54	不适用

	公司及其控股子公司				
--	-----------	--	--	--	--

### 3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

#### (二) 资产收购或股权收购、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

##### 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

2023年2月24日，中化国际全资子公司中化宝砺商务服务有限公司（“中化宝砺”）增资扩股，由中化国际控股股东中化股份出资7,920.44万元对中化宝砺进行增资，中化国际持股比例由100%变为40%。丧失控制权日，按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得为1,763,359.88元。具体详见2023年第008号公告。

### 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

详见本报告“第十节 财务报告 十二、关联方及关联交易”。

### 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

**1. 存款业务**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
中化集团财务有限责任公司	同受最终控制方控制	4,500,000,000.00	0.01%-5%	2,939,486,191.23	83,048,109,921.54	84,573,650,705.61	1,413,945,407.16
合计	/	/	/	2,939,486,191.23	83,048,109,921.54	84,573,650,705.61	1,413,945,407.16

**2. 贷款业务**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	贷款额度	贷款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计贷款金额	本期合计还款金额	
中化集团财务有限责任公司	同受最终控制方控制	10,975,000,000.00	2.6%-5.2%	2,741,528,941.44	2,287,730,373.41	2,292,725,000.00	2,736,534,314.85
合计	/	/	/	2,741,528,941.44	2,287,730,373.41	2,292,725,000.00	2,736,534,314.85

**3. 授信业务或其他金融业务**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	总额	实际发生额
中化集团财务有限责任公司	同受最终控制方控制	流贷、固贷、银票、贸易融资等	13,305,000,000.00	2,315,422,579.26

**4. 其他说明**

□适用 √不适用

**(六) 其他重大关联交易**

□适用 √不适用

**(七) 其他**

□适用 √不适用

**十一、重大合同及其履行情况****1 托管、承包、租赁事项**

□适用 √不适用

## 2 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位：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	主债务情况	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
中化国际(控股)股份有限公司	公司本部	合盛公司	1,441,960,000.00	2020/11/18	2020/11/18	2025/11/18	连带责任担保	公司为被担保方合盛公司提供美元永续债券担保	否	否	否	/	详见说明	是	联营公司
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）															
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															
												1,441,960,000.00			
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															
												430,000,000.00			
报告期末对子公司担保余额合计（B）															
												713,316,700.00			
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）															
												2,155,276,700.00			
担保总额占公司净资产的比例(%)															
												12.05%			
其中：															
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）															
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）															
												1,441,960,000			

担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	1,441,960,000
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	Halcyon Agri Corporation Limited (合盛公司) 原为公司控股子公司, 2022年11月17日公司披露《关于全资子公司出售资产的公告》, 宣布以非公开协议转让方式, 向海南天然橡胶产业集团股份有限公司转让持有的合盛集团36.00%的股份, 并于2023年2月3日顺利完成项目交割, 本次交易完成后, 公司持有合盛公司29.2%的股份, 公司合并报表范围发生变化, 合盛公司不再作为合并报表范围内子公司。对于公司为合盛公司提供的2亿美元次级永续债的担保, 现合盛公司控股股东海南橡胶将按照股比比例提供反担保。

**3 其他重大合同**

□适用 √不适用

**十二、其他重大事项的说明**

□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	868,534,201	24.17				-399,263,333	-399,263,333	469,270,868	13.07
1、国家持股									
2、国有法人持股	482,999,201	13.44				-33,333,333	-33,333,333	449,665,868	12.52
3、其他内资持股	348,001,667	9.68				-328,396,667	-328,396,667	19,605,000	0.55
其中：境内非国有法人持股	308,688,367	8.59				-308,688,367	-308,688,367		
境内自然人持股	39,313,300	1.09				-19,708,300	-19,708,300	19,605,000	0.55
4、外资持股	37,533,333	1.05				-37,533,333	-37,533,333		
其中：境外法人持股	37,533,333	1.05				-37,533,333	-37,533,333		

境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	2,724,756,372	75.83				397,589,533	397,589,533	3,122,345,905	86.93
1、人民币普通股	2,724,756,372	75.83				397,589,533	397,589,533	3,122,345,905	86.93
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	3,593,290,573	100.00				-1,673,800	-1,673,800	3,591,616,773	100.00

## 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司 12 名原激励对象已离职，根据《管理办法》及《激励计划》相关规定，该 12 人不再符合激励计划的条件，公司对其持有但尚未达到解除限售条件的合计 1,673,800 股限制性股票进行回购并注销。并已于 2023 年 2 月 23 日完成注销。本次回购注销完成后，公司股份总数将由 3,593,290,573 股变更为 3,591,616,773 股，其中有限售条件流通股一股权激励为 37,639,500 股，有限售条件流通股一非公开发行为 829,220,901 股，无限售条件流通股为 2,724,756,372 股。

公司 2019 年限制性股票激励计划首次授予第二个解锁期及预留授予第一个解锁期解除限售条件均已经成就，公司将首次授予的 236 名符合解除限售条件的激励对象以及预留授予的 64 名符合解除限售条件的共计 300 名激励对象统一办理解除限售事宜，本次解除限售股份数量为 18,034,500 股，并于 2023 年 4 月 6 日上市流通后。上市流通后，公司股份总数仍为 3,591,616,773 股，其中有限售条件流通股一股权激励为 19,605,000 股，有限售条件流通股一非公开发行为 829,220,901 股，无限售条件流通股为 2,742,790,872 股。

公司本次非公开发行股票共计 829,220,901 股于 2022 年 12 月在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕股份登记手续，公司控股股东中化股份认购的 A 股股票自发行结束之日起 18 个月内不得转让，其他发行对象认购的公司本次发行的股份自发行结束之日起 6 个月内不得转让，其中其他发行对象认购的 379,555,033 股已于 2023 年 6 月 9 日限售期满上市流通。上市流通后，公司股份总数仍为 3,591,616,773 股，其中有限售条件流通股一股权激励为 19,605,000 股，有限售条件流通股一非公开发行为 449,665,868 股，无限售条件流通股为 3,122,345,905 股。

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、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	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
2019 年限制性股票激励计划授予对象	39,313,300	-18,034,500	-1,673,800	19,605,000	股权激励限售	详见注 1
江苏盛世聚鑫私募基金管理有限公司—连云港碳三投资基金合伙企业（有限合伙）	23,333,333	-23,333,333		0	非公开发行 A 股股票	2023 年 6 月 9 日
江苏金桥私募基金管理有限公司—连云港润洋股权投资基金合伙企业（有限合伙）	18,333,333	-18,333,333		0	非公开发行 A 股股票	2023 年 6 月 9 日
青岛凡益资产管理有限公司-凡益多策略与时偕行 1 号私募证券投资基金	50,000,000	-50,000,000		0	非公开发行 A 股股票	2023 年 6 月 9 日
青岛惠鑫投资合伙企业	11,666,666	-11,666,666		0	非公开发行 A 股股票	2023 年 6 月 9 日

(有限合伙)						日
济南瀚祥投资管理合伙企业(有限合伙)	11,666,666	-11,666,666		0	非公开发行A股股票	2023年6月9日
济南瀚惠投资合伙企业(有限合伙)	11,666,666	-11,666,666		0	非公开发行A股股票	2023年6月9日
JPMorgan Chase Bank, National Association	14,200,000	-14,200,000		0	非公开发行A股股票	2023年6月9日
财通基金管理有限公司*	41,550,000	-41,550,000		0	非公开发行A股股票	2023年6月9日
百年人寿保险股份有限公司一分红保险产品	25,000,000	-25,000,000		0	非公开发行A股股票	2023年6月9日
长江金色晚晴(集合型)企业年金计划—上海浦东发展银行股份有限公司	15,000,000	-15,000,000		0	非公开发行A股股票	2023年6月9日
长江金色交响(集合型)企业年金计划—交通银行股份有限公司	11,666,666	-11,666,666		0	非公开发行A股股票	2023年6月9日
无锡金投控股有限公司	11,666,666	-11,666,666		0	非公开发行A股股票	2023年6月9日
安徽省皖能资本投资有限公司	11,666,666	-11,666,666		0	非公开发行A股股票	2023年6月9日
国华投资开发资产管理(北京)有限公司—北	16,666,666	-16,666,666		0	非公开发行A股股票	2023年6月9日

京国能新能源产业投资基金（有限合伙）						
UBS AG	23,333,333	-23,333,333		0	非公开发行 A 股股票	2023 年 6 月 9 日
上海上国投资管理有限公司	33,333,333	-33,333,333		0	非公开发行 A 股股票	2023 年 6 月 9 日
中国国有企业结构调整基金二期股份有限公司	48,805,039	-48,805,039		0	非公开发行 A 股股票	2023 年 6 月 9 日
合计	418,868,333	-397,589,533	-1,673,800	19,605,000	/	/

注 1：公司 2019 年限制性股票激励计划首次授予的限制性股票在完成登记之日起满 24 个月后分三期解除限售，分别为自完成登记之日起 24 个月、36 个月和 48 个月，每期解除限售的比例分别为 33%、33%、34%，在 2020-2022 年的三个会计年度中，分年度对本公司财务业绩指标、个人业绩指标进行考核，以达到公司财务业绩考核目标作为激励对象当年度的可解除限售条件。具体内容详见公司临 2020-010 和临 2020-017 公告。公司 2019 年限制性股票激励计划预留授予的限制性股票在完成登记之日起满 24 个月后分三期解除限售，分别为自完成登记之日起 24 个月、36 个月和 48 个月，每期解除限售的比例分别为 33%、33%、34%，在 2020-2022 年的三个会计年度中，分年度对本公司财务业绩指标、个人业绩指标进行考核，以达到公司财务业绩考核目标作为激励对象当年度的可解除限售条件。具体内容详见公司临 2021-004 和临 2021-026 公告。

注 2：表格中涉及报告期解除限售股数以及增加限售股数为负数的，系报告期内公司 2019 年限制性股票激励计划首次授予第二个解锁期和预留授予第一个解锁期解除限售上市流通的公告以及对部分限制性股票实施回购注销，相关股份已分别于 2023 年 2 月 23 日和 2023 年 4 月 6 日在中登公司完成回购注销以及上市流通工作，具体内容详见公司临 2023-006 和临 2023-012 公告。

注 3：公司 2022 年非公开发行股票共计 829,220,901 股于 2022 年 12 月在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕股份登记手续，公司控股股东中化股份认购的 A 股股票自发行结束之日起 18 个月内不得转让，其他发行对象认购的公司本次发行的股份自发行结束之日起 6 个月内不得转让，其中其他发行对象认购的 379,555,033 股已于 2023 年 6 月 9 日限售期满上市流通。

注 4：财通基金管理有限公司以其管理的 77 个资产管理计划及 1 个公募基金产品参与非公开发行认购。

## 二、股东情况

### （一）股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	72,001
截至报告期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	
中国中化 股份有限 公司	-	1,948,551,478	54.25	449,665,868	无		国有法人
青岛凡益 资产管理 有限公司 —凡益多 策略与时 偕行1号 私募证券 投资基金	- 18,070,000	50,000,000	1.39	-	无		境内非国有 法人
中国国有 企业结构 调整基金 二期股份 有限公司	-	48,805,039	1.36	-	无		国有法人
上海上国 投资资产 管理有限 公司	-	33,333,333	0.93	-	无		国有法人
江苏盛世 聚鑫私募 基金管理 有限公司 —连云港 碳三投资 基金合伙 企业（有 限合伙）	-	23,333,333	0.65	-	无		其他

江苏金桥私募基金管理有限公司—连云港润洋股权投资基金合伙企业（有限合伙）	-	18,333,333	0.51	-	无	其他
长江金色晚晴（集合型）企业年金计划—上海浦东发展银行股份有限公司	-	17,089,026	0.48	-	无	其他
国华投资开发资产管理（北京）有限公司—北京国能新能源产业投资基金（有限合伙）	-	16,666,666	0.46	-	无	其他
香港中央结算有限公司	8,188,773	13,106,126	0.36	-	无	境外法人
长江金色交响（集合型）企业年金计划—交通银行股份有限公司	-	11,666,666	0.32	-	无	其他
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	
中国中化股份有限公司	1,498,885,610			人民币普通股	1,498,885,610	

青岛凡益资产管理有限公司—凡益多策略与时偕行1号私募证券投资基金	50,000,000	人民币普通股	50,000,000
中国国有企业结构调整基金二期股份有限公司	48,805,039	人民币普通股	48,805,039
上海上国投资资产管理有限公司	33,333,333	人民币普通股	33,333,333
江苏盛世聚鑫私募基金管理有限公司—连云港碳三投资基金合伙企业（有限合伙）	23,333,333	人民币普通股	23,333,333
江苏金桥私募基金管理有限公司—连云港润洋股权投资基金合伙企业（有限合伙）	18,333,333	人民币普通股	18,333,333
长江金色晚晴（集合型）企业年金计划—上海浦东发展银行股份有限公司	17,089,026	人民币普通股	17,089,026
国华投资开发资产管理（北京）有限公司—北京国能新能源产业投资基金（有限合伙）	16,666,666	人民币普通股	16,666,666
香港中央结算有限公司	13,106,126	人民币普通股	13,106,126
长江金色交响（集合型）企业年金计划—交通银行股份有限公司	11,666,666	人民币普通股	11,666,666
前十名股东中回购专户情况说明			
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明			
上述股东关联关系或一致行动的说明	未知上述股东中是否存在关联关系，也未知是否属于法律、法规规定的一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明			

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	有限售条件股份可上市交易情况
----	-----------	----------------

		持有的有限售 条件股份数量	可上市交易时间	新增可上市 交易股份数 量	限售条 件
1	中国中化股份有限公司	449,665,868	2024年6月7日	449,665,868	自发行 结束之 日起 18 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明					

## (三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前十名股东

适用 不适用

## 三、董事、监事和高级管理人员情况

## (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情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

## (二) 董事、监事、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

## (三) 其他说明

适用 不适用

## 四、控股股东或实际控制人变更情况

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

## (一) 企业债券

适用 不适用

## (二) 公司债券

√适用 □不适用

## 1. 公司债券基本情况

单位：元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率(%)	还本付息方式	交易场所	投资者适当性安排(如有)	交易机制	是否存在终止上市交易的风险
中化国际(控股)股份有限公司公开发行2021年公司债券(第一期)	21中化G1	175781	2021-03-02	2021-03-04	2026-03-04	800,000,000.00	3.69	单利按年计息,每年付息一次,最后一期利息随本金一同支付	上海证券交易所	见注1	采取匹配成交、点击成交、询价成交、竞买成交和协商成交的交易方式	否
中化国际(控股)股份有限公司公开发行2021年可续	中化GY01	188412	2021-7-19	2021-7-21	2023-7-21	700,000,000.00	3.26	在公司不行使递延支付利息选择	上海证券交易所	见注1	采取匹配成交、点击成交、	否

期公司债券 (第一期)								权的情况下, 每年付息一次			询价成交、竞买成交和协商成交的交易方式	
中化国际(控股)股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行公司债券(第一期)(可持续挂钩)品种一	22 中化 G1	185229	2022-01-10	2022-01-12	2025-01-12	3,500,000,000.00	2.96	单利按年计息, 每年付息一次, 最后一期利息随本金一同支付	上海证券交易所	见注 1	采取匹配成交、点击成交、询价成交、竞买成交和协商成交的交易方式	否
中化国际(控股)股份有限公司 2023 年面向专业投资者公开发行科技创新公司债券(第一期)	23 中化 K1	138949	2023-4-13	2023-4-17	2026-4-17	500,000,000.00	2.90	单利按年计息, 每年付息一次, 最后一期利息随本金一同支付	上海证券交易所	见注 1	采取匹配成交、点击成交、询价成交、竞买成交和协商成交的交易方式	否

注 1：本期债券发行对象为符合《公司债券发行与交易管理办法》、《证券期货投资者适当性管理办法》和《上海证券交易所债券市场投资者适当性管理办法》规定的，在登记公司开立 A 股证券账户的专业投资者

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

适用 不适用

逾期未偿还债券

适用 不适用

关于逾期债项的说明

适用 不适用

## 2. 发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

## 3. 信用评级结果调整情况

适用 不适用

其他说明

无

## 4. 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及其影响

适用 不适用

其他说明

无

## 5. 公司债券其他情况的说明

适用 不适用

22 中化 G1：截至 2023 年 6 月末，本期可持续挂钩债券涉及的可持续发展绩效目标正常推进中。

## (三) 银行间债券市场非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 1. 非金融企业债务融资工具基本情况

单位：元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率 (%)	还本付息方式	交易场所	投资者适当性安排 (如有)	交易机制	是否存在终止上

												市 交 易 的 风 险
中化 国际 (控 股) 股份 有限 公司 2023 年度 第五 期超 短期 融资 券	23 中 化国际 SCP005	012382669	2023- 07-17	2023- 07-18	2023- 09-28	1,500,000,000.00	2.03	一 次 性 还 本 付 息	银 行 间 债 券 市 场	否		

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

适用 不适用

逾期未偿还债券

适用 不适用

关于逾期债项的说明

适用 不适用

## 2. 发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

## 3. 信用评级结果调整情况

适用 不适用

其他说明

无

## 4. 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及影响

适用 不适用

其他说明

无

## 5. 非金融企业债务融资工具其他情况的说明

□适用 √不适用

## (四) 公司报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

□适用 √不适用

## (五) 主要会计数据和财务指标

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

主要指标	本报告期末	上年度末	本报告期末 比上年度末 增减 (%)	变动原因
流动比率	1.11	1.20	-7.50	处置合盛公司影响
速动比率	0.71	0.46	54.35	处置合盛公司影响
资产负债率 (%)	56.14	62.22	下降 6.08 个百分点	处置合盛公司影响
	本报告期 (1-6 月)	上年同期	本报告期比 上年同期增 减 (%)	变动原因
扣除非经常性损益后 净利润	-562,020,443.15	867,933,111.73	-164.75	化工行业现阶段处于低迷状态，产品竞争加剧，价格处于低位，公司业绩受限于行业目前整体情况，较同期有所下降
EBITDA 全部债务比	0.05	0.10	-50.00	化工行业现阶段处于低迷状态，产品竞争加剧，价格处于低位，公司业绩受限于行业目前整体情况，较同期有所下降
利息保障倍数	0.07	4.22	-98.34	化工行业现阶段处于低迷状态，产品竞争加剧，

				价格处于低位，公司业绩受限于行业目前整体情况，较同期有所下降
现金利息保障倍数	3.42	12.99	-73.67	公司在上半年虽着力提升运营管控效率但经营业绩受限于行业目前整体情况导致经营活动现金流量净流入较上年同期有所减少
EBITDA 利息保障倍数	2.62	5.68	-53.87	化工行业现阶段处于低迷状态，产品竞争加剧，价格处于低位，公司业绩受限于行业目前整体情况，较同期有所下降
贷款偿还率（%）	100	100		
利息偿付率（%）	100	100		

## 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

### 二、财务报表

#### 合并资产负债表

2023 年 6 月 30 日

编制单位：中化国际（控股）股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	2,053,108,114.67	4,585,177,321.05
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产	七、3	58,420,564.36	11,771,047.66
应收票据	七、4	629,226,437.37	809,221,633.79
应收账款	七、5	4,017,397,706.53	3,694,833,620.43
应收款项融资	七、6	1,725,590,091.27	2,047,464,296.10
预付款项	七、7	1,183,290,452.39	1,307,869,769.93
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	1,108,367,123.64	1,231,089,415.61
其中：应收利息			
应收股利		10,411,278.35	
买入返售金融资产			
存货	七、9	4,640,953,583.50	6,015,356,170.04
合同资产			
持有待售资产	七、11		13,287,924,296.17
一年内到期的非流动资产	七、12	8,651,760.00	208,660,833.33
其他流动资产	七、13	605,256,141.50	536,009,613.51
流动资产合计		16,030,261,975.23	33,735,378,017.62
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	七、16	11,535,680.00	
长期股权投资	七、17	1,559,564,418.00	686,468,779.58
其他权益工具投资	七、18	175,658,512.55	313,151,711.81
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	372,333,972.62	363,407,302.45
固定资产	七、21	17,812,514,538.30	16,159,610,720.13
在建工程	七、22	12,166,270,843.33	12,037,145,116.71
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产	七、25	131,693,712.56	151,544,647.16
无形资产	七、26	2,925,669,390.75	2,905,320,355.83
开发支出	七、27	36,430,121.09	36,861,597.01
商誉	七、28	2,363,071,541.30	2,333,218,638.08
长期待摊费用	七、29	210,360,987.89	202,283,370.67
递延所得税资产	七、30	934,993,087.59	760,280,345.84
其他非流动资产	七、31	105,479,140.39	572,535,338.56
非流动资产合计		38,805,575,946.37	36,521,827,923.83
资产总计		54,835,837,921.60	70,257,205,941.45
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	1,281,994,140.47	4,776,703,069.84
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债	七、34	207,478,328.95	111,310,112.48
应付票据	七、35	1,886,579,279.10	2,509,815,540.88
应付账款	七、36	6,712,027,147.83	7,934,081,069.60
预收款项	七、37	6,904,000.02	2,355,950.44
合同负债	七、38	857,561,616.74	1,016,846,956.80
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	132,048,367.24	271,109,058.96
应交税费	七、40	261,713,541.87	346,431,231.34
其他应付款	七、41	1,738,599,645.70	1,356,282,371.27
其中：应付利息			
应付股利		563,353,461.73	13,200,945.76
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债	七、42		9,356,359,652.12
一年内到期的非流动负债	七、43	764,162,947.60	393,178,467.73
其他流动负债	七、44	575,935,626.59	78,367,055.94
流动负债合计		14,425,004,642.11	28,152,840,537.40
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	10,636,019,413.78	10,285,604,717.44
应付债券	七、46	4,795,772,357.34	4,295,654,954.56
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	94,474,908.54	109,101,163.00
长期应付款	七、48	1,282,571.43	1,282,571.43
长期应付职工薪酬	七、49	15,289,315.54	13,473,193.26
预计负债	七、50	129,639,314.42	121,018,158.11
递延收益	七、51	170,125,380.41	161,400,625.69
递延所得税负债	七、30	442,948,850.77	522,977,360.84

其他非流动负债	七、52	72,142,482.60	50,910,205.56
非流动负债合计		16,357,694,594.83	15,561,422,949.89
负债合计		30,782,699,236.94	43,714,263,487.29
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	3,591,616,773.00	3,593,290,573.00
其他权益工具	七、54	699,948,868.66	699,645,054.15
其中：优先股			
永续债		699,948,868.66	699,645,054.15
资本公积	七、55	5,602,174,585.09	5,601,124,255.09
减：库存股	七、56	54,280,090.00	114,386,304.00
其他综合收益	七、57	-377,007,809.15	-647,178,436.90
专项储备	七、58	93,274,051.12	104,522,048.97
盈余公积	七、59	979,098,890.49	979,098,890.49
一般风险准备			
未分配利润	七、60	7,348,382,032.19	7,928,322,087.42
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		17,883,207,301.40	18,144,438,168.22
少数股东权益		6,169,931,383.26	8,398,504,285.94
所有者权益（或股东权益）合计		24,053,138,684.66	26,542,942,454.16
负债和所有者权益（或股东权益）总计		54,835,837,921.60	70,257,205,941.45

公司负责人：张学工 主管会计工作负责人：张学工 会计机构负责人：秦晋克

### 母公司资产负债表

2023年6月30日

编制单位：中化国际（控股）股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年6月30日	2022年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		150,346,117.85	1,272,291,763.21
交易性金融资产			
衍生金融资产		4,649,853.00	1,722,780.00
应收票据		26,890,877.98	39,820,488.05
应收账款	十七、1	204,013,150.45	379,938,795.65
应收款项融资		101,529,202.56	132,780,519.62
预付款项		91,531,587.85	62,156,002.52
其他应收款	十七、2	1,851,389,861.40	1,816,192,486.31
其中：应收利息			
应收股利		479,918,185.03	479,700,000.00
存货		330,291,217.74	220,865,614.02
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		8,651,760.00	225,375,873.33

其他流动资产		7,925,247,360.67	6,632,838,260.67
流动资产合计		10,694,540,989.50	10,783,982,583.38
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		11,535,680.00	16,715,040.00
长期股权投资	十七、3	20,697,799,573.45	20,716,271,116.63
其他权益工具投资		65,979,248.29	70,502,280.36
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		31,338,326.96	33,366,656.19
在建工程		7,362,369.05	7,953,275.03
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		8,220,957.54	9,592,684.62
无形资产		144,872,290.64	151,323,991.81
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		477,399,084.22	403,532,276.60
其他非流动资产			
非流动资产合计		21,444,507,530.15	21,409,257,321.24
资产总计		32,139,048,519.65	32,193,239,904.62
<b>流动负债：</b>			
短期借款		250,072,333.34	1,600,644,583.34
交易性金融负债			
衍生金融负债		2,558,070.00	8,822,659.00
应付票据		211,406,289.45	171,438,392.05
应付账款		437,841,834.73	401,336,619.24
预收款项			
合同负债		30,166,866.85	58,433,398.97
应付职工薪酬			
应交税费		4,250,950.36	25,013,945.57
其他应付款		9,795,469,880.21	9,676,380,510.63
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		248,255,386.22	205,950,598.35
其他流动负债		504,119,053.80	7,596,378.56
流动负债合计		11,484,140,664.96	12,155,617,085.71
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		2,309,717,241.38	1,451,240,000.00

应付债券		4,795,772,357.34	4,295,654,954.56
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		4,676,526.52	6,214,621.96
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		18,269,720.00	22,184,660.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		7,128,435,845.24	5,775,294,236.52
负债合计		18,612,576,510.20	17,930,911,322.23
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		3,591,616,773.00	3,593,290,573.00
其他权益工具		699,948,868.66	699,645,054.15
其中：优先股			
永续债		699,948,868.66	699,645,054.15
资本公积		8,381,734,265.07	8,384,858,044.50
减：库存股		54,280,090.00	114,386,304.00
其他综合收益		25,343,222.49	27,454,689.32
专项储备		19,047,084.34	19,047,084.34
盈余公积		979,098,890.49	979,098,890.49
未分配利润		-116,037,004.60	673,320,550.59
所有者权益（或股东权益）合计		13,526,472,009.45	14,262,328,582.39
负债和所有者权益（或股东权益）总计		32,139,048,519.65	32,193,239,904.62

公司负责人：张学工 主管会计工作负责人：张学工 会计机构负责人：秦晋克

### 合并利润表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	七、61	29,020,878,889.57	44,412,538,013.70
其中：营业收入	七、61	29,020,878,889.57	44,412,538,013.70
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		29,116,091,592.79	42,379,080,292.94
其中：营业成本	七、61	27,290,193,771.67	40,063,210,213.34
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	68,330,702.61	111,525,386.51
销售费用	七、63	266,395,346.73	426,482,414.48
管理费用	七、64	772,587,355.19	1,037,353,908.80
研发费用	七、65	458,306,638.94	460,019,171.99
财务费用	七、66	260,277,777.65	280,489,197.82
其中：利息费用		283,254,842.83	367,090,442.37
利息收入		47,100,357.52	44,778,176.24
加：其他收益	七、67	101,391,961.25	86,258,029.38
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	228,090,353.54	88,957,069.09
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-52,354,451.27	1,454,629.76
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	-8,792,933.56	-58,536,161.38
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-183,125,416.63	-3,490,829.07
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-308,064,268.98	-234,363,938.57
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	1,556,921.22	88,955,883.63
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-264,156,086.38	2,001,237,773.84
加：营业外收入	七、74	98,415,275.59	78,868,313.61
减：营业外支出	七、75	40,769,086.00	89,191,621.98
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-206,509,896.79	1,990,914,465.47
减：所得税费用	七、76	-71,341,466.64	458,891,277.75
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-135,168,430.15	1,532,023,187.72
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		196,757,117.56	1,556,814,421.17
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-331,925,547.71	-24,791,233.45
（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）		-163,974,598.18	974,340,111.91

2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		28,806,168.03	557,683,075.81
六、其他综合收益的税后净额	七、77	-63,812,839.51	-87,646,124.64
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-76,761,697.34	-72,951,716.01
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-6,673,490.86	-5,438,177.64
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动		-6,673,490.86	-5,438,177.64
（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		-70,088,206.48	-67,513,538.37
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		-39,141,609.46	
（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		21,739,261.78	88,284,224.42
（6）外币财务报表折算差额		-52,685,858.80	-155,797,762.79
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		12,948,857.83	-14,694,408.63
七、综合收益总额		-198,981,269.66	1,444,377,063.08
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-240,736,295.52	901,388,395.90
（二）归属于少数股东的综合收益总额		41,755,025.86	542,988,667.18
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		-0.05	0.35
（二）稀释每股收益(元/股)		-0.05	0.35

