



2023 | 年度报告

Annual Report

中化国际(控股)股份有限公司

股票代码:600500.SH

重要提示

Important tips

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

二. 未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
董事	秦晋克	工作原因	刘兴

三. 毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四. 公司负责人张学工、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)兰海声明:保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五. 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)审计,公司2023年度归属于上市公司股东的净利润为-1,847,737,097.72元,母公司2023年度实现净利润-863,398,213.56元;截至2023年12月31日,公司合并报表未分配利润余额为5,620,921,885.74元,其中母公司未分配利润余额为-741,751,997.25元。经公司第九届董事会第十九次会议审议通过,鉴于公司2023年度出现亏损,且母公司报表中未分配利润为负值,本年度拟不进行利润分配,也不进行资本公积金转增股本。

本次利润分配预案尚需提交股东大会审议。

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关联方非经营性占用资金情况 — 否

八. 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况 — 否

九. 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性 — 否

十. 重大风险提示

公司已在本报告中详细描述公司存在的风险因素,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

公司简介

Company profile

中化国际(控股)股份有限公司(简称:中化国际)是在中间体及新材料、聚合物添加剂等领域具有核心竞争力的国际化经营大型国有控股上市公司(股票代码:600500.SH),客户遍及全球100多个国家和地区,是中国中化控股有限责任公司材料科学业务板块的核心上市平台。

中国中化控股有限责任公司是由中国中化集团有限公司与中国化工集团有限公司联合重组而成,于2021年5月8日正式揭牌成立,为国务院国资委监管的国有重要骨干企业,员工22万人。

「一」经营情况讨论与分析

2023年,世界经济蹒跚前行,局部冲突延宕,通胀居高不下,化工产业面临需求不足、产能过剩与成本波动的三重压力。在持续承压中,中化国际董事会和管理层坚持贯彻党中央重要指示要求,以党建引领,大力推进提质增效及卓越运营体系建设,团结一致、艰苦奋斗,依托一体化运营、HSE等优势,积极应对市场波动,保障存量业务稳定运行,严控经营风险,集中优势资源,夯实核心产业链发展基础,稳步推进重大战略项目,聚焦科技创新,克服不利因素影响,保证全年安全生产,持续深化改革,苦练内功,为推动公司实现高质量发展创造条件。

2023年公司实现营业收入542.72亿元,同比减少331.77亿元,剔除天然橡胶业务出表影响,同比减少161.90亿元,降幅为23.35%;实现归属于上市公司股东的净利润-18.48亿元,同比减少31.59亿元,实现归属于上市公司股东扣除非经常性损益的净利润-23.42亿元,同比减少31.75亿元。

截至报告期末,公司固定资产193.71亿元,较年初增加32.11亿元,增幅19.87%;公司在建工程108.79亿元,较年初减少11.58亿元,降幅9.62%。报告期内各项业务推进稳中有序。

报告期内公司持续加大研发投入。2023年公司研发投入9.67亿元,研发投入聚焦于化工新材料、聚合物添加剂、特种材料等核心业务;公司新产品销售收入93.23亿元。

| 报告期内,公司主要经营工作情况如下:

① 紧盯年度生产经营目标,以卓越运营推动提质增效

2023年,公司运用卓越运营体系,明确提升路径,新增和完善制度,构建具有自身精细化工运营特点的标准化、制度化、流程化的运营管理流程,快速提升专业管理水平。全面贯彻推进提质增效工作,制定并实施重点提质增效项目,解决生产经营面临的瓶颈问题。

销售端:通过“稳心态、稳运营、稳客户、稳队伍”四个方向进行精准营销,精细管理,提升业务营销能力。2023年,公司克服需求低迷影响,稳定重点产品销售,防老剂、环氧树脂、芳纶等重点产品销量实现同比增长,防老剂销量同比增长5.34%、环氧树脂销量同比增长56.04%、芳纶销量同比增长2.69%。

生产端:强化生产运营管理,全面落实重点生产改善举措,提高设备运行可靠性,确保装置长周期安全稳定运行。2023年主要装置产能利用率稳步提高。

② 积极推进重点战略项目,夯实核心产业发展基础

2023年,中化国际强化和提升重点工程项目建设管理,在保证安全和质量的前提下,集中公司内外部资源全力推进项目建设。



碳三产业链:年内24万吨/年双酚A扩建项目、60万吨/年PDH(丙烷脱氢)项目、40万吨/年PO(环氧丙烷)项目陆续开车成功,公司实现碳三产业链项目全线贯通。截至报告披露日,碳三产业链项目处于一体化产能爬坡期,各生产装置运营稳定,同时公司加快新投产品的市场验证与开拓工作,争取尽早达产满产。

聚合物添加剂产业链:促进剂项目于年内完成全部设计和采购工作,完成全部单体中交。截至报告披露日,促进剂项目已具备试生产条件,预计2024年下半年投料试车。

芳纶产业链:年内2500吨/年芳纶扩产项目按计划顺利推进,预计2024年四季度投料试车。



报告期内,公司向海南橡胶转让持有的合盛集团(天然橡胶业务)36.00%的股份,并最终于2023年2月顺利完成项目交割,走出了公司夯实核心产业发展基础的关键一步。

③ 深化改革,强化公司内生增长和创新发展

2023年,为更好履行“化工新材料补短板”的产业使命,深化国有企业改革,公司实施开展管控模式及组织架构变革,通过进一步完善公司治理体系,实现业务管理模式创新、职能管理体系优化、组织架构精简瘦身,全面激发经营发展活力、提高抗风险能力,巩固核心竞争力,抢抓化工行业发展机遇,实现高质量发展。

业务方面:实施业务整合,打造以产业链为核心的业务管理组织架构,集中各类资源要素,充分发挥协同效应,以提升经营发展活力,强化抗风险能力。

职能方面:优化调整总部职能部门、机构设置及职责,强化职能一体化管理,提升总部运营管理功能和能力,降低管理成本。

研发方面:调整优化科技创新机构设置和职责,提高研发资源使用效率,实施研发平台化管理。

④ 持续创新,提升科技成果产出

公司紧密围绕核心产业链,扎实推进重点研发项目攻关,聚焦客户解决方案开发,激活科技发展动能,赋能产业链精细化发展。

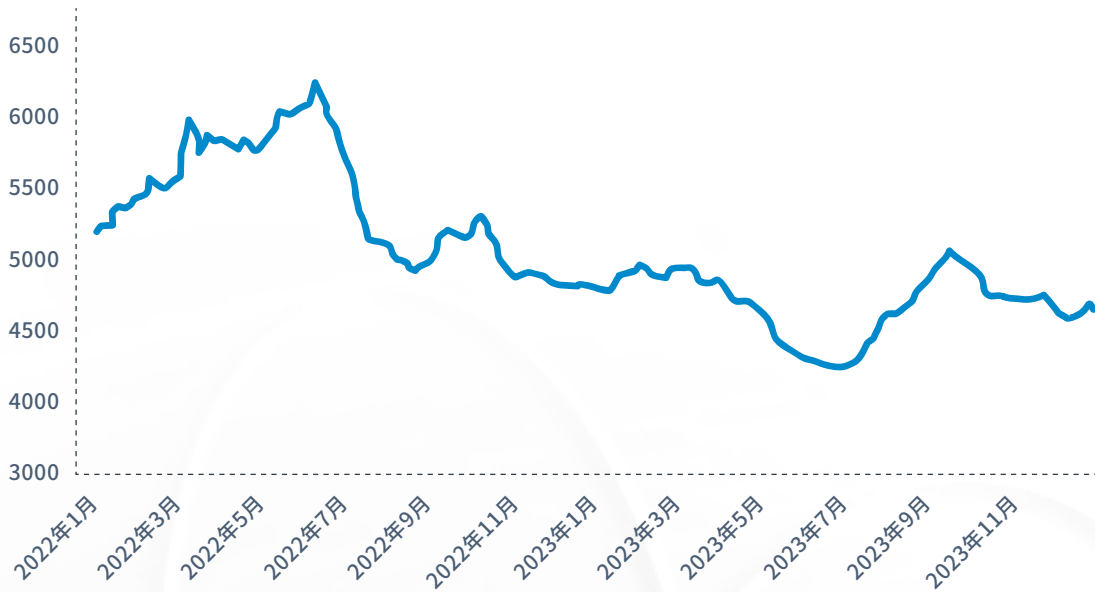
2023年,公司研发投入9.67亿元,实现新产品销售收入93.23亿元。公司紧贴核心主业发展和市场客户需求,聚焦环氧树脂、工程塑料、芳纶、添加剂等重点研发项目取得全新突破,芳纶突破芳纶纸和有色丝核心技术,完成产品开发;MIAC突破关键合成技术,于11月通过安徽省经信厅国内首次使用化工工艺安全可靠论证。同时,公司在风电、储氢气瓶材料、汽车材料、消费电子等领域的客户解决方案上初见成效,环氧树脂成功应用在III型、IV型储气瓶,光扩散PC成功应用在多家知名车企车型内饰中。截至报告披露日:

入选企业	取得成效
安徽圣奥	工信部第一批专精特新“小巨人”企业
中化溢恒	工信部第二批专精特新“小巨人”企业
扬农锦湖	工信部第三批专精特新“小巨人”企业
上海中化科技、圣奥化学、中化宁夏锂电材料、中化溢恒、中化鑫宝、中化溢鼎	省级专精特新企业
山东圣奥	主营产品橡胶防老剂6PPD 入选国家工信部第四批制造业单项冠军示范企业
扬农锦湖	主营产品风电叶片制造用高性能环氧树脂 入选国家工信部第七批制造业单项冠军示范企业
圣奥化学	RT培司产品 入选国家工信部第八批制造业单项冠军企业

「二」报告期内公司所处行业情况

报告期内,全球宏观环境景气度偏弱,海外高通胀、高利率抑制需求,化工行业仍将面临上游大宗原料价格高和下游需求弱的双重挤压,但随着宏观经济复苏、产业提升契机,行业出现积极信号,同时材料产业依然存在结构性机遇。

图1 2022-2023年中国化工品价格指数(C CPI)走势



① 制造业不振抑制需求,化工行业呈现触底复苏

报告期内欧美央行相对激进的利率政策,政治冲突加剧,海外制造业景气度延续低位,叠加上半年去库存周期影响,加剧了制造业萎缩程度,海外制造业PMI长期位于低位;中国制造业在经历了一季度恢复性增长后,年内受出口不振、经济刺激及行业扶持政策成效尚未发挥等因素影响,制造业景气度改善动能不足,化工行业直接面临下游传导的压力。但自2023年三季度起,主要经济体陆续进入被动补库存阶段,需求端呈现缓慢复苏态势。

② 上下游承压,化工行业利润传导滞后

报告期内,OPEC减产及地缘政治刺激原油大幅波动,大宗原料受石油、煤炭支撑,价格处于历史相对高位,叠加国内化工产能集中释放、下游复苏偏弱,多重压制下化工行业成本传导出现滞后,产业利润现阶段集中于上游行业,但预计未来利润结构将趋向平衡。预期2024年能源成本将依然处于相对高位,但重心稍有回落,成本端波动影响趋向走弱。

「三」报告期内公司从事的业务情况

中化国际扎实推进“打造创新型化工新材料领先企业”的战略目标，稳步推进战略聚焦和转型升级，聚焦核心产业链，打造具有自主技术及一体化发展优势的环氧树脂、聚合物添加剂、工程塑料、特种纤维等特色材料产业，加快发展新质生产力，为化工新材料业务发展补短板、强弱项、提质效。