公司负责人：张学工 主管会计工作负责人：张学工 会计机构负责人：秦晋克

### 母公司利润表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	十七、4	1,718,900,764.85	2,762,368,112.58
减：营业成本	十七、4	1,671,133,940.11	2,668,529,090.75
税金及附加		1,038,478.23	963,210.59
销售费用		34,907,697.61	70,438,619.02
管理费用		178,544,906.25	203,101,928.92
研发费用		7,618,918.32	9,609,241.48
财务费用		94,344,397.32	171,321,639.44
其中：利息费用		217,290,790.27	233,912,418.49
利息收入		125,413,207.80	46,176,735.90
加：其他收益		918,404.36	59,134.22
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	-50,625,502.57	159,733,382.86
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-18,081,831.28	-418,665.43
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		9,191,662.00	-8,270,144.92
信用减值损失（损失以“-”号填列）		806,724.21	-17,907,349.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-12,490,448.77	-39,211,422.78
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-1,015.76	175,289.87
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-320,887,749.52	-267,016,727.69
加：营业外收入		467,119.98	2,564,448.01
减：营业外支出		149,743.68	99,756.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-320,570,373.22	-264,552,035.68
减：所得税费用		-77,624,337.19	-66,563,931.72
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-242,946,036.03	-197,988,103.96
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-242,946,036.03	-197,988,103.96
（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		1,249,681.66	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		1,249,681.66	
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			

3. 其他权益工具投资公允价值变动		1,249,681.66	
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		-241,696,354.37	-197,988,103.96
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：张学工 主管会计工作负责人：张学工 会计机构负责人：秦晋克

### 合并现金流量表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		30,794,123,458.18	45,237,212,741.01
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
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		824,066,590.75	1,215,338,953.05

收到其他与经营活动有关的现金	七、78	267,576,887.47	222,658,900.07
经营活动现金流入小计		31,885,766,936.40	46,675,210,594.13
购买商品、接受劳务支付的现金		28,257,202,107.96	41,929,095,495.93
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		1,627,300,961.70	1,823,430,227.01
支付的各项税费		593,395,705.21	899,708,135.99
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	509,014,061.64	638,790,202.78
经营活动现金流出小计		30,986,912,836.51	45,291,024,061.71
经营活动产生的现金流量净额		898,854,099.89	1,384,186,532.42
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		963,251,613.86	10,181,300.00
取得投资收益收到的现金		153,344,843.89	60,334,841.97
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		15,567,033.03	135,619,524.79
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		469,062,713.89	
收到其他与投资活动有关的现金	七、78	398,909,736.93	
投资活动现金流入小计		2,000,135,941.60	206,135,666.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,370,356,245.79	4,089,549,356.77
投资支付的现金		1,081,178,219.29	
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		4,758,416.29	
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	363,660,000.00	1,185,671,492.11
投资活动现金流出小计		3,819,952,881.37	5,275,220,848.88
投资活动产生的现金流量净额		-1,819,816,939.77	-5,069,085,182.12
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		100,020.00	173,330,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		100,020.00	173,330,000.00
取得借款收到的现金		26,235,174,723.71	33,562,230,649.74

收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	351,470,200.62	
筹资活动现金流入小计		26,586,744,944.33	33,735,560,649.74
偿还债务支付的现金		27,991,979,213.08	27,489,718,480.24
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		499,567,389.57	459,132,269.27
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		34,378,097.71	
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	31,056,413.79	181,895,824.41
筹资活动现金流出小计		28,522,603,016.44	28,130,746,573.92
筹资活动产生的现金流量净额		-1,935,858,072.11	5,604,814,075.82
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-31,390,993.86	49,300,007.24
五、现金及现金等价物净增加额		-2,888,211,905.85	1,969,215,433.36
加：期初现金及现金等价物余额		4,574,275,082.50	2,385,673,559.12
六、期末现金及现金等价物余额		1,686,063,176.65	4,354,888,992.48

公司负责人：张学工 主管会计工作负责人：张学工 会计机构负责人：秦晋克

### 母公司现金流量表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,778,356,956.46	2,711,178,975.07
收到的税费返还		19,998,256.56	96,741,065.37
收到其他与经营活动有关的现金		28,119,166.96	144,363,128.45
经营活动现金流入小计		1,826,474,379.98	2,952,283,168.89
购买商品、接受劳务支付的现金		1,664,437,857.81	2,784,966,612.51
支付给职工及为职工支付的现金		208,829,106.91	166,260,315.34
支付的各项税费		4,277,804.71	1,716,875.70
支付其他与经营活动有关的现金		109,077,631.13	123,211,609.65
经营活动现金流出小计		1,986,622,400.56	3,076,155,413.20
经营活动产生的现金流量净额		-160,148,020.58	-123,872,244.31
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		1,942,978,961.67	4,035,521,603.04
取得投资收益收到的现金		93,170,018.89	34,540,278.56

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		8,578.01	180,436.91
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		218,760,256.73	30,000,000.00
投资活动现金流入小计		2,254,917,815.30	4,100,242,318.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		17,134,372.38	14,129,106.52
投资支付的现金		18,032,592,278.84	5,195,794,933.08
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		294,000,000.00	40,000,000.00
投资活动现金流出小计		18,343,726,651.22	5,249,924,039.60
投资活动产生的现金流量净额		-16,088,808,835.92	-1,149,681,721.09
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		22,734,843,397.60	21,386,704,151.46
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		22,734,843,397.60	21,386,704,151.46
偿还债务支付的现金		7,324,613,312.37	19,121,019,168.05
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		278,448,948.99	208,053,627.40
支付其他与筹资活动有关的现金		5,331,489.70	3,347,948.28
筹资活动现金流出小计		7,608,393,751.06	19,332,420,743.73
筹资活动产生的现金流量净额		15,126,449,646.54	2,054,283,407.73
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		561,564.60	4,512,216.33
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-1,121,945,645.36	785,241,658.66
加：期初现金及现金等价物余额		1,272,291,763.21	462,562,731.25
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		150,346,117.85	1,247,804,389.91

公司负责人：张学工 主管会计工作负责人：张学工 会计机构负责人：秦晋克

## 合并所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年半年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	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、上年期末余额	3,593,290,573.00		699,645,064.15		5,601,124,255.09	114,386,304.00	-647,178,436.90	104,522,048.97	979,098,890.49		7,928,322,087.42		18,144,438,168.22	8,398,604,283.94	26,542,942,454.16
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	3,593,290,573.00		699,645,064.15		5,601,124,255.09	114,386,304.00	-647,178,436.90	104,522,048.97	979,098,890.49		7,928,322,087.42		18,144,438,168.22	8,398,604,283.94	26,542,942,454.16
三、本期增减变动金额（减少以 “-”号填列）	-1,673,800.00		303,814.51		1,050,330.00	-60,106,214.00	270,170,627.75	-11,247,997.85			-579,940,055.23		-281,230,866.82	-2,228,572,902.68	-2,489,803,769.50
（一）综合收益总额							-76,761,697.34				-160,974,598.18		-240,736,295.52	41,755,025.86	-198,981,269.66
（二）所有者投入和减少资本	-1,673,800.00		303,814.51		-204,908.74	-60,106,214.00							58,531,319.77	-219,335.52	58,311,984.25
1. 所有者投入的普通股													100,020.00		100,020.00
2. 其他权益工具持有者投入资本			303,814.51										303,814.51		303,814.51
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-1,673,800.00				-204,908.74	-60,106,214.00							58,227,505.26	-219,335.52	57,908,169.74
4. 其他															
（三）利润分配											-550,152,515.97		-550,152,515.97	-34,378,097.71	-584,530,613.68
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-538,742,515.95		-538,742,515.95	-34,378,097.71	-573,120,613.66
4. 其他											-11,410,000.02		-11,410,000.02		-11,410,000.02
（四）所有者权益内部结转							-122,828,748.77				122,828,748.77				
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							-122,828,748.77				122,828,748.77				
6. 其他															
（五）专项储备									-11,247,997.85				-11,247,997.85	-6,946,424.22	-18,194,422.07
1. 本期提取									52,642,762.07				52,642,762.07	16,267,725.13	68,910,487.20
2. 本期使用									63,890,759.92				63,890,759.92	23,214,149.35	87,104,909.27
（六）其他					1,255,238.74		469,761,074.86				11,358,309.15		482,374,622.75	-2,228,784,071.09	-1,746,409,448.34
四、本期期末余额	3,591,616,773.00		699,948,888.66		5,602,174,585.09	54,280,090.00	-377,007,809.15	93,274,051.12	979,098,890.49		7,348,382,032.19		17,883,207,301.40	6,169,931,383.26	24,053,138,684.66

2023 年半年度报告

项目	2022 年半年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	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、上年期末余额	2,765,166,472.00		699,052,450.87		1,647,765,054.25	170,644,000.00	-594,203,643.79	50,101,765.06	979,098,890.49		6,872,919,520.27		12,249,236,509.15	7,680,165,293.63	19,929,421,802.78
二、本年期初余额															
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-1,096,800.00		293,825.17		-96,216,762.50	-56,257,696.00	-72,951,716.01	29,646,582.66			741,894,538.13		657,737,363.45	625,141,591.47	1,282,878,954.92
(一)所有者投入和减少资本	-1,096,800.00		293,825.17		2,549,584.25	-56,257,696.00							58,004,305.42	172,222,391.92	230,226,697.34
1.所有者投入的普通股														172,330,000.00	172,330,000.00
2.其他权益工具持有者投入资本			293,825.17										293,825.17	293,825.17	
3.国家企业信用信息公示系统公告	-1,096,800.00				2,549,584.25	-56,257,696.00							57,710,480.25	-1,107,618.08	56,602,862.17
(二)所有者利润分配													-232,535,573.76	-232,535,573.76	-232,535,573.76
1.提取盈余公积															
2.提取一般风险准备															
3.对所有者(或股东)的分配													-221,125,573.76	-221,125,573.76	-221,125,573.76
(三)所有者权益内部结转													11,410,000.00	11,410,000.00	11,410,000.00
1.资本公积转增资本(或股本)															
2.盈余公积转增资本(或股本)															
3.盈余公积弥补亏损															
4.设定受益计划变动额结转留存收益															
5.其他综合收益结转留存收益								29,646,582.66						29,646,582.66	29,646,582.66
6.其他															
四、本期期末余额	2,764,069,672.00		699,346,276.04		1,551,548,291.75	114,386,304.00	-667,155,359.80	79,748,347.72	979,098,890.49		7,593,638,978.86		12,885,308,793.06	8,295,515,246.24	21,180,824,039.30

公司负责人：张学工 主管会计工作负责人：张学工 会计机构负责人：秦晋克

2023 年半年度报告

母公司所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年半年度										
	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、上年期末余额	3,593,290,573.00		699,645,054.15		8,384,858,044.50	114,386,304.00	27,454,689.32	19,047,084.34	979,098,890.49	673,320,550.59	14,262,328,582.39
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	3,593,290,573.00		699,645,054.15		8,384,858,044.50	114,386,304.00	27,454,689.32	19,047,084.34	979,098,890.49	673,320,550.59	14,262,328,582.39
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-1,673,800.00		303,814.51		-3,123,779.43	-60,106,214.00	-2,111,466.83			-789,357,555.19	-735,856,572.94
（一）综合收益总额							1,249,681.66			-242,946,036.03	-241,696,354.37
（二）所有者投入和减少资本	-1,673,800.00		303,814.51		-3,123,779.43	-60,106,214.00					55,612,449.08
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本			303,814.51								303,814.51
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-1,673,800.00				1,143,502.03	-60,106,214.00					59,575,916.03
4. 其他					-4,267,281.46						-4,267,281.46
（三）利润分配										-550,152,515.97	-550,152,515.97
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-538,742,515.95	-538,742,515.95
3. 其他										-11,410,000.02	-11,410,000.02
（四）所有者权益内部结转							-3,361,148.49			3,361,148.49	
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							-3,361,148.49			3,361,148.49	
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他										379,848.32	379,848.32
四、本期期末余额	3,591,616,773.00		699,948,868.66		8,381,734,265.07	54,280,090.00	25,343,222.49	19,047,084.34	979,098,890.49	-116,037,004.60	13,526,472,009.45

2023 年半年度报告

项目	2022 年半年度										
	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、上年期末余额	2,765,166,472.00		699,052,450.87		4,236,413,188.64	170,644,000.00	1,745,657.38	19,047,084.34	979,098,890.49	1,426,538,118.16	9,956,417,861.88
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,765,166,472.00		699,052,450.87		4,236,413,188.64	170,644,000.00	1,745,657.38	19,047,084.34	979,098,890.49	1,426,538,118.16	9,956,417,861.88
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-1,096,800.00		293,825.17		7,042,220.31	-56,257,696.00				-430,523,677.74	-368,026,736.26
(一) 综合收益总额										-197,988,103.96	-197,988,103.96
(二) 所有者投入和减少资本	-1,096,800.00		293,825.17		7,042,220.31	-56,257,696.00					62,496,941.48
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本			293,825.17								293,825.17
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-1,096,800.00				7,042,220.31	-56,257,696.00					62,203,116.31
4. 其他											
(三) 利润分配										-232,535,573.78	-232,535,573.78
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者 (或股东) 的分配										-221,125,573.76	-221,125,573.76
3. 其他										-11,410,000.02	-11,410,000.02
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本 (或股本)											
2. 盈余公积转增资本 (或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	2,764,069,672.00		699,346,276.04		4,243,455,408.95	114,386,304.00	1,745,657.38	19,047,084.34	979,098,890.49	996,014,440.42	9,588,391,125.62

公司负责人：张学工 主管会计工作负责人：张学工 会计机构负责人：秦晋克

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

中化国际（控股）股份有限公司（原名为中化国际贸易股份有限公司，以下简称“本公司”、“中化国际”）是由中国中化集团有限公司（原名为中国化工进出口总公司，以下简称“中化集团”）作为主要发起人，并联合中国粮油食品进出口（集团）有限公司、北京燕山石油化工有限公司、中国石油销售总公司、上海石油化工有限公司及浙江中大集团股份有限公司五家公司，以发起方式设立。本公司于1998年12月14日在国家工商局注册登记。于1999年12月21日在上海证券交易所向社会公众发行人民币普通股上市交易。本公司母公司为中国中化股份有限公司，最终控股公司为中国中化控股有限责任公司。本公司注册地址和总部地址为中国（上海）自由贸易试验区长清北路233号12层。

本公司及子公司（以下简称“本集团”）主要从事化工原料、精细化工、塑料、橡胶制品等的进出口及内销贸易，以及仓储运输和货运代理业务，橡胶助剂等的制造、加工及销售，天然橡胶的种植、加工及销售等。其中，中化国际母公司主要从事自营和代理除国家组织统一联合经营的出口商品和国家实行核定公司经营的进口商品以外的其它商品及技术的进出口业务；对销贸易和转口贸易；化工、化工材料、矿产品、润滑脂、煤炭、钢材、橡胶及橡胶制品、建筑材料、黑色金属材料、机械、电子设备的销售，以及与上述业务相关的咨询服务。中化国际下属子公司主要从事化工品进出口、内销贸易，天然橡胶种植、加工及销售，农药与橡胶助剂等的制造、加工及销售等。

#### 2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，本期变化情况参见附注八。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）编制。

本财务报表以持续经营为基础列报。

编制本财务报表时，除某些金融工具外，均以历史成本为计价原则。持有待售的处置组，按照账面价值与公允价值减去出售费用后的净额孰低列报。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

#### 2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

## 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了具体会计政策和会计估计，主要体现在应收账款信用损失准备的计提、固定资产折旧、无形资产摊销、生产性生物资产折旧、收入确认和计量、存货计价方法等。

### 1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2023年6月30日的合并财务状况和财务状况、2023年度1-6月的合并经营成果和经营成果及合并现金流量和现金流量。

此外，本公司的财务报表同时符合中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）2014年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

### 2. 会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

### 3. 营业周期

适用 不适用

本公司将从购买用于加工或销售的资产起至实现现金或现金等价物的期间作为正常营业周期。

### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。本公司的部分子公司采用本公司记账本位币以外的货币作为记账本位币，在编制本财务报表时，这些子公司的外币财务报表按照五、9进行了折算。

### 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

本集团取得对另一个或多个企业（或一组资产或净资产）的控制权且其构成业务的，该交易或事项构成企业合并。企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

对于非同一控制下的交易，购买方在判断取得的资产组合等是否构成一项业务时，将考虑是否选择采用“集中度测试”的简化判断方式。如果该组合通过集中度测试，则判断为不构成业务。如果该组合未通过集中度测试，仍应按照业务条件进行判断。

当本集团取得了不构成业务的一组资产或净资产时，应将购买成本按购买日所取得各项可辨认资产、负债的相对公允价值基础进行分配，不按照以下企业合并的会计处理方法进行处理。

#### (1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在最终控制方合并财务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（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的直接相关费用，于发生时计入当期损益。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

#### (2) 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。本集团作为购买方，为取得被购买方控制权而付出的资产（包括购买日之前所持有的被购买方的股权）、发生或承担的负债以及发行的权益性证券在购买日的公允价值之和，减去合并中取得的被购买方可辨认净资产于购买日公允价值份额的差额，如为正数则确认为商誉；如为负数则计入当期损益。本集团将作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本集团为进行企业合并发生的各项直接费用计入当期损益。付出资产的公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本集团在购买日按公允价值确认所取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债。购买日是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

通过多次交易分步实现非同一控制企业合并时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本集团会按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益或其他综合收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的权益法核算下的以后可重分类进损益的其他综合收益及其他所有者权益变动于购买日转入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的，购买日之前确认的其他综合收益于购买日转入留存收益。

## 6. 合并财务报表的编制方法

适用  不适用

### (1) 总体原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的子公司。控制，是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。在判断本集团是否拥有对被投资方的权力时，本集团仅考虑与被投资方相关的实质性权利（包括本集团自身所

享有的及其他方所享有的实质性权利)。子公司的财务状况、经营成果和现金流量由控制开始日起至控制结束日止包含于合并财务报表中。

子公司少数股东应占的权益、损益和综合收益总额分别在合并资产负债表的股东权益中和合并利润表的净利润及综合收益总额项目后单独列示。

如果子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

当子公司所采用的会计期间或会计政策与本公司不一致时，合并时已按照本公司的会计期间或会计政策对子公司财务报表进行必要的调整。合并时所有集团内部交易及余额，包括未实现内部交易损益均已抵销。集团内部交易发生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。

### (2) 合并取得子公司

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，以被合并子公司的各项资产、负债在最终控制方财务报表中的账面价值为基础，视同被合并子公司在本公司最终控制方对其开始实施控制时纳入本公司合并范围，并对合并财务报表的期初数以及前期比较报表进行相应调整。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，以购买日确定的被购买子公司各项可辨认资产、负债的公允价值为基础自购买日起将被购买子公司纳入本公司合并范围。

### (3) 处置子公司

本集团丧失对原有子公司控制权时，由此产生的任何处置收益或损失，计入丧失控制权当期的投资收益。对于剩余股权投资，本集团按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量，由此产生的任何收益或损失，也计入丧失控制权当期的投资收益。

通过多次交易分步处置对子公司长期股权投资直至丧失控制权的，按下述原则判断是否为一揽子交易：

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

如果各项交易不属于一揽子交易的，则在丧失对子公司控制权以前的各项交易，按照不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的会计政策进行处理。

如果各项交易属于一揽子交易的，则将各项交易作为一项处置原有子公司并丧失控制权的交易进行处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公

司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额之间的差额，在合并财务报表中计入其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

#### (4) 少数股东权益变动

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

#### 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

#### 8. 现金及现金等价物的确定标准

现金和现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及持有期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

#### 9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

本集团收到投资者以外币投入资本时按当日即期汇率折合为人民币，其他外币交易在初始确认时按交易发生日的即期汇率折合为人民币。

于资产负债表日，外币货币性项目采用该日的即期汇率折算。除与购建或者生产符合资本化条件资产有关的专门借款本金和利息的汇兑差额外，其他汇兑差额计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，属于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的差额，计入其他综合收益；其他差额计入当期损益。

对境外经营的财务报表进行折算时，资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目中除未分配利润及其他综合收益中的外币财务报表折算差额项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在其他综合收益中列示。处置境外经营时，相关的外币财务报表折算差额自其他综合收益转入处置当期损益。

#### 10. 金融工具

适用 不适用

本集团的金融工具包括货币资金、债券投资、除长期股权投资以外的股权投资、应收款项、应付款项、借款、应付债券及股本等。

## (1) 金融资产及金融负债的确认和初始计量

金融资产和金融负债在本集团成为相关金融工具合同条款的一方时，于资产负债表内确认。

在初始确认时，金融资产及金融负债以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，本集团按照根据五、38 的会计政策确定的交易价格进行初始计量。

## (2) 金融资产的分类和后续计量

### (a) 本集团金融资产的分类

本集团通常根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，在初始确认时将金融资产分为不同类别：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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本集团改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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

- 本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量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

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

对于非交易性权益工具投资，本集团可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

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

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

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

#### (b) 本集团金融资产的后续计量

##### — 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

##### — 以摊余成本计量的金融资产

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

##### — 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资

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

##### — 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

### (3) 金融负债的分类和后续计量

本集团将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、财务担保负债及以摊余成本计量的金融负债。

#### - 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。

#### - 财务担保负债

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本集团向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

初始确认后，财务担保合同相关收益依据五、38 所述会计政策的规定分摊计入当期损益。财务担保负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及其初始确认金额扣除财务担保合同相关收益的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

#### - 以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对于该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

### (4) 抵销

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

- 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；
- 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) 金融资产和金融负债的终止确认

满足下列条件之一时，本集团终止确认该金融资产：

- 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- 该金融资产已转移，且本集团将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

– 该金融资产已转移，虽然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的风险和报酬，但是未保留对该金融资产的控制。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，本集团将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 被转移金融资产在终止确认日的账面价值；
- 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）之和。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或部分金融负债）。

#### (6) 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：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 合同资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资；
- 租赁应收款；
- 非以公允价值计量且其变动计入当期损益的财务担保合同。

本集团持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的债权投资或权益工具投资，指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资，以及衍生金融资产。

#### 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本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。

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

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

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

对于应收账款、租赁应收款和合同资产，本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。本集团基于历史信用损失经验、使用准备矩阵计算上

述金融资产的预期信用损失，相关历史经验根据资产负债表日借款人的特定因素、以及对当前状况和未来经济状况预测的评估进行调整。

除应收账款、租赁应收款和合同资产外，本集团对满足下列情形的金融工具按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具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：

- 该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；或
- 该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

信用风险显著增加

本集团通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本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。本集团考虑的信息包括：

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

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

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本集团认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

已发生信用减值的金融资产

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

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

#### 预期信用损失准备的列报

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

#### 核销

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

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

#### (7) 权益工具

本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

回购本公司股份时，回购的股份作为库存股管理，回购股份的全部支出转为库存股成本，同时进行备查登记。库存股不参与利润分配，在资产负债表中作为股东权益的备抵项目列示。

库存股注销时，按注销股票面值总额减少股本，库存股成本超过面值总额的部分，应依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；库存股成本低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

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

#### (8) 可转换工具

##### — 含权益成分的可转换工具

对于本集团发行的可转换为权益股份且转换时所发行的股份数量和对价的金额固定的可转换工具，本集团将其作为包含负债和权益成分的复合金融工具。

在初始确认时，本集团将相关负债和权益成分进行分拆，先确定负债成分的公允价值（包括其中可能包含的非权益性嵌入衍生工具的公允价值），再从复合金融工具公允价值中扣除负债成分的公允价值，作为权益成分的价值，计入权益。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

初始确认后，对于没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的负债成分，采用实际利率法按摊余成本计量。权益成分在初始计量后不再重新计量。

当可转换工具进行转换时，本集团将负债成分和权益成分转至权益相关科目。当可转换工具被赎回时，赎回支付的价款以及发生的交易费用被分配至权益和负债成分。分配价款和交易费用的方法与该工具发行时采用的分配方法一致。价款和交易费用分配后，其与权益和负债成分账面价值的差异中，与权益成分相关的计入权益，与负债成分相关的计入损益。

##### — 不含权益成分的其他可转换工具

对于本集团发行的不含权益成分的其他可转换工具，在初始确认时，可转换工具的衍生工具成分以公允价值计量，剩余部分作为主债务工具的初始确认金额。

初始确认后，衍生工具成分以公允价值计量，公允价值变动形成的利得或损失计入当期损益。对于主债务工具，采用实际利率法按摊余成本计量。

当可转换工具进行转换时，本集团将主债务工具和衍生工具成分转至权益相关科目。当可转换工具被赎回时，赎回支付的价款与主债务工具和衍生工具成分账面价值的差异计入损益。

#### (9) 优先股和永续债

本集团根据所发行的优先股、永续债的合同条款及其所反映的经济实质，结合金融资产、金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将这些金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本集团对于其发行的同时包含权益成分和负债成分的优先股和永续债，按照与含权益成分的可转换工具相同的会计政策进行处理。本集团对于其发行的不包含权益成分的优先股和永续债，按照与不含权益成分的其他可转换工具相同的会计政策进行处理。

本集团对于其发行的应归类为权益工具的优先股和永续债，按照实际收到的金额，计入权益。存续期间分派股利或利息的，作为利润分配处理。按合同条款约定赎回优先股和永续债的，按赎回价格冲减权益。

#### 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

参见 10. 金融工具。

#### 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

参见 10. 金融工具。

#### 13. 应收款项融资

√适用 □不适用

参见 10. 金融工具。

#### 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

参见 10. 金融工具。

#### 15. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类和成本

存货包括原材料、在产品、库存商品、周转材料、在途物资、低值易耗品。

存货按成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和使存货达到目前场所和状态所发生的其他支出。除原材料采购成本外，在产品及产成品还包括直接人工和按照适当比例分配的生产制造费用。

(2) 发出存货的计价方法

发出存货的实际成本采用加权平均法计量。

周转材料包括包装物等，包装物采用一次转销法进行摊销。

### (3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。

可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。为生产而持有的原材料，其可变现净值根据其生产的产成品的可变现净值为基础确定。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算。当持有存货的数量多于相关合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备时，原材料按单个存货项目计提，产成品按单个存货项目计提。与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，合并计提存货跌价准备。

### (4) 存货的盘存制度

本集团存货盘存制度为永续盘存制。

## 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

本集团主要通过出售而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，将该非流动资产或处置组划分为持有待售类别。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。

本集团将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在其当前状况下即可立即出售；
- 出售极可能发生，即本集团已经就一项出售计划作出决议且已与其他方签订了具有法律约束力的购买协议，预计出售将在一年内完成。

本集团按账面价值与公允价值减去出售费用后净额之孰低者对持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产及采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产）或处置组进行初始计量和后续计量，账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失，计入当期损益。

#### 18. 债权投资

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

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

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

参见 10. 金融工具。

#### 21. 长期股权投资

适用 不适用

(1) 长期股权投资投资成本确定

(a) 通过企业合并形成的长期股权投资

— 对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，本公司按照合并日取得的被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。通过非一揽子的多次交易分步实现的同一控制下企业合并形成的对子公司的长期股权投资，本公司按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。

— 对于非同一控制下企业合并形成的对子公司的长期股权投资，本公司按照购买日取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，作为该投资的初始投资成本。通过非一揽子的多次交易分步实现的非同一控制下企业合并形成的对子公司的长期股权投资，其初始投资成本为本公司购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和。

(b) 其他方式取得的长期股权投资

- 对于通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资，在初始确认时，对于以支付现金取得的长期股权投资，本集团按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；对于发行权益性证券取得的长期股权投资，本集团按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

## (2) 长期股权投资后续计量及损益确认方法

### (a) 对子公司的投资

在本公司个别财务报表中，本公司采用成本法对子公司的长期股权投资进行后续计量，除非投资符合持有待售的条件。对被投资单位宣告分派的现金股利或利润由本公司享有的部分确认为当期投资收益，但取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润除外。

### (b) 对合营企业和联营企业的投资

合营企业指本集团与其他合营方共同控制且仅对其净资产享有权利的一项安排。

联营企业指本集团能够对其施加重大影响的企业。

后续计量时，对合营企业和联营企业的长期股权投资采用权益法核算，除非投资符合持有待售的条件。

本集团在采用权益法核算时的具体会计处理包括：

- 对于长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，以前者作为长期股权投资的成本；对于长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，以后者作为长期股权投资的成本，长期股权投资的成本与初始投资成本的差额计入当期损益。