① 化工新材料业务

◆ 行业格局与趋势

化工新材料产业是我国化学工业体系中需求增长最快的领域之一，但仍面临高端供给不足、关键原辅料与配套存在瓶颈、产业基础能力有待提高等一系列问题，未来行业仍需加强自主创新，突破关键技术，向高端化迈进。

| 竞争格局

世界级跨国企业领先：全球化工新材料行业格局下，以陶氏、杜邦、巴斯夫、科思创、赢创、亨斯迈、三菱、帝人、东丽等为代表的欧美日世界级跨国化工企业依然具备领先的市场地位。

中国企业竞争力提升：中石化、中国中化、万华化学和民营炼化企业恒力石化、荣盛石化、卫星化学等为代表的中国企业逐渐形成较强的竞争力，在化工新材料行业中占据愈发重要的地位，凭借技术、质量、规模及成本等方面的优势，越来越多地与跨国企业形成直接的竞争与合作关系，部分企业和产品在全球细分市场已具备一定的竞争优势。

◆ 公司化工新材料主要产品及产能

公司多数主营化工新材料产品在国内乃至全球细分市场占有重要地位

| 行业趋势

自给率与产业规模持续增长：根据石化联合会《化工新材料产业“十四五”发展指南(2021年-2025年)》，化工新材料产业已成为我国化学工业发展最快、发展前景最好的转型升级方向，我国产业升级步伐的加快带动对化工新材料的需求持续增长。“十四五”期间我国化工新材料自给率与产业规模将持续增长，行业发展态势不减。

产业存在结构性机遇：国内企业应用开发能力不强，高性能的改性复合材料、成型材料与国际领先差距较大，缺乏整体解决方案服务的能力。国内聚合物产能过剩严重，但在高附加值的特种材料/树脂、专用料存在较大进口替代空间。产业产能爆发，但部分关键配套添加剂、加工助剂国产化不足。

产品分类	产品名称	现有产能(万吨/年)
 ·基础原料及中间体	环氧氯丙烷	25
	氯苯	6
	二氯苯	3
	硝基氯苯系列	8
	芳香二胺系列	6
	苯酚丙酮	65
 ·高性能材料	己二胺	2.5
	环氧树脂	35
	双酚A	24
	ABS	19.4
	对位芳纶	0.55
 ·聚合物添加剂	尼龙66	4
	洗油精细化学品	5
	橡胶防老剂	18.5
	塑料添加剂	2

1.1 基础原料及中间体

◆ 公司业务情况

公司基础原料及中间体业务主要包括丙烯、酚酮、环氧氯丙烷、环氧丙烷、烧碱、芳烃系列等产品，产业规模和技术水平处于国内外领先水平。公司基础原料及中间体业务依托绿色、安全、环保和稳定的生产能力，持续推动技术升级，优化产品结构，为公司化工新材料产业发展保驾护航。公司在连云港基地基础原料及中间体一期项目现阶段已全部建成，随着2024年主要装置的全面投运，将为公司化工新材料产业发展提供有力支撑。

丙烯下游化工中间体产品

公司发挥轻烃贸易优势，围绕丙烷脱氢，布局苯酚、丙酮、环氧丙烷等一系列化工中间体产品，在中化连云港循环经济产业园打造一体化的产业集群。2023年末，随着丙烷脱氢与双氧水法环氧丙烷装置建成，公司碳三产业链一体化装置已全线贯通，产品组合更加丰富，产业规模效应和循环经济优势得到进一步提升。

环氧氯丙烷

公司拥有全球首套万吨级甘油法环氧氯丙烷装置，技术全球领先，生产安全稳定；15万吨/年双氧水法环氧氯丙烷生产装置已建成投产，所采用自主绿色创新工艺通过中国石油和化学工业联合会科技成果鉴定，技术达国际领先水平。目前公司环氧氯丙烷产能位居全国第一，行业龙头地位稳固。

芳烃系列产品

公司的芳烃系列产品具有全球领先的市场地位，是二氯苯、三氯苯及其下游二氯苯胺、芳香二胺系列等产品的全球领导者，并在硝基氯苯市场具有全球前三的份额。

◆ 报告期内经营情况

基础原料及中间体：全球经济增长乏力，产能与需求错配，化工行业景气周期下行至底部徘徊，主要化工品价格处于近年来低位，面对市场的持续下行及市场的竞争加剧，同时公司的重大项目处于攻坚阶段，通过科学把控市场节奏，深耕市场拓宽销售渠道，产品销量同比增加105.34%。但受产品价格下降影响，2023年基础原料及中间体业务实现营业收入782,993.87万元，同比减少4.38%。

◆ 行业格局与趋势

基础原料供应相对饱和，企业着力提升运营效率：“十四五”期间，国内化工基础原料及中间体迎来了新一轮扩产潮，行业产能规模迅速扩张、市场竞争加剧，化工行业终端需求增量有限，短期内供需不平衡导致经营压力增加。为应对当前市场形势，生产企业需要加强内部提质增效，着力提升现有装置运营效率，并在采购与销售环节降低成本。

发展清洁工艺，促进产业提升：《产业结构调整指导目录（2024年本）》引领化工行业向绿色低碳环保方向发展，如将氯醇法环氧丙烷和环氧氯丙烷装置列入淘汰类。政策引导下，落后低效产能将逐步退出市场，未来绿色清洁工艺的优势将进一步显现。



1.2 高性能材料

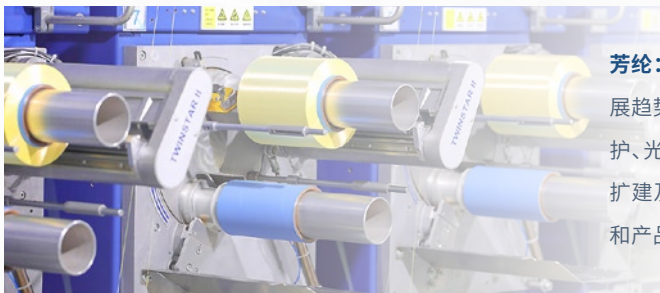
◆ 公司业务情况

公司高性能材料产品目前主要包括环氧树脂、ABS、芳纶、尼龙66、功能性精细化学品等。



环氧树脂:公司深耕环氧树脂产业链多年,在业内拥有领先的地位和良好的口碑,已成为国内环氧树脂龙头企业。公司现已建成“PDH-丙烯-苯酚丙酮&双酚A/环氧氯丙烷-环氧树脂”一体化全产业链,原料自主配套,夯实了环氧树脂产业链的竞争优势。公司采用独创的高盐废水处理技术和综合利用技术,有效解决了制约行业发展的痛点,实现含盐废水零排放和资源循环利用,环保效益和经济效益显著。

工程塑料:公司下属Elix Polymers是欧洲领先的ABS供应商,为全球客户提供定制化的材料及综合解决方案。尼龙66项目作为公司绿色转型升级发展的重点项目,结合西部资源禀赋,采用自主研发的工艺路线以及新型催化剂,关键核心技术突破窗口期,打破跨国公司对关键原料技术与供应的长期垄断。中卫基地4万吨/年尼龙66及2.5万吨/年中间体项目产能利用率逐步提升,装置运营稳定,产品获得客户认可并逐步投放市场,公司8万吨/年尼龙66及5万吨/年中间体扩建项目正在推进中,计划通过脱瓶颈改造及产品组合优化,进一步提升产品市场影响力和盈利能力。公司扬州改性工程塑料工厂拥有2.4万吨/年改性工程塑料产能,新工厂投运后,产量持续爬坡,通过不断精益改善与提质增效,稳步提升设备综合效应和产品质量。公司已形成海内外产能布局,凭借全球化供应体系、国际化营销服务能力,为客户提供创新、优质、绿色的定制化产品和综合解决方案。



芳纶:公司5000吨/年对位芳纶生产线自2020年建成投产以来,紧跟行业和市场发展趋势,坚持市场导向,持续提高生产能力,目前已实现装置满负荷运转,在安全防护、光缆增强等领域国内市占率领先。此外,公司正稳步推进2500吨/年对位芳纶扩建及下游配套项目,进一步提升公司综合竞争力,实现公司战略落地、技术革新和产品升级。

功能性精细化学品:公司以河北产业基地为基础,打造功能性中间体及助剂、特种功能树脂材料、硼素功能材料等功能性精细化学品产品群。茚/喹啉等洗油分离产品、DMN、WBT、PPP、PDC等多个产品规模全国领先。产业基地各子企业均为“专精特新”企业、国家高新技术企业。



◆ 报告期内经营情况

高性能材料:2023年化学新材料商品价格走跌,双酚A、环氧树脂、尼龙66等新材料产能快速释放,市场竞争加剧,产品价格跌至低位,公司的双酚A产品全面释放投产,通过优化生产工艺、加强市场开拓、实施技术创新、注重内部管理,切实有效地开展各项工作。2023年高性能材料业务实现营业收入700,671.35万元,同比增加10.80%。

◆ 主要产品行业格局趋势

中国石化联合会《石油和化学工业“十四五”发展指南及二〇三五年愿景目标》指出,围绕航空航天、电子信息、新能源、汽车、轨道交通、节能环保、医疗健康以及国防军工等行业对高端化工新材料的需求,加快关键产品补短板。工程塑料、高性能纤维、电子化学品、高端聚烯烃、可降解材料等是未来高性能材料的重要发展方向,创新、解决方案、一体化整合是产业升级的主要驱动力。

环氧树脂产业链:上一轮景气周期中,国内化工企业纷纷加码布局环氧树脂行业,2023年末国内环氧树脂总产能已超320万吨/年。低端基础树脂的同质化竞争激烈,具有先进技术、完整产业链布局、海外市场资源等优势的企业方能在市场中稳固行业地位。

环氧树脂下游主要应用于风电、电子、涂料、胶黏剂等领域,国内需求总量保持稳步增长。随着行业发展整体水平的提升,下游及终端客户对产品质量与应用开发服务提出更高要求。针对下游重点应用需求,国内树脂行业领先企业向高端化、定制化延伸发展。溴化环氧树脂、酚醛型环氧树脂、电子级高纯度环氧树脂等特种树脂、专用树脂及复配材料得到进一步关注。

随着低效落后产能关停、园区化治理取得成效,国内环氧树脂行业发展将呈现规模化、规范化新格局,行业格局有望改善。

工程塑料产业链:ABS2023年是ABS新增产能集中释放的第一年,下游需求阶段性好转,国内ABS行业供需趋于紧平衡,释放产能对欧洲市场有所冲击,但特殊改性牌号供应量较低,国内市场仍需100万吨左右进口补充。国内中高端ABS市场空间仍然广阔,亟待新的供应商参与竞争,拥有创新技术、产品品类齐全的企业将占据更有利的竞争地位。

尼龙66近年随着关键原料的核心技术突破与发展,PA66产品国产化进程加速,产业链价格整体下移。同时基于其自身优异性能及成本下降,PA66在新能源汽车和轨道交通等新兴应用领域发展潜力较大。拥有核心技术、完善产业链和应用开发能力的生产企业具有更强的竞争优势。

改性塑料随着技术及应用的推广,国内改性塑料市场规模稳步提升,复合年增长率将保持8%以上,但当前中高端改性塑料进口依存度较高。随着国内终端客户自主权提升,有助于国内生产商快速切入家电、汽车等中高端下游领域。拥有完善的定制化产品组合及综合解决方案的生产企业,具有核心竞争力和领先优势。

芳纶产业链:随着全球轻量化材料发展、新型科技高速发展及安全防护等级不断提升,对位芳纶材料应用领域逐步拓宽,除了车用、安全防护、光缆增强、轮胎帘子布等传统应用,在光电缆阻水应用、锂电池、水处理等新兴领域的需求也逐渐凸显。