- 取得对合营企业和联营企业投资后，本集团按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。对合营企业或联营企业除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（以下简称“其他所有者权益变动”），本集团按照应享有或应分担的份额计入股东权益，并同时调整长期股权投资的账面价值。

- 在计算应享有或应分担的被投资单位实现的净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，本集团以取得投资时被投资单位可辨认净资产公允价值为基础，按照本集团的会计政策或会计期间进行必要调整后确认投资收益和其他综合收益等。本集团与联营企业及合营企业之间内部交易产生的未实现损益按照应享有的比例计算归属于本集团的部分，在权益法核算时予以抵销。内部交易产生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。

– 本集团对合营企业或联营企业发生的净亏损，除本集团负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

### (3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的判断标准

共同控制指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动（即对安排的回报产生重大影响的活动）必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

本集团在判断对被投资单位是否存在共同控制时，通常考虑下述事项：

- 是否任何一个参与方均不能单独控制被投资单位的相关活动；
  - 涉及被投资单位相关活动的决策是否需要分享控制权参与方一致同意。
- 重大影响指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

## 22. 投资性房地产

### (1). 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

折旧或摊销方法

本集团将持有的为赚取租金或资本增值，或两者兼有的房地产划分为投资性房地产。本集团采用成本模式计量投资性房地产，即以成本减累计折旧、摊销及减值准备后在资产负债表内列示。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销，除非投资性房地产符合持有待售的条件。

## 23. 固定资产

### (1). 确认条件

适用  不适用

固定资产指本集团为生产商品、提供劳务、出租或经营管理]而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

外购固定资产的初始成本包括购买价款、相关税费以及使该资产达到预定可使用状态前所发生的可归属于该项资产的支出。自行建造固定资产按五、24 确定初始成本。本集团在固定资产报废时承担的与环境保护和生态恢复等义务相关的支出，包括在有关固定资产的初始成本中。

对于构成固定资产的各组成部分，如果各自具有不同使用寿命或者以不同方式为本集团提供经济利益，适用不同折旧率或折旧方法的，本集团分别将各组成部分确认为单项固定资产。

对于固定资产的后续支出，包括与更换固定资产某组成部分相关的支出，在与支出相关的经济利益很可能流入本集团时资本化计入固定资产成本，同时将被替换部分的账面价值扣除；与固定资产日常维护相关的支出在发生时计入当期损益。

固定资产以成本减累计折旧及减值准备后在资产负债表内列示。

## (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	年限平均法	3-50 年	0%-5%	1.90%-33.33%
机器设备	年限平均法	1-20 年	0%-5%	4.75%-100.00%
运输工具	年限平均法	4-25 年	0%-5%	3.80%-25.00%
其他设备	年限平均法	1-25 年	0%-5%	3.80%-100.00%

除使用提取的安全生产费形成的固定资产之外，其他固定资产的折旧采用年限平均法计提。若固定资产符合持有待售的条件：参见五、17。

## (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

## (4). 固定资产处置

固定资产满足下述条件之一时，本集团会予以终止确认。

- 固定资产处于处置状态；
- 该固定资产预期通过使用或处置不能产生经济利益。

报废或处置固定资产项目所产生的损益为处置所得款项净额与项目账面金额之间的差额，并于报废或处置日在损益中确认。

## 24. 在建工程

√适用 □不适用

自行建造的固定资产的成本包括工程用物资、直接人工、符合资本化条件的借款费用和使该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出。

自行建造的固定资产于达到预定可使用状态时转入固定资产，此前列于在建工程，且不计提折旧。

企业将固定资产达到预定可使用状态前产出的产品或副产品对外销售，按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。

## 25. 借款费用

适用  不适用

本集团发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化并计入相关资产的成本，其他借款费用均于发生当期确认为财务费用。

在资本化期间内，本集团按照下列方法确定每一会计期间的利息资本化金额（包括折价或溢价的摊销）：

- 对于为购建符合资本化条件的资产而借入的专门借款，本集团以专门借款按实际利率计算的当期利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定专门借款应予资本化的利息金额。
- 对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，本集团根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出的加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率是根据一般借款加权平均的实际利率计算确定。

本集团确定借款的实际利率时，是将借款在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该借款初始确认时确定的金额所使用的利率。

在资本化期间内，外币专门借款本金及其利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。而除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额作为财务费用，计入当期损益。

资本化期间是指本集团从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。当资本支出和借款费用已经发生及为使资产达到预定可使用所必要的购建或生产活动已经开始时，借款费用开始资本化。当购建符合资本化条件的资产达到预定可使用状态时，借款费用停止资本化。对于符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，本集团暂停借款费用的资本化。

## 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

本集团使用权资产类别主要包括土地、房屋建筑物和其他设备。

在租赁期开始日，本集团将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受

的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本集团后续采用年限平均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，本集团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，本集团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。

本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值时，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

## 29. 无形资产

### (1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

无形资产以成本减累计摊销（仅限于使用寿命有限的无形资产）及减值准备后在资产负债表内列示。对于使用寿命有限的无形资产，本集团将无形资产的成本扣除预计净残值和累计减值准备后按直线法预计使用寿命期内摊销，除非该无形资产符合持有待售的条件。

各项无形资产的摊销年限为：

项目	摊销年限 (年)
除永久年限土地使用权以外的土地使用权	20 - 95 年
专有技术	2 - 30 年
使用寿命不确定的商标使用权以外的商标使用权及产品登记证	10 - 20 年
客户关系	10 - 20 年
软件及其他	3 - 10 年

本集团至少在每年年度终了对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

本集团将无法预见未来经济利益期限的无形资产视为使用寿命不确定的无形资产，并对这类无形资产不予摊销。本集团在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，并按上述使用寿命有限的无形资产处理。

### (2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出 and 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，如果开发形成的某项产品或工序等在技术和商业上可行，而且本集团有充足的资源和意向完成开发工作，并且开发阶段支出能够可靠计量，则开发阶段的支出便会予以资本化。资本化开发支出按成本减减值准备在资产负债表内列示。其他开发费用则在其产生的期间内确认为费用。

企业对于研发过程中产出的产品或副产品对外销售，按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。

### 30. 长期资产减值

适用  不适用

本集团对存在减值迹象的资产进行减值测试，估计资产的可收回金额。此外，无论是否存在减值迹象，本集团至少每年对尚未达到可使用状态的无形资产估计其可收回金额，于每年年度终了对商誉及使用寿命不确定的无形资产估计其可收回金额。本集团依据相关资产组或者资产组组合能够从企业合并的协同效应中的受益情况分摊商誉账面价值，并在此基础上进行商誉减值测试。

可收回金额是指资产（或资产组、资产组组合，下同）的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者。

资产组由创造现金流入相关的资产组成，是可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。

资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的税前折现率对其进行折现后的金额加以确定。

可收回金额的估计结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，资产的账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。与资产组或者资产组组合相关的减值损失，先抵减分摊至该资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处置费用后的净额（如可确定的）、该资产预计未来现金流量的现值（如可确定的）和零三者之中最高者。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不会转回。

### 31. 长期待摊费用

适用  不适用

本集团将已发生且受益期在一年以上的各项费用确认为长期待摊费用。长期待摊费用以成本减累计摊销及减值准备在资产负债表内列示。

长期待摊费用在受益期限内分期平均摊销。各项费用的摊销期限分别为：

项目	摊销期限
设备及场地租用费	5 - 50 年
房屋装修费	5 - 10 年
维护修理费	3 - 5 年
其他	2 - 11 年

## 32. 合同负债

### 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同负债。

## 33. 职工薪酬

### (1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生或按规定的基准和比例计提的职工工资、奖金、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本集团年度奖金金额估计参照职工绩效业绩在经批准的职工工资总额范围内进行列支。

### (2)、离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本集团所参与的设定提存计划是按照中国有关法规要求，本集团职工参加的由政府机构设立管理的社会保障体系中的基本养老保险。基本养老保险的缴费金额按国家规定的基准和比例计算。本集团在职工提供服务的会计期间，将应缴存的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本集团运作一项设定受益退休金计划，该计划要求向独立管理的基金缴存费用。该计划未注入资金，设定受益计划下提供该福利的成本采用预期累积福利单位法。

设定受益退休金计划引起的重新计量，包括精算利得或损失，资产上限影响的变动(扣除包括在设定受益计划净负债利息净额中的金额)和计划资产回报(扣除包括在设定受益计划净负债利息净额中的金额)，均在资产负债表中立即确认，并在其发生期间通过其他综合收益计入股东权益，后续期间不转回至损益。

在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：修改设定受益计划时；本集团确认相关重组费用或辞退福利时。

利息净额由设定受益计划净负债或净资产乘以折现率计算而得。本集团在利润表的营业成本、管理费用、研发费用、销售费用、财务费用中确认设定受益计划净义务的如下变动：服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失；利息净额，包括计划资产的利息收益、计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

### (3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在下列两者孰早日，确认辞退福利产生的负债，同时计入当期损益：

- 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；
- 本集团有详细、正式的涉及支付辞退福利的重组计划；并且，该重组计划已开始实施，或已向受其影响的各方通告了该计划的主要内容，从而使各方形成了对本集团将实施重组的合理预期时。

#### (4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

### 34. 租赁负债

适用 不适用

在租赁期开始日，本集团将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。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，但另有规定计入相关资产成本的除外。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，但另有规定计入相关资产成本的除外。

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

### 35. 预计负债

适用 不适用

如果与或有事项相关的义务是本集团承担的现时义务，且该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团，以及有关金额能够可靠地计量，则本集团会确认预计负债。

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。对于货币时间价值影响重大的，预计负债以预计未来现金流量折现后的金额确定。在确定最佳估计数时，本集团综合考虑了与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

本集团在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

### 36. 股份支付

√适用 □不适用

#### (1) 股份支付的种类

本集团的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

#### (2) 实施股份支付计划的相关会计处理

##### - 以权益结算的股份支付

本集团以股份或其他权益工具作为对价换取职工提供服务时，以授予职工权益工具在授予日公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，本集团在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，本集团在等待期内的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此基础按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入资本公积。

当本集团接受服务但没有结算义务，并且授予职工的是本公司最终控制方或其控制的除本集团外的子公司的权益工具时，本集团将此股份支付计划作为权益结算的股份支付处理。

##### - 以现金结算的股份支付

对于以现金结算的股份支付，本集团承担以股份或其他权益工具为基础计算确定交付现金或其他资产来换取职工提供服务时，以相关权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量换取服务的价格。授予后立即可行权的股份支付交易，本集团按在授予日承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本集团以对可行权情况的最佳估计数为基础，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，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日和结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入损益。

当本集团接受服务且有结算义务，并且授予职工的是本公司最终控制方或其控制的除本集团外的子公司的权益工具时，本集团将此股份支付计划作为现金结算的股份支付处理。

### 37. 优先股、永续债等其他金融工具

√适用 □不适用

本集团发行的永续债没有到期日到期后本集团有权不限次数展期，对于永续债票面利息，本集团有权递延支付，本集团并无合同义务支付现金或其他金融资产，分类为权益工具。

## 38. 收入

### (1). 收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

收入是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本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，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。单独售价，是指本集团向客户单独销售商品或提供服务的价格。单独售价无法直接观察的，本集团综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

附有质量保证条款的合同，本集团对其所提供的质量保证的性质进行分析，如果质量保证在向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务，本集团将其作为单项履约义务。否则，本集团按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》的规定进行会计处理。

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。有权收取的对价是非现金形式时，本集团按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本集团参照承诺向客户转让商品或提供服务的单独售价间接确定交易价格。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：

- 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；
- 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；
- 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。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，本集团会考虑下列迹象：

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

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

对于附有销售退回条款的销售，本集团在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产。每一资产负债表日，本集团重新估计未来销售退回情况，如有变化，作为会计估计变更进行会计处理。

对于经合同各方批准的对原合同范围或价格作出的变更，本集团区分下列情形对合同变更分别进行会计处理：

- 合同变更增加了可明确区分的商品及合同价款，且新增合同价款反映了新增商品单独售价的，将该合同变更部分作为一份单独的合同进行会计处理；
- 合同变更不属于上述情形，且在合同变更日已转让的商品或已提供的服务与未转让的商品或未提供的服务之间可明确区分的，视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；
- 合同变更不属于上述情形，即在合同变更日已转让的商品或已提供的服务与未转让的商品或未提供的服务之间不可明确区分的，将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示，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（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

与本集团取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

#### (1) 销售商品

本集团与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，以客户接受商品时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

#### (2) 提供劳务

本集团提供检测服务，在完成合同约定的履约义务时确认收入。

#### (3) 利息收入

利息收入是按借出货币资金的时间和实际利率计算确定。

### (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

见(1). 收入确认和计量所采用的会计政策。

### 39. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本集团不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本集团将其作为合同取得成本确认为一项资产。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于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本集团将其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。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。合同取得成本确认的资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

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

- 本集团因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

### 40. 政府补助

适用 不适用

政府补助是本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，但不包括政府以投资者身份向本集团投入的资本。

政府补助在能够满足政府补助所附条件，并能够收到时，予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量。

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作为与资产相关的政府补助。本集团取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，本集团将其确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入其他收益或营业外收入。与收益相关的政府补助，如果用于补偿本集团以后期间的相关成本费用或损失的，本集团将其确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入其他收益或营业外收入；否则直接冲减相关成本。

### 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

除因企业合并和直接计入所有者权益（包括其他综合收益）的交易或者事项产生的所得税外，本集团将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

当期所得税是按本年度应税所得额，根据税法规定的税率计算的预期应交所得税，加上以往年度应付所得税的调整。

资产负债表日，如果本集团拥有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，那么当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列示。

递延所得税资产与递延所得税负债分别根据可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异确定。暂时性差异是指资产或负债的账面价值与其计税基础之间的差额，包括能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减。递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。

如果不属于企业合并交易且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），则该项交易中产生的暂时性差异不会产生递延所得税。商誉的初始确认导致的暂时性差异也不产生相关的递延所得税。

资产负债表日，本集团根据递延所得税资产和负债的预期收回或结算方式，依据已颁布的税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量该递延所得税资产和负债的账面金额。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

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

## 42. 租赁

### (1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

### (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

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

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，本集团进行如下评估：

- 合同是否涉及已识别资产的使用。已识别资产可能由合同明确指定或在资产可供客户使用时隐性指定，并且该资产在物理上可区分，或者如果资产的某部分产能或其他部分在物理上不可区分但实质上代表了该资产的全部产能，从而使客户获得因使用该资产所产生的几乎全部经济利益。如果资产的供应方在整个使用期间拥有对该资产的实质性替换权，则该资产不属于已识别资产；
- 承租人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；
- 承租人是否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，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。但是，对本集团作为承租人的土地和建筑物租赁，本集团选择不分拆合同包含的租赁和非租赁部分，并将各租赁部分及与其相关的非租赁部分合并为租赁。在分拆合同包含的租赁和非租赁部分时，承租人按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。出租人按五、38 所述会计政策中关于交易价格分摊的规定分摊合同对价。

#### (1) 本集团作为承租人

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。使用权资产按照成本进行初始计量，包括租赁负债的初始计量金额、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额），发生的初始直接费用以及为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本集团使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。使用权资产按五、30 所述的会计政策计提减值准备。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量，折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的，采用本集团增量借款利率作为折现率。

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，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：

- 根据担保余值预计的应付金额发生变动；
- 用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；
- 本集团对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致。

在对租赁负债进行重新计量时，本集团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。

本集团已选择对短期租赁（租赁期不超过 12 个月的租赁）和单项租赁资产为全新资产时价值不超过 5000 美元的低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

#### (2) 本集团作为出租人

在租赁开始日，本集团将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指无论所有权最终是否转移但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

本集团作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产，而不是原租赁的标的资产，对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本集团选择对原租赁应用上述短期租赁的简化处理，本集团将该转租赁分类为经营租赁。

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

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按五、10所述的会计政策进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

经营租赁的租赁收款额在租赁期内按直线法确认为租金收入。本集团将其发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

#### 43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

##### 终止经营

本集团将满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本集团处置或划分为持有待售类别的界定为终止经营：

- 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

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

##### 套期会计

套期会计方法，是指将套期工具和被套期项目产生的利得或损失在相同会计期间计入当期损益（或其他综合收益）以反映风险管理活动影响的方法。

被套期项目是使本集团面临公允价值或现金流量变动风险，且被指定为被套期对象的、能够可靠计量的项目。本集团指定为被套期项目有使本集团面临公允价值变动

风险的固定利率借款、面临现金流量变动风险的浮动利率借款、面临外汇风险的以固定外币金额进行的购买或销售的确定承诺等。

套期工具是本集团为进行套期而指定的、其公允价值或现金流量变动预期可抵销被套期项目的公允价值或现金流量变动的金融工具。对于外汇风险套期，本集团也将非衍生金融资产（选择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除外）或非衍生金融负债的外汇风险成分指定为套期工具。

本集团在套期开始日及以后期间持续地对套期关系是否符合套期有效性要求进行评估。套期同时满足下列条件时，本集团认定套期关系符合套期有效性要求：

- 被套期项目和套期工具之间存在经济关系；
- 被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位；
- 套期关系的套期比率，应当等于企业实际套期的被套期项目数量与对其进行套期的套期工具实际数量之比。

套期关系由于套期比率的原因而不再符合套期有效性要求，但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的，本集团进行套期关系再平衡，对已经存在的套期关系中被套期项目或套期工具的数量进行调整，以使套期比率重新符合套期有效性要求。

发生下列情形之一的，本集团终止运用套期会计：

- 因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标；
- 套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使；
- 被套期项目与套期工具之间不再存在经济关系，或者被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响开始占主导地位；
- 套期关系不再满足运用套期会计方法的其他条件。

#### (1) 现金流量套期

现金流量套期是指对现金流量变动风险敞口进行的套期。套期工具产生的利得或损失中属于套期有效的部分，本集团将其作为现金流量套期储备，计入其他综合收益。现金流量套期储备的金额为下列两项的绝对额中较低者：

- 套期工具自套期开始的累计利得或损失；
- 被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。

每期计入其他综合收益的现金流量套期储备的金额为当期现金流量套期储备的变动额。

套期工具产生的利得或损失中属于套期无效的部分，计入当期损益。

被套期项目为预期交易，且该预期交易使本集团随后确认一项非金融资产或非金融负债的，或者非金融资产或非金融负债的预期交易形成一项适用于公允价值套期会计的确定承诺时，本集团将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。

对于不属于上述情况的现金流量套期，本集团在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入当期损益。

当本集团对现金流量套期终止运用套期会计时，在其他综合收益中确认的累计现金流量套期储备金额，按照下列会计政策进行处理：

- 被套期的未来现金流量预期仍然会发生的，累计现金流量套期储备的金额予以保留，并按照上述现金流量套期的会计政策进行会计处理；
- 被套期的未来现金流量预期不再发生的，累计现金流量套期储备的金额从其他综合收益中转出，计入当期损益。

## (2) 公允价值套期

公允价值套期是指对已确认资产或负债、尚未确认的确定承诺，或上述项目组成部分的公允价值变动风险敞口进行的套期。

套期工具产生的利得或损失计入当期损益。被套期项目因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益，同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。

被套期项目为以摊余成本计量的金融工具（或其组成部分）的，本集团对被套期项目账面价值所作的调整按照开始摊销日重新计算的利率进行摊销，并计入当期损益。

## (3) 境外经营净投资套期

境外经营净投资套期是指对境外经营净投资外汇风险敞口进行的套期。套期工具形成的利得或损失中属于套期有效的部分，计入其他综合收益，并于全部或部分处置境外经营时相应转出，计入当期损益。套期工具形成的利得或损失中属于套期无效的部分，计入当期损益。

## 专项储备

本集团按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备。

本集团使用专项储备时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，待相关资产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。

## 股利分配

本公司的现金股利，于股东大会批准后确认为负债。

## 关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

此外，本公司同时根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》确定本集团或本公司的关联方。

## 公允价值的计量

除特别声明外，本集团按下述原则计量公允价值：  
公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本集团估计公允价值时，考虑市场参与者在计量日对相关资产或负债进行定价时考虑的特征(包括资产状况及所在位置、对资产出售或者使用的限制等)，并采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。

## 分部报告

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。如果两个或多个经营分部存在相似经济特征且同时在各单项产品或劳务的性质、生产过程的性质、产品或劳务的客户类型、销售产品或提供劳务的方式、生产产品及提供劳务受法律及行政法规的影响等方面具有相同或相似性的，可以合并为一个经营分部。本集团以经营分部为基础考虑重要性原则后确定报告分部。

本集团在编制分部报告时，分部间交易收入按实际交易价格为基础计量。编制分部报告所采用的会计政策与编制本集团财务报表所采用的会计政策一致。

## 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

本集团于 2023 年度执行了财政部于近年颁布的企业会计准则相关规定及指引。

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

根据该规定，本集团对于不是企业合并、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，不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》中关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。

采用该规定未对本集团的财务状况及经营成果产生重大影响。

## (2). 重要会计估计变更

适用  不适用

## (3). 2023 年起首次执行新会计准则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	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	根据财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号《关于深化增值税改革有关政策的公告》，自 2019 年 4 月 1 日起，纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16% 和 10% 税率的，税率分别调整为 13%、9%；纳税人购进农产品，原适用 10% 扣除率的，扣除率调整为 9%；原适用 16% 税率且出口退税率为 16% 的出口货物，出口退税率调整至 13%。原适用 10% 税率且出口退税率为 10% 的出口货物、跨境应税行为，出口退税率调整至 9%。本公司及中国大陆子

		公司增值税税率为 6% - 13%，实行简易计税办法的征收率为 3%和 5%。 新加坡境内子公司的增值税税率为 7%；西班牙境内子公司的增值税税率为 21%。
教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	2%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计征	1%、5%或 7%
房产税	自用房产：按照房产原值扣除 10% - 30%后的余值计征；出租房产：按租金收入计征	自用房产：1.2%出租房产：12%
企业所得税	按应纳税所得额计征	本公司企业所得税税率为 25%。本集团各子公司按照各自应纳税所得额根据各自适用所得税税率计提缴纳企业所得税。本集团之海外子公司按所在地税法规定计缴企业所得税。

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 (%)
本公司及中国大陆境内子公司	15、20 或 25
中国香港子公司	16.5
新加坡境内子公司	17
泰国境内子公司	20
西班牙境内子公司	25

## 2. 税收优惠

√适用 □不适用

根据 2007 年 3 月 16 日发布的《中华人民共和国企业所得税法》规定，本集团内符合条件的高新技术企业如下：

江苏扬农化工集团有限公司（以下简称“扬农集团”）于 2020 年取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的高新技术企业证书（证书编号 GR202032002279），有效期为 3 年，适用的企业所得税税率为 15%。

江苏扬农锦湖化工有限公司（以下简称“扬农锦湖”）于 2020 年取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的高新技术企业证书（证书编号 GR202032004604），有效期为 3 年，适用的企业所得税税率为 15%。

上海中化科技有限公司于 2021 年取得由上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的高新技术企业证书（证书编号 GR202131004136），有效期为 3 年，适用的企业所得税税率为 15%。

江苏瑞祥化工有限公司（以下简称“江苏瑞祥”）于 2022 年取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的高新技术企业证书（证书编号 GR202232004535），有效期为 3 年，适用的企业所得税税率为 15%。

宁夏瑞泰科技股份有限公司于 2022 年取得由宁夏回族自治区科学技术厅、宁夏回族自治区财政厅、国家税务总局宁夏回族自治区税务局联合颁发的高新技术企业证书（证书编号 GR202264000057），有效期为 3 年，适用的企业所得税税率为 15%。

河北中化滙恒股份有限公司于 2021 年取得由河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局联合颁发的高新技术企业证书（证书编号 GR202113003148），有效期为 3 年，适用的企业所得税税率为 15%。

河北中化鑫宝化工科技有限公司于 2022 年取得由河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局联合颁发的高新技术企业证书（证书编号 GR202213000224），有效期为 3 年，适用的企业所得税税率为 15%。

河北中化滙鼎化工科技有限公司于 2022 年取得由河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局联合颁发的高新技术企业证书（证书编号 GR202213000497），有效期为 3 年，适用的企业所得税税率为 15%。

江苏富比亚化学品有限公司于 2020 年取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR202032010019），有效期为 3 年，适用的企业所得税税率为 15%。

江苏瑞盛新材料科技有限公司于 2021 年取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的高新技术企业证书（证书编号 GR202132007151），有效期为 3 年，适用的企业所得税税率为 15%。

圣奥化学科技有限公司于 2022 年取得由上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的高新技术企业证书（证书编号 GR202231004616），有效期为 3 年，适用的企业所得税税率为 15%。

宁夏中化锂电池材料有限公司于 2020 年度取得高新技术企业证书（证书 GR202064000036），自 2020 年起至 2022 年适用高新技术企业 15% 的优惠税率。宁夏中化锂电池材料有限公司享受西部大开发税收优惠政策，自首次取得收入的第一年（即 2019 年）起，享受企业所得税地方留存部分（40%）三年内免征，四到六年减半征收的优惠政策。

中化国际化学科技（海南）有限公司由于注册在海南自由贸易港并属于实质性运营的鼓励类产业企业，减按 15% 的优惠税率征收企业所得税。

中化宝砺商务服务有限公司、上海瞻元新材料科技有限公司、广东中化贸易有限公司、青岛富斯林化工科技有限公司、广东中化仓储运输有限公司、仪征瑞达化工有限公司、

中化(青岛保税港区)国际贸易有限公司、北京中化医疗科技有限公司按《关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》有关规定享受企业所得税优惠政策，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，年应纳税所得额低于人民币 100 万元（含人民币 100 万元）的，所得额减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；按《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》有关规定享受企业所得税优惠政策，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，年应纳税所得额超过人民币 100 万元但不超过人民币 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按照 20% 税率缴纳企业所得税。

除上述子公司外，本集团其他中国大陆子公司适用的所得税税率均为 25%。

### 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	46,619.25	40,033.24
银行存款	1,686,016,557.40	3,747,664,822.51
其他货币资金	367,044,938.02	837,472,465.30
合计	2,053,108,114.67	4,585,177,321.05
其中：存放在境外的 款项总额	796,766,690.70	380,758,202.44
存放财务公司存款	1,413,945,407.16	2,939,486,191.23

其他说明：

于 2023 年 6 月 30 日，本集团使用有限制的货币资金总额为人民币 367,044,938.02 元（2022 年 12 月 31 日：人民币 837,472,200.45 元）。

银行活期存款按照银行活期存款利率取得利息收入。短期定期存款的存款期分为 7 天至 3 个月不等，依本集团的现金需求而定，并按照相应的银行定期存款利率取得利息收入。

其中受限制货币资金的情况如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
- 票据保证金	267,963,034.33	733,954,781.63
- 保函保证金	7,621,436.85	11,064,350.15
- 信用证保证金	0.28	1,075.96
- 房屋维修保证金	1,469,333.70	1,456,732.11
- 股权收购履约金 [注1]	88,993,029.68	88,993,215.09
- 远期结汇保证金	978,603.18	903,381.15
- 其他	19,500.00	1,098,664.36
	<u>367,044,938.02</u>	<u>837,472,200.45</u>

注 1：截至 2023 年 6 月 30 日，本集团子公司扬农集团代自然人股东收取的股权处置款存放于专门账户，计人民币 88,993,029.68 元（2022 年 12 月 31 日：人民币 88,993,215.09 元）。

## 2、交易性金融资产

适用 不适用

## 3、衍生金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
商品期货	54,383,977.34	1,740,330.00
远期外汇买卖合同	4,036,587.02	10,030,717.66
合计	58,420,564.36	11,771,047.66

## 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	629,226,437.37	809,221,633.79
合计	629,226,437.37	809,221,633.79

上述应收票据均为一年内到期。

### (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	108,232,638.00
合计	108,232,638.00

### (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

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		445,219,617.31
合计		445,219,617.31

本集团持有的银行承兑汇票的承兑银行信用评级较高，信用风险并不重大，因此未计提减值准备。

### (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

## (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	3,970,899,802.56
1 年以内小计	3,970,899,802.56
1 至 2 年	49,876,464.12
2 至 3 年	10,658,013.28
3 年以上	78,559,343.09
合计	4,109,993,623.05