目前全球对位芳纶产能依然聚集在以美国杜邦和日本帝人为代表的龙头企业,但中国企业正引领着全球对位芳纶产能的扩张,国产对位芳纶的市场份额将逐步扩大。具备完整产业链配套、掌握高强、高模等高端型号产品的技术和绿色工艺并拥有下游应用开发能力的企业,将形成核心竞争优势并长期引领行业的发展。



1.3 聚合物添加剂

◆ 公司业务情况

公司是全球领先的橡胶添加剂供应商,主要产品包括防老剂以及中间体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。公司下属企业圣奥泰国2.5万吨/年橡胶防老剂工厂于2022年5月正式投产运行,已实现产业国际化布局。

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已实现中交。公司促进剂产业在清洁化水平、成本控制等方面具有比较优势。

此外,公司拥有超过2万吨/年塑料添加剂产能,产品包括光稳定剂、紫外线吸收剂、特种阻燃剂等。公司将进一步拓展在塑料添加剂领域的业务,努力打造添加剂“双核心”驱动的业务版图,致力成为扎根中国、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,引领行业绿色发展。

◆ 报告期内经营情况

聚合物添加剂:2023年添加剂行业竞争态势进一步加剧,主要产品市场价格大幅下滑,公司加强市场营销,稳定客户关系,凭借强大的产品质量和供应能力保证市场份额和经营量稳定,实现销量同比增长。但受产品价格下降影响,2023年聚合物添加剂业务实现营业收入431,565.13万元,同比减少23.29%。

◆ 主要产品行业格局趋势

聚合物添加剂产业中核心中间体和定制化配方是重要的利润增长点。国际龙头公司通过持续研发或并购重组,优化产品品类,丰富配方基础,不断开发高端产品从而绑定下游客户。我国聚合物添加剂产业起步较晚,国产化产品多以中低端为主且品种单一,高端产品技术与国外领先企业相比尚存差距。目前环保压力、产能替代等因素导致行业开工受限,国内政策推动产业向绿色、低碳环保方向发展,促进了行业洗牌与转型升级。

橡胶添加剂:防老剂和促进剂是最重要的两类橡胶添加剂。防老剂产业发展成熟,未来五年产业竞争格局稳定,圣奥化学是主要橡胶防老剂品类的主导者。关键中间体先进工艺技术是市场的关键竞争要素,其技术壁垒较高。促进剂产能相对分散,科迈和尚舜化工为业内领先企业。随着连云港促进剂项目投产,公司将构筑防老剂及促进剂的产品组合,持续推进多产品协同发展。

塑料添加剂:塑料添加剂是塑料工业的伴生行业,其发展程度与塑料工业的发展密切相关,塑料产业的持续稳定发展及高性能塑料的不断渗透将保障塑料添加剂行业的发展。塑料添加剂种类繁多,包括增塑剂、热稳定剂、抗氧化剂、光稳定剂、阻燃剂、发泡剂、抗静电剂等。公司下属富比亚拥有光稳定剂、紫外线吸收剂、特种阻燃剂等产品。在阻燃剂产品中,磷系阻燃剂环保优势明显,前景看好,中国的磷系阻燃剂有望持续保持领先地位,成为全球市场主要供应者。光稳定剂领域巴斯夫处于领先地位,国内产能提升明显,产业向集聚式发展。光稳定剂主要用于聚烯烃、PVC和部分工程塑料中,是增长最快的塑料添加剂产。



② 化工材料营销业务

◆ 公司业务情况

公司下属企业中化塑料是亚洲最大的化工品分销商,主营工程塑料、基础化工品、精细化工品、油脂化工品等,涉及ABS、PS、PC、PA、聚氨酯、丙烯腈、丙烯酸酯、醋酸甲酯、醋酸乙酯等50个大类200多种产品,广泛应用于家用电器、汽车、电子/通讯、医疗、新基建、日用化工、涂料等众多下游行业,在行业内拥有良好声誉。公司化工材料营销业务覆盖国内外主要市场,涉及全球60多个国家和地区,为公司产业发展打造全面且顺畅的销售渠道。

③ 其他业务

锂电池业务:公司已形成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。目前公司产品合格率持续提升,并积极推动战略转型,转向海外市场和国内小动力、PHEV等细分市场,开拓自有产品销售。

医药健康:公司下属企业中化健康坚持以“创新乐享 健康生活”为发展愿景,积极布局医药、营养原料、食品添加剂、个人护理品、香精香料、医疗器械、油籽油料等细分领域,着力增强上下游整合协同能力和产品竞争力,不断提升核心商品的业务内涵及市场地位。核心产品甜菊糖、氨糖、软骨素等畅销全球30多个国家和地区,长期稳居行业前列的市场地位,营销网络、产品质量在国际市场具有良好的声誉。公司积极推进中化医药泰兴1500吨/年LCNT系列产品及研发定制平台建设项目,推动产业化转型。

产业资源:公司基于成熟的运营管理经验,开展大宗原料及资源的贸易业务,以市场化、专业化、全球化能力整合资源,优化供应链,管理大宗原料成本和价格波动风险,主要涉及LPG、矿产、煤焦、特殊化学品等品类。在国家“双碳”战略指引下,内部控排企业实情,积极推动碳履约、碳资产保值增值、商品碳足迹认证等提前布局,分步服务,拓展协同业务机会,助力公司建立绿色竞争优势。

◆ 报告期内经营情况

化工材料营销业务:公司保持化工品分销服务领域的领军地位,ABS、PC、PS等多个主营产品经营规模位居国内贸易商第一,优化核心供应商结构,战略性放弃盈利能力较低的上游资源,聚焦涂料、溶剂、聚氨酯等主营业务,加强上下游渠道的开拓和维护,稳定重点区域市场地位。受化工行业持续下行影响,2023年化工材料营销业务实现营业收入1,737,526.66万元,同比减少18.23%。



「四」报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

① 聚焦化工新材料主业,持续推进创新能力增强

中化国际2023年持续聚焦化工新材料,攻关重点产业链。突破了芳纶纸和有色丝核心技术。材料向下游应用延伸,提升客户解决方案能力,开发了用于风电和储氢瓶的环氧树脂材料,攻克了汽车用材料,应用多种车型内饰中。围绕工艺升级、绿色催化回收套用,狠抓减亏增效提质突围,推动生产经营稳中有进、进中提质。整合形成催化-开发-应用-检测一体化平台,提升材料整体研发能力。对位芳纶规模化生产关键技术荣获上海市技术发明一等奖,圣奥入选国资委“创建世界一流专精特新示范企业”名单,吡啶杂环清洁生产技术和TMQ新技术入选《石化行业鼓励推广应用的技术和产品目录》。

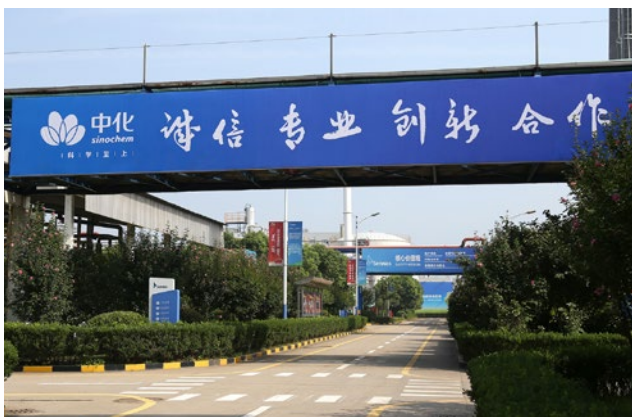


② 扎实推进技能人才队伍建设,有力保障公司战略转型升级

2023年,中化国际扎实推进“人才兴企-技能匠心工程”,不断创新思路举措,健全工作机制,强化队伍建设,保持技能人才培养的良好势头。公司高质量、大规模开展岗位技能提升培训工作,高级工及以上高技能人才占比提升5个百分点,技能队伍结构持续优化。4名高级技师获聘首批中国中化技能大师,打开了技能人才进一步发展的通道。各生产单位培养储备高级技师、技师等约150人,作为后备人才库,为企业进一步发展奠定人才基础。同时结合安全生产重点工作,严格落实危化品企业班组长轮训等规定要求,100%完成培训并持证上岗,提升安全履职能力,夯实一线岗位安全生产管理基础。扬农集团等单位内外结合、多措并举开展技能人才培养。通过校企合作举办新型学徒制培训班,广泛开展技能比武竞赛等活动,同时承办中国中化“五懂五会五能”现场交流会,有效推动技能人才队伍建设迈向新台阶。

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逐年扩大,截至2023年年末,银行授信规模达857亿元,并积极主动压降存量债务利率,境内外综合融资成本3.17%。中化国际境内境外公司评级为: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,并得到投资者的支持与认可:公司全年合计发行7期超短期融资券,累计发行规模94亿元,平均发行利率2.23%,成本具有竞争力;顺利发行5亿元公司首单科创债,票面利率2.9%,成功认定科创主体资质,提升资本市场形象。



④ 打造HSE核心竞争力,全面提升可持续发展能力

公司致力于推动健康、安全、环保和可持续发展,坚持“HSE永远第一”的理念,贯彻“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,致力践行“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,结合公司实际情况,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、模块化升级,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589项。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。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年组织开展把脉式检查、交叉审核、交流学习、辅导,有效促进了内部企业之间“比学赶帮超”的良性互动。公司推行全员积分制培训,总部开展16期大咖讲堂培训,工厂负责人、行业大咖等带头授课,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HSE风险识别、控制与管理机制,为公司可持续发展提供有力保障和支持。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、设施升级改造和环境保护精细化管理。通过“四标管理”、“五星工厂”、“绿色工厂”、“健康企业”创建等形式推动企业在HSE硬件上狠抓投入,累计25家企业和1家科研机构通过“五星工厂”/“五星研究院”验收,6家工信部“绿色工厂”,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。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
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 12 月 31 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

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《证券时报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	http://www.sse.com.cn/
公司年度报告备置地点	上海市浦东新区长清北路 233 号 12 楼

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	中化国际	600500	

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京东长安街 1 号东方广场毕马威大楼 8 层
	签字会计师姓名	段瑜华、苟建君
公司聘请的会计师事务所（境外）	名称	安永会计师事务所
	办公地址	/
	签字会计师姓名	/
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	华泰联合证券有限责任公司
	办公地址	上海市浦东新区东方路 18 号保利广场 E 座 20 层
	签字的保荐代表人姓名	姜海洋、张东
	持续督导的期间	2022 年 12 月 7 日-2023 年 12 月 31 日
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	
	办公地址	
	签字的财务顾问主办人姓名	
	持续督导的期间	

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年	本期比上年 同期增减 (%)	2021年	
				调整后	调整前
营业收入	54,272,291,765.53	87,449,025,730.53	-37.94	80,782,394,301.36	80,647,778,490.77
扣除与主营业务 无关的业务收入 和不具备商业实 质的收入后的营 业收入	54,088,219,388.95	87,273,155,684.48	-38.02	80,522,535,941.69	80,387,920,131.10
归属于上市公司 股东的净利润	-1,847,737,097.72	1,310,502,318.27	-240.99	2,153,746,936.64	2,175,432,016.18
归属于上市公司 股东的扣除非经 常性损益的净利 润	-2,342,445,814.89	832,959,465.82	-381.22	542,921,691.64	564,606,771.18
经营活动产生的 现金流量净额	1,704,779,127.10	3,406,012,520.42	-49.95	1,328,717,914.71	1,374,381,494.14
	2023年末	2022年末	本期末比上 年同期末增 减(%)	2021年末	
				调整后	调整前
归属于上市公司 股东的净资产	15,517,546,938.31	18,144,438,168.22	-14.48	12,227,571,429.61	12,249,256,509.15
总资产	53,917,252,446.29	70,257,205,941.45	-23.26	57,941,725,095.12	57,973,201,813.52