## (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				账面价值	期初余额				
	账面余额		坏账准备			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	64,240,045.46	1.56	62,072,231.65	96.63	2,167,813.81	67,844,594.07	1.79	65,676,780.26	96.80	2,167,813.81
其中：										
单项全额计提	42,561,907.34		42,561,907.34	100.00		46,166,455.95		46,166,455.95	100.00	
其他	21,678,138.12		19,510,324.31	90.00	2,167,813.81	21,678,138.12		19,510,324.31	90.00	2,167,813.81
按组合计提坏账准备	4,045,753,577.59	98.44	30,523,684.87	0.75	4,015,229,892.72	3,721,150,070.46	98.21	28,484,263.84	0.77	3,692,665,806.62
其中：										
制造业企业部分	1,966,150,787.56	47.84	28,942,238.70	1.47	1,937,208,548.86	2,804,305,934.27	74.01	27,767,332.52	0.99	2,776,538,601.75
贸易企业部分	2,079,602,790.03	50.60	1,581,446.17	0.08	2,078,021,343.86	916,844,136.19	24.20	716,931.32	0.08	916,127,204.87
合计	4,109,993,623.05	/	92,595,916.52	/	4,017,397,706.53	3,788,994,664.53	/	94,161,044.10	/	3,694,833,620.43

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由

公司一	14,268,138.12	12,841,324.31	90.00	承兑人破产重整收回可能性低
公司二	12,156,491.22	12,156,491.22	100.00	强制执行失败收回可能性低
公司三	7,515,763.96	7,515,763.96	100.00	账龄长收回可能性低
公司四	3,420,723.47	3,420,723.47	100.00	管理层判断收回的可能性很低
公司五	3,296,127.24	3,296,127.24	100.00	管理层判断收回的可能性很低
其他	23,582,801.45	22,841,801.45	96.86	管理层判断收回的可能性很低
合计	64,240,045.46	62,072,231.65	96.63	/

按单项计提坏账准备的说明：

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：贸易企业部分

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 (%)
制造企业部分	1,966,150,787.56	28,942,238.70	1.47
贸易企业部分	2,079,602,790.03	1,581,446.17	0.08
合计	4,045,753,577.59	30,523,684.87	0.75

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

2023 年按组合计提坏账准备的确认标准及说明：

根据本集团历史经验，不同细分客户群体发生损失的情况存在差异，因此将本集团客户细分为以下群体：

- 制造企业部分
- 贸易企业部分

应收账款预期信用损失的评估：

本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量应收账款的减值准备，并以账龄与预期信用损失率对照表为基础计算其预期信用损失。

预期信用损失率基于过去 3 年的实际信用损失经验计算，并根据历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与本集团所认为的预计存续期内的经济状况三者之间的差异进行调整。

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	
单项计提坏账准备	65,676,780.26		3,041,582.62	896,731.87	333,765.88	62,072,231.65
组合计提坏账准备	28,484,263.84	1,973,101.10			66,319.93	30,523,684.87
合计	94,161,044.10	1,973,101.10	3,041,582.62	896,731.87	400,085.81	92,595,916.52

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	896,731.87

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

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
公司六	273,836,748.05	6.66	1,423,951.09
公司七	106,921,635.81	2.60	555,992.51
公司八	84,544,914.76	2.06	439,633.56
公司九	77,538,454.01	1.89	403,199.96
公司十	76,826,968.17	1.87	399,500.23
合计	619,668,720.80	15.08	3,222,277.35

**(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	1,725,590,091.27	2,047,464,296.10
合计	1,725,590,091.27	2,047,464,296.10

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

本集团持有的银行承兑汇票的承兑方信用评级较高，信用风险并不重大，未计提减值准备。

## 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	1,155,513,638.92	97.66	1,251,597,065.39	95.70
1至2年	26,088,944.38	2.20	54,234,762.25	4.15
2至3年	570,205.74	0.05	317,471.51	0.02
3年以上	1,117,663.35	0.09	1,720,470.78	0.13
合计	1,183,290,452.39	100.00	1,307,869,769.93	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：

于2023年6月30日，本集团账龄超过1年的预付款项为尚未结算的预付货款。于2023年6月30日，本集团预付款项前五名单位合计金额为人民币239,949,944.03（2022年12月31日：人民币294,785,842.38元），占预付款项总额的比例为20.27%（2022年12月31日：22.54%）。

### (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(%)
公司一	81,677,103.21	6.90
公司二	51,579,743.63	4.36
公司三	40,573,191.00	3.43
公司四	33,298,103.17	2.81
公司五	32,821,803.02	2.77
合计	239,949,944.03	20.27

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	10,411,278.35	
其他应收款	1,097,955,845.29	1,231,089,415.61
合计	1,108,367,123.64	1,231,089,415.61

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

##### (1). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
中化宝砺商务服务有限公司	218,185.03	
中国光大银行股份有限公司	10,193,093.32	
合计	10,411,278.35	

##### (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

##### (4). 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	817,280,299.11

1 年以内小计	817,280,299.11
1 至 2 年	251,663,716.97
2 至 3 年	23,512,776.83
3 年以上	5,499,052.38
合计	1,097,955,845.29

## (5). 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
保证金及押金	367,035,062.58	487,713,110.00
政府补助	300,000,000.00	370,000,000.00
应收退税款	46,878,522.35	61,289,473.95
代垫及往来款	5,194,984.89	8,914,720.34
处置子公司业绩补偿	1,000,000.00	1,000,000.00
其他	377,847,275.47	302,172,111.32
合计	1,097,955,845.29	1,231,089,415.61

## (6). 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)	
2023年1月1日余额	35,256,852.60		76,094,834.56	111,351,687.16
2023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	272,583.83		111,250.00	383,833.83
本期转回			1,000,000.00	1,000,000.00
本期转销				
本期核销			40,744.74	40,744.74
其他变动	494,878.43			494,878.43
2023年6月30日余额	36,024,314.86		75,165,339.82	111,189,654.68

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

### (7). 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	111,351,687.16	383,833.83	1,000,000.00	40,744.74	494,878.43	111,189,654.68
合计	111,351,687.16	383,833.83	1,000,000.00	40,744.74	494,878.43	111,189,654.68

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

### (8). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	40,744.74

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

### (9). 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
公司一	政府补助	300,000,000.00	1年以内	24.83	
公司二	期货保证金	37,667,094.88	1年以内	3.12	
公司三	期货保证金	35,522,780.25	1年以内	2.94	
公司四	期货保证金	31,282,654.82	1年以内	2.59	
公司五	出口退税	31,095,642.76	1年以内	2.57	
合计	/	435,568,172.71	/	36.05	

### (10). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
公司一	总部经济支持	300,000,000.00	1年以内	2023年

### (11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

## (12). 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	1,258,909,508.90	269,597,382.74	989,312,126.16	1,825,406,040.76	220,475,159.32	1,604,930,881.44
在产品	85,947,813.52	17,476,606.42	68,471,207.10	99,876,295.62	13,872,460.31	86,003,835.31
库存商品	3,741,699,271.62	190,085,076.97	3,551,614,194.65	4,447,506,257.10	190,629,544.65	4,256,876,712.45
周转材料	128,783.88		128,783.88	2,596,412.70		2,596,412.70
消耗性生物资产						
合同履约成本						
在途物资	27,453,943.26		27,453,943.26	62,498,266.45		62,498,266.45
低值易耗品	3,973,328.45		3,973,328.45	2,450,061.69		2,450,061.69
合计	5,118,112,649.63	477,159,066.13	4,640,953,583.50	6,440,333,334.32	424,977,164.28	6,015,356,170.04

## (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	220,475,159.32	98,811,566.49	1,162,746.19	50,852,089.26		269,597,382.74
在产品	13,872,460.31	18,531,250.34		14,927,104.23		17,476,606.42
库存商品	190,629,544.65	182,399,006.55	1,422,378.61	184,365,852.84		190,085,076.97
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	424,977,164.28	299,741,823.38	2,585,124.80	250,145,046.33		477,159,066.13

## (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

其他说明：

□适用 √不适用

**11、 持有待售资产**

√适用 □不适用

2022 年度，本集团以非公开协议转让方式向海南天然橡胶产业集团股份有限公司转让持有的合盛公司 574,204,299 股普通股，合计 36% 股东权益，相关资产负债划转至持有待售处置组。

2023 年 2 月 3 日，该交易对价全部支付，股权交割手续全部完成，相关持有待售处置组完成结转。

**12、 一年内到期的非流动资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
一年内到期的定期存款		208,660,833.33
其他	8,651,760.00	
合计	8,651,760.00	208,660,833.33

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

**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
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣进项税	243,988,080.70	505,869,788.26
预缴所得税	12,996,222.94	29,747,057.25
其他	348,271,837.86	392,768.00
合计	605,256,141.50	536,009,613.51

**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

## 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

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							
其中：未实现融资收益							
分期收款销售商品							
分期收款提供劳务							
其他	11,535,680.00		11,535,680.00				
合计	11,535,680.00		11,535,680.00				/

## (2) 坏账准备计提情况

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		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
南京银鞍岭秀新材料产业基金合伙企业(有限合伙)	357,493,831.21			1,076,648.80		-4,267,281.46	2,658,281.92			351,644,916.63
南京银鞍岭英新能源产业投资基金	132,657,769.68			-241,487.29						132,416,282.39
山西亚鑫煤焦化有限公司	142,708,272.77			6,420,135.25			11,517,047.09			137,611,360.93
中顺(浙江)环保科技有限公司	37,880,427.66			-19,218,345.83						18,662,081.83
东莞中化华美塑料有限公司	9,439,534.05			41,149.62					333,774.22	9,814,457.89
上海银鞍股权投资管理有限公司	5,965,547.62			182,934.21						6,148,481.83
上海扬普新材料科技有限公司	3,560,914.51			-36,305.89						3,524,608.62
合盛公司				-40,401,679.24	-39,141,609.46				969,969,850.47	890,426,561.77
中化宝砺商务服务有限公司				82,451.10			218,185.03		12,802,900.00	12,667,166.07
小计	689,706,297.50			-52,094,499.27	-39,141,609.46	-4,267,281.46	14,393,514.04		983,106,524.69	1,562,915,917.96
合计	689,706,297.50			-52,094,499.27	-39,141,609.46	-4,267,281.46	14,393,514.04		983,106,524.69	1,562,915,917.96

其他说明

注 1：南京银鞍岭秀新材料产业基金合伙企业(有限合伙)是由本公司、上海惠成企业管理有限公司、海门南黄海建设发展有限公司及上海银鞍股权投资管理有限公司于 2020 年 6 月 23 日共同设立的有限合伙企业，执行事务合伙人为上海银鞍股权投资管理有限公司，本公司出资额人民币 280,000,000.00 元，持股比例 30.84%。

注 2：南京银鞍岭英新能源产业投资基金合伙企业(有限合伙)是由本公司、南京浦口开发区高科技投资有限公司及上海银鞍股权投资管理有限公司于 2019 年 4 月 28 日共同设立的有限合伙企业，执行事务合伙人为上海银鞍股权投资管理有限公司，本公司出资额人民币 200,000,000.00 元，持股比例 48.19%。

注 3：本公司于 2022 年 11 月 16 日召开第八届董事会第三十一次会议审议通过了《关于全资子公司出售资产的议案》，同意公司全资子公司中化国际(新加坡)有限公司(SINOCHEM INTERNATIONAL (OVERSEAS) PTE LTD, 以下简称“中化新”)以非公开协议转让方式向海南天然橡胶产业集团股份有限公司(以下简称“海南橡胶”)转让持有的 Halcyon Agri Corporation Limited(以下简称“合盛公司”)574,204,299 股普通股(约占合盛公司已发行普通股股份的 36.00%)(以下简称“本次交易”)。本次交易于 2023 年 2 月 3 日完成全部交割手续。截止 2023 年 6 月 30 日，公司对合盛公司的持股比例为 29.20%。

注 4：2023 年 2 月 24 日，中化国际全资子公司中化宝砺商务服务有限公司(“中化宝砺”)增资扩股，由中化国际控股股东中化股份出资 7,920.44 万元对中化宝砺进行增资，中化国际持股比例由 100%变为 40%。

## 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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
扬州福源化工科技有限公司		127,914,800.00
中国光大银行股份有限公司	107,139,264.26	112,194,631.45
湖南中启洞鉴私募股权投资合伙企业（有限合伙）	59,805,248.29	64,328,280.36
万通投资控股股份有限公司	2,540,000.00	2,540,000.00
北京铁矿石交易中心股份有限公司	6,174,000.00	6,174,000.00
合计	175,658,512.55	313,151,711.81

本集团其他权益工具投资包括购入上市公司股票及其他企业的权益。本集团按资产负债表日前最后一个交易日之收盘价或评估价值确认其公允价值。

## (2). 非交易性权益工具投资的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
扬州福源化工科技有限公司				126,027,150.22	长期持有且不以交易为目的	处置
中国光大银行股份有限公司	9,848,413.00		75,811,991.20		长期持有且不以交易为目的	
湖南中启洞鉴私募股权投资合伙企业（有限合伙）		5,647,559.46		4,481,531.33	长期持有且不以交易为目的	收回部分投资
北京铁矿石交易中心股份有限公司		1,174,000.00			长期持有且不以交易为目的	
合计	9,848,413.00	6,821,559.46	75,811,991.20	130,508,681.55		

其他说明：

□适用 √不适用

## 19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

## 20、投资性房地产

## 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
<b>一、账面原值</b>				
1. 期初余额	334,210,231.83	176,282,730.61		510,492,962.44
2. 本期增加金额	10,003,369.32	13,713,100.00		23,716,469.32
(1) 外购	1,847,981.72			1,847,981.72
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入	3,292,162.69			3,292,162.69
(3) 企业合并增加				
(4) 汇率变动影响	59,736.91			59,736.91
(5) 其他增加	4,803,488.00	13,713,100.00		18,516,588.00
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	344,213,601.15	189,995,830.61		534,209,431.76
<b>二、累计折旧和累计摊销</b>				
1. 期初余额	116,241,334.67	30,844,325.32		147,085,659.99
2. 本期增加金额	8,911,450.04	5,878,349.11		14,789,799.15
(1) 计提或摊销	4,599,960.98	1,832,984.37		6,432,945.35
(2) 汇率变动影响	35,689.61			35,689.61
(3) 其他增加	4,275,799.45	4,045,364.74		8,321,164.19
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	125,152,784.71	36,722,674.43		161,875,459.14
<b>三、减值准备</b>				
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	219,060,816.44	153,273,156.18		372,333,972.62
2. 期初账面价值	217,968,897.16	145,438,405.29		363,407,302.45

## (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	17,812,514,538.30	16,159,610,720.13
固定资产清理		
合计	17,812,514,538.30	16,159,610,720.13

## 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	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值:					
1. 期初余额	5,923,482,077.61	12,978,717,200.00	211,590,973.57	413,992,988.66	19,527,783,239.84
2. 本期增加金额	885,321,365.53	1,568,576,908.60	9,540,816.74	62,221,171.60	2,525,660,262.47
(1) 购置	5,809,172.49	101,117,917.85	1,616,979.15	11,263,263.94	119,807,333.43
(2) 在建工程转入	867,876,424.66	1,454,952,585.71	7,863,008.83	37,253,568.26	2,367,945,587.46
(3) 企业合并增加		4,358,777.00		1,233.00	4,360,010.00
(4) 因汇率变动而影响的金额	11,635,768.38	15,457,871.62	60,828.76	6,392,862.82	33,547,331.58
(5) 资产重分类		-7,310,243.58		7,310,243.58	
3. 本期减少金额	8,853,895.14	60,230,573.19	1,348,476.41	9,148,448.13	79,581,392.87
(1) 处置或报废	10,010.29	60,230,573.19	1,348,476.41	7,931,358.89	69,520,418.78
(2) 转出至投资性房地产	4,803,488.00				4,803,488.00
(3) 根据竣工结算结果调整预转固金额	4,040,396.85				4,040,396.85
(4) 因减少子公司而减少				1,217,089.24	1,217,089.24
4. 期末余额	6,799,949,548.00	14,487,063,535.41	219,783,313.90	467,065,712.13	21,973,862,109.44
二、累计折旧					
1. 期初余额	588,486,052.10	2,269,008,650.28	116,500,985.85	240,233,150.35	3,214,228,838.58

2. 本期增加金额	146,779,019.36	675,971,013.44	4,263,872.81	39,221,556.33	866,235,461.94
(1) 计提	142,156,673.98	672,575,626.28	4,216,055.77	33,544,901.25	852,493,257.28
(2) 资产重分类		-4,228,934.06		4,228,934.06	
(3) 汇率变动影响	4,622,345.38	7,624,321.22	47,817.04	1,447,721.02	13,742,204.66
3. 本期减少金额	4,285,309.23	59,492,052.51	1,315,223.09	7,825,778.88	72,918,363.71
(1) 处置或报废	9,509.78	59,492,052.51	1,315,223.09	7,542,132.39	68,358,917.77
(2) 重分类及其他减少	4,275,799.45				4,275,799.45
(3) 因减少子公司而减少				283,646.49	283,646.49
4. 期末余额	730,979,762.23	2,885,487,611.21	119,449,635.57	271,628,927.80	4,007,545,936.81
三、减值准备					
1. 期初余额	43,263,806.72	110,500,298.54	1,729.03	177,846.84	153,943,681.13
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额	142,046.80				142,046.80
(1) 处置或报废					
(2) 汇率变动影响	142,046.80				142,046.80
4. 期末余额	43,121,759.92	110,500,298.54	1,729.03	177,846.84	153,801,634.33
四、账面价值					
1. 期末账面价值	6,025,848,025.85	11,491,075,625.66	100,331,949.30	195,258,937.49	17,812,514,538.30
2. 期初账面价值	5,291,732,218.79	10,599,208,251.18	95,088,258.69	173,581,991.47	16,159,610,720.13

## (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
房屋及建筑物	14,751,975.25	11,488,997.89	3,258,208.93	4,768.43	
机器设备	1,507,881.04	1,428,396.97		79,484.07	
合计	16,259,856.29	12,917,394.86	3,258,208.93	84,252.50	

## (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
房屋及建筑物	666,471.80
合计	666,471.80

## (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
河北中化滙鼎化工科技有限公司	108,891,235.85	正在办理中
中化工程塑料（扬州）有限公司	103,372,435.85	正在办理中
河北中化滙恒股份有限公司	5,861,911.17	正在办理中

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	12,107,960,601.62	11,976,775,068.27
工程物资	58,310,241.71	60,370,048.44
合计	12,166,270,843.33	12,037,145,116.71

## 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
江苏瑞恒碳三产业一期工程项目	6,783,636,584.61		6,783,636,584.61	7,004,627,864.46		7,004,627,864.46
圣奥化学 Legend 项目	2,337,658,683.46		2,337,658,683.46	1,782,752,709.04		1,782,752,709.04
第二套 24 万吨/年双酚 A (BPA) 项目	902,307,095.01		902,307,095.01	707,189,528.18		707,189,528.18
储罐项目	563,354,451.41		563,354,451.41	548,887,610.59		548,887,610.59
HP 项目	177,357,513.70		177,357,513.70	182,206,142.65		182,206,142.65
仓储用房（非危化品）、办公及附属用房建设项目	139,483,912.75		139,483,912.75	271,275,319.76		271,275,319.76
年产 2500 吨对位芳纶浆粕、短纤项目	114,177,293.59		114,177,293.59	114,177,293.59		114,177,293.59
年产 1000 吨 UD 差别化产品项目	101,106,129.34		101,106,129.34	93,266,831.38		93,266,831.38
骏盛一期扩展项目	110,072,262.59		110,072,262.59	4,763,235.35		4,763,235.35
精细化工副产盐资源化循环利用示范项目	90,104,330.56		90,104,330.56	80,002,026.23		80,002,026.23
码头工程项目				307,343,585.98		307,343,585.98
江苏瑞恒危废焚烧处理装置项目				111,618,796.06		111,618,796.06
在建工程 BEST				57,906,057.61		57,906,057.61

氟草烟项目	144,707.52	144,707.52		144,707.52	144,707.52	
环氧氯丙烷技改项目	94,339.62	94,339.62		94,339.62	94,339.62	
5万 t/a.3 丙二醇项目	94,339.62	94,339.62		94,339.62	94,339.62	
丙硫菌唑中试项目	34,401.64	34,401.64		34,401.64	34,401.64	
实验室装修	771,338.11	771,338.11		771,338.11	771,338.11	
其他	788,702,344.60		788,702,344.60	710,758,067.39		710,758,067.39
合计	12,109,099,728.13	1,139,126.51	12,107,960,601.62	11,977,914,194.78	1,139,126.51	11,976,775,068.27

## (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	本期转入无形资产等其他变动金额	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
江苏瑞恒碳三产业一期工程项目	13,913,000,000.00	7,004,627,864.46	1,162,743,568.70	1,299,079,606.77	84,655,241.78	6,783,636,584.61	76.70	76.70		98,873,594.13		自有资金+专项借款
圣奥化学 Legend 项目	3,724,700,000.00	1,782,752,709.04	554,905,974.42			2,337,658,683.46	67.18	67.18		10,492,494.87		自有资金+专项借款
第二套 24 万吨/年双酚 A (BPA) 项目	988,320,165.33	707,189,528.18	195,117,566.83			902,307,095.01	91.30	91.30				自有资金
储罐项目	2,190,836,700.00	548,887,610.59	168,172,774.58	153,705,933.76		563,354,451.41	65.56	65.56		4,874,083.67		自有资金+专项借款
HP 项目	424,980,000.00	182,206,142.65	4,962,699.36		9,811,328.31	177,357,513.70	68.70	68.70		2,045,513.57		自有资金+专项借款
仓储用房(非危化品)、办公及附属用房建设项目	443,782,600.00	271,275,319.76	63,424,158.57	195,215,565.58		139,483,912.75	75.42	75.42		2,447,526.81		自有资金+专项借款
年产 2500 吨对位芳纶浆粕、短纤项目	181,236,300.00	114,177,293.59				114,177,293.59	63.00	63.00				自有资金
年产 1000 吨 UD 差别化产品项目	157,807,800.00	93,266,831.38	7,839,297.96			101,106,129.34	64.07	64.07				自有资金
骏盛一期扩展项目	176,873,300.00	4,763,235.35	106,295,523.69	570,124.77	416,371.68	110,072,262.59	62.79	62.79				自有资金
精细化工副产资源循环利用示范项目	465,444,300.00	80,002,026.23	10,102,304.33			90,104,330.56	77.89	77.89				自有资金
码头工程项目	453,830,000.00	307,343,585.98	34,863,319.57	339,701,631.96	2,505,273.59	0.00	100.00	100.00		2,212,723.00		自有资金+专项借款
江苏瑞恒危废焚烧处理装置项目	174,897,600.00	111,618,796.06	45,662,466.96	157,281,263.02		0.00	100.00	100.00				自有资金
在建工程 BEST	354,100,620.00	57,906,057.61		38,393,310.46	19,512,747.15	0.00	100.00	100.00				自有资金
合计	23,649,809,385.33	11,266,017,000.88	2,354,089,654.97	2,183,947,436.32	19,512,747.15	11,319,258,257.02	/	/		120,945,936.05	/	/

## (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

√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
工程材料	3,680,671.49		3,680,671.49	7,474,677.85		7,474,677.85
工程设备	54,629,570.22		54,629,570.22	52,895,370.59		52,895,370.59
合计	58,310,241.71		58,310,241.71	60,370,048.44		60,370,048.44

## 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、房屋及建筑物	其他设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	202,897,900.60	2,202,406.07	205,100,306.67
2. 本期增加金额	14,573,408.24	126,062.87	14,699,471.11
(1) 增加	12,435,107.24		12,435,107.24
(2) 汇率变动影响	554,412.35	126,062.87	680,475.22
(3) 因子公司增加而增加	1,583,888.65		1,583,888.65
3. 本期减少金额	8,486,055.30		8,486,055.30
(1) 处置	7,047,949.54		7,047,949.54
(2) 因处置子公司而减少	1,438,105.76		1,438,105.76
4. 期末余额	208,985,253.54	2,328,468.94	211,313,722.48
二、累计折旧			
1. 期初余额	52,629,239.94	926,419.57	53,555,659.51
2. 本期增加金额	28,890,959.09	77,625.42	28,968,584.51
(1) 计提	28,651,809.38	27,695.33	28,679,504.71
(2) 汇率变动影响	239,149.71	49,930.09	289,079.80
3. 本期减少金额	2,904,234.10		2,904,234.10
(1) 处置	2,865,366.38		2,865,366.38
(2) 出售子公司而减少	38,867.72		38,867.72
4. 期末余额	78,615,964.93	1,004,044.99	79,620,009.92
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			

4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	130,369,288.61	1,324,423.95	131,693,712.56
2. 期初账面价值	150,268,660.66	1,275,986.50	151,544,647.16

## 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	专利权	非专利技术	商标使用权及产品登记证	客户关系	软件及其他	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	1,888,542,230.61	1,283,998,618.34	29,685,835.68	179,750,117.96	252,432,881.78	359,387,604.08	3,993,797,288.45
2. 本期增加金额	161,579.29	5,714,725.34	23,306,382.11	6,305,254.40	13,935,539.20	101,951,968.33	151,375,448.67
(1) 购置	161,579.29	121,981.14				5,578,298.34	5,861,858.77
(2) 内部研发		29,525.00	13,495,053.80				13,524,578.80
(3) 企业合并增加						1,900,000.00	1,900,000.00
(4) 在建工程转入			9,811,328.31			93,589,543.01	103,400,871.32
(5) 汇率变动影响		5,563,219.20		6,305,254.40	13,935,539.20	884,126.98	26,688,139.78
3. 本期减少金额	13,713,100.00					347,878.60	14,060,978.60
(1) 处置							
(2) 因出售子公司而减少						347,878.60	347,878.60
(3) 转出至投资性房地产	13,713,100.00						13,713,100.00
4. 期末余额	1,874,990,709.90	1,289,713,343.68	52,992,217.79	186,055,372.36	266,368,420.98	460,991,693.81	4,131,111,758.52
二、累计摊销							
1. 期初余额	175,198,564.66	526,910,038.81	8,045,046.57	116,515,617.06	93,509,149.46	160,939,878.58	1,081,118,295.14
2. 本期增加金额	20,698,512.75	54,702,667.47	5,360,867.54	5,337,885.57	8,788,941.81	26,164,953.32	121,053,828.46
(1) 计提	20,698,512.75	52,668,759.09	5,360,867.54	3,490,467.30	3,068,246.80	25,720,816.39	111,007,669.87
(2) 汇率变动		2,033,908.38		1,847,418.27	5,720,695.01	444,136.93	10,046,158.59
3. 本期减少金额	4,045,364.74					43,028.57	4,088,393.31
(1) 处置							
(2) 转出至投资性房地产	4,045,364.74						4,045,364.74
(3) 因减少子公司而减少						43,028.57	43,028.57
4. 期末余额	191,851,712.67	581,612,706.28	13,405,914.11	121,853,502.63	102,298,091.27	187,061,803.33	1,198,083,730.29
三、减值准备							
1. 期初余额						7,358,637.48	7,358,637.48
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						7,358,637.48	7,358,637.48
四、账面价值							
1. 期末账面价值	1,683,138,997.23	708,100,637.40	39,586,303.68	64,201,869.73	164,070,329.71	266,571,253.00	2,925,669,390.75
2. 期初账面价值	1,713,343,665.95	757,088,579.53	21,640,789.11	63,234,500.90	158,923,732.32	191,089,088.02	2,905,320,355.83

## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

√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
扬州市科创中心商业用地	88,437,739.89	正在办理中
合计	88,437,739.89	

其他说明：

□适用 √不适用

## 27、开发支出

√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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
JSM355 模组开发项目	13,106,251.81	388,801.99			13,495,053.80			
ABS 项目	7,908,554.37	2,745,726.77	504,933.18			2,309,966.33	8,849,247.99	
分销中心项目	5,540,625.01						5,540,625.01	
SEA01 项目	150,106.57	11,763,607.27					11,913,713.84	
其他	10,156,059.25				29,525.00		10,126,534.25	
合计	36,861,597.01	14,898,136.03	504,933.18		13,524,578.80	2,309,966.33	36,430,121.09	

## 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	汇率变动	处置		
聚合物添加剂资产组	1,491,192,312.03					1,491,192,312.03
ABS资产组	455,372,189.22		27,876,048.14			483,248,237.36
富比亚资产组	208,038,852.84					208,038,852.84
扬农资产组	160,570,229.30					160,570,229.30
骏盛资产组	18,045,054.69					18,045,054.69
地拓资产组		1,976,855.08				1,976,855.08
合计	2,333,218,638.08	1,976,855.08	27,876,048.14			2,363,071,541.30

## (2). 商誉减值准备

适用 不适用

## (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组名称	成本	减值准备	净额
聚合物添加剂资产组	1,491,192,312.03		1,491,192,312.03
ABS 资产组	483,248,237.36		483,248,237.36
富比亚资产组	208,038,852.84		208,038,852.84
扬农资产组	160,570,229.30		160,570,229.30
骏盛资产组	18,045,054.69		18,045,054.69
地拓资产组	1,976,855.08		1,976,855.08
合计	2,363,071,541.30		2,363,071,541.30