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年 同期增减 (%)	2021年	
				调整后	调整前
基本每股收益(元/股)	-0.52	0.46	-213.04	0.77	0.78
稀释每股收益(元/股)	-0.52	0.46	-213.04	0.77	0.77
扣除非经常性损益后的基本每 股收益(元/股)	-0.66	0.29	-327.59	0.17	0.19
加权平均净资产收益率(%)	-11.19	10.36	减少21.55 个百分点	17.61	17.77
扣除非经常性损益后的加权平 均净资产收益率(%)	-14.17	6.52	减少20.69 个百分点	4.07	4.25

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

追溯调整或重述的原因说明

根据《企业会计准则解释第 15 号》，企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的，应当按照《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，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合《企业会计准则第 1 号——存货》规定的应当确认为存货，符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的应当确认为相关资产。测试固定资产可否正常运转而发生的支出属于固定资产达到预定可使用状态前的必要支出，应当按照《企业会计准则第 4 号——固定资产》的有关规定，计入该固定资产成本。

本公司自 2022 年 1 月 1 日开始按照上述规定进行会计处理，根据衔接规定，对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的试运行销售，企业应当按照本解释的规定进行追溯调整。

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2023 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	14,766,193,731.95	14,254,685,157.62	13,992,893,989.98	11,258,518,885.98
归属于上市公司股东的净利润	112,963,352.98	-276,937,951.16	-375,690,575.61	-1,308,071,923.93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-55,898,187.95	-506,122,255.20	-421,346,975.36	-1,359,078,396.38
经营活动产生的现金流量净额	137,589,452.19	761,264,647.70	880,211,798.66	-74,286,771.45

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2023 年金额	附注 (如适用)	2022 年金额	2021 年金额
非流动性资产处置损益, 包括已计提资产减值准备的冲销部分	358,001,476.73		111,678,681.58	6,807,906,874.98
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	165,877,229.88		610,140,602.60	158,408,269.86
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	23,545,083.92		110,110,467.62	27,355,812.72
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素, 如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	4,476,949.95		5,009,140.13	12,935,884.10
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				-829,621.04
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用, 如安置职工的支出等				

因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	15,998,932.67		-68,462,855.60	34,133,471.28
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	48,258,915.42		171,832,046.19	2,480,862,505.03
少数股东权益影响额（税后）	24,932,040.56		119,101,137.69	2,948,222,941.87
合计	494,708,717.17		477,542,852.45	1,610,825,245.00

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产		500,000.00	500,000.00	
衍生金融资产	11,771,047.66	3,385,816.84	-8,385,230.82	-967,974.54
应收款项融资	2,047,464,296.10	2,222,828,748.60	175,364,452.50	
其他权益工具投资	313,151,711.81	118,401,915.89	-194,749,795.92	9,158,160.66
其他非流动资产		69,651,850.00	69,651,850.00	12,937,350.37
衍生金融负债	111,310,112.48	98,183,016.12	-13,127,096.36	16,500,273.04
合计	2,483,697,168.05	2,512,951,347.45	29,254,179.40	37,627,809.53

十二、 其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

详见“公司简介及业务发展”P3-P4。

二、报告期内公司所处行业情况

详见“公司简介及业务发展”P5。

三、报告期内公司从事的业务情况

详见“公司简介及业务发展”P6-P11。

四、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

详见“公司简介及业务发展”P12-P13。

五、报告期内主要经营情况

2023 年公司实现销售收入 542.72 亿元，同比减少 37.94%；实现归属于上市公司股东的净利润-18.48 亿元，同比减少 31.59 亿元；剔除天然橡胶业务出表影响，收入同比减少约 23.35%；每股收益-0.52 元。2023 年末，公司资产总额 539.17 亿元，较上年末减少 23.26%；归属于上市公司股东的净资产 155.18 亿元，较上年末减少 14.48%；公司加权平均净资产收益率-11.19%，同比减少 21.55 个百分点。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	54,272,291,765.53	87,449,025,730.53	-37.94
营业成本	51,734,079,425.83	79,879,754,653.39	-35.24
销售费用	585,660,492.39	693,784,443.59	-15.58
管理费用	1,685,368,630.58	2,196,599,250.21	-23.27
财务费用	521,350,589.26	640,752,634.63	-18.63
研发费用	885,378,307.01	999,598,053.69	-11.43
经营活动产生的现金流量净额	1,704,779,127.10	3,406,012,520.42	-49.95
投资活动产生的现金流量净额	-3,792,108,577.20	-8,572,971,136.34	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-863,732,848.10	7,280,656,182.52	不适用

营业收入、营业成本变动原因说明：营业收入、营业成本较上年减少主要系化工行业现阶段处于

低迷状态，中化国际所属行业和产品竞争格局进一步加剧，受限于行业整体价格处于低位，中化国际部分产品量价均较同期有所下降，加之合盛出表后收入不再纳入利润表范围内，导致收入规模较同期有所下降，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：销售费用较上年减少，主要系随收入减少同比下降，同时公司贯彻落实“过紧日子”行动纲领，严控费用支出；

管理费用变动原因说明：管理费用较上年减少，主要系合盛公司出表导致的相关费用减少，同时公司贯彻落实“过紧日子”行动纲领，严控费用支出；

财务费用变动原因说明：利息支出较上年减少，主要系公司权衡境内外融资成本，加强资金统筹及境内外资金联动，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，主要系公司本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，主要系本年处置子公司收到现金以及购建固定资产支出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，主要系发行债券较上年同期减少以及上年包含定增募集资金流入而本年未有发生。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

2023年中化国际持续聚焦环氧树脂、芳纶等核心产业链，积极在供应链、生产、运营、营销等多方面开展提质增效相关工作，紧贴核心主业发展和市场客户需求，大力推进研发创新，但年内受产能集中投放且下游需求不足影响，化工行业呈现供大于求的市场格局，行业景气度下行，公司主要化工品价格低位徘徊，营业收入同比减少 37.94%，剔除合盛公司业务经营数据后，营业收入同比减少约 23.35%。

（1）收入正向影响

高性能材料业务：双酚 A 新装置全面投产销售，环氧树脂在持续低迷的市场中抢抓短期机遇，稳定核心客户，保住市场份额稳固，收入同比增长；芳纶产品持续挖潜，产品优等品率、强度显著提升，接近全球领先企业水平，在轮胎橡胶、光缆等重点下游应用领域实现批量供应，收入同比增长；尼龙 66 及其中间体积极应对市场变化，根据市场需求持续改进生产工艺，收入同比增长；

（2）收入负向影响

基础化工及中间体：芳烃氯苯产品受下游终端需求减弱明显，行业竞争加剧，销售价格不及预期，收入同比减少；

高性能材料业务：Elix Polymers 的 ABS 受欧洲市场需求萎缩及亚洲低价货源冲击影响，收入、销量较同期均出现下滑；

添加剂产品：紧跟客户需求保证市场份额和经营量保持稳定，受产品市场价格持续下滑影响，收入同比减少；

化工材料营销：受化工行业持续下行影响，主要化工材料贸易类产品价格同比大幅下降，收入同比减少；

其他：医药健康、产业资源业务因市场下行，量价较同期均有所减少，收入同比减少；合盛公司（天然橡胶业务）于 2023 年 2 月实现交割，收入同比减少；

本报告期，受产品价格下降影响，基础原料及中间体业务毛利率同比下降 24.74 个百分点，主要受下游需求不振，成本向下传导不畅，产品跌幅高于原料跌幅影响；高性能材料业务毛利率同比下降 8.23 个百分点，主要受终端需求复苏缓慢，新产能投放不断增加，供应过于求局面持续恶化，产品盈利空间挤压；添加剂业务毛利率同比下降 9.20 个百分点，受产品市场价格大幅下滑影响；化工材料营销毛利率同比下降 1.23 个百分点，主要受主营贸易产品价格下滑影响。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：万元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
化工新材料	1,915,230.35	1,766,512.90	7.76	-4.90	15.90	减少 16.56 个百分点
化工材料营销	1,737,526.66	1,691,811.01	2.63	-18.23	-17.19	减少 1.23 个百分点
其他	1,774,472.17	1,715,084.03	3.35	-61.48	-61.20	减少 0.67 个百分点
合计	5,427,229.18	5,173,407.94	4.68	-37.94	-35.24	减少 3.98 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
基础原料及中间体产品	782,993.87	798,059.47	-1.92	-4.38	26.27	减少 24.74 个百分点
高性能材料	700,671.35	664,848.46	5.11	10.80	21.31	减少 8.23 个百分点
添加剂产品	431,565.13	303,604.97	29.65	-23.29	-11.76	减少 9.20 个百分点
化工材料营销	1,737,526.66	1,691,811.01	2.63	-18.23	-17.19	减少 1.23 个百分点
其他	1,774,472.17	1,715,084.03	3.35	-61.48	-61.20	减少 0.67 个百分点
合计	5,427,229.18	5,173,407.94	4.68	-37.94	-35.24	减少 3.98 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入	营业成本	毛利率比

			(%)	比上年增 减 (%)	比上年增 减 (%)	上年增减 (%)
境内	3,830,007.31	3,628,565.09	5.26	-12.22	-3.93	减少 8.18 个百分点
境外	1,597,221.87	1,544,842.85	3.28	-63.55	-63.31	减少 0.61 个百分点
合计	5,427,229.18	5,173,407.94	4.68	-37.94	-35.24	减少 3.98 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)
直销	5,427,229.18	5,173,407.94	4.68	-37.94	-35.24	减少 3.98 个百分点
合计	5,427,229.18	5,173,407.94	4.68	-37.94	-35.24	减少 3.98 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

1、“其他业务”明细数据：

(1) 医药健康业务：营业收入 373,253.56 万元，营业成本 343,729.63 万元，毛利率 7.91%，营业收入比上年减少 18.70%，营业成本比上年减少 19.95%，毛利率比上年增加 1.44 个百分点；

(2) 天然橡胶业务：营业收入 113,481.57 万元，营业成本 108,106.15 万元，毛利率 4.74%，营业收入比上年减少 93.74%，营业成本比上年减少 93.71%，毛利率比上年减少 0.37 个百分点，合盛公司（天然橡胶业务）于 2023 年 2 月实现交割，收入、成本均同比减少；

(3) 其他业务：营业收入 1,287,737.04 万元，营业成本 1,263,248.25 万元，毛利率 1.90%，营业收入比上年减少 44.85%，营业成本比上年减少 44.40%，毛利率比上年减少 0.79 个百分点。

2、剔除合盛公司业务经营数据后，境外营业收入比上年减少 42.26%，营业成本比上年减少 42.34%，毛利率比上年增加 0.14 个百分点。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：万元

分行业情况

分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
化工新材料	采购与生产成本	1,766,512.90	34.15	1,524,159.15	19.08	15.90	
化工材料营销	采购与生产成本	1,691,811.01	32.70	2,042,980.06	25.58	-17.19	
其他	采购与生产成本	1,715,084.03	33.15	4,420,836.26	55.34	-61.20	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
基础原料及中间体产品	采购与生产成本	798,059.47	15.43	632,047.42	7.91	26.27	
高性能材料	采购与生产成本	664,848.46	12.85	548,048.78	6.86	21.31	
添加剂产品	采购与生产成本	303,604.97	5.87	344,062.95	4.31	-11.76	
化工材料营销	采购与生产成本	1,691,811.01	32.70	2,042,980.06	25.58	-17.19	
其他	采购与生产成本	1,715,084.03	33.15	4,420,836.26	55.34	-61.20	

成本分析其他情况说明

本报告期，受产品价格下降影响，基础原料及中间体业务毛利率同比下降 24.74 个百分点，主要受下游需求不振，成本向下传导不畅，产品跌幅高于原料跌幅影响；高性能材料业务毛利率同比下降 8.23 个百分点，主要受终端需求复苏缓慢，新产能投放不断增加，供应过于求局面持续恶化，产品盈利空间挤压；添加剂业务毛利率同比下降 9.20 个百分点，因产品市场价格大幅下滑影响；化工材料营销毛利率同比下降 1.23 个百分点，主要因主营贸易产品价格下滑影响；其它业务毛利率同比下降 0.67 个百分点，主要为医药健康、产业资源业务影响。

“其他业务”成本明细数据:

1. 医药健康业务: 本年金额 343,729.63 万元, 占总成本比例 6.64%, 上年同期金额 429,415.99 万元, 占总成本比例 5.38%, 本年成本较上年同期成本减少 19.95%;
2. 天然橡胶业务: 本年金额 108,106.15 万元, 占总成本比例 2.09%, 上年同期金额 1,719,523.25 万元, 占总成本比例 21.53%, 本年成本较上年同期成本减少 93.71%, 合盛公司(天然橡胶业务)于 2023 年 2 月实现交割, 成本同比减少;
3. 其他业务: 本年金额 1,263,248.25 万元, 占总成本比例 24.42%, 上年同期金额 2,271,897.02 万元, 占总成本比例 28.43%, 本年成本较上年同期成本减少 44.40%。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

报告期内, 本集团处置子公司合盛公司部分股权, 同时本集团对中化共享财务服务(上海)有限公司的股权被动稀释导致丧失控制权。上述长期股权投资由成本法转为权益法核算导致本期新增联营企业的投资。具体参见第十节 财务报告 “七、合并范围的变更 2、处置子公司”。

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 413,785.93 万元, 占年度销售总额 7.62%; 其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元, 占年度销售总额 0%。

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

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 986,629.38 万元, 占年度采购总额 19.07%; 其中前五名供应商采购额中关联方采购额 196,514.76 万元, 占年度采购总额 3.80%。

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

适用 不适用

其他说明

无

3. 费用

√适用 □不适用

本年销售费用较上年减少，主要系随收入减少同比下降，同时公司贯彻落实“过紧日子”行动纲领，严控费用支出；

本年管理费用较上年减少，主要系合盛公司出表导致的相关费用减少，同时公司贯彻落实“过紧日子”行动纲领，严控费用支出；

本年财务费用中利息支出较上年减少，主要系公司权衡境内外融资成本，加强资金统筹及境内外资金联动，压降有息负债规模

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	755,768,618.25
本期资本化研发投入	211,188,903.42
研发投入合计	966,957,521.67
研发投入总额占营业收入比例（%）	1.78
研发投入资本化的比重（%）	21.84

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	916
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	8.86
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	37
硕士研究生	321
本科	380
专科	114
高中及以下	64
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	342
30-40岁（含30岁，不含40岁）	374
40-50岁（含40岁，不含50岁）	135
50-60岁（含50岁，不含60岁）	62
60岁及以上	3

(3). 情况说明

√适用 □不适用

研发投入情况说明参见第三节“四、报告期内核心竞争力分析”中的“1、聚焦化工新材料主业，持续推进创新能力增强”部分

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

5. 现金流

适用 不适用

参见第三节“五、报告期内主要经营情况”中的“1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表”部分

(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 3.33 亿元。

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	1,912,784,287.32	3.55	4,585,177,321.05	6.53	-58.28	工程项目投资使用资金所致
应收账款	2,917,212,101.78	5.41	3,694,833,620.43	5.26	-21.05	各项经营业务日常进行，减少主要系公司加强营运资金管理力度，叠加本年度销售收入下降影响所致
存货	4,247,487,956.39	7.88	6,015,356,170.04	8.56	-29.39	主要系公司本年高度重视存货管理，加强存货周转效率，同时推进压降高龄存货工作所致
持有待售资产			13,287,924,296.17	18.91	-100.00	处置合盛影响
一年内到期的非流动资产	11,332,320.00	0.02	208,660,833.33	0.30	-94.57	定期存款到期
其他流动资产	803,175,790.01	1.49	536,009,613.51	0.76	49.84	合盛出表后，增加了对合盛的委托贷款
长期股权投资	1,557,447,505.69	2.89	686,468,779.58	0.98	126.88	处置合盛部分股权，对合盛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	118,401,915.89	0.22	313,151,711.81	0.45	-62.19	处置福源化工影响
投资性房地产	469,259,642.86	0.87	363,407,302.45	0.52	29.13	对外出租面积增加所致

使用权资产	96,355,313.81	0.18	151,544,647.16	0.22	-36.42	正常计提折旧影响
其他非流动资产	333,979,929.83	0.62	572,535,338.56	0.81	-41.67	预付购买的工程设备到货，转入在建工程所致
合同负债	617,521,678.28	1.15	1,016,846,956.80	1.45	-39.27	年末备货采购需求减少所致
应付职工薪酬	183,472,265.76	0.34	271,109,058.96	0.39	-32.33	受降本减费影响所致
应交税费	234,428,116.76	0.43	346,431,231.34	0.49	-32.33	受经营变动影响所致
租赁负债	64,511,444.09	0.12	109,101,163.00	0.16	-40.87	部分租赁房屋提前退租所致
持有待售负债			9,356,359,652.12	13.32	-100.00	处置合盛影响
一年内到期的非流动负债	2,429,602,954.68	4.51	393,178,467.73	0.56	517.94	部分长期借款、应付债券于一年内到期所致

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 6,556,427,780.18（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 12.16%。

(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

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	244,158,028.49	各类票据、信用证及保函保证金等
应收票据	39,950,935.39	质押的银行承兑汇票
应收款项融资	202,371,012.13	质押的银行承兑汇票
应收账款	154,047,505.14	为取得银行借款所质押的应收账款
固定资产	7,241,183,108.42	为取得银行借款所抵押的固定资产
无形资产	531,909,723.00	为取得银行借款所抵押的无形资产
在建工程	5,923,720,739.77	为取得银行借款所抵押的在建工程
合计：	14,337,341,052.34	

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

行业的整体性分析详见“第三节 公司业务概要之一报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明”

化工行业经营性信息分析

1 行业基本情况

(1). 行业政策及其变化

适用 不适用

报告期内，发改委、工信部等国家及地方部委发布政策及指导文件，包括《产业结构调整指导目录（2024 本）》、《重点新材料首批次应用示范指导目录（2024 年版）》、《碳达峰碳中和标准体系建设指南》、《工业重点领域能效标杆水平和基准水平（2023 年版）》等，并组织发展战略性新兴产业、关键领域补短板等专项工作，关注产业结构优化升级、产品技术水平提升、生产过程安全低碳、节能环保等重点发展方向，对公司所处行业发展起到引领与规范的作用。

(2). 主要细分行业的基本情况及其公司行业地位

适用 不适用

主要细分行业的基本情况及其公司行业地位详见第三节“三、报告期内公司从事的业务情况”。

2 产品与生产

(1). 主要经营模式

适用 不适用

报告期内调整经营模式的主要情况

适用 不适用

(2). 主要产品情况

适用 不适用

产品	所属细分行业	主要上游原材料	主要下游应用领域	价格主要影响因素
烧碱	基础化工品	盐水	用于生产纸、肥皂、染料、人造丝，冶炼金属、石油精制、棉织品整理、煤焦油产物的提纯，以及食品加工、木材加工及机械工业等方面	原料价格及市场供求
氯化苯	精细化工品	氯气、苯	医药、染料、橡胶助剂、农药、涂料、轻工业等	原料价格及市场供求
二氯苯		氯气、苯	染料, 医药, 农药等行业的中间体、溶剂, 皮革防腐、卫生球。	原料价格及市场供求
硝基苯		硝酸、苯	医药、染料、农药等	原料价格及市场供求
硝基氯化苯		硝酸、氯化苯	制造染料、印染助剂和防治麦类锈病及用作香料、食用色素、医药、增白剂、农药等中间体	原料价格及市场供求
苯胺		硝基苯、氢气	染料工业中最重要的中间体之一；农药、医药等精细化学品的重要中间体	原料价格及市场供求
环氧氯丙烷		甘油	用于制造环氧树脂、缩水甘油、表面活性剂等	原料价格及市场供求

双氧水		氢气、氧气	日常消毒、化学工业用作生产的氧化剂。医药工业用作杀菌剂、消毒剂。印染工业用作棉织物的漂白剂。用于电镀液。高浓度的过氧化氢可用作火箭动力助燃剂	原料价格及市场供求
氯丙烯		丙烯、氯气	用作特殊反应的溶剂，用于有机合成及制药工业，也是医药、合成树脂、涂料、香料等的重要原料	原料价格及市场供求
苯酚		苯、丙烯、氧气	生产某些树脂、杀菌剂、防腐剂以及药物的重要原料。可用于消毒外科器械	原料价格及市场供求
丙酮			常用的塑料和涂料的溶剂，一种重要的基本有机合成原料	原料价格及市场供求
双酚 A		苯酚、丙酮	用于制环氧树脂、聚碳酸酯、聚酚氧等。也应用于金属表面的涂层	原料价格及市场供求
异氰酸正丁酯		光气、邻二氯苯、正丁胺	医药、农药、染料中间体	原料价格及市场供求
氯甲酸乙酯		光气、无水乙醇	医药、农药中间体	原料价格及市场供求
氯代酯		光气、异辛醇	医药、农药、染料中间体	原料价格及市场供求
氯甲酸甲酯		光气、甲醇	医药、农药、染料中间体	原料价格及市场供求
苯乙酮		间二氯苯、乙酰氯	医药、农药、染料中间体	原料价格及市场供求
苯并三氮唑		邻苯二胺、合成酸	作为环氧树脂固化剂、水处理剂、金属防锈剂和缓蚀剂等	原料价格及市场供求
邻苯二胺		邻硝基氯苯、液氨	农药、医药、染料、显影橡胶剂的中间体	原料价格及市场供求
啶虫脒	农药	二氯、单氰胺等	农药杀虫剂	原料价格及市场供求
多菌灵		邻苯二胺、单氰胺等	农药杀菌剂	原料价格及市场供求
吡虫啉		甲基吡啶、甲苯等	农药杀虫剂	原料价格及市场供求
橡胶防老剂	橡胶助剂	苯胺、甲酮等	轮胎等橡胶制品	原料价格及市场供求
天然橡胶	橡胶	天然橡胶	轮胎等橡胶制品	原料价格及市场供求
芳纶	高性能纤维	对苯二胺、对苯二甲酰氯等	作为一种高技术含量的纤维材料被广泛应用于电子通信、建筑、汽车、人体防护、海洋开发、体育用品等国民经济的各个方面	原料价格及市场供求

锂电池正极材料	新能源材料	前驱体、锂盐	锂电池	原料价格及市场供求
环氧树脂	材料	环氧氯丙烷、双酚 A	能制成涂料、复合材料、浇铸料、胶粘剂、模压材料、风电叶片和注射成型材料，在国民经济的各个领域中得到广泛的应用	原料价格及市场供求
对苯基苯酚	精细化工	联苯、丁基酮	用于制油溶性树脂和乳化剂，用作耐腐蚀漆的组分、印染的载体等	原料价格及市场供求
2,3-吡啶酸		喹啉、氯酸钠	是合成农药、医药和染料的重要原料	原料价格及市场供求
1,4-二甲基萘		乙苯、丁二烯	主要用于马铃薯贮存过程中抑制发芽	原料价格及市场供求
环己二酮		1,3-苯二酚	用于有机合成，医药、导体材料等的合成	原料价格及市场供求