## (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

## (5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

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
设备及场地租赁费	213,131.44	3,346.90	3,023.14		213,455.20
房屋装修费	170,484,553.66	17,224,022.31	10,654,020.92	55,664.86	176,998,890.19
固定资产改良	20,954,234.46	3,798,154.55	4,780,534.76		19,971,854.25
其他	10,631,451.11	5,634,263.08	3,088,925.94		13,176,788.25
合计	202,283,370.67	26,659,786.84	18,526,504.76	55,664.86	210,360,987.89

## 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	453,013,624.11	83,532,278.27	446,060,302.92	78,257,027.31
内部交易未实现利润	162,858,255.07	40,708,028.08	168,257,020.46	42,057,719.42
可抵扣亏损	3,549,344,307.94	811,144,838.22	2,547,093,922.22	587,881,808.23
信用减值准备	152,071,035.47	29,924,897.05	154,978,256.35	30,497,898.56
衍生金融工具的估值	11,098,350.45	2,042,753.07	11,133,029.00	2,783,257.25
预提费用	278,340,864.96	55,386,531.14	345,424,637.95	67,475,335.02
递延收益	175,628,334.75	27,280,054.98	79,618,687.35	12,887,109.59
固定资产折旧税会差异	98,241,540.89	16,914,587.40	98,679,807.80	16,064,540.15
其他	199,489,684.91	44,867,638.02	239,921,988.46	53,048,176.93
合计	5,080,085,998.55	1,111,801,606.23	4,091,167,652.51	890,952,872.46

## (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				
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	11,303,090.92	2,825,772.73	134,518,575.33	22,944,603.01
衍生金融工具的估值	4,654,747.02	1,163,686.76	2,401,760.19	532,542.03
不同税率子公司未分配利润	213,923,691.36	49,763,470.76	206,024,100.82	49,179,691.02
企业合并的公允价值调整	1,585,269,290.21	283,964,883.90	1,666,930,543.10	296,215,305.37
固定资产折旧税会差异	1,039,161,256.97	197,587,295.26	1,048,511,228.94	198,074,280.96
联营企业账面价值变动	80,026,310.56	20,006,577.64	78,949,661.81	19,737,415.44
递延收益	355,009,905.26	50,262,660.52	402,933,462.48	60,440,019.37
其他	44,039,576.85	14,183,021.84	20,624,137.79	6,526,030.26
合计	3,333,387,869.15	619,757,369.41	3,560,893,470.46	653,649,887.46

## (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

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	176,808,518.64	934,993,087.59	130,672,526.62	760,280,345.84
递延所得税负债	176,808,518.64	442,948,850.77	130,672,526.62	522,977,360.84

## (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	35,365,526.66	22,382,575.08
可抵扣亏损	1,011,553,862.10	1,578,596,952.15
合计	1,046,919,388.76	1,600,979,527.23

## (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

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年	20,553,519.80	33,732,912.61	
2024 年	32,045,235.18	34,665,779.05	
2025 年	35,478,927.85	38,665,296.34	
2026 年	137,815,324.74	133,563,397.74	
2027 年	326,485,692.54	984,977,723.15	
2028 年及以后	459,175,161.99	352,991,843.26	
合计	1,011,553,862.10	1,578,596,952.15	/

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
合同取得成本						

合同履约成本					
应收退货成本					
合同资产					
预付长期资产款项	77,983,807.42		77,983,807.42	482,534,592.92	482,534,592.92
其他	27,495,332.97		27,495,332.97	90,000,745.64	90,000,745.64
合计	105,479,140.39		105,479,140.39	572,535,338.56	572,535,338.56

### 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
质押借款	3,186,008.61	7,595,260.06
信用借款	1,081,041,048.53	4,544,922,192.31
委托贷款	197,767,083.33	224,185,617.47
合计	1,281,994,140.47	4,776,703,069.84

短期借款分类的说明：

注：于 2023 年 6 月 30 日，本集团以应收票据向银行质押取得短期借款人民币 3,186,008.61 元（2022 年 12 月 31 日：人民币 7,595,260.06 元）。

#### (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

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

### 34、衍生金融负债

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
远期外汇买卖合约	204,920,258.95	97,964,383.68
商品期货	2,558,070.00	13,345,728.80
合计	207,478,328.95	111,310,112.48

**35、应付票据**

√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	3,050,000.00	1,901,918.30
银行承兑汇票	1,883,529,279.10	2,507,913,622.58
合计	1,886,579,279.10	2,509,815,540.88

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 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
商品采购款	3,574,184,263.96	4,672,151,374.97
劳务服务费	96,637,248.75	86,273,831.76
工程项目款	3,041,205,635.12	3,175,655,862.87
合计	6,712,027,147.83	7,934,081,069.60

**(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**37、预收款项****(1). 预收账款项列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收租赁款	6,904,000.02	2,355,950.44
合计	6,904,000.02	2,355,950.44

**(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
预收货款	857,460,242.81	1,016,846,956.80
预收劳务费	101,373.93	

合计	857,561,616.74	1,016,846,956.80
----	----------------	------------------

## (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	267,352,024.39	1,294,020,751.04	1,434,618,450.49	126,754,324.94
二、离职后福利-设定提存计划	3,757,034.57	147,104,160.61	145,567,152.88	5,294,042.30
三、辞退福利		3,225,102.47	3,225,102.47	
合计	271,109,058.96	1,444,350,014.12	1,583,410,705.84	132,048,367.24

## (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	237,683,752.69	976,307,404.25	1,121,538,846.82	92,452,310.12
二、职工福利费	7,198,885.36	89,305,280.98	85,843,602.97	10,660,563.37
三、社会保险费	8,643,222.17	77,867,778.33	78,341,995.49	8,169,005.01
其中：医疗保险费	8,529,699.38	72,588,483.49	73,059,339.62	8,058,843.25
工伤保险费	113,522.79	4,124,004.96	4,127,365.99	110,161.76
生育保险费	0.00	1,155,289.88	1,155,289.88	0.00
四、住房公积金	759,988.06	95,879,042.51	95,792,893.51	846,137.06
五、工会经费和职工教育经费	11,418,936.92	20,790,499.60	19,653,527.98	12,555,908.54
六、其他短期薪酬	1,647,239.19	33,870,745.37	33,447,583.72	2,070,400.84
合计	267,352,024.39	1,294,020,751.04	1,434,618,450.49	126,754,324.94

## (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	3,623,485.51	103,930,153.31	104,208,204.21	3,345,434.61
2、失业保险费	48,637.15	3,897,552.65	3,907,138.75	39,051.05
3、企业年金缴费	84,911.91	39,276,454.65	37,451,809.92	1,909,556.64
合计	3,757,034.57	147,104,160.61	145,567,152.88	5,294,042.30

其他说明：

适用 不适用

本集团按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划。此外，本集团为员工提供企业年金福利。除上述每月缴存费用外，本集团不再承担进一步支付义务。

## 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	83,367,168.99	70,807,626.78
企业所得税	154,539,360.22	239,134,162.87
个人所得税	3,544,446.98	10,361,813.15
城市维护建设税	1,535,278.51	2,359,016.63
教育费附加	1,301,334.87	1,965,589.09
其他	17,425,952.30	21,803,022.82
合计	261,713,541.87	346,431,231.34

## 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
应付股利	563,353,461.73	13,200,945.76
其他应付款	1,175,246,183.97	1,343,081,425.51
合计	1,738,599,645.70	1,356,282,371.27

## 应付利息

□适用 √不适用

## 应付股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付股利	563,353,461.73	13,200,945.76
合计	563,353,461.73	13,200,945.76

## 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
预提费用	455,390,325.32	669,258,564.17
股权激励回购义务款	54,280,090.00	114,386,304.00
股权分红款	88,993,029.68	88,993,215.09
应付运费及杂费	61,514,088.33	54,410,619.99
押金及保证金	42,710,988.84	42,474,108.19
其他	472,357,661.80	373,558,614.07
合计	1,175,246,183.97	1,343,081,425.51

## (2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 42、持有待售负债

√适用 □不适用

见附注七、11 持有待售资产。

## 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 年内到期的长期借款	654,622,877.35	221,978,636.32
1 年内到期的应付债券	61,117,508.90	124,858,064.48
1 年内到期的租赁负债	48,422,561.35	46,341,766.93
合计	764,162,947.60	393,178,467.73

## 44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	75,738,265.48	78,367,055.94
超短期融资券	500,197,361.11	
合计	575,935,626.59	78,367,055.94

## 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
抵押借款	6,273,369,032.59	6,360,428,183.82
信用借款	4,362,650,381.19	3,925,176,533.62
合计	10,636,019,413.78	10,285,604,717.44

## 其他说明，包括利率区间：

√适用 □不适用

于 2023 年 6 月 30 日，本集团长期借款的年利率为从 1.35% 至 4.90%（2022 年 12 月 31 日：2.40% 至 4.75%）。

于 2023 年 6 月 30 日，本集团无到期未偿还的长期借款（2022 年 12 月 31 日：无）。

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
2021 中化公司债	799,645,941.07	799,839,014.51
2022 中化公司债	3,496,796,274.13	3,495,815,940.05
2023 中化公司债	499,330,142.14	0.00
合计	4,795,772,357.34	4,295,654,954.56

##### (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

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
2021 中化公司债	100.00	2021/3/2	5 年	800,000,000.00	799,839,014.51	0.00	14,760,000.00	230,575.75	4,920,000.00	799,645,941.07
2022 中化公司债	100.00	2022/1/10	3 年	3,500,000,000.00	3,495,815,940.05	0.00	51,800,000.00	980,334.08	0.00	3,496,796,274.13
2023 中化公司债	100.00	2023/04/17	3 年	500,000,000.00	0.00	500,000,000.00	2,819,444.44	-669,857.86	0.00	499,330,142.14
合计	/	/	/	4,800,000,000.00	4,295,654,954.56	500,000,000.00	69,379,444.44	541,051.97	4,920,000.00	4,795,772,357.34

##### (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
土地、房屋及建筑物租赁	93,083,652.27	107,790,160.98
设备租赁	1,391,256.27	1,311,002.02
合计	94,474,908.54	109,101,163.00

## 48、长期应付款

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
长期应付款		
专项应付款	1,282,571.43	1,282,571.43
合计	1,282,571.43	1,282,571.43

## 长期应付款

□适用 √不适用

## 专项应付款

√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
财政专项拨款	850,000.00			850,000.00	
其他	432,571.43			432,571.43	
合计	1,282,571.43			1,282,571.43	/

## 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	15,289,315.54	13,473,193.26
二、辞退福利		
三、其他长期福利		
合计	15,289,315.54	13,473,193.26

## (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	13,473,193.26	157,385,474.53
二、计入当期损益的设定受益成本	1,008,450.25	19,635,157.48
1. 当期服务成本	834,121.80	13,391,770.05
2. 过去服务成本		
3. 结算利得（损失以“-”表示）		2,361,458.49
4. 利息净额	174,328.45	3,881,928.94
三、计入其他综合收益的设定收益成本		
1. 精算利得（损失以“-”表示）		
四、其他变动	807,672.03	-9,205,310.83
1. 结算时支付的对价		
2. 已支付的福利	-62,273.38	-10,450,780.75
3. 折算差异	869,945.41	1,245,469.92
五、期末余额	15,289,315.54	167,815,321.18

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	13,473,193.26	157,385,474.53
二、计入当期损益的设定受益成本	1,008,450.25	19,635,157.48
三、计入其他综合收益的设定收益成本		
四、其他变动	807,672.03	-9,205,310.83
五、期末余额	15,289,315.54	167,815,321.18

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

其他说明：

适用 不适用**50、预计负债**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
待执行的亏损合同	500,495.58		
土地恢复原状义务（注）	120,517,662.53	129,639,314.42	
合计	121,018,158.11	129,639,314.42	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

注：土地恢复原状义务系本集团2019年并购的子公司Elix Polymers, S. L. 位于西班牙的工厂在所在区域土地使用期间到期时需要承担土地恢复原状义务而预计将要发生的费用的最佳估计数。

## 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	104,791,625.64	3,521,700.00	4,979,665.30	103,333,660.34	与资产/收益相关政府补助
其他	56,609,000.05	22,184,660.00	12,001,939.98	66,791,720.07	主营业务合同安排下的递延收益等
合计	161,400,625.69	25,706,360.00	16,981,605.28	170,125,380.41	/

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	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
2020 年度省级战略性新兴产业发展专项资金及项目投资	20,576,145.04			1,142,811.66		19,433,333.38	与资产相关
锂电项目技术改造专项补贴	20,814,000.16			1,734,499.98		19,079,500.18	与资产相关
技术改造项目补助金	11,091,441.84			364,516.32		10,726,925.52	与资产相关
重点研发项目资金	9,000,004.00			499,998.00		8,500,006.00	与资产相关
WBT 系列产品产业化项目	7,000,000.00			400,000.00		6,600,000.00	与资产相关
外经贸专项补助资金	3,618,000.00			201,000.00		3,417,000.00	与资产相关
溢恒央企入冀资金	2,519,689.65			49,390.86		2,470,298.79	与资产/收益相关
公共基础设施配套费补助	2,354,649.00			61,964.46		2,292,684.54	与资产相关
废气治理项目奖	2,067,000.00			124,020.00		1,942,980.00	与资产相关
大干围围墙电房重建补偿	1,982,720.04			72,603.73		1,910,116.31	与资产相关
鑫宝央企入冀资金	1,299,172.69			216,528.84		1,082,643.85	与资产相关
其他	22,468,803.22	3,521,700.00		112,331.45		25,878,171.77	与资产/收益相关
合计	104,791,625.64	3,521,700.00		4,979,665.30		103,333,660.34	

其他说明：

□适用 √不适用

**52、其他非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
改制剥离相关负债	28,420,682.26	28,420,682.26
专项借款	14,989,058.86	13,424,224.09
其他	28,732,741.48	9,065,299.21
合计	72,142,482.60	50,910,205.56

**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	3,593,290,573.00				-1,673,800.00	-1,673,800.00	3,591,616,773.00

  

	期初余额	本年增减变动				期末余额
		限售股上市流通(注1)	回购(注2)	解锁(注3)	小计	
有限售条件股份	868,534,201.00	-379,555,033.00	1,673,800.00	-18,034,500.00	-399,263,333.00	469,270,868.00
无限售条件股份	2,724,756,372.00	379,555,033.00		18,034,500.00	397,589,533.00	3,122,345,905.00
人民币普通股						
股份总数	3,593,290,573.00	-	1,673,800.00	-	-1,673,800.00	3,591,616,773.00

其他说明：

注1：本公司于2022年11月完成非公开发行股票829,220,901股，截止2023年6月30日，本次限售股已上市流通数量为379,555,033股，上市流通日期为2023年6月9日，具体详见2023年6月7日编号：2023-030《中化国际关于非公开发行限售股解禁上市流通的公告》。

注2：2022年12月23日的第八届董事会第三十三次会议和第八届监事会第二十四次会议审议通过了回购注销部分激励对象限制性股票的议案，本次回购的1,673,800股限制性股票已于2023年2月23日完成注销。

注3：本公司于2023年3月30日召开第九届董事会第四次会议和第九届监事会第二次会议，会议审议通过了《关于中化国际2019年限制性股票激励计划首次授予的第二个解锁期和预留授予的第一个解锁期解除限售条件成就暨解锁上市的议案》，同意公司为符合解除限售条件的300名激励对象持有的18,034,500.00股限制性股票办理解锁手续，本次解锁股票上市流通时间为2023年4月6日。

**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

发行在外的金融工具	发行时间	会计分类	股利率或 利息率	发行价格	数量	金额
2021年公开发行可续期公司债券 (第一期)	2021年7月19日	权益	3.26%	100元	7,000,000.00	699,948,868.66

## (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

单位：元 币种：人民币

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
2021年公开发行永续期公司债券（第一期）	7,000,000.00	699,645,054.15		303,814.51			7,000,000.00	699,948,868.66
合计	7,000,000.00	699,645,054.15		303,814.51			7,000,000.00	699,948,868.66

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

公司于2021年7月19日在上海证券交易所发行永续期公司债券，票面金额100元，按面值平价发行，票面利率为3.26%。该债券基础期限为2年，以每2个计息年度为1个周期，在每个周期末，本公司有权选择将该债券期限延长1个周期（即延长2年），或选择在该周期末到期全额兑付该债券。后续周期的票面利率调整为当期基准利率加上初始利差再加300个基点。截至2023年6月30日，本公司已发行永续期公司债券金额为人民币699,948,868.66元（2022年12月31日：人民币699,645,054.15元）

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）（注1）	6,773,227,033.61	47,186,046.33	9,092,266.59	6,811,320,813.35
其他资本公积（注2）	-1,172,102,778.52	7,663,215.08	44,706,664.82	-1,209,146,228.26
合计	5,601,124,255.09	54,849,261.41	53,798,931.41	5,602,174,585.09

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注1：本期资本溢价的增加主要系本公司于2023年3月解锁限制性股票18,034,500.00股，对应累计确认的股份支付费用人民币40,017,285.00元从资本公积-其他资本公积转入资本公积-股本溢价。资本溢价的减少主要系回购公司限制性股票减少资本公积-股本溢价人民币3,178,744.00元。联营公司持股比例被动稀释导致资本溢价减少4,267,281.46元，其余变动为本期处置子公司、收购少数股东权益的影响。

注2：本期其他资本公积增加主要系由于本年集团授予员工股权激励确认股权激励相关费用人民币7,663,215.08元。本期其他资本公积减少主要由于限制性股票解锁，对应累计确认的股

份支付费用人民币 40,017,285.00 元从资本公积-其他资本公积转入资本公积-股本溢价，并调减股权激励对应的递延所得税资产。

## 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
股权激励计划	114,386,304.00		60,106,214.00	54,280,090.00
合计	114,386,304.00		60,106,214.00	54,280,090.00

## 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	-46,575,297.80	-5,889,177.75		164,411,724.52	-19,436,081.28	-129,502,240.63	-21,362,580.36	-176,077,538.43
其中：重新计量设定受益计划变动额	26,449,862.97			42,933,307.02		-42,933,307.02		-16,483,444.05
权益法下不能转损益的其他综合收益	20,227,052.82							20,227,052.82
其他权益工具投资公允价值变动	-93,252,213.59	-5,889,177.75		121,478,417.50	-19,436,081.28	-86,568,933.61	-21,362,580.36	-179,821,147.20
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	-600,603,139.10	-35,776,768.29		-469,761,074.86		399,672,868.38	34,311,438.19	-200,930,270.72
其中：权益法下可转损益的其他综合收益		-39,141,609.46				-39,141,609.46		-39,141,609.46
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	111,521,273.53	21,739,261.78				21,739,261.78		133,260,535.31
外币财务报表折算差额	-712,124,412.63	-18,374,420.61		-469,761,074.86		417,075,216.06	34,311,438.19	-295,049,196.57
其他综合收益合计	-647,178,436.90	-41,665,946.04		-305,349,350.34	-19,436,081.28	270,170,627.75	12,948,857.83	-377,007,809.15

## 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	104,522,048.97	52,642,762.07	63,890,759.92	93,274,051.12
合计	104,522,048.97	52,642,762.07	63,890,759.92	93,274,051.12

**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	979,098,890.49			979,098,890.49
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	979,098,890.49			979,098,890.49

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司法、公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本50%以上的，可不再提取。

**60、 未分配利润**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	7,928,322,087.42	6,872,919,520.27
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-21,685,079.54
调整后期初未分配利润	7,928,322,087.42	6,851,234,440.73
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-163,974,598.18	1,310,502,318.27
其他综合收益结转留存收益	122,828,749.77	10,530,902.18
子公司切换本位币	11,358,309.15	
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	538,742,515.95	221,125,573.76
转作股本的普通股股利		
永续债利息	11,410,000.02	22,820,000.00
期末未分配利润	7,348,382,032.19	7,928,322,087.42

**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	28,934,788,100.78	27,230,782,438.87	44,334,787,474.82	39,968,237,884.97
其他业务	86,090,788.79	59,411,332.80	77,750,538.88	94,972,328.37
合计	29,020,878,889.57	27,290,193,771.67	44,412,538,013.70	40,063,210,213.34

## (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

## 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
消费税		
营业税		
城市维护建设税	8,370,552.10	19,591,714.34
教育费附加	6,989,192.20	15,231,264.95
资源税	607,390.54	667,476.80
房产税	20,891,267.86	16,511,363.36
土地使用税	8,578,439.69	8,036,200.13
车船使用税	41,231.16	44,882.51
印花税	13,795,097.47	14,784,984.50
其他税费	9,057,531.59	36,657,499.92
合计	68,330,702.61	111,525,386.51

## 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
工资薪酬	160,133,613.18	171,221,879.06
销售代理费	33,656,649.12	39,528,711.11
业务经费	16,301,349.74	7,988,794.46
保险费	13,914,486.49	26,676,418.59
中介机构费	5,168,581.50	3,902,058.92
商品检验检测及损耗费	4,953,782.10	6,741,053.16
广告展览样品费	3,731,508.33	1,273,887.97
邮电通讯费	2,236,962.67	1,974,928.39
滞期费	2,087,700.12	43,165,223.84
无形资产摊销	1,955,704.59	1,881,042.29
折旧费	1,496,793.22	1,567,376.52
运输包装费	477,596.07	1,406,106.74
其他	20,280,619.60	119,154,933.43
合计	266,395,346.73	426,482,414.48

**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
工资薪酬	437,984,701.59	607,227,903.28
无形资产摊销	91,311,719.47	96,783,377.40
折旧费	87,546,025.00	95,774,903.38
咨询费	20,713,788.02	13,682,010.86
租赁费	14,524,170.88	17,315,981.68
差旅费	11,128,025.11	11,811,874.92
保险费	8,602,141.31	9,870,564.40
修理费	7,543,684.36	21,680,063.17
工会经费	6,903,935.90	7,355,819.36
业务招待费	4,890,456.68	5,424,142.22
中介机构费	4,347,440.24	22,982,217.03
办公费	3,645,978.68	7,379,240.44
排污费	318,812.13	244,902.55
诉讼费	8,162.00	606,624.27
其他	73,118,313.82	119,214,283.84
合计	772,587,355.19	1,037,353,908.80

**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
工资薪酬	197,147,282.26	202,767,806.06
折旧费	78,901,318.15	57,755,866.24
直接材料	74,808,358.72	65,886,526.32
修理费	20,343,394.63	39,248,308.70
水电能源费	18,718,081.38	13,118,935.98
委托费	17,379,041.40	27,430,103.47
试验费	3,344,810.32	4,034,851.99
其他	47,664,352.08	49,776,773.23
合计	458,306,638.94	460,019,171.99

**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
利息支出	404,503,369.78	547,720,557.26
减：利息收入	-47,100,357.52	-44,778,176.24
减：利息资本化金额	-121,248,526.95	-180,630,114.89
汇兑损益	-8,000,316.75	-71,910,301.14
其他	32,123,609.09	30,087,232.83
合计	260,277,777.65	280,489,197.82

**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
企业发展扶持资金	33,210,388.64	36,133,359.35
递延收益摊销	5,060,196.93	4,934,674.21
地方性财政补贴	2,377,637.44	14,409,580.96
铁路线拆迁补助		10,000,000.00
蒸汽补贴	50,964,896.10	11,003,749.73
其他	9,778,842.14	9,776,665.13
合计	101,391,961.25	86,258,029.38

**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	-52,354,451.26	1,454,629.76
处置长期股权投资产生的投资收益	276,381,938.87	2,667,212.85
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	9,848,413.00	11,739,150.43
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
处置衍生金融资产取得的投资收益	-5,785,547.07	72,153,028.70
其他		943,047.35
合计	228,090,353.54	88,957,069.09

**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
衍生金融资产产生的公允价值变动(损失)/收益	11,315,573.07	-68,630,383.00
衍生金融负债产生的公允价值变动(损失)/收益	-20,108,506.63	10,094,221.62
合计	-8,792,933.56	-58,536,161.38

## 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
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	1,068,481.52	13,612,482.76
其他应收款坏账损失	-184,193,898.15	-17,103,311.83
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-183,125,416.63	-3,490,829.07

## 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	-308,064,268.98	-234,363,938.57
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-308,064,268.98	-234,363,938.57

## 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	300,550.02	203,363.74
无形资产处置收益	1,256,371.20	88,752,519.89
合计	1,556,921.22	88,955,883.63

其他说明：

适用 不适用**74、营业外收入**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	111,322.13	282.35	111,322.13
其中：固定资产处置利得	111,322.13	282.35	111,322.13
政府补助	2,544,587.33	5,272,912.27	2,544,587.33
对外索赔收入	3,657,956.58	2,654,786.28	3,657,956.58
节能量指标转让收入		65,921,330.19	
合同终止赔偿收入	87,971,258.28		87,971,258.28
其他	4,130,151.27	5,019,002.52	4,130,151.27
合计	98,415,275.59	78,868,313.61	98,415,275.59

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
搬迁补助	2,544,587.33	5,272,912.27	与收益相关

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	253,102.76	2,096,878.11	253,102.76
其中：固定资产处置损失	253,102.76	2,096,878.11	253,102.76
对外捐赠	860,000.00	930,863.00	860,000.00
对外理赔支出		30,000.00	
搬迁支出	2,544,587.33	5,272,912.27	2,544,587.33
股东分红代扣代缴税款		80,339,639.15	
清算支出	37,107,792.48		37,107,792.48
其他	3,603.43	521,329.45	3,603.43
合计	40,769,086.00	89,191,621.98	40,769,086.00

**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	175,986,827.92	502,756,804.37
递延所得税费用	-247,328,294.56	-43,865,526.62
合计	-71,341,466.64	458,891,277.75

**(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	-206,509,896.79
按法定/适用税率计算的所得税费用	-51,627,474.20
子公司适用不同税率的影响	-38,489,530.13
调整以前期间所得税的影响	-15,034,643.22
非应税收入的影响	-55,627,125.19
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	40,847,155.43
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-7,038,637.33
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	55,628,788.00
所得税费用	-71,341,466.64

其他说明：

□适用 √不适用

**77、其他综合收益**

√适用 □不适用

详见附注七、57

**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
收到的利息收入	44,151,914.91	41,909,168.90
政府补助	182,639,623.47	104,285,604.99
收到的索赔款项	3,657,956.58	2,654,786.28
受限货币资金减少	30,351,160.37	

节能指标转让款		65,921,330.19
其他	6,776,232.14	7,888,009.71
合计	267,576,887.47	222,658,900.07

## (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
支付的经营费用和管理费用	479,353,619.11	578,485,699.95
银行手续费及其他	28,673,793.65	30,087,232.83
营业外支出	986,648.88	1,482,192.45
受限货币资金增加		28,735,077.55
合计	509,014,061.64	638,790,202.78

## (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
期货保证金	398,909,736.93	
合计	398,909,736.93	

## (4). 支付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
期货保证金	363,660,000.00	237,368,197.69
股权处置相关税金		948,303,294.42
合计	363,660,000.00	1,185,671,492.11

## (5). 收到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
收回票据保证金	351,470,200.62	
合计	351,470,200.62	

## (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
购买少数股东股权	4,580,519.18	153,142,277.50
支付租赁款	20,873,350.61	25,487,018.91
回购限制性股票	4,852,544.00	3,266,528.00
融资相关承销费中介费	750,000.00	
合计	31,056,413.79	181,895,824.41

## 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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	-135,168,430.15	1,532,023,187.72
加：资产减值准备	308,064,268.98	234,363,938.57
信用减值损失	183,125,416.63	3,490,829.07
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	872,058,574.23	639,424,408.76
使用权资产摊销	30,447,534.84	35,747,675.06
无形资产摊销	109,754,238.18	112,718,741.72
长期待摊费用摊销	17,524,360.32	8,041,254.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-1,556,921.22	-88,955,883.63
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	142,729.79	2,096,595.76
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	8,792,933.56	58,536,161.38
财务费用（收益以“－”号填列）	278,637,565.56	294,268,475.34
投资损失（收益以“－”号填列）	-228,090,353.54	-88,957,069.09
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-179,721,477.09	-71,513,757.90
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-62,830,321.15	22,812,047.26
存货的减少（增加以“－”号填列）	1,374,402,586.54	-2,913,926,222.24
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	325,299,261.98	-2,019,970,216.19
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-1,998,443,084.79	3,511,190,027.69
其他	-3,584,782.78	112,796,338.35