(3). 研发创新

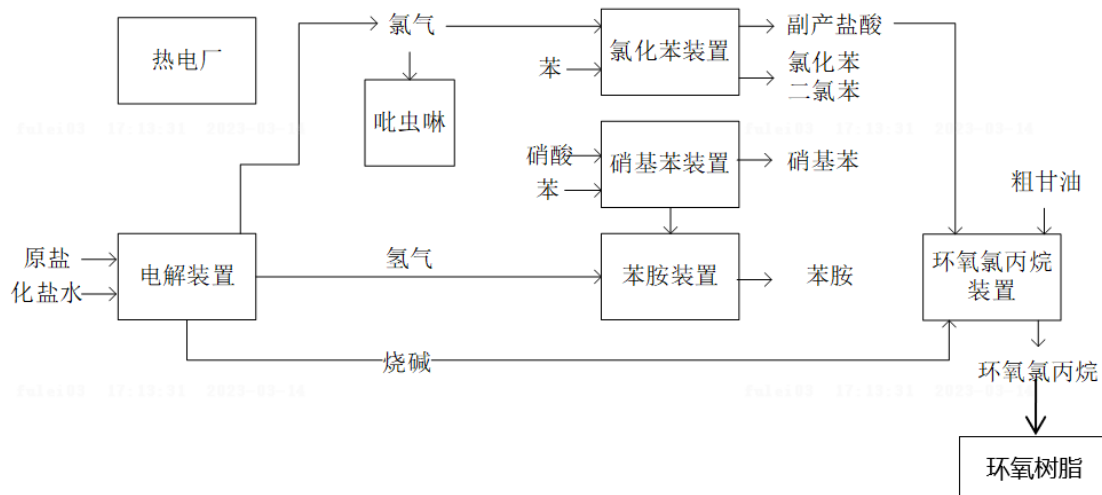
√适用 □不适用

研发创新情况说明参见第三节“四、报告期内核心竞争力分析”中的“1、聚焦化工新材料主业，持续推进创新能力增强”部分

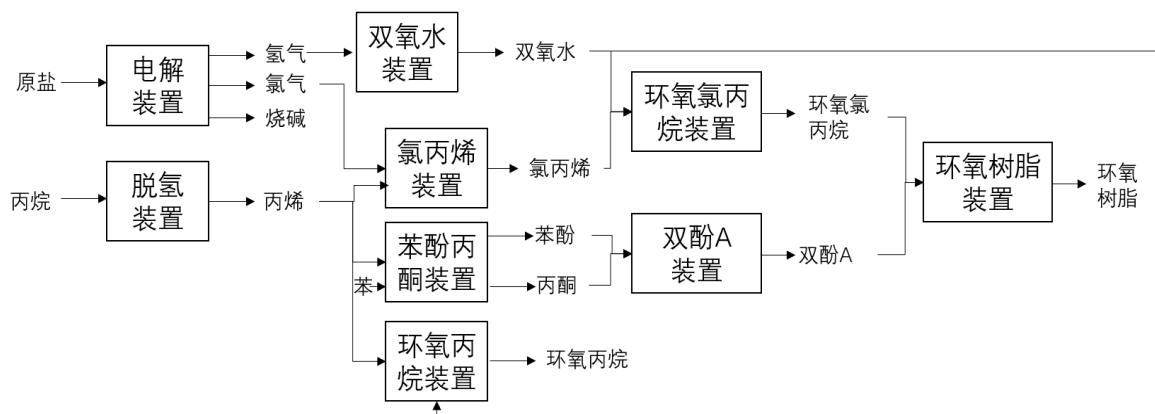
(4). 生产工艺与流程

√适用 □不适用

化工新材料及中间体



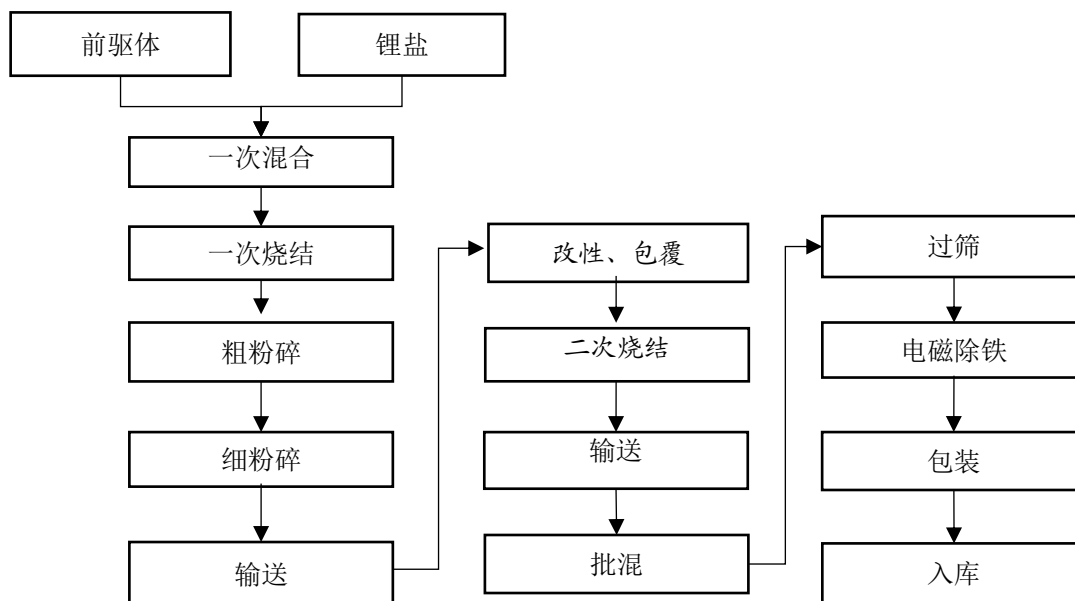
碳三系列产品



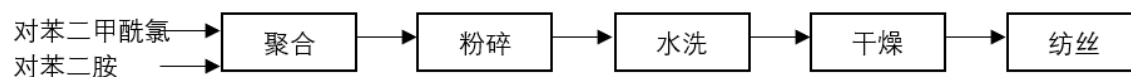
橡胶化学品



锂电材料



对位芳纶



(5). 产能与开工情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

主要厂区或项目	设计产能	产能利用率 (%)	在建产能	在建产能已投资额	在建产能预计完工时间
烧碱	36 万吨/年	84.16%			
苯胺	3 万吨/年	103.35%			
氯化苯	6 万吨/年	101.09%			
硝基氯化苯	8 万吨/年	101.69%			

硝基苯	14 万吨/年	101.74%			
环氧氯丙烷	25 万吨/年	50.51%			
吡虫啉	4000 吨/年	71.33%			
二氯苯	3 万吨/年	100.52%			
35%双氧水	31.5 万吨/年	62.88%			
50%双氧水	55 万吨/年				2024 年上半年
环氧树脂	35 万吨/年	76.69%			
双酚 A	24 万吨/年	84.04%			
双酚 A 扩建项目	24 万吨/年	试生产			
苯酚丙酮	65 万吨/年	78.71%			
尼龙 66	4 万吨/年	81.08%			
己二胺	2.5 万吨/年	92.36%			
苯并三氮唑	5000 吨/年	28.02%			
邻苯二胺	1.5 万吨/年	82.54%			
橡胶防老剂	14 万吨/年	77.43%			
TMQ	2 万吨/年	55.39%			
泰国圣奥防老剂项目	2.5 万吨/年	44.72%			
三元锂电正极材料	1 万吨/年	6.12%			
三元锂离子动力电池	0.9Gwh/年	12.78%			
对位芳纶	5500 吨/年	99.6%			
对位芳纶扩建项目	2500 吨/年				2024 年四季度
ABS 改性材料项目	2.4 万吨/年	21.7%			
PDH 装置	60 万吨/年	试生产			
PO 装置	40 万吨/年	试生产			
聚合物添加剂项目一期	10 万吨/年促进剂中间体 M、4 万吨/年促进剂 NS、4 万吨/年促进剂 CBS 和 1.2 万吨/年促进剂 DM				2024 年下半年

生产能力的增减情况

□适用 √不适用

产品线及产能结构优化的调整情况

适用 不适用

非正常停产情况

适用 不适用

3 原材料采购

(1). 主要原材料的基本情况

适用 不适用

主要原材料	采购模式	结算方式	价格同比变动比率 (%)	采购量 (万吨)	耗用量 (万吨)
苯胺	长约+现货	承兑	-8.85%	4.85	3.74
纯苯	长约	承兑、电汇	-15%	6.17	5.89
硝酸	长约	承兑、电汇	-11%	4.99	5.83
丙酮	长约	电汇	-3%	3.40	8.14
MIBK	现货	承兑	4%	3.17	4.48
石油苯	框架	预付、票到	10%	40	40
丙烯	框架	货到电汇	-3%	18.5	18
硝酸	询价	票到承兑	-5%	7.8	7.5
工业盐	框架	票到承兑	-6%	28	27.5

主要原材料价格变化对公司营业成本的影响营业成本随主要原材料价格波动呈同向增减

(2). 主要能源的基本情况

适用 不适用

主要能源	采购模式	结算方式	价格同比变动比率 (%)	采购量	耗用量
电力	框架协议	统一结算	7.10%	206143.29 万千瓦时	225835.59 万千瓦时
天然气	框架协议	统一结算	2.20%	64783.85 千立方米	63206.56 千立方米
蒸汽	框架协议	统一结算	3.10%	11673092.61 百万千焦	12610570.64 百万千焦

主要能源价格变化对公司营业成本的影响营业成本随主要能源采购价格的上涨而增加

(3). 原材料价格波动风险应对措施

持有衍生品等金融产品的主要情况

适用 不适用

公司通过芝加哥商品交易所、洲际交易所和大连商品交易所的丙烷/液化气期货工具，对冲原材料丙烷的价格波动风险。

(4). 采用阶段性储备等其他方式的基本情况

适用 不适用

4 产品销售情况

(1). 按细分行业划分的公司主营业务基本情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

细分行业	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)	同行业同领域产品毛利率情况
化工新材料	1,915,230.35	1,766,512.90	7.76	-4.90	15.90	减少16.56个百分点	/
化工材料营销	1,737,526.66	1,691,811.01	2.63	-18.23	-17.19	减少1.23个百分点	/
其他	1,774,472.17	1,715,084.03	3.35	-61.48	-61.20	减少0.67个百分点	/
合计	5,427,229.18	5,173,407.94	4.68	-37.94	-35.24	减少3.98个百分点	/

(2). 按销售渠道划分的公司主营业务基本情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

销售渠道	营业收入	营业收入比上年增减(%)
直销	5,427,229.18	-37.94
合计	5,427,229.18	-37.94

会计政策说明

□适用 √不适用

5 环保与安全情况

(1). 公司报告期内重大安全生产事故基本情况

□适用 √不适用

(2). 重大环保违规情况

□适用 √不适用

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

报告期内，本集团处置子公司合盛公司部分股权，同时本集团对中化共享财务服务(上海)有限公司的股权被动稀释导致丧失控制权。上述长期股权投资由成本法转为权益法核算导致本期新增联营企业的投资。具体参见第十节 财务报告 “七、合并范围的变更 2、处置子公司”。