经营活动产生的现金流量净额	898,854,099.89	1,384,186,532.42
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况:</b>		
现金的期末余额	1,686,063,176.65	4,354,888,992.48
减: 现金的期初余额	4,574,275,082.50	2,385,673,559.12
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-2,888,211,905.85	1,969,215,433.36

**(2) 本期支付的取得子公司的现金净额**

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	12,393,000.00
北京地拓防护材料有限公司	12,393,000.00
减: 购买日子公司持有的现金及现金等价物	7,634,583.71
北京地拓防护材料有限公司	7,634,583.71
加: 以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	4,758,416.29

**(3) 本期收到的处置子公司的现金净额**

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	1,214,209,438.98
合盛公司	1,214,209,438.98
减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	745,146,725.09
合盛公司	737,454,740.61
中化宝砺商务服务有限公司	7,691,984.48
加: 以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
处置子公司收到的现金净额	469,062,713.89

## (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	1,686,063,176.65	4,574,275,082.50
其中：库存现金	46,619.25	40,033.24
可随时用于支付的银行存款	1,686,016,557.40	3,747,664,822.51
可随时用于支付的其他货币资金		264.85
可用于支付的存放中央银行款项		
转入持有待售资产的现金及现金等价物		826,569,961.90
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	1,686,063,176.65	4,574,275,082.50
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

## 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	367,044,938.02	注 1
应收票据	108,232,638.00	注 2
应收款项融资	190,783,363.33	注 3
固定资产	3,777,544,527.44	注 4
无形资产	474,484,767.51	注 4

在建工程	6,891,447,915.85	注 4
合计	11,809,538,150.15	/

其他说明：

注 1：于本期末，本集团所有权或使用权受到限制的货币资金余额为人民币 367,044,938.02 元。

注 2：于本期末，本集团因银行借款而质押的应收票据为人民币 108,232,638.00 元。

注 3：于本期末，本集团质押的银行承兑汇票为人民币 190,783,363.33 元。

注 4：于本期末，本集团因银行借款而抵押的固定资产为人民币 3,777,544,527.44 元，抵押的无形资产为人民币 474,484,767.51 元，抵押的在建工程为人民币 6,891,447,915.85 元。

## 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			
其中：美元	83,266,728.79	7.2098	600,336,461.23
港币	577,907.64	0.9205	531,963.98
欧元	9,766,066.67	7.8773	76,930,236.98
日元	134,100,125.79	0.0504	6,758,646.34
新加坡元	1,093,965.09	5.3353	5,836,631.94
泰国铢	178,075,360.31	0.2051	36,523,256.40
应收账款			
其中：美元	209,407,008.22	7.2098	1,509,782,647.86
欧元	21,817,048.89	7.8773	171,859,439.22
日元	789,277,479.76	0.0504	39,779,584.98
英镑	3,199.51	9.1788	29,367.66
泰国铢	113,126,188.69	0.2051	23,202,181.30
其他应收款			
其中：美元	23,866,116.98	7.2098	172,069,930.20
港币	1,260,875.96	0.9205	1,160,636.32
欧元	58,844.64	7.8773	463,536.88
日元	6,563,828.57	0.0504	330,816.96
新加坡元	1,106,134.75	5.3353	5,901,560.73
泰国铢	833,419.99	0.2051	170,934.44
韩币	58,765,185.45	0.0055	323,208.52
新台币	394,457.93	0.2334	92,066.48
短期借款			
其中：日元	1,400,000,000.00	0.0504	70,560,000.00

应付账款			
其中：美元	109,097,061.16	7.2098	786,567,991.55
欧元	16,890,469.95	7.8773	133,051,298.94
日元	10,210,290.08	0.0504	514,598.62
英镑	566.65	9.1788	5,201.17
泰国铢	7,037,317.75	0.2051	1,443,353.87
瑞士法郎	621.51	8.0610	5,009.99
其他应付款			
其中：美元	36,201,393.91	7.2098	261,004,809.81
港币	355,396.69	0.9205	327,142.65
欧元	958,230.37	7.8773	7,548,268.09
日元	6,169,684.13	0.0504	310,952.08
新加坡元	920,530.96	5.3353	4,911,308.83
泰国铢	41,549.29	0.2051	8,521.76
韩币	79,741,534.55	0.0055	438,578.44
长期借款			
其中：欧元	37,361.71	7.8773	294,309.40
一年内到期的非流动负债			
其中：港币	3,235,539.48	0.9205	2,978,314.09
其他流动负债			
其中：美元	5,246,128.42	7.2098	37,823,536.68
欧元	1,902,816.81	7.8773	14,989,058.86
长期应收款			
其中：美元	1,600,000.00	7.2098	11,535,680.00

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

√适用 □不适用

重要的境外子公司名称	主要经营地	记账本位币
Sinochem International (Oversea) Pte Ltd.	新加坡	美元
Sinochem Plastics (Spain) S.L.	西班牙	欧元

本集团子公司中化国际(香港)化工投资有限公司本期实际经营活动发生变化，其记账本位币由美元变更为人民币。

### 83、套期

√适用 □不适用

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的相关的定性和定量信息：

本集团已确认的非记账本位币资产和负债及未来的非记账本位币交易存在外汇风险，于2023年6月30日，本集团持有若干指定为有效现金流量套期的远期外汇合约以规避外汇风险。于2023年6月30日，本集团的该等衍生金融资产公允价值为人民币1,119,935.44元（2022年12月

31 日：人民币 2,448,939.01 元），该等衍生金融负债公允价值为人民币 69,313,600.74 元（2022 年 12 月 31 日：人民币 74,012,804.02 元）。

本集团从事液化石油气的海运贸易业务，其持有的液化石油气面临各定价指数及运费的价格变动风险，本集团持有若干指定为有效现金流量套期的商品期货合同。于 2023 年 6 月 30 日，本集团的该等衍生金融资产公允价值为人民币 52,543,892.34 元（2022 年 12 月 31 日：无），无该类型的衍生金融负债（2022 年 12 月 31 日：人民币 2,497,083.09 元）。

本集团的合并资产负债表受到本集团子公司中化新记账本位币与中化新的子公司的记账本位币之间折算差额的影响。本集团在有限的情况下对此类外汇敞口进行套期保值。本集团以外汇远期合约对部分境外经营进行净投资套期。于 2023 年 6 月 30 日，本集团的该等衍生金融资产公允价值为人民币 558,103.41 元（2022 年 12 月 31 日：无），无该类型的衍生金融负债（2022 年 12 月 31 日，人民币 28,106,395.48 元）。

本集团从事纸浆、棕榈油、聚丙烯、聚乙烯贸易业务，其持有的纸浆、棕榈油、聚丙烯、聚乙烯面临价格变动风险。本集团持有若干指定为公允价值套期的商品期货合同以规避价格变动风险。于 2023 年 6 月 30 日，本集团无该类型的衍生金融负债（2022 年 12 月 31 日，人民币 2,327,920.00 元）。

#### 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	递延收益余额	列报项目	计入当期损益的金额
2020 年度省级战略性新兴产业发展专项资金及项目投资	19,433,333.38	递延收益	1,142,811.66
锂电项目技术改造专项补贴	19,079,500.18	递延收益	1,734,499.98
技术改造项目补助金	10,726,925.52	递延收益	364,516.32
重点研发项目资金	8,500,006.00	递延收益	499,998.00
WBT 系列产品产业化项目	6,600,000.00	递延收益	400,000.00
外经贸专项补助资金	3,417,000.00	递延收益	201,000.00
溢恒央企入冀资金	2,470,298.79	递延收益	49,390.86
其他与资产/收益相关的政府补助	33,106,596.47	递延收益	587,448.48
企业发展扶持资金		其他收益	33,210,388.64
地方性财政补助		其他收益	2,377,637.44
蒸汽补贴		其他收益	50,964,896.10
其他		其他收益	9,894,447.09
搬迁补助		营业外收入	2,544,587.33
合计	103,333,660.34		103,971,621.90

##### (2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明

## 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

## (1)、本期发生的非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
北京地拓防护材料有限公司	2023年2月13日	12,393,000.00	90	购买	2023年2月13日	取得被购买方控制权的股权交割日	3,926,093.74	1,389,788.10

## (2)、合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	北京地拓防护材料有限公司
—现金	
—非现金资产的公允价值	
—发行或承担的债务的公允价值	
—发行的权益性证券的公允价值	
—或有对价的公允价值	
—购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	12,393,000.00
—其他	
合并成本合计	12,393,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	10,416,144.92
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	1,976,855.08

## (3)、被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	北京地拓防护材料有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	16,476,959.39	12,006,921.32
货币资金	7,634,583.71	7,634,583.71
应收款项	480,398.18	480,398.18
预付账款	417,203.78	417,203.78
其他应收款	89,360.00	89,360.00
固定资产	4,360,010.00	1,789,971.93
无形资产	1,900,000.00	
使用权资产	1,583,888.65	1,583,888.65
长期待摊费用	11,515.07	11,515.07

负债：	4,903,465.04	3,785,955.52
应付账款	4,775.93	4,775.93
合同负债	147,934.29	147,934.29
应付职工薪酬	809,737.27	809,737.27
应交税费	893,340.99	893,340.99
其他应付款	307,081.88	307,081.88
其他流动负债	19,231.46	19,231.46
租赁负债	1,603,853.70	1,603,853.70
递延所得税负债	1,117,509.52	
净资产	11,573,494.35	8,220,965.80
减：少数股东权益	1,157,349.43	822,096.58
取得的净资产	10,416,144.92	7,398,869.22

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

(6). 其他说明

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

单位：元 币种：人民币

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例 (%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
合盛公司	1,214,209,438.98	36	协议转让	2023 年 2 月 3 日	完成交割手续,收取全部对价	744,379,653.86	29.2	/	970,047,583.66	/	收益法	-469,761,074.87

其他说明:

√适用 □不适用

中化国际于 2022 年 11 月 16 日召开第八届董事会第三十一次会议审议通过了《关于全资子公司出售资产的议案》，同意公司全资子公司中化国际（新加坡）有限公司（SINOCHEM INTERNATIONAL (OVERSEAS) PTE LTD，以下简称“中化新”）以非公开协议转让方式向海南天然橡胶产业集团股份有限公司（以下简称“海南橡胶”）转让持有的 Halcyon Agri Corporation Limited（以下简称“合盛公司”）574,204,299 股普通股（约占合盛公司已发行普通股股份的 36.00%）（以下简称“本次交易”）。本次交易于 2023 年 2 月 3 日完成全部交割手续。截止 2023 年 6 月 30 日，公司对合盛公司的持股比例为 29.20%。具体内容详见公司于 2022 年 11 月 17 日披露的《关于全资子公司出售资产的公告》（公告编号：2022-072）以及 2023 年 2 月 4 日披露的《中化国际（控股）股份有限公司关于全资子公司出售资产完成交割的公告》（公告编号：2023-005）。处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额为处置股权取得的对价和剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额。

#### 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

2023 年 2 月 24 日，中化国际全资子公司中化宝砺商务服务有限公司（“中化宝砺”）增资扩股，由中化国际控股股东中化股份出资 7,920.44 万元对中化宝砺进行增资，中化国际持股比例由 100%变为 40%。丧失控制权日，按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得为 1,763,359.88 元。具体详见 2023 年第 008 号公告。

#### 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	
上海中化科技有限公司	中国上海	中国上海	科技推广和应用服务	100		通过设立或投资等方式取得的子公司
上海瞻元新材料科技有限公司	中国上海	中国上海	农业科学研究及试验	100		通过设立或投资等方式取得的子公司
Sinochem International (Oversea) Pte Ltd.	新加坡	新加坡	进出口贸易	100		通过设立或投资等方式取得的子公司
中化国际(香港)化工投资有限公司	中国香港	中国香港	化工产品进出口贸易	100		通过设立或投资等方式取得的子公司
宁夏中化锂电池材料有限公司	中国宁夏	中国宁夏	锂电池生产	94		通过设立或投资等方式取得的子公司
中化连云港产业园管理有限公司	中国江苏	中国江苏	园区管理	100		通过设立或投资等方式取得的子公司
中化(宁波)润沃膜科技有限公司	中国浙江	中国浙江	膜生产	77.78		通过设立或投资等方式取得的子公司
中化绿能科技(上海)有限公司	中国上海	中国上海	技术服务	100		通过设立或投资等方式取得的子公司
河北中化锂电科技有限公司	中国河北	中国河北	锂电池贸易	90		通过设立或投资等方式取得的子公司
Sinorgchem Industrial Company Limited	中国香港	中国香港	进出口贸易		100	通过设立或投资等方式取得的子公司
Sinochem International Development Pte Ltd	新加坡	新加坡	证券发行		100	通过设立或投资等方式取得的子公司
Sinochem Plastics (Spain) S.L.	西班牙	西班牙	产品贸易		100	通过设立或投资等方式取得的子公司
中化连云港石化仓储有限公司	中国江苏	中国江苏	仓储		100	通过设立或投资等方式取得的子公司
中化国际聚合物(连云港)有限公司	中国江苏	中国江苏	批发和零售	100		通过设立或投资等方式取得的子公司
中化工程塑料(扬州)有限公司	中国江苏	中国江苏	橡胶塑料制品业	100		通过设立或投资等方式取得的子公司
中化扬州锂电科技有限公司	中国江苏	中国江苏	仪器仪表制造业	73.33		通过设立或投资等方式取得的子公司
中化国际化学科技(海南)有限公司	中国海南	中国海南	产品贸易	100		通过设立或投资等方式取得的子公司
中化寰宇(海南)销售有限公司	中国海南	中国海南	化学品贸易		53.24	通过设立或投资等方式取得的子公司
淮安骏盛新能源科技有限公司	中国江苏	中国江苏	锂电池生产	100		非同一控制下企业合并取得的子公司
圣奥化学科技有限公司	中国上海	中国江苏	橡胶防老剂生产		60.98	非同一控制下企业合并取得的子公司
Elix Polymers S.L.	西班牙	西班牙	化学品生产		100	非同一控制下企业合并取得的子公司
江苏扬农锦湖化工有限公司(注1)	中国江苏	中国江苏	生产		39.94	非同一控制下企业合并取得的子公司
江苏富比亚化学品有限公司	中国江苏	中国江苏	化学品生产	100		非同一控制下企业合并取得的子公司
中化塑料有限公司	中国北京	中国北京	化学品贸易	100		同一控制下企业合并取得的子公司
中化健康产业发展有限公司	中国山东	中国山东	化学品贸易	100		同一控制下企业合并取得的子公司
江苏扬农化工集团有限公司	中国扬州	中国扬州	化学品生产	79.88		同一控制下企业合并取得的子公司
中化日本有限公司	日本	日本	进出口贸易		100	同一控制下企业合并取得的子公司
中化香港化工国际有限公司	中国香港	中国香港	化工产品进出口贸易		100	同一控制下企业合并取得的子公司

中化广东有限公司	中国广东	中国广东	化学品贸易		100	同一控制下企业合并取得的子公司
中化(青岛保税港区)国际贸易有限公司	中国山东	中国山东	化学品贸易		100	同一控制下企业合并取得的子公司
中化医药有限公司	中国江苏	中国江苏	化学品贸易		100	同一控制下企业合并取得的子公司
江苏瑞祥化工有限公司	中国江苏	中国江苏	化工制造业		79.88	同一控制下企业合并取得的子公司
上海德寰置业有限公司	中国上海	中国上海	房地产开发经营	100		同一控制下企业合并取得的子公司
河北中化滄鼎化工科技有限公司	中国河北	中国河北	化学原料和化学制品制造业		100	同一控制下企业合并取得的子公司
河北中化滄恒股份有限公司	中国河北	中国河北	化学原料和化学制品制造业		70	同一控制下企业合并取得的子公司
河北中化鑫宝化工科技有限公司	中国河北	中国河北	科技推广和应用服务业		60	同一控制下企业合并取得的子公司
中化国际新材料(河北)有限公司	中国河北	中国河北	产品贸易	100		同一控制下企业合并取得的子公司

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

注 1： 于 2020 年 1 月 1 日前，根据扬农锦湖章程，董事会由六名董事组成，其中由本公司之子公司江苏瑞祥委派三名董事，由扬农锦湖另一方股东委派三名董事。故 2020 年 1 月 1 日前，扬农锦湖为本集团合营企业。根据扬农锦湖董事会决议通过的修改后的公司章程，其董事会由六名董事组成，其中江苏瑞祥委派四名董事，由扬农锦湖另一方股东委派两名董事，修改后的章程自 2020 年 1 月 1 日起生效，扬农锦湖并根据章程的规定改选了董事。根据扬农锦湖修改后的公司章程以及董事席位安排，江苏瑞祥在扬农锦湖中的表决权比例达到三分之二，于 2020 年 1 月 1 日取得了扬农锦湖的控制权，但持股比例保持不变（50%）。

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：

同上

## (2). 重要的非全资子公司

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
江苏扬农化工集团有限公司	20.12%	-47,386,675.52		4,076,506,528.80
圣奥化学科技有限公司	39.02%	196,451,981.51		1,987,335,734.60

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用  不适用

其他说明：

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

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
江苏扬农化工集团有限公司	12,067,960,557.07	21,807,080,110.07	33,875,040,667.14	8,247,092,347.81	7,378,044,836.66	15,625,137,184.47	14,348,976,423.10	21,149,425,967.43	35,498,402,390.53	8,826,963,008.03	8,104,906,954.44	16,931,869,962.47
圣奥化学科技有限公司	3,454,207,276.13	4,056,932,338.07	7,511,139,614.20	2,103,665,981.93	288,218,660.98	2,391,884,642.91	3,656,896,892.55	3,594,873,559.82	7,251,770,452.37	2,317,703,170.14	308,386,023.72	2,626,089,193.86

  

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
江苏扬农化工集团有限公司	6,011,492,642.90	-336,216,722.40	-333,723,949.22	533,182,490.89	5,607,376,519.00	941,114,220.14	945,905,608.86	851,777,624.66
圣奥化学科技有限公司	2,105,897,068.92	503,413,236.74	515,530,104.00	255,873,307.07	2,443,776,141.24	671,536,795.86	672,620,153.49	800,769,010.26

## (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

本年度，本公司以人民币 4,580,519.18 元向子公司 Sinochem Plastics (Spain) S.L. 的少数股东购买该子公司的 0.9% 股权，资本公积减少人民币 1,646,241.13 元，少数股东权益减少人民币 2,934,278.05 元。

## (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

	Sinochem Plastics (Spain) S.L.
购买成本/处置对价	
— 现金	4,580,519.18
— 非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	4,580,519.18
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	2,934,278.05
差额	1,646,241.13
其中：调整资本公积	1,646,241.13
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	
南京银鞍岭英新能源产业投资基金合伙企业(有限合伙)	中国江苏	中国江苏	股权投资	48.19		权益法
南京银鞍岭秀新材料产业基金合伙企业(有限合伙)	中国江苏	中国江苏	商务服务业	30.84		权益法
合盛公司	新加坡	新加坡	天然橡胶种植、加工和销售		29.20	权益法

## (2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

## (3). 重要联营企业的主要财务信息

√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	
	南京银鞍岭英新能源产业投资基金合伙企业(有限合伙)(人民币)	南京银鞍岭秀新材料产业基金合伙企业(有限合伙)(人民币)	合盛公司(美元)	南京银鞍岭英新能源产业投资基金合伙企业(有限合伙)	南京银鞍岭秀新材料产业基金合伙企业(有限合伙)
流动资产	101,972.07	500,982,676.85	933,852,414.39	102,308.20	511,821,258.85
非流动资产	276,010,102.55	647,971,981.13	1,059,052,214.72	276,010,102.55	583,641,981.13
资产合计	276,112,074.62	1,148,954,657.98	1,992,904,629.11	276,112,410.75	1,095,463,239.98
流动负债	1,348,288.67	8,525,489.88	1,288,706,089.05	847,538.67	
非流动负债			190,443,579.86		
负债合计	1,348,288.67	8,525,489.88	1,479,149,668.91	847,538.67	
少数股东权益			215,217,770.69		
归属于母公司股东权益	274,763,785.95	1,140,429,168.10	298,537,189.51	275,264,872.08	1,095,463,239.98
按持股比例计算的净资产份额	132,416,282.39	351,674,192.81	87,172,859.34	132,657,769.68	357,493,831.21
调整事项					
—商誉					
—内部交易未实现利润					
—其他		-29,276.18	36,329,396.17		
对联营企业权益投资的账面价值	132,416,282.39	351,644,916.63	123,502,255.51	132,657,769.68	357,493,831.21
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值					
营业收入		8,525,489.88	1,047,332,807.00		

净利润	-501,086.13	3,491,418.00	-17,819,980.91	-3,000,300.42	-2,929,645.44
终止经营的净利润					
其他综合收益			-14,715,655.74		
综合收益总额	-501,086.13	3,491,418.00	-32,535,636.65	-3,000,300.42	-2,929,645.44
本年度收到的来自联营企业的股利		2,658,281.92			

## (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

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
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润		
—其他综合收益		
—综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	188,428,157.17	199,554,696.61
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-12,527,981.54	1,454,629.76
—其他综合收益		
—综合收益总额	-12,527,981.54	1,454,629.76

## (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

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括：

- 信用风险
- 流动性风险
- 利率风险
- 汇率风险
- 权益工具投资价格风险

下文主要论述上述风险敞口及其形成原因以及在本期发生的变化、风险管理目标、政策和程序以及计量风险的方法及其在本期发生的变化等。

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，力求降低金融风险对本集团财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本集团已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本集团的风险水平。本集团会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本集团经营活动的改变。本集团的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

### 1、信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方或关联方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本集团信用控制部门特别批准，否则本集团不提供信用交易条件。

由于货币资金、应收票据、应收款项融资、其他非流动资产中的一年期以上的定期存款和金融工具的交易对手是声誉良好并拥有较高信用评级的银行，这些金融工具信用风险较低。

本集团其他金融资产包括应收账款、应收票据、应收款项融资、其他应收款、长期应收款和为套期目的签订的衍生金融工具等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

本集团在每一资产负债表日面临的最大信用风险敞口为向客户收取的总金额减去坏账准备后的金额。

本集团与银行和金融机构等交易对手方签订衍生工具合同，交易对方须有良好的信用评级，并且已跟本集团订立净额结算协议。鉴于交易对方的信用评级良好，本集团管理层并不预期交易对方会无法履行义务。

### 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本集团对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约

损失率和违约风险敞口。本集团考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

- (1) 违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。本集团的违约概率以迁徙率模型结果为基础进行调整，加入前瞻性信息，以反映当前宏观经济环境下债务人违约概率；
- (2) 违约损失率是指本集团对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；
- (3) 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本集团应被偿付的金额。

前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本集团通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。这些经济指标对违约概率和违约损失率的影响，对不同的业务类型有所不同。本集团因应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款和长期应收款产生的信用风险敞口及预期信用损失的量化数据。

## 2、流动性风险

流动性风险，是指企业在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险。本集团的目标是运用银行借款、债券和其他计息借款等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。于 2023 年 6 月 30 日，本集团的流动资产超过流动负债合计金额人民币 1,605,257,333.13 元。因此本集团管理层认为不存在重大流动性风险。

本集团于资产负债表日的金融负债按未折现的合同现金流量（包括按合同利率（如果是浮动利率则按 6 月 30 日的现行利率）计算的利息）的剩余合约期限，以及被要求支付的最早日期如下：

项目	2023 年半年度未折现的合同现金流量				资产负债表日账面价值
	1 年内或实时偿还 (含 1 年)	1 年至 5 年(含 5 年)	5 年以上	合计	
短期借款	1,297,419,860.90			1,297,419,860.90	1,281,994,140.47
衍生金融负债	207,478,328.95			207,478,328.95	207,478,328.95
应付票据	1,886,579,279.10			1,886,579,279.10	1,886,579,279.10
应付账款	6,712,027,147.83			6,712,027,147.83	6,712,027,147.83
其他应付款	1,738,599,645.70			1,738,599,645.70	1,738,599,645.70
长期借款	1,027,595,692.21	8,975,640,793.72	4,335,719,513.44	14,338,955,999.37	10,285,604,717.44
应付债券	61,117,508.90	4,795,772,357.34		4,856,889,866.24	4,795,772,357.34
其他流动负债	500,197,361.11			500,197,361.11	500,197,361.11
合计	13,431,014,824.69	13,771,413,151.06	4,335,719,513.44	31,538,147,489.19	26,908,055,616.83

## 3、利率风险

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本集团面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本集团根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本集团的利率风险主要产生于银行借款、应付债券等带息债务。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。本集团总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本集团尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利

息支出，进而影响本集团的经营业绩。截止本期末，本集团浮动利率银行借款的余额为人民币 8,502,457,553.08 元。

于 2023 年 6 月 30 日，在其他变量不变的情况下，假定利率上升 25 个基点将会导致本集团股东权益减少人民币 15,942,107.91 元，净利润减少人民币 15,942,107.91 元。

#### 4、 汇率风险

对于不是以记账本位币计价的货币资金、应收账款和应付账款、短期借款等外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本集团会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

#### 敏感性分析

假定除汇率以外的其他风险变量不变，本集团于 6 月 30 日人民币对美元、欧元、泰国铢和日元的汇率变动使人民币贬值 10%将导致股东权益和净利润的增加情况如下。此影响按资产负债表日即期汇率折算为人民币列示。

	股东权益	净利润
2023 年 6 月 30 日		
美元	120,832,838.12	120,832,838.12
欧元	9,337,027.78	9,337,027.78
泰国铢	5,844,449.65	5,844,449.65
日元	-2,447,993.09	-2,447,993.09
合计	133,566,322.46	133,566,322.46

于 6 月 30 日，在假定其他变量保持不变的前提下，人民币对美元、欧元和港币的汇率变动使人民币升值 10%将导致股东权益和净利润的变化和上表列示的金额相同但方向相反。

上述敏感性分析是假设资产负债表日汇率发生变动，以变动后的汇率对资产负债表日本集团持有的、面临汇率风险的金融工具进行重新计量得出的。上述分析不包括外币报表折算差额。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

#### 5、 权益工具投资价格风险

权益工具投资价格风险，是指权益性证券的公允价值因股票指数水平和个别证券价值的变化而降低的风险。于 2023 年 6 月 30 日，本集团持有归类为其他权益工具投资的上市公司股票，该等上市公司股票在香港证券交易所上市，并在资产负债表日以市场报价计量其公允价值。

以下证券交易所的、在最接近资产负债表日的交易日的收盘时的市场股票指数，以及年度内其各自的最高收盘点和最低收盘点如下：

	2023 年半年度末	2023 年半年度	2022 年末	2022 年
		最高 / 最低		最高 / 最低
香港—恒生指数	18,916.43	22,700/18,044	19,781.41	25,051 / 14,597

下表说明了，在所有其他变量保持不变的假设下，本集团 2023 年半年度的净损益和其他综合收益的税后净额对权益工具投资的公允价值的每 10%的变动（以资产负债表日的账面价值为基础）的敏感性。

	权益工具投资 账面价值	净损益 增加 / (减少)	其他综合收益的 税后净额 增加 / (减少)	股东权益合计 增加 / (减少)
香港—其他权益 工具投资	107,139,264.26		8,035,444.82	8,035,444.82

## 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
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产	54,383,977.34	4,036,587.02		58,420,564.36
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	54,383,977.34	4,036,587.02		58,420,564.36
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产	54,383,977.34	4,036,587.02		58,420,564.36
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资	107,139,264.26		68,519,248.29	175,658,512.55
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资		1,725,590,091.27		1,725,590,091.27
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>	161,523,241.60	1,729,626,678.29	68,519,248.29	1,959,669,168.18
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债	2,558,070.00	204,920,258.94		207,478,328.94
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债	2,558,070.00	204,920,258.94		207,478,328.94
其他				

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	2,558,070.00	204,920,258.94		207,478,328.94
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

上表列示了本集团在每个资产负债表日持续和非持续以公允价值计量的资产和负债于本报告期末的公允价值信息及其公允价值计量的层次。公允价值计量结果所属层次取决于对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次的输入值。三个层次输入值的定义如下：

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

第二层次输入值：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：相关资产或负债的不可观察输入值。

## 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

管理层已经评估了货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、短期借款、应付账款、应付票据、其他应付款、其他流动负债、应付债券、长期借款等，因剩余期限不长或剩余期限较长但实际利率与市场利率差异不大，公允价值与账面价值相若。

金融资产和金融负债的公允价值，以在公平交易中，熟悉情况的交易双方自愿进行资产交换或者债务清偿的金额确定，而不是被迫出售或清算情况下的金额。以下方法和假设用于估计公允价值。

第一层次公允价值计量的上市的权益工具，以市场报价确定公允价值。

## 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

第二层次公允价值计量项目主要包括商品期货和远期外汇买卖合同等项目，年末公允价值以相关机构资产负债表日的公允价值报价计量。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：

	2023年6月30日的 公允价值	估值技术	输入值
衍生金融资产	4,036,587.02	现金流量折现法	远期汇率折现率、资产负债表日期货交易

			结算价格
应收款项融资	1,725,590,091.27	现金流量折现法	市场收益率
衍生金融负债	204,920,258.94	现金流量折现法	远期汇率折现率、资产负债表日期货交易 结算价格

#### 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

第三层次公允价值计量的非上市的权益工具投资，采用市场法、收益法等估计公允价值，采用的假设并非由可观察市场价格或利率支持。本集团需要就流动性折扣作出估计。本集团相信，以估值技术估计的公允价值及其变动，是合理的，并且亦是于资产负债表日最合适的价值。

本集团由财务经理领导的专门团队负责对持续和非持续的第三层次公允价值计量的资产和负债进行估值，该团队直接向财务总监和审计委员会汇报。该团队于每年中期和年末编制公允价值计量的变动分析报告，并经财务总监审阅和批准。每年中期和年末，该团队均会与财务总监和审计委员会讨论估值流程和结果。

第三层次公允价值计量的量化信息如下：

	2023年6月30日的 公允价值	估值技术	不可观察输入值
其他权益工具投资	68,519,248.29	资产基础法、市场 法、收益法	账面净资产、长期股 权投资增减值、可比 交易价格、预计收入 增长率、折现率

#### 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

持续的第三层次公允价值计量项目，年初与年末账面价值间的调节信息：

2023年6月30日	期初余额	转入第三层次	转出第三层次	本期利得或损失总额		购买、发行、出售和结算				期末余额	对于期末持有的资产和承担的负债，计入损益的当年未实现利得或损失
				计入损益	计入其他综合收益	购买	发行	出售	结算		
其他权益工具投资	200,957,080.36				2,811,665.75			-135,249,497.82		68,519,248.29	

#### 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

2023年半年度，本集团上述持续以公允价值计量的资产和负债各层次之间没有发生转换。本集团是在发生转换当年的报告期末确认各层次之间的转换。

#### 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

√适用 □不适用

2023年半年度，本集团上述持续和非持续公允价值计量所使用的估值技术并未发生变更。

#### 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

本集团 2023 年 6 月 30 日各项金融资产和金融负债的账面价值与公允价值之间无重大差异。

## 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 (%)
中国中化股份有限公司	中国北京	石油、化肥、种子、塑料、金融、酒店、房地产开发等	4,322,517.80	54.25%	54.25%

本企业的最终控股公司为中国中化控股有限责任公司（“中国中化”），本企业最终控制方是国务院国资委

### 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

本企业子公司的情况详见附注九、1、在子公司中的权益

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3、在合营企业或联营企业中的权益

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
山西亚鑫煤焦化有限公司	联营企业
东莞中化华美塑料有限公司	联营企业
中膜（浙江）环保科技有限公司	联营企业
Halcyon Agri Corporation Limited	联营企业
合盛天然橡胶（上海）有限公司	联营企业
上海玺美橡胶制品有限公司	联营企业
中化宝砺商务服务有限公司	联营企业

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
中化河北有限公司	同受最终控制方控制
中蓝国际化工有限公司	同受最终控制方控制
中化工油气销售有限公司	同受最终控制方控制
沧州大化股份有限公司聚海分公司	同受最终控制方控制
聊城鲁西聚酰胺新材料科技有限公司	同受最终控制方控制
南通星辰合成材料有限公司	同受最终控制方控制
中化环境科技工程有限公司	同受最终控制方控制
陕西中蓝化工科技新材料有限公司	同受最终控制方控制
聊城鲁西聚碳酸酯有限公司	同受最终控制方控制
聊城鲁西甲胺化工有限公司	同受最终控制方控制
江苏淮河化工有限公司	同受最终控制方控制
蓝星（成都）新材料有限公司	同受最终控制方控制
聊城鲁西甲酸化工有限公司	同受最终控制方控制
中化商务有限公司	同受最终控制方控制
聊城氟尔新材料科技有限公司	同受最终控制方控制
蓝星（杭州）膜工业有限公司	同受最终控制方控制
中化吉林长山化工有限公司	同受最终控制方控制
聊城鲁西多元醇新材料科技有限公司	同受最终控制方控制
天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	同受最终控制方控制
广州合成材料研究院有限公司	同受最终控制方控制
沈阳化工股份有限公司	同受最终控制方控制
鲁西化工集团股份有限公司氯碱化工分公司	同受最终控制方控制
蓝星工程有限公司	同受最终控制方控制
连云港连宇建设监理有限责任公司	同受最终控制方控制
江西蓝星星火有机硅有限公司	同受最终控制方控制
中蓝连海设计研究院有限公司	同受最终控制方控制
浙江中蓝新能源材料有限公司	同受最终控制方控制
南通中蓝工程塑胶有限公司	同受最终控制方控制
江苏连海检测有限公司	同受最终控制方控制
四川晨光工程设计院有限公司	同受最终控制方控制
大连中化诚信仓储有限公司	同受最终控制方控制
中化信息技术有限公司	同受最终控制方控制
中化安全科学研究（沈阳）有限公司	同受最终控制方控制
沈阳化工研究院有限公司	同受最终控制方控制
江苏中化大气环境科技有限公司	同受最终控制方控制
中化商业保理（上海）有限公司	同受最终控制方控制
蓝星（北京）化工机械有限公司	同受最终控制方控制
中化蓝天集团贸易有限公司	同受最终控制方控制
KraussMaffei Machinery (China) Co., Ltd.	同受最终控制方控制
聊城鲁西双氧水新材料科技有限公司	同受最终控制方控制
沈阳中化新材料科技有限公司	同受最终控制方控制
聊城鲁西氯甲烷化工有限公司	同受最终控制方控制
中化蓝天氟材料有限公司	同受最终控制方控制
江苏扬农化工股份有限公司	同受最终控制方控制
中化香港（集团）有限公司	同受最终控制方控制
中化金茂物业管理（北京）有限公司	同受最终控制方控制
江苏优士化学有限公司	同受最终控制方控制
中国化工信息中心有限公司	同受最终控制方控制

金茂（上海）物业服务有限公司	同受最终控制方控制
中化国际物业酒店管理有限公司	同受最终控制方控制
中化舟山危化品应急救援基地有限公司	同受最终控制方控制
扬州中化化雨环保有限公司	同受最终控制方控制
中化创新（北京）科技研究院有限公司	同受最终控制方控制
中化聚缘企业管理（北京）有限公司	同受最终控制方控制
中化环境修复（上海）有限公司	同受最终控制方控制
中化天津有限公司	同受最终控制方控制
中化集团财务有限责任公司	同受最终控制方控制
江苏优嘉植物保护有限公司	同受最终控制方控制
风神轮胎股份有限公司	同受最终控制方控制
中化石油安徽六安有限公司	同受最终控制方控制
黑龙江省龙德石油销售有限公司	同受最终控制方控制
沈阳科创化学品有限公司	同受最终控制方控制
中化石油辽宁（朝阳）有限公司	同受最终控制方控制
Sinochem International Crop Care (Overseas) Pte. Ltd.	同受最终控制方控制
鲁西化工集团股份有限公司	同受最终控制方控制
安道麦辉丰（江苏）有限公司	同受最终控制方控制
青岛橡六输送带有限公司	同受最终控制方控制
中国化工集团曙光橡胶工业研究设计院有限公司	同受最终控制方控制
沈阳橡胶研究设计院有限公司	同受最终控制方控制
江苏优科植物保护有限公司	同受最终控制方控制
中化石化销售有限公司	同受最终控制方控制
中化农化有限公司	同受最终控制方控制
中化石油东北有限公司	同受最终控制方控制
中化泉州石化有限公司	同受最终控制方控制
中蓝晨光化工有限公司	同受最终控制方控制
中化能源科技有限公司	同受最终控制方控制
中化石油上海有限公司	同受最终控制方控制
中国金茂（集团）有限公司	同受最终控制方控制
中化石油有限公司	同受最终控制方控制
中化作物保护品有限公司	同受最终控制方控制
沈化测试技术（南通）有限公司	同受最终控制方控制
沈阳中化农药化工研发有限公司	同受最终控制方控制
沈阳沈化院测试技术有限公司	同受最终控制方控制
沈阳新纪化学有限公司	同受最终控制方控制
上海沈化院科技有限公司	同受最终控制方控制
沧州大化股份有限公司	同受最终控制方控制
鲁西化工集团股份有限公司煤化工二分公司	同受最终控制方控制
中化化工科学技术研究总院有限公司	同受最终控制方控制
黎明化工研究设计院有限责任公司	同受最终控制方控制
北京橡胶工业研究设计院有限公司	同受最终控制方控制
中化资本数字科技有限公司	同受最终控制方控制
兰州蓝星纤维有限公司	同受最终控制方控制
中化能源物流有限公司	同受最终控制方控制
中国中化集团有限公司	同受最终控制方控制
先正达集团股份有限公司	同受最终控制方控制
昊华气体有限公司	同受最终控制方控制

中蓝连海（上海）化工工程技术有限公司	同受最终控制方控制
鲁西工业装备有限公司	同受最终控制方控制
太仓中蓝环保科技服务有限公司	同受最终控制方控制
北京中化金桥贸易有限公司	同受最终控制方控制
中化资产管理有限公司	同受最终控制方控制
中昊黑元化工研究设计院有限公司	同受最终控制方控制
安道麦安邦（江苏）有限公司	同受最终控制方控制
浙江省天正设计工程有限公司	受最终控制方重大影响
天津中化金鹏国际运输代理有限公司	同受最终控制方控制，于 2022 年 11 月注销

## 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	上期发生额
中化河北有限公司	采购商品	987,203,127.06	1,439,369,439.00
中蓝国际化工有限公司	采购商品	203,685,778.75	
中化工油气销售有限公司	采购商品	37,853,211.69	
沧州大化股份有限公司聚海分公司	采购商品	31,356,681.43	13,879,012.42
聊城鲁西聚酰胺新材料科技有限公司	采购商品	28,508,910.27	15,495,760.74
南通星辰合成材料有限公司	采购商品	23,992,086.90	13,322,286.41
中化环境科技工程有限公司	采购商品	23,764,478.66	83,637,992.58
陕西中蓝化工科技新材料有限公司	采购商品	23,172,112.66	12,599,545.39
聊城鲁西聚碳酸酯有限公司	采购商品	22,732,189.26	14,799,650.27
聊城鲁西甲胺化工有限公司	采购商品	17,438,603.73	11,907,532.13
浙江省天正设计工程有限公司	采购商品	11,264,019.12	269,559,552.89
江苏淮河化工有限公司	采购商品	10,562,799.56	2,387,935.40
蓝星（成都）新材料有限公司	采购商品	10,366,827.45	
聊城鲁西甲酸化工有限公司	采购商品	7,338,803.66	3,292,035.41
中化商务有限公司	采购商品	6,981,569.26	
聊城氟尔新材料科技有限公司	采购商品	6,139,699.44	3,288,739.94
蓝星（杭州）膜工业有限公司	采购商品	6,017,699.12	
中化吉林长山化工有限公司	采购商品	5,576,755.75	7,363,964.60
聊城鲁西多元醇新材料科技有限公司	采购商品	4,229,493.60	7,467,240.70
天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	采购商品	3,234,849.55	22,400,258.39
广州合成材料研究院有限公司	采购商品	1,746,299.16	
沈阳化工股份有限公司	采购商品	1,014,938.05	897,982.29
鲁西化工集团股份有限公司氯碱化工分公司	采购商品	660,986.66	628,357.17
东莞中化华美塑料有限公司	采购商品	502,608.43	1,200,783.17
蓝星工程有限公司	采购商品	452,830.19	
连云港连宇建设监理有限责任公司	采购商品	446,550.00	
江西蓝星星火有机硅有限公司	采购商品	428,495.57	331,008.85
中蓝连海设计研究院有限公司	采购商品	393,339.03	1,010,260.29

浙江中蓝新能源材料有限公司	采购商品	307,995.14	124,026.54
南通中蓝工程塑胶有限公司	采购商品	200,542.04	
江苏连海检测有限公司	采购商品	136,457.55	
四川晨光工程设计院有限公司	采购商品	134,905.66	1,214,150.95
大连中化诚信仓储有限公司	采购商品	115,428.82	
中化信息技术有限公司	采购商品	94,339.62	
中化安全科学研究(沈阳)有限公司	采购商品	38,286.29	12,075.47
沈阳化工研究院有限公司	采购商品	14,150.94	
江苏中化大气环境科技有限公司	采购商品	1,327.43	
蓝星(北京)化工机械有限公司	采购商品		23,107,964.60
中化蓝天集团贸易有限公司	采购商品		6,583,546.50
KraussMaffei Machinery (China) Co., Ltd.	采购商品		3,560,054.04
聊城鲁西双氧水新材料科技有限公司	采购商品		3,044,516.88
沈阳中化新材料科技有限公司	采购商品		1,042,592.92
聊城鲁西氯甲烷化工有限公司	采购商品		969,930.30
中化蓝天氟材料有限公司	采购商品		426,786.05
中化宝砺商务服务有限公司	接受劳务	8,669,332.03	
江苏扬农化工股份有限公司	接受劳务	6,321,076.15	5,011.35
浙江省天正设计工程有限公司	接受劳务	4,334,994.94	27,699,338.31
中化香港(集团)有限公司	接受劳务	1,422,444.94	
中化信息技术有限公司	接受劳务	1,288,107.48	1,695,307.88
中化金茂物业管理(北京)有限公司	接受劳务	999,541.47	656,047.15
江苏优士化学有限公司	接受劳务	628,430.42	194,717.60
沈阳化工研究院有限公司	接受劳务	500,943.40	224,009.43
中国化工信息中心有限公司	接受劳务	469,107.12	150,474.05
金茂(上海)物业服务有限公司	接受劳务	370,856.31	121,109.26
中化商务有限公司	接受劳务	216,981.13	18,867.92
中化国际物业酒店管理有限公司	接受劳务	48,228.58	44,685.71
中化舟山危化品应急救援基地有限公司	接受劳务	29,400.00	816,176.47
扬州中化化雨环保有限公司	接受劳务	19,130.85	
中化创新(北京)科技研究院有限公司	接受劳务	3,584.91	
中化聚缘企业管理(北京)有限公司	接受劳务	3,255.00	
东莞中化华美塑料有限公司	接受劳务	2,808.01	1,363.06
中化环境修复(上海)有限公司	接受劳务		3,316,972.47
中化安全科学研究(沈阳)有限公司	接受劳务		1,866,981.10
中化商业保理(上海)有限公司	接受劳务		248,360.12
中化天津有限公司	接受劳务		8,288.43
中化集团财务有限责任公司	接受劳务		49,351.66
天津中化金鹏国际运输代理有限公司	接受劳务		46,493.02

## 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
中蓝国际化工有限公司	销售商品	283,905,455.88	
聊城鲁西聚碳酸酯有限公司	销售商品	132,307,875.00	
江苏优嘉植物保护有限公司	销售商品	111,147,710.80	165,246,861.94

江苏优士化学有限公司	销售商品	73,329,530.97	122,684,093.41
蓝星（成都）新材料有限公司	销售商品	49,758,356.48	36,277,429.21
风神轮胎股份有限公司	销售商品	36,960,510.39	47,692,656.00
中化石油安徽六安有限公司	销售商品	28,318,284.50	
黑龙江省龙德石油销售有限公司	销售商品	15,320,416.12	
沈阳科创化学品有限公司	销售商品	12,929,203.54	19,690,560.00
中化石油辽宁（朝阳）有限公司	销售商品	11,691,959.46	
南通星辰合成材料有限公司	销售商品	8,584,709.72	65,619,648.81
东莞中化华美塑料有限公司	销售商品	5,478,255.48	9,144,036.30
Sinochem International Crop Care(Overseas) Pte. Ltd.	销售商品	4,028,961.56	7,412,894.09
江苏扬农化工股份有限公司	销售商品	2,601,849.62	62,979,703.18
鲁西化工集团股份有限公司	销售商品	2,073,008.85	3,333,451.33
蓝星（杭州）膜工业有限公司	销售商品	1,238,938.05	
南通中蓝工程塑胶有限公司	销售商品	1,181,441.23	
安道麦辉丰（江苏）有限公司	销售商品	440,366.97	
青岛橡胶六输送带有限公司	销售商品	437,964.60	431,725.67
浙江中蓝新能源材料有限公司	销售商品	352,890.92	4,247,787.60
中国化工集团曙光橡胶工业研究设计院有限公司	销售商品	188,495.58	257,168.14
广州合成材料研究院有限公司	销售商品	148,703.56	
沈阳橡胶研究设计院有限公司	销售商品	148,449.56	
江苏淮河化工有限公司	销售商品	140,791.15	
江苏优科植物保护有限公司	销售商品	56,422.02	
中化宝砺商务服务有限公司	销售商品	1,117.48	
中化石化销售有限公司	销售商品		394,977,865.93
聊城鲁西多元醇新材料科技有限公司	销售商品		11,062,185.84
浙江省天正设计工程有限公司	销售商品		7,851,592.69
中化河北有限公司	销售商品		3,517,699.12
中化农化有限公司	销售商品		1,637,981.65
中化石油东北有限公司	销售商品		5,863,982.30
中化泉州石化有限公司	销售商品		500,973.45
中蓝晨光化工有限公司	销售商品		408,849.56
中膜（浙江）环保科技有限公司	销售商品		190,265.49
中化信息技术有限公司	提供劳务	4,405,660.38	
Halcyon Agri Corporation Limited	提供劳务	3,914,940.00	
中化能源科技有限公司	提供劳务	519,988.68	
中膜（浙江）环保科技有限公司	提供劳务	474,489.13	109,462.24
中化商业保理（上海）有限公司	提供劳务	245,468.56	
中化石油上海有限公司	提供劳务	206,022.57	76,121.14
中化宝砺商务服务有限公司	提供劳务	174,283.63	
中化蓝天集团贸易有限公司	提供劳务	125,388.00	
中国金茂（集团）有限公司	提供劳务	117,383.96	93,940.53
中化石油有限公司	提供劳务	94,339.63	
鲁西化工集团股份有限公司	提供劳务	47,169.81	377,358.48
中化作物保护品有限公司	提供劳务	26,905.66	62,377.33
中化农化有限公司	提供劳务		235,726.40
中化石化销售有限公司	提供劳务		94,339.62
中化河北有限公司	提供劳务		91,879.24

沈阳化工研究院有限公司	提供劳务		10,064.00
沈阳科创化学品有限公司	提供劳务		3,471.70
沈阳中化新材料科技有限公司	提供劳务		2,832.00
中化安全科学研究（沈阳）有限公司	提供劳务		1,960.00
沈化测试技术（南通）有限公司	提供劳务		91,630.19
沈阳中化农药化工研发有限公司	提供劳务		37,245.30
沈阳沈化院测试技术有限公司	提供劳务		7,944.00
天津中化金鹏国际运输代理有限公司	提供劳务		2,309.43
沈阳新纪化学有限公司	提供劳务		1,960.00
上海沈化院科技有限公司	提供劳务		840.00

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

### (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

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
中化石油上海有限公司	办公楼	1,699,478.16	1,700,430.54
中化商业保理（上海）有限公司	办公楼	1,600,665.48	1,819,296.72
中化（浙江）膜产业发展有限公司	办公楼	527,939.60	813,677.76
中化宝砺商务服务有限公司	办公楼	513,540.20	
中化农化有限公司	办公楼	147,418.38	147,418.38
中化集团财务有限责任公司	办公楼	19,344.86	32,241.43
合计		4,508,386.68	4,513,064.83

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
中化国际物业酒店管理有限公司	办公楼	260,951.54	3,134,624.76			11,452,849.51	11,692,851.34	663,060.22	266,344.47	443,515.95	6,119,552.97
中化香港（集团）有限公司	办公楼					1,422,444.94	1,589,136.76	132,767.01	73,610.77	5,380,776.01	
中化河北有限公司	办公楼					773,070.00	773,070.00	37,436.84	53,371.68		
中化天津有限公司	办公楼	42,000.00				420,000.00					
中化金茂物业管理（北京）有限公司	库房		39,428.58			41,400.00	39,428.58	2,851.98			

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

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
中化河北有限公司	37,753,184.44	2020/1/9	2025/1/9	否

关联担保情况说明

适用 不适用**(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	说明
拆入		
中化集团财务有限责任公司	2,287,730,373.41	年利率为 2.6%-5.2%
中化河北有限公司	195,000,000.00	年利率为 2.7375%
中国中化控股有限责任公司	41,230,000.00	年利率为 1.35%
拆出		
Halcyon Agri Corporation Limited	46,227,590.55	币种：美元

**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**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	245.11	312.58

**(8). 其他关联交易**适用 不适用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	28,790,728.73	39,204,901.63
利息收入	42,623,794.83	10,826,754.46
金融服务费	1,793,517.81	2,239,975.52

## 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	蓝星（成都）新材料有限公司	34,183,606.60		49,256,751.30	
应收账款	风神轮胎股份有限公司	22,257,316.04		8,791,939.30	
应收账款	江苏优士化学有限公司	14,371,296.00		5,246,589.60	
应收账款	鲁西化工集团股份有限公司	14,157,200.00		22,966,200.00	
应收账款	江苏优嘉植物保护有限公司	12,099,617.17		1,395,837.63	
应收账款	中化石油安徽六安有限公司	6,846,547.20		3,613,250.00	
应收账款	沈阳科创化学品有限公司	4,202,656.00		9,488,970.00	
应收账款	黑龙江省龙德石油销售有限公司	3,490,786.00			
应收账款	江苏扬农化工股份有限公司	2,110,387.32	1,993,965.30	13,939,598.97	1,993,965.30
应收账款	东莞中化华美塑料有限公司	1,994,520.50		1,349,735.00	
应收账款	蓝星（杭州）膜工业有限公司	1,400,000.00			
应收账款	南通中蓝工程塑胶有限公司	546,042.17			
应收账款	中膜（浙江）环保科技有限公司	277,168.29			
应收账款	浙江省天正设计工程有限公司	267,152.48		1,008,233.51	
应收账款	沈阳橡胶研究设计院有限公司	167,748.00			
应收账款	中化宝砺商务服务有限公司	155,000.00			
应收账款	江苏淮河化工有限公司	114,400.00		117,739.60	
应收账款	中化舟山危化品应急救援基地有限公司	91,605.20			
应收账款	安道麦辉丰（江苏）有限公司	80,000.00		24,600.00	
应收账款	南通星辰合成材料有限公司	50,685.84		16,748.00	
应收账款	中化金茂物业管理（北京）有限公司	41,142.60			
应收账款	中化集团财务有限责任公司	20,312.10			
应收账款	青岛橡六输送带有限公司	178.00			
应收账款	浙江中蓝新能源材料有限公司			1,516,200.00	
应收账款	沈化测试技术（南通）有限公司			30,000.00	
应收账款	中化河北有限公司			17,851.00	
应收账款	中化农化有限公司			10,395.00	
应收账款	中化作物保护品有限公司			8,820.00	
应收账款	沈阳沈化院测试技术有限公司			6,512.64	
应收账款	沈阳化工研究院有限公司			5,596.80	
应收账款	中化能源科技有限公司			5,049.66	
应收账款	中化安全科学研究（沈阳）有限公司			966.72	
应收账款	沈阳中化新材料科技有限公司			814.08	
应收账款	上海沈化院科技有限公司			449.44	
应收账款	沈阳新纪化学有限公司			339.20	
预付账款	中化河北有限公司	81,677,103.21		85,212,518.25	
预付账款	中蓝国际化工有限公司	73,932,757.16		11,307,153.62	
预付账款	中化环境科技工程有限公司	40,573,191.00			
预付账款	沧州大化股份有限公司聚海分公司	8,610,250.00		1,650,000.00	
预付账款	聊城鲁西聚碳酸酯有限公司	3,151,413.62			
预付账款	中化国际物业酒店管理有限公司	2,913,899.01			
预付账款	聊城鲁西甲酸化工有限公司	2,665,644.26		94,861.22	
预付账款	天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	2,392,581.00			
预付账款	中化商务有限公司	1,391,638.62		2,432,397.30	
预付账款	沧州大化股份有限公司	664,383.07			

预付账款	中蓝连海设计研究院有限公司	532,500.00		
预付账款	聊城鲁西多元醇新材料科技有限公司	459,618.12		160,201.23
预付账款	中化金茂物业管理（北京）有限公司	428,057.38		94,100.00
预付账款	中化能源科技有限公司	400,000.00		
预付账款	聊城鲁西甲胺化工有限公司	236,630.71		1,661,300.74
预付账款	鲁西化工集团股份有限公司煤化工二分公司	176,213.65		
预付账款	沈阳中化新材料科技有限公司	165,000.00		165,000.00
预付账款	鲁西化工集团股份有限公司氯碱化工分公司	154,301.97		228,055.06
预付账款	聊城鲁西聚酰胺新材料科技有限公司	126,580.00		1,145,216.15
预付账款	中化化工科学技术研究总院有限公司	126,000.00		403,800.00
预付账款	中国化工信息中心有限公司	110,062.90		
预付账款	沈阳化工研究院有限公司	108,000.00		
预付账款	中国金茂（集团）有限公司	70,788.96		70,788.96
预付账款	黎明化工研究设计院有限责任公司	50,000.00		50,000.00
预付账款	聊城鲁西双氧水新材料科技有限公司	43,314.79		43,314.79
预付账款	聊城鲁西氯甲烷化工有限公司	34,831.17		40,967.15
预付账款	蓝星（成都）新材料有限公司	7,056.00		
预付账款	南通星辰合成材料有限公司			1,097,478.59
预付账款	沈阳化工股份有限公司			320,320.00
预付账款	中化安全科学研究（沈阳）有限公司			144,000.00
预付账款	北京橡胶工业研究设计院有限公司			20,000.00
预付账款	南通中蓝工程塑胶有限公司			2,175.00
应收股利	中化宝砺商务服务有限公司	218,185.03		
其他应收款	中化资本数字科技有限公司	14,169,731.00		
其他应收款	中化国际物业酒店管理有限公司	3,977,251.32		4,658,755.56
其他应收款	中化河北有限公司	2,821,890.99		
其他应收款	中膜（浙江）环保科技有限公司	1,898,053.81		
其他应收款	江苏扬农化工股份有限公司	1,000,000.00		1,000,000.00
其他应收款	中化香港（集团）有限公司	886,557.67		853,300.42
其他应收款	中国金茂（集团）有限公司	569,920.27		
其他应收款	中化金茂物业管理（北京）有限公司	397,250.80		340,849.50
其他应收款	沈阳化工研究院有限公司	294,555.30		
其他应收款	兰州蓝星纤维有限公司	148,700.00		166,200.00
其他应收款	中化环境科技工程有限公司	75,172.24		21,638.32
其他应收款	合盛天然橡胶（上海）有限公司	69,648.63		
其他应收款	中化能源物流有限公司	59,228.34		
其他应收款	中化蓝天集团贸易有限公司	39,031.70		
其他应收款	扬州中化化雨环保有限公司	34,680.00		
其他应收款	浙江省天正设计工程有限公司	28,033.28		596,869.02
其他应收款	中国中化集团有限公司	26,260.12		288,323.52
其他应收款	蓝星（成都）新材料有限公司	17,280.00		17,280.00
其他应收款	南通星辰合成材料有限公司	3,535.00		276,112.92
其他应收款	先正达集团股份有限公司			87,500.00
其他流动资产	Halcyon Agri Corporation Limited	347,711,282.35		

其他非流动资产	KraussMaffei Machinery (China) Co., Ltd.			533,987.40	
其他非流动资产	浙江省天正设计工程有限公司			404,162.00	
长期应收款	Halcyon Agri Corporation Limited	11,535,680.00			