本集团新增联营企业化瑞新能源（宁夏）有限公司投资 1,750,000.00 元，本公司无新增对子公司的投资。

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		-2,006,518.56					110,188,112.89
私募基金	64,328,280.36	7,131,294.93				7,613,780.73	5,806,055.44	69,651,850.00
交易性金融资产					500,000.00			500,000.00
衍生金融资产	11,771,047.66	-967,974.54	-705,112.56				-6,712,143.72	3,385,816.84
应收款项融资	2,047,464,296.10				175,364,452.50			2,222,828,748.60
其他权益工具投资	136,628,800.00		645,226.52			129,060,223.52		8,213,803.00
合计	2,372,387,055.57	6,163,320.39	-2,066,404.60		175,864,452.50	136,674,004.25	-906,088.28	2,414,768,331.33

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	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售	本期投资损益	期末账面价值	会计核算科目
------	------	------	--------	------	--------	--------	---------------	--------	------	--------	--------	--------

						变动损益			金额			
股票	06818.HK	光大银行	188,146,666.73	自有资金	112,194,631.45		-2,006,518.56			8,658,160.66	110,188,112.89	其他权益工具投资
信托产品			500,000.00	自有资金				500,000.00			500,000.00	交易性金融资产
合计	/	/	188,646,666.73	/	112,194,631.45		-2,006,518.56	500,000.00		8,658,160.66	110,688,112.89	/

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

单位：元 币种：人民币

基金名称	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	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)	54,057,706.42	自有资金	64,328,280.36	7,131,294.93	5,806,055.44	69,651,850.00	其他非流动资产

衍生品投资情况

适用 不适用

(1). 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

参见第十节 财务报告“五、69、套期”及“十一、公允价值的披露”。

(2). 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

其他说明

无

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

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，公司对合盛公司的剩余持股比例为 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）。

(七) 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，为生产氯碱、精细化工产品的大型化工企业。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 3,030,767.55 万元，合并净资产为 1,753,572.31 万元；报告期内，实现合并收入 1,268,120.38 万元，合并净利润-85,070.97 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 763,527.36 万元，合并净资产为 501,829.04 万元；报告期内，实现合并收入 412,806.59 万元，合并净利润 75,575.00 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 488,269.85 万元，净资产为 -36,113.31 万元；报告期内实现收入 1,288,264.25 万元，净利润-4,361.05 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 197,376.41 万元，合并净资产为 68,652.83 万元；报告期内，实现合并收入 1,325,390.36 万元，合并净利润-4,056.48 万元。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

公司关于公司未来发展的讨论与分析详见年报第三节“三、报告期内公司从事的业务情况”。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司愿景：中化国际矢志实现“精细化学 绿色生活”的企业发展愿景。公司以履行安全环保健康的社会责任为己任，致力于打造中国领先的创新型化工新材料企业，推动中国化工新材料行业创新发展和产业升级。

公司使命：成为扎根中国、全球运营的创新型化工新材料领先企业，在材料科学领域提供创新、优质、绿色的产品和综合解决方案，与社会、客户、股东和员工共享成长。

公司战略：落实中国中化“科学至上”理念，实施创新驱动战略，聚焦化工新材料核心主业，优化升级高性能材料、聚合物添加剂等核心业务，大力发展战略新兴产业。依托连云港循环经济产业园和自主突破的关键技术，打造产业结构合理、产品组合丰富的创新型化工新材料领先企业。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、夯实卓越运营，奋力推进高质量发展

面对严峻的市场形势，坚定不移地推进技术营销；聚焦重点应用领域，积极寻找客户技术拓展材料的应用场景，大力开发应用和解决方案能力，打造材料综合解决方案提供商；

全面提升生产运营精细化管理水平，以“满产满销”为目标，重点生产装置稳产高产，持续通过技改降本减费，提高生产效率、降低产品成本；

发挥自身优势，推动汽车材料协同平台，开展重点客户协同攻关；积极打造海外营销平台，为系统内企业产品出口提供专业服务；

牢固树立“过紧日子”的思想，从严从紧控制各项费用支出，提升存量项目费用使用效率。

2、聚焦核心主业，赋能产业链精细化发展

聚焦中化国际核心产业链，保持碳三期各生产装置运营稳定，平稳度过爬坡期，尽快达到满负荷生产状态；安全平稳有序推进促进剂一期、芳纶扩产等在建项目，确保建设任务按期完成；

紧密围绕核心产业链，扎实推进重点研发项目攻关；聚焦客户解决方案开发，进一步激活科技发展动能，赋能产业链精细化发展。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1、宏观经济风险

公司所处制造业景气程度与全球经济和形势之间关联度较强。全球经济整体疲软叠加地缘政治因素，制造业面临着“需求收缩、供给冲击、预期转弱”三重压力。公司将密切关注国际宏观经济和国家政策走势，持续增强市场研判和风险应对能力，进一步加强专业化人才队伍建设，灵活调整经营计划，持续提升紧迫感和危机意识，将中国中化“精气神”进一步内化于心、外化于行，坚定信心，迎难而上。

2、原材料及能源价格风险

原材料价格的波动将直接影响到公司的生产，同时公司生产需要水、电、蒸汽、天然气、煤等能源，在碳达峰、碳中和政策预期下，不排除国家进一步出台降低资源能源消耗政策，“碳排放双控”政策更趋严厉，叠加地缘政治风险加剧，能源价格存在上行的可能，对公司的生产经营和业绩产生影响。针对原材料价格波动风险，公司采购管理部门将持续加强市场研判，合理把控采购节奏和节点、强化采购品类策略和采购复盘管理等措施把原料价格波动风险降低在可控范围内。具体采购执行过程中通过协议采购和现货采购比例灵活控制、严格执行定价机制、挖掘梳理优质供应商、贴近市场实况、把控采购节奏和节点、定期回顾采购工作得失等关键采购控制节点来有效控制采购成本。针对能源价格波动风险，公司将通过优化产品结构，持续推进产业链的高端化、绿色循环化升级，加大高能耗产业淘汰转移力度，推进节能减排项目，提高可再生能源使用比例；推进生产装置数字化改造，实施对标管理、提高能源利用效率，进一步降低能物耗。

3、市场风险

公司所处的化工行业发展与宏观经济形势及相关下游行业的景气程度密切相关，并具有显著的周期性波动特征。不排除未来存在由于市场需求疲软，行业产能持续释放，下游开工率下降，造成供需矛盾加剧，从而压低产品价格和毛利率，影响公司盈利水平。公司将密切关注宏观经济形势，及时预判市场趋势，灵活调整经营策略，最大限度降低市场及产品价格波动带来的风险。

4、汇率风险

如出现汇率持续大幅波动的情况，将对公司汇兑损益、外币计价出口产品价格、原料价格等经营性因素产生较大不确定性影响。公司将以外汇净敞口为管理抓手，通过远期外汇合约等工具建立并完善汇率对冲机制，从而减少因汇率变动对公司盈利能力产生影响。

5、安全环保风险

公司下属企业多为危化品生产企业，固有安全环保风险较高，一旦发生事故，将会产生严重的后果。公司将始终坚持“HSE 永远第一”的理念，贯彻“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，履行健康安全环保的社会责任，践行“精细化学 绿色生活”的公司愿景。

公司始终坚持体系化管理，建立全员、全过程、全方位的 HSE 风险识别、控制与管理机制，并结合公司实际情况，不断吸收、融合、发展，形成了具有中化国际特色的 HSE 管理体系，为公司可持续发展提供了有力保障和支持。公司坚持开展本质安全提升行动，全面落实企业安全主体责任，不断加大投入，本质安全水平持续提升。公司始终重视安全文化引领作用，公司上下各级员工 HSE 意识和能力持续增强，全员积极参与安全改善提升。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，提升末端治理能力。本质安全环保水平持续提升，使公司能够从容面对日趋严格的安全环保法律、法规和规定。

(五)其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《公司章程》及中国证监会有关法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构、规范公司运作。

1、关于股东与股东大会：报告期内，公司共召开了 1 次年度股东大会、3 次临时股东大会。公司严格按照《上海证券交易所股票上市规则》、《公司章程》及公司《股东大会议事规则》的规定召集并召开公司历次股东大会，充分保障所有股东，尤其是中小股东的平等权利。股东大会请专业律师现场见证并出具法律意见书，历次法律意见书均认为：公司股东大会的召集、召开程序符合法律、行政法规、《股东大会议事规则》和《公司章程》的规定。公司对关联交易的决策和程序有明确的规定，并按规定执行，确保了关联交易的公平合理。

2、关于董事和董事会：公司董事会由 7 名董事组成，其中独立董事 3 名。董事会下设战略委员会、提名与公司治理委员会、薪酬与考核委员会、审计与风险委员会、可持续发展委员会。三名独立董事分别担任提名与公司治理委员会、薪酬与考核委员会、审计与风险委员会主席职务，同时董事会三个重要的专业委员会构成中独立董事占多数。在公司审议重大生产经营决策、对外投资、高管人员的提名及其薪酬与考核、内部审计等事项时，公司独立董事通过与相关人员面谈或电话沟通、事先审阅相关材料、向董事会办公室咨询等多种方式了解实际情况，利用自身的专业知识作出审慎的判断，并发表独立意见，起到了重要的监督咨询作用。2023 年公司各位董事按照相关法律法规赋予的权利，按照《董事会议事规则》，忠实、诚信、勤勉地行使权利和履行义务。

关于报告期内公司独立董事的履职情况详见同日于上海证券交易所网站披露的《中化国际独立董事述职报告》。

3、关于监事和监事会：公司监事会有 3 名成员，包括 2 名股东代表监事和 1 名职工代表监事，其中职工代表监事由公司职工代表大会选举产生，符合相关规定。在日常工作中，监事会勤勉尽责，审核公司季度、半年度、年度财务报表、股权激励等事项，并提出书面审核意见；对公司董事、高级管理人员履行职务的行为进行监督，对公司重大投资、重大财务决策事项进行监督。

4、关于相关利益者：公司能够充分尊重和维维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，充分尊重和维维护银行及其他债权人、职工、客户等其他相关利益者的合法权益，努力推动公司健康、持续发展。

5、关于信息披露与透明度：公司董事会秘书负责公司的信息披露工作，对于对公司的生产经营可能产生重大影响、对公司股价有重大影响的信息，公司均会按照《公司章程》、《信息披露内控制度》的规定，在上交所网站及指定报纸媒体进行信息披露，严格按照有关法律法规的规定和公司信息披露管理制度的要求真实、准确、完整、及时的披露信息。

6、报告期内未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息补充以及业绩预告修正等情况，年报信息披露的质量和透明度进一步提升。

7、根据《公司法》、《证券法》以及《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规，公司按照上述规定，严格执行内幕信息知情人登记管理的相关规定，防止泄露内幕信息，保证信息披露的公平性和及时性。公司自查，不存在内幕信息知情人在影响公司股价的重大敏感信息披露前利用内幕信息买卖公司股份的情况。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
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 (http://www.sse.com.cn) 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 (http://www.sse.com.cn) 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 (http://www.sse.com.cn) 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）
中化国际 2023 年第三次临时股东大会	2023 年 11 月 20 日	www.sse.com.cn	2023 年 11 月 21 日	详见公司于 2023 年 11 月 21 日在上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn ）披露的《中化国际 2023 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-059）

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税后报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
张学工	董事长	男	53	2023-05-08	2025-01-08					107.85	否
	总经理			2022-11-03	2025-01-08						否
秦晋克	董事	男	53	2023-01-09	2025-01-08	872,750	872,750			220.6	是
	首席财务官(离任)			2014-09-25	2023-10-27						否
陈茜	董事	女	52	2023-06-12	2025-01-08						是
刘兴	董事	男	46	2023-06-12	2025-01-08						是
程凤朝	独立董事	男	64	2021-11-15	2025-01-08					22.2	否
蒋惟明	独立董事	男	67	2023-05-22	2025-01-08					10.92	否
钱明星	独立董事	男	60	2023-05-22	2025-01-08					11.3	否
陈爱华	监事会主席	女	51	2022-11-03	2025-01-08						是
孟宁	监事	男	46	2022-04-	2025-01-	10,000	10,000				是