## (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
应付票据	沧州大化股份有限公司聚海分公司	21,328,700.00	
应付票据	中化环境科技工程有限公司	18,073,396.00	17,872,841.50
应付票据	蓝星（北京）化工机械有限公司	13,000,000.00	13,000,000.00
应付票据	江苏连海检测有限公司	108,272.00	
应付票据	中化集团财务有限责任公司		34,362,341.00
应付票据	浙江省天正设计工程有限公司		8,097,618.74
应付票据	南通星辰合成材料有限公司		1,682,848.00
应付票据	连云港连宇建设监理有限责任公司		694,390.00
应付账款	浙江省天正设计工程有限公司	74,387,328.89	92,028,399.19
应付账款	中化河北有限公司	38,574,448.60	27,558,895.34
应付账款	中蓝国际化工有限公司	35,610,246.54	
应付账款	中化环境科技工程有限公司	30,207,881.10	7,214,302.99
应付账款	中化工油气销售有限公司	9,618,953.21	
应付账款	中化环境修复（上海）有限公司	5,630,017.67	5,630,017.67
应付账款	中化蓝天集团贸易有限公司	4,798,420.36	5,149,340.77
应付账款	江苏扬农化工股份有限公司	4,347,397.05	5,850,687.14
应付账款	天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	3,513,943.05	10,167,567.59
应付账款	中化商务有限公司	3,174,462.88	605,581.89
应付账款	沧州大化股份有限公司聚海分公司	2,850,353.97	
应付账款	中化吉林长山化工有限公司	829,253.63	
应付账款	蓝星（杭州）膜工业有限公司	795,088.49	2,513,550.00
应付账款	中化宝砺商务服务有限公司	724,520.53	
应付账款	KraussMaffei Machinery (China) Co., Ltd.	711,983.20	
应付账款	江苏优士化学有限公司	666,136.24	1,397,643.99
应付账款	广州合成材料研究院有限公司	381,697.50	
应付账款	中蓝连海设计研究院有限公司	264,298.97	554,298.97
应付账款	江苏淮河化工有限公司	213,053.08	749,844.41
应付账款	浙江中蓝新能源材料有限公司	156,620.31	256,046.62
应付账款	中化化工科学技术研究总院有限公司	150,000.00	
应付账款	江苏连海检测有限公司	144,645.00	
应付账款	鲁西化工集团股份有限公司氯碱化工分公司	128,245.06	
应付账款	昊华气体有限公司	91,149.03	
应付账款	东莞中化华美塑料有限公司	43,628.33	
应付账款	中蓝连海（上海）化工工程技术有限公司	39,600.00	
应付账款	大连中化诚信仓储有限公司	12,295.13	
应付账款	江苏中化大气环境科技有限公司	1,327.43	2,654.86
应付账款	鲁西工业装备有限公司		6,240,000.00
应付账款	中化舟山危化品应急救援基地有限公司		1,224,264.71
应付账款	扬州中化化雨环保有限公司		844,089.17
应付账款	沈阳化工研究院有限公司		78,301.89
应付账款	太仓中蓝环保科技服务有限公司		44,637.50
应付股利	中国中化股份有限公司	292,282,721.70	
应付股利	北京中化金桥贸易有限公司	1,277,083.05	
应付股利	中化资产管理有限公司	370,515.30	
合同负债	鲁西化工集团股份有限公司氯碱化工分公司	3,750,000.00	3,750,000.00

合同负债	中昊黑元化工研究设计院有限公司	674,336.60	
合同负债	中蓝国际化工有限公司	240,634.87	
合同负债	中国化工集团曙光橡胶工业研究设计院有限公司	217,500.00	
合同负债	中化农化有限公司	25,798.22	25,798.22
合同负债	安道麦安邦(江苏)有限公司	3,325.00	3,325.00
合同负债	中化河北有限公司		6,800,000.00
合同负债	中化环境科技工程有限公司		3,140,622.88
合同负债	江苏优嘉植物保护有限公司		2,097,160.00
合同负债	蓝星(成都)新材料有限公司		1,713,050.80
合同负债	鲁西化工集团股份有限公司		289,500.00
合同负债	青岛橡六输送带有限公司		88,152.00
其他应付款	中化河北有限公司	53,430,342.17	48,869,600.00
其他应付款	中化信息技术有限公司	17,766,688.64	
其他应付款	中化资本数字科技有限公司	14,169,731.00	
其他应付款	中化宝砺商务服务有限公司	4,343,038.83	
其他应付款	蓝星(杭州)膜工业有限公司	4,245,200.00	
其他应付款	浙江省天正设计工程有限公司	800,000.00	805,000.00
其他应付款	中化环境科技工程有限公司	800,000.00	800,000.00
其他应付款	上海玺美橡胶制品有限公司	649,468.00	
其他应付款	中化天津有限公司	420,000.00	
其他应付款	中化商业保理(上海)有限公司	347,320.29	347,320.29
其他应付款	中国中化集团有限公司	154,198.80	154,198.80
其他应付款	沈阳化工研究院有限公司	108,000.00	
其他应付款	中国中化股份有限公司	64,902.88	
其他应付款	沈阳科创化学品有限公司	11,980.80	
其他应付款	天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	5,000.00	5,000.00
其他应付款	中化金茂物业管理(北京)有限公司		346,805.60
其他应付款	KraussMaffei Machinery (China) Co., Ltd.		194,000.00
其他应付款	金茂(上海)物业服务有限公司		22,358.33

## 7、关联方承诺

适用 不适用

## 8、其他

适用 不适用

关联方借款余额

关联方	本期余额	期初余额
中化集团财务有限责任公司	2,736,534,314.85	2,741,528,941.44
中化河北有限公司	205,690,000.00	225,690,000.00
中国中化控股有限责任公司	41,230,000.00	

关联方存款余额

关联方	本期余额	期初余额
中化集团财务有限责任公司	1,413,945,407.16	2,939,486,191.23

## 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	
公司本期行权的各项权益工具总额	18,034,500.00
公司本期失效的各项权益工具总额	1,673,800.00

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	
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	3.16 — 3.2 元 9 个月 — 21 个月

## 其他说明

## (1) 2020 年股份支付计划

2020 年 1 月 22 日，本公司第八届董事会第二次会议审议通过了《关于调整 2019 年限制性股票激励计划激励对象名单的议案》《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，同意本公司以 2020 年 1 月 22 日为本次激励计划的授予日，并同意按照本次激励计划中的规定向符合条件的 257 名激励对象授予 53,240,000 股限制性股票。2020 年 3 月 5 日，安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）出具安永华明（2020）验字第 60943059\_I01 号《验资报告》，经审验，截至 2020 年 2 月 26 日，本公司已收到 257 名激励对象缴纳的募集股款人民币 168,238,400.00 元，其中计入股本人民币 53,240,000.00 元，计入资本公积（股本溢价）人民币 114,998,400.00 元。所有募集股款均以人民币现金形式投入。首次授予完成后，本公司总股本变更为 2,761,156,472 股。根据限制性股票计划的规定，限制性股票授予日起 2 年为禁售期。在禁售期内，激励对象根据本计划获授的限制性股票将被锁定，不得转让。禁售期满次日后的 3 年为解锁期，解锁期内任一年度，若达到限制性股票的解锁条件，激励对象可以申请对其通过本方案所持限制性股票以匀速解锁的比例（即解锁期内按照每年三分之一的比例解锁）进行解锁并依法转让。对于未达到某一年度解锁条件的，相应未解锁的限制性股票，由本公司按照授予价格购回。

根据授予方案的规定，本公司授予股权激励计划的激励对象共计 257 人，授予股票数量合计 53,240,000 股，授予价格为人民币 3.16 元/股，激励对象共计缴付限制性股票认购款人民币 168,238,400.00 元。本公司就对限制性股票的回购义务全额确认一项负债并作收购库存股处理。本次激励计划授予登记的限制性股票共计 53,240,000 股已于 2020 年 3 月 13 日完成登记，本公司于 2020 年 3 月 16 日收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》。

## (2) 2021 年股份支付计划

2021 年 1 月 13 日，第八届董事会第十二次会议和第八届第八次监事会会议审议通过了《关于向公司 2019 年 A 股限制性股票激励计划激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，同意本公司以 2021 年 1 月 13 日为本次激励计划的授予日，并同意按照本次激励计划中的规定向符合条件的 67 名激励对象授予 5,920,000 股限制性股票。2021 年 2 月 26 日，安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）出具安永华明（2021）验字第 60943059\_B01 号《验资报告》，经审验，截至 2021 年 2 月 18 日，本公司已收到 67 名激励对象缴纳的募集股款人民币 18,944,000.00 元，其中计入股本人民币 5,920,000.00 元，计入资本公积（股本溢价）人民币 13,024,000.00 元。所有募集股款均以人民币现金形式投入。本次授予完成后，本公司总股本变更为 2,766,506,472 股。根据限制性股票计划的规定，限制性股票授予日起 2 年为禁售期。在禁售期内，激励对象根据本计划获授的限制性股票将被锁定，不得转让。禁售期满次日后的 3 年为解锁期，解锁期内任一年度，若达到限制性股票的解锁条件，激励对象可以申请对其通过本方案所持限制性股票以匀速解锁的比例（即解锁期内按照每年三分之一的比

例解锁)进行解锁并依法转让。对于未达到某一年度解锁条件的,相应未解锁的限制性股票,由本公司按照授予价格购回。

根据授予方案的规定,本公司授予股权激励计划的激励对象共计 67 人,授予股票数量合计 5,920,000 股,授予价格为人民币 3.20 元/股,激励对象共计缴付限制性股票认购款人民币 18,944,000.00 元。本公司就对限制性股票的回购义务全额确认一项负债并作收购库存股处理。本次激励计划授予登记的限制性股票共计 5,920,000 股已于 2021 年 3 月 16 日完成登记,本公司于 2021 年 3 月 7 日收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》。

2021 年因原部分激励对象已与所服务的公司解除劳动合同,不符合激励条件,因此,本公司董事会决定对已解除劳动合同的合计 8 名员工持有的尚未解锁的限制性股票 1,340,000 股全部进行回购注销。本次回购注销股票占首次获授限制性股票总数的 2.52%,占回购前本公司总股本的 0.05%。本公司分别于 2021 年 2 月 5 日的第八届董事会第十三次会议及第八届监事会第九次会议,和 2021 年 8 月 27 日的第八届董事会第十九次会议和第八届监事会第十三次会议审议通过了回购注销部分激励对象限制性股票的议案,同意本公司回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的合计 1,340,000 股限制性股票。合计回购成本为人民币 3,990,000.00 元,本公司分别减少股本与资本公积人民币 1,340,000.00 元与人民币 2,650,000.00 元,合计减少库存股人民币 3,990,000.00 元。

### (3) 2022 年股权激励解锁及回购注销

根据 2020 年 1 月 22 日召开的第八届董事会第二次会议审议通过的《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》中的有关规定,第一批授予员工的股权激励在 2022 年 3 月份达到解锁期。2022 年 3 月 9 日,公司召开第八届董事会第二十二次会议和第八届监事会第十五次会议,会议审议通过了《关于中化国际 2019 年限制性股票激励计划第一个解锁期解除限售条件成就暨解锁上市的议案》。公司独立董事对相关事项发表了独立意见,公司监事会发表了核查意见。同时 2022 年 3 月 9 日,安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)出具安永华明(2022)专字第 60943059\_B01 号专项报告,北京安杰律师事务所出具法律意见书。2022 年 3 月 10 日,董事会发布名为《中化国际关于公司 2019 年限制性股票激励计划第一个解锁期解除限售条件成就的公告》,同意公司首次授予的限制性股票第一批解除限售条件已经成就,根据公司 2020 年第一次临时股东大会对董事会的授权,同意公司按照激励计划的规定为符合条件的激励对象办理解除限售相关事宜。公司为首次授予的 244 名符合解除限售条件的激励对象统一办理解除限售事宜,本次解除限售股份数量为 16,839,900 股,占公司总股本的 0.609%。本次解锁股票上市流通时间为 2022 年 3 月 16 日。

本年因原部分激励对象已与所服务的公司解除劳动合同,不符合激励条件,因此,本公司董事会决定对已解除劳动合同的合计 18 名员工持有的尚未解锁的限制性股票 2,770,600 股全部进行回购注销。本公司于 2022 年 4 月 28 日的第八届董事会第二十五次会议和第八届监事会第十八次会议及 2022 年 12 月 23 日的第八届董事会第三十三次会议和第八届监事会第二十四次会议审议通过了回购注销部分激励对象限制性股票的议案,同意本公司回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的 1,096,800

股和 1,673,800 股限制性股票,注销股票分别占回购前本公司总股本的 0.04%和 0.05%。合计回购成本为人民币 8,119,072.00 元。由于截至 2022 年 12 月 31 日,1,673,800 股限制性股票尚未完成注销,本公司本年度分别减少股本与资本公积人民币 1,096,800.00 元与人民币 2,169,728.00 元,合计减少库存股人民币 3,266,528.00 元。

#### (4) 2023 年股权激励解锁及回购注销

根据 2020 年 1 月 22 日召开的第八届董事会第二次会议审议通过的《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》以及 2021 年 1 月 13 日召开的第八届第十二次董事会会议审议通过的《关于向公司 2019 年 A 股限制性股票激励计划激励对象授予预留部分限制性股票的议案》,首次授予员工的股权激励在 2023 年 3 月份达到第二个解锁期,预留授予的股权激励在 2023 年 3 月达到第一个解锁期。2023 年 3 月 30 日,公司召开第九届董事会第四次会议和第九届监事会第二次会议,会议审议通过了《关于中化国际 2019 年限制性股票激励计划首次授予的第二个解锁期和预留授予的第一个解锁期解除限售条件成就暨解锁上市的议案》。公司独立董事对相关事项发表了独立意见,公司监事会发表了核查意见。同时 2023 年 3 月 30 日,安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)出具安永华明(2023)专字第 60943059\_B01 号专项报告,北京安杰世泽律师事务所出具法律意见书。2023 年 3 月 31 日,董事会发布名为《中化国际关于公司 2019 年限制性股票激励计划首次授予第二个解锁期和预留授予第一个解锁期解除限售上市流通的公告》,同意公司首次授予的限制性股票第二期及预留授予的限制性股票第一期解除限售条件已经成就,根据公司 2020 年第一次临时股东大会对董事会的授权,同意公司按照激励计划的规定为符合条件的激励对象办理解除限售相关事宜。公司为首次授予的 236 名及预留授予 64 名符合解除限售条件的激励对象统一办理解除限售事宜,本次解除限售股份数量为 18,034,500.00 股,占公司总股本的 0.50%。本次解锁股票上市流通时间为 2023 年 4 月 6 日。

2022 年 12 月 23 日的第八届董事会第三十三次会议和第八届监事会第二十四次会议审议通过了回购注销部分激励对象限制性股票的议案,本次回购的 1,673,800 股限制性股票已于 2023 年 2 月 23 日完成注销,本公司本年度分别减少股本与资本公积人民币 1,673,800.00 元与人民币 3,178,744.00 元,合计减少库存股人民币 4,852,544.00 元。

#### (5) 授予日权益工具公允价值的确定方法

本公司所发行的权益性工具在授予日的公允价值是基于授予日本公司股票的市场价值确定。

#### 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	
可行权权益工具数量的确定依据	
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	230,959,905.81

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	7,663,215.08
---------------------	--------------

### 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

	本期期末数	上年年末数
资本承诺	3,092,695,700.04	855,978,051.69

### 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

## 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

### 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

2023年7月24日召开第九届董事会第十次会议和第九届监事会第四次会议，会议审议通过了《关于提请回购注销部分激励对象已获授但未解除限售的限制性股票的议案》。根据《中化国际（控股）股份有限公司2019年度限制性股票激励计划（草案修订稿）》（以下简称“《激励计划》”）及《上市公司股权激励管理办法》（以下简称“《管理办法》”）的规定，激励计划中的25名原激励对象因工作变化原因已离职（包含集团内部调动和退休），其持有的已获授但尚未解除限售的限制性股票2,264,860股，将由公司回购。

本公司于2023年7月17日公开发行了中化国际(控股)股份有限公司2023年度第五期超短期融资券（债券代码：012382669），债券期限为72天，发行规模为人民币15亿元，票面利率为2.03%。

**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

单位：元 币种：人民币

项目	收入	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
天然橡胶事业部	1,135,271,386.09	-318,271,664.09	13,653,883.62	-331,925,547.71	-208,675,513.29

**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

管理层出于配置资源和评价业绩的决策目的，根据本集团的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，将本集团的经营业务划分为六个经营分部，本集团的管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。在经营分部的基础上本集团确定了六个报告分部，分别为天然橡胶、聚合物添加剂、轻量化材料、高性能材料及中间体、医药健康及其他。这些报告分部是以产品和服务为基础确定的。本集团各个报告分部提供的主要产品及劳务如下：

- (1) 天然橡胶分部提供天然橡胶种植、加工和销售服务；
- (2) 聚合物添加剂分部提供橡胶防老剂的加工和销售服务；
- (3) 轻量化材料分部提供焦炭、铁矿砂、煤炭和化工品等的销售服务，并提供化工品的生产。
- (4) 高性能材料及中间体分部提供精细化工产品的研发、生产、销售服务；
- (5) 医药健康分部提供制剂出口、研发定制和仿制药、营养健康品等进出口服务；
- (6) 其他分部主要从事化工贸易、科技研发及房地产经营等。

经营分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。

## (2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	天然橡胶	聚合物添加剂	轻量化材料	高性能材料及中间体	医药健康	其他	分部间抵销	合计
对外交易收入	1,135,271,386.09	2,195,779,981.62	9,128,984,922.47	6,947,926,353.87	1,880,665,358.05	7,732,250,887.47		29,020,878,889.57
分部间交易收入			90,582,397.52	69,377,999.11	138,553.30	88,280,600.91	248,379,550.84	
对合营企业和联营企业的投资收益	-259,951.99		41,149.62			-52,135,648.90		-52,354,451.27
信用减值损失	-184,810,064.32	2,812,360.69	119,950.55	-1,330,541.01	-143,190.12	226,067.58		-183,125,416.63
资产减值损失	-40,254,119.28	6,443,883.38	-88,051,961.28	-161,044,102.64		-25,157,969.16		-308,064,268.98
折旧费和摊销费	18,028,177.34	150,610,642.91	63,798,497.76	679,866,409.89	5,200,069.56	112,280,910.11		1,029,784,707.57
利润总额	-318,271,664.09	572,225,727.58	-76,835,073.45	-405,712,080.82	102,761,368.72	-80,678,174.72		-206,509,896.79
所得税费用	13,653,883.62	120,079,269.19	-9,324,663.96	-127,540,715.03	24,617,245.95	-92,826,486.41		-71,341,466.64
资产总额		8,280,818,742.63	6,334,903,907.26	45,893,379,803.96	1,952,371,094.50	28,185,868,321.85	35,811,503,948.60	54,835,837,921.60
负债总额		2,946,711,400.47	3,450,949,628.69	17,012,152,415.41	950,447,005.12	27,421,975,276.51	20,999,536,489.27	30,782,699,236.94
对合营企业和联营企业的长期股权投资			6,462,957.94			1,553,101,460.06		1,559,564,418.00

## (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

## (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

## 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	
3 个月以内	191,195,526.43
3-6 个月	200,190.50
6 个月-1 年	13,417,769.47
1 年以内小计	204,813,486.40
1 至 2 年	266,501.32
2 至 3 年	2,811.14
3 年以上	3,693,209.91
合计	208,776,008.77

## (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	3,617,399.91	1.73	3,617,399.91	100.00		3,617,399.91	0.94	3,617,399.91	100.00	
其中：										
单项全额计提	3,617,399.91	1.73	3,617,399.91	100.00		3,617,399.91	0.94	3,617,399.91	100.00	
按组合计提坏账准备	205,158,608.86	98.27	1,145,458.41	0.56	204,013,150.45	382,001,675.50	99.06	2,062,879.85	0.54	379,938,795.65
其中：										
贸易企业组合	205,158,608.86	98.27	1,145,458.41	0.56	204,013,150.45	382,001,675.50	99.06	2,062,879.85	0.54	379,938,795.65
合计	208,776,008.77	/	4,762,858.32	/	204,013,150.45	385,619,075.41	/	5,680,279.76	/	379,938,795.65

## 按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户一	3,420,723.47	3,420,723.47	100.00	管理层预计无法收回
客户二	173,916.64	173,916.64	100.00	管理层预计无法收回

客户三	13,284.80	13,284.80	100.00	管理层预计无法收回
客户四	9,475.00	9,475.00	100.00	管理层预计无法收回
合计	3,617,399.91	3,617,399.91	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

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：贸易企业组合

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 (%)
未到期	170,355,230.94	885,908.19	0.52
逾期 6 个月以内	22,427,732.50	116,632.24	0.52
逾期 6 个月-1 年	12,030,522.96	64,504.10	0.54
逾期 1 年以上	345,122.46	78,413.88	22.72
合计	205,158,608.86	1,145,458.41	0.56

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

本期末，应收账款的信用风险与预期信用损失情况如下：

年末余额	未发生信用减值	已发生信用减值	总计
账面余额	170,355,230.94	38,420,777.83	208,776,008.77
预计信用损失	885,908.19	3,876,950.13	4,762,858.32
账面价值	169,469,322.75	34,543,827.70	204,013,150.45

信用损失准备变动情况：

减值准备	整个存续期预期信用损失
2023 年 1 月 1 日余额	5,680,279.76
本年转回预期信用损失	917,421.44
2023 年 6 月 30 日余额	4,762,858.32

(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	
单项计提坏账准备	3,617,399.91					3,617,399.91
组合计提坏账准备	2,062,879.85		917,421.44			1,145,458.41
合计	5,680,279.76		917,421.44			4,762,858.32

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

(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
客户五	25,251,329.27	12.09	131,315.95
客户六	16,430,054.93	7.87	85,442.17
客户七	12,535,571.06	6.00	65,189.46
客户八	12,273,879.22	5.88	63,828.57
客户九	6,392,661.42	3.06	34,275.56
合计	72,883,495.90	34.90	380,051.71

(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	479,918,185.03	479,700,000.00
其他应收款	1,371,471,676.37	1,336,492,486.31
合计	1,851,389,861.40	1,816,192,486.31

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

(4). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
Sinochem International Hong Kong Chemical Investment Co., Limited	479,700,000.00	479,700,000.00
中化宝砺商务服务有限公司	218,185.03	
合计	479,918,185.03	479,700,000.00

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(6). 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

(7). 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	
6 个月-1 年	11,180,742.02
3 个月以内	1,332,923,588.27
3-6 个月	13,241,602.88
1 年以内小计	1,357,345,933.17
1 至 2 年	2,632,275.63
2 至 3 年	7,713,019.79
3 年以上	3,780,447.78
合计	1,371,471,676.37

## (8). 按款项性质分类

√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
中化国际资金池	659,255,116.56	1,117,387,601.77
企业间借款	460,337,205.56	
期货保证金	170,956,521.74	149,072,623.80
代垫款	45,751,185.35	36,699,314.50
应收出口退税	31,095,642.76	31,941,589.90
处置子公司业绩补偿	1,000,000.00	1,000,000.00
其他	3,076,004.40	391,356.34
合计	1,371,471,676.37	1,336,492,486.31

## (9). 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)	
2023年1月1日余额	29,588,147.31		24,382,575.08	53,970,722.39
2023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			111,250.00	111,250.00
本期转回	552.77			552.77

本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年6月30日 余额	29,587,594.54		24,493,825.08	54,081,419.62

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

(10). 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	53,970,722.39	111,250.00	552.77			54,081,419.62
合计	53,970,722.39	111,250.00	552.77			54,081,419.62

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(12). 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
客户二	期货保证金	37,657,094.88	1年以内	2.64	
客户三	期货保证金	35,522,780.25	1年以内	2.49	
客户四	期货保证金	31,282,654.82	1年以内	2.19	
客户五	应收出口退税	31,095,642.76	1年以内	2.18	
客户六	期货保证金	29,022,484.50	1年以内	2.04	
合计	/	164,580,657.21	/	11.54	

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

## (14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (15). 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	20,176,965,968.65		20,176,965,968.65	20,182,273,540.46		20,182,273,540.46
对联营、合营企业投资	520,833,604.80		520,833,604.80	533,997,576.17		533,997,576.17
合计	20,697,799,573.45		20,697,799,573.45	20,716,271,116.63		20,716,271,116.63

## (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
Sinochem International (Overseas) Pte.Ltd.	1,348,007,679.97	63,699.24		1,348,071,379.21		
圣奥化学科技有限公司	11,715,503.35	845,547.75		12,561,051.10		
泰安圣奥化工有限公司	270,258.15	13,997.31		284,255.46		
安徽圣奥化学科技有限公司	308,529.16	27,994.59		336,523.75		
山东圣奥化学科技有限公司	594,137.56	41,991.90		636,129.46		
泰州圣奥化学科技有限公司	981,862.34	83,231.07		1,065,093.41		
连云港圣奥化学科技有限公司	125,833.61	13,997.31		139,830.92		
江苏扬农化工集团有限公司	11,352,666,260.04	1,774,681.53		11,354,440,941.57		
江苏瑞兆科电子材料有限公司	80,894,313.07	82,112.94		80,976,426.01		
江苏瑞盛新材料科技有限公司	461,067,124.20	33,593.55		461,100,717.75		
中化高性能纤维材料有限公司	1,780,735.18	134,931.81		1,915,666.99		
江苏扬农锦湖化工有限公司	495,114.66	34,993.26		530,107.92		
中化塑料有限公司	715,567,537.16	239,628.54		715,807,165.70		
中化广东有限公司	1,287,298.05	90,982.44		1,378,280.49		
中化健康产业发展有限公司	351,803,247.74	183,886.47		351,987,134.21		
中化医药有限公司	3,030,101.49	214,158.72		3,244,260.21		
上海德寰置业有限公司	542,654,645.93			542,654,645.93		
中化国际聚合物(连云港)有限公司	195,000,000.00			195,000,000.00		
中化工程塑料(扬州)有限公司	120,000,000.00			120,000,000.00		
上海中化科技有限公司	20,641,950.75	48,148.56		20,690,099.31		
上海瞻元新材料科技有限公司	30,198,389.19			30,198,389.19		
中化连云港产业园管理有限公司	1,001,531,044.68	118,135.02		1,001,649,179.70		
宁夏中化锂电池材料有限公司	471,377,673.85	78,853.53		471,456,527.38		
淮安骏盛新能源科技有限公司	1,203,796,274.19			1,203,796,274.19		
中化(宁波)润沃膜科技有限公司	527,060,860.50	61,076.52		527,121,937.02		
河北中化锂电科技有限公司	27,000,000.00			27,000,000.00		
中化绿能科技(上海)有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		

中化宝砺商务服务有限公司	10,000,000.00		10,000,000.00		
中化扬州锂电科技有限公司	550,258,469.44	48,516.66		550,306,986.10	
中化国际化学科技(海南)有限公司	62,199,255.62	458,269.47		62,657,525.09	
江苏富比亚化学品有限公司	696,830,145.43			696,830,145.43	
中化国际新材料(河北)有限公司	293,129,295.15			293,129,295.15	
合计	20,182,273,540.46	4,692,428.19	10,000,000.00	20,176,965,968.65	

## (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		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
中膜(浙江)环保科技有限公司	37,880,427.66			-19,218,345.83						18,662,081.83
上海银鞍股权投资管理有限公司	5,965,547.62			182,934.21						6,148,481.83
南京银鞍岭英新能源产业投资基金合伙企业(有限合伙)	132,657,769.68			-241,487.29						132,416,282.39
南京银鞍岭秀新材料产业基金合伙企业(有限合伙)	357,493,831.21			1,076,648.80		-4,267,281.46	2,658,281.92			351,644,916.63
中化宝砺商务服务有限公司		12,061,608.32		118,418.83			218,185.03			11,961,842.12
小计	533,997,576.17	12,061,608.32		-18,081,831.28		-4,267,281.46	2,876,466.95			520,833,604.80
合计	533,997,576.17	12,061,608.32		-18,081,831.28		-4,267,281.46	2,876,466.95			520,833,604.80

其他说明：

□适用 √不适用

## 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	1,705,291,635.20	1,668,592,328.84	2,749,061,996.05	2,667,108,403.82
其他业务	13,609,129.65	2,541,611.27	13,306,116.53	1,420,686.93
合计	1,718,900,764.85	1,671,133,940.11	2,762,368,112.58	2,668,529,090.75

## (2). 合同产生的收入情况

□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		
权益法核算的长期股权投资收益	-18,081,831.28	-418,665.43
处置长期股权投资产生的投资收益	1,681,760.00	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		94,136.40
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
处置衍生金融资产取得的投资收益	-34,225,431.29	160,057,911.89
合计	-50,625,502.57	159,733,382.86

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	277,797,079.46	

越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
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	101,391,961.25	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
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	-14,907,185.51	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	4,041,582.62	
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	57,787,970.22	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	26,119,489.79	
少数股东权益影响额（税后）	1,946,073.28	
合计	398,045,844.97	

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	-0.99	-0.05	-0.05
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-3.25	-0.16	-0.16

## 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：张学工

董事会批准报送日期：2023 年 8 月 29 日

## 修订信息

适用 不适用