				11	08						
庄严	职工监事	女	49	2020-04-18	2025-01-08					28.14	否
周颖华	副总经理	男	55	2018-12-18	2025-01-08	900,000	900,000			171.76	否
陈洪波	副总经理	男	50	2023-01-09	2025-01-08					88.26	否
董建华	副总经理	男	56	2023-02-23	2025-01-08	536,000	536,000			125.67	否
兰海	首席财务官	男	50	2023-10-27	2025-01-08	932,270	932,270			8.42	否
方国钰	副总经理	男	52	2023-12-01	2025-01-08	404,100	404,100			3.79	否
柯希霆	董事会秘书	男	46	2016-05-19	2025-01-08	673,000	673,000			112.45	否
李凡荣	董事长（离任）	男	60	2021-05-31	2023-05-06						是
李福利	董事（离任）	男	58	2022-07-13	2023-05-25						是
俞大海	独立董事（离任）	男	62	2017-05-26	2023-05-22					7.9	否
徐永前	独立董事（离任）	男	56	2017-05-26	2023-05-22					8.32	否
庞小琳	副总经理（离任）	男	54	2023-02-23	2024-01-29					67.6	否
合计	/	/	/	/	/	4,328,120	4,328,120		/	995.19	/

姓名	主要工作经历
张学工	1970 年出生，中共党员，清华大学化学系硕士研究生毕业，中欧国际工商管理学院 EMBA。1995 年加入中化，曾任中国中化集团公司人力资源部科长、中国中化集团公司总裁办公室主任、中化国际(控股)股份有限公司副总经理兼物流事业总部总经理、中国中化集团公司

	总经理助理兼中国种子集团有限公司总经理、中国中化集团战略执行部总监、中国中化控股有限责任公司战略执行部总监，兼任中化资本有限公司监事会主席，本公司监事会主席。现任本公司董事长、党委书记、总经理。
秦晋克	1970 年出生，中央财经大学会计系工业会计专业本科毕业，中欧国际工商管理学院 EMBA。曾在山西汾西矿业集团、上海奥神环境高科技公司等单位工作；2001 年加入中化国际，历任审计稽核部总经理助理、冶金能源事业总部财务总监、财务总部税务部经理、财务总部会计税务部总经理、财务总部副总经理、财务总部总经理、财务副总监、财务总监。报告期内曾任本公司首席财务官、党委委员。现任中国中化控股有限责任公司财务部总监、本公司董事。
陈茜	1971 年 1 月出生，中共党员，硕士研究生学历。曾任化工部星火化工厂有机硅车间技术员、研究所助理工程师，中化国际贸易股份有限公司农化部业务员、投资事业部项目经理，中国化工进出口总公司投资部项目经理，中国中化集团公司战略规划部战略管理部经理、科技管理部总经理助理、科技管理部副总经理、创新与战略部副总监，沧州大化集团有限责任公司董事、中国中化控股有限责任公司战略与投资部副总监。现任中国中化控股有限责任公司党组巡视组组长、沈阳化工研究院有限公司董事，中蓝晨光化工研究设计院有限公司董事，本公司董事。
刘兴	1977 年 1 月出生，中共党员，硕士研究生学历。曾任中化石油有限公司人力资源部组织发展主管，中化兴中石油转运（舟山）有限公司人力资源及科技工作负责人，中化石油有限公司招聘经理，中化石油山西有限公司总经理助理，中国中化集团公司人力资源部关键岗位管理部副经理、人力资源部关键岗位管理部总经理、人力资源部副总监。现任中国中化控股有限责任公司人力资源部（党组组织部）副总监（副部长），中化集团财务有限责任公司董事，本公司董事。
程凤朝	1959 年出生，中国国籍。湖南大学管理科学与工程博士毕业，博士研究生学位，金融科学研究员、高级会计师、注册会计师。谙熟会计、审计、评估、金融、证券，具有丰富的企业管理和资本市场经验。曾任中央汇金公司外派工商银行董事及外派农业银行董事。现任上市公司中国财险及民生银行独立董事、中关村国睿金融与产业发展研究会会长、湖南大学博士生导师、中国社会科学院特聘教授、中国上市公司协会学术顾问委员会委员以及光大证券外部监事，本公司独立董事、审计与风险委员会主席。
蒋惟明	1956 年出生，丹麦籍华人，理学博士。曾任诺维信公司中国区销售总监、总经理，集团副总裁及中国区总裁，帝斯曼高级副总裁、中国区总裁。现任本公司独立董事、薪酬与考核委员会主席。
钱明星	1963 年出生，中国籍，中共党员。毕业于北京大学法学院，获民商法硕士和环境资源保护法博士学位。1986 年 8 月至 2023 年 5 月任职于北京大学，任北京大学法学院教授、博士生导师。目前兼任中国国际经济贸易仲裁委员会仲裁员、北京仲裁委员会仲裁员、深圳国际仲裁院仲裁员；北京大学出版社有限公司董事；北京时代华地事务所兼职律师。现任创力集团、人民网独立董事以及本公司独立董事、提名与公司治理委员会主席。
陈爱华	1972 年出生，中共党员，北京化工大学高分子材料专业大学本科毕业。1994 年加入中化，曾任中国中化集团公司风险管理部客户信用管理部副经理、风险管理部流程质量认证部经理、风险管理部综合管理部经理，中国中化集团公司风险管理部副总经理、审计稽核部副经理、审计合规部副总监，中国中化集团有限公司审计合规部总监、党组巡视办主任。现任中国中化控股有限责任公司审计部总监，中国金茂控股集团有限公司董事，本公司监事会主席。
孟宁	1977 年出生，中共党员。毕业于石家庄铁道学院财务会计系会计学专业、财政部财政科学研究所 MPACC 会计学专业硕士。2004 年加入

	中化，曾任中国中化集团公司审计稽核部培训分部经理、中化化肥有限公司纪检监察室主任兼审计稽查部总经理、中国中化集团有限公司审计合规部副总监兼审计合规部审计部总经理、中国中化集团有限公司审计合规部副总监。现任中国中化控股有限责任公司审计部副总监、审计中心主任，昊华化工科技集团股份有限公司监事，本公司监事。
庄严	1974 年出生，中国国籍。上海交通大学科技英语系大专毕业。曾任长城证券有限责任公司驻上海证券交易所场内交易代表、负责公司 B 股交易及清算工作。2004 年加入中化国际，一直在公司董事会办公室从事董事会行政管理及证券事务相关实操工作。现任本公司职工监事、董事会办公室法人治理经理、公司工会经费审查委员会委员。
董建华	1967 年出生，中央财经大学外国财务会计专门化专业本科毕业，北京大学 EMBA。1989 年加入中化，曾任中化进出口总公司财会处职员，中化（加拿大）加豪有限公司财会部经理，中化进出口总公司会计部经理，中化山东进出口集团公司总经理，中国中化集团公司风险管理部总经理，中化江苏有限公司总经理、党委书记等职务。现任本公司副总经理、党委委员。
陈洪波	1973 年出生，天津大学精细化工专业本科毕业，清华大学 MBA。曾在化工部、国家石化局、石油和化学工业规划院工作。2005 年加入中国化工集团有限公司，历任中国化工农化总公司总经理助理、首席战略官、党委副书记、纪委书记、董事长、党委书记，先正达集团董事会秘书等职务。现任本公司副总经理、党委委员。
兰海	1973 年出生，上海财经大学国际金融专业本科毕业，北京大学 MBA，高级会计师、中国注册会计师协会非执业会员。曾在中国中化集团公司、中化石油有限公司等单位工作。历任中国中化集团公司分析评价部副总经理(主持工作)，中化石油有限公司财务总监、副总经理，中化石油销售有限公司党委委员、副总经理。2018 年 12 月加入中化国际，任公司纪委书记、党委委员。现任本公司首席财务官、党委委员。
周颖华	1968 年出生，上海化工专科学校有机化工专业大学专科毕业，南京大学 EMBA。曾任扬州农药厂生产部调度员、调度长，扬农集团生产部副主任、主任、总经理助理、副总经理、总经理、党委副书记。现任本公司副总经理、党委委员。
方国钰	1971 年出生，东北大学热能工程专业本科毕业。曾在天钢集团高速线材厂，天津壳牌化工有限公司、摩托罗拉（中国）电子有限公司、香港品质保证局、德尔福派克电气系统有限公司（中国区）等单位工作。2005 年加入中化国际，历任安全环保部总经理、质量与健康安全环保总经理、HSE 总监、总经理助理。现任本公司副总经理。
柯希霆	1977 年出生，厦门大学财经系国际金融专业本科毕业，复旦大学 MBA。曾在中化黑龙江进出口公司、中化进出口总公司工作。2001 年加入中化国际，曾任总经理办公室主任、台湾代表处首席代表、投资管理部总经理、天然胶事业总部副总经理、海南中化橡胶有限公司总经理、生产运营管理部总经理。现任本公司董事会秘书、党委委员。
李凡荣	1963 年出生，中共党员，教授级高级工程师。1984 年 8 月江汉石油学院石油开发系采油工程专业毕业，获工学学士学位。2003 年 7 月在职获得英国威尔士加的夫大学商学院工商管理专业工商管理硕士学位。大学毕业后加入中国南海东部石油公司，曾任作业部、勘探部助理工程师，采油准备组工程师，惠州油田管理处工程师，流花油田生产作业部副经理、经理，合同区中海石油总公司 / 挪威石油公司联合作业集团总经理，中海石油（中国）有限公司深圳分公司副总经理，2005 年 11 月至 2010 年 4 月期间，曾任中国海洋石油有限公司开发生产部总经理，中海石油（中国）有限公司深圳分公司总经理、党委书记，中国海洋石油总公司总经理助理、管委会委员。2010 年 4 月至 2016 年 5 月任中国海洋石油总公司副总经理、党组成员，中国海洋石油有限公司首席执行官、总裁。2016 年 5 月至 2020 年 2 月任国家能源局党组成员、副局长。2020 年 2 月至 2021 年 4 月任中国石油天然气集团有限公司董事、总经理、党组副书记，股份公

	司副董事长。2021 年 5 月起任中国中化控股有限责任公司董事、总经理、党组副书记，2022 年 8 月出任中国中化控股有限责任公司董事长、党组书记。报告期内曾任本公司董事长。
李福利	1965 年出生，中共党员。毕业于中国人民大学财政系财务会计专业，后在长江商学院 EMBA 专业获得工商管理硕士学位。曾任华润（集团）有限公司副总经理、总会计师、党委委员，华润金融控股有限公司董事长、华润深国投信托有限公司董事长、珠海华润银行股份有限公司董事长。2022 年 5 月至今，出任中国中化控股有限责任公司副总经理、总会计师、党组成员。报告期内曾任本公司董事。
俞大海	德国籍华人，1961 年出生，毕业于德国汉堡大学化学系，博士学位。于 1990 年加入德国赛 (Degussa) 集团，先后担任工业及精细化学品事业部战略发展与财务总监，农用化学品及中间体事业部总监，大中华区首席执行官和赢创集团 (Evonik) 全球执行董事会成员。2006 年 10 月起担任赢创（中国）有限公司主席及首席执行官，赢创工业集团大中华区总裁，2011 年 4 月起加入赢创集团全球执行董事会，成为赢创全球核心管理层成员，2013 年 12 月因个人原因从赢创集团离职，现任俞博士咨询投资公司董事长，安宏资本运营合伙人及谈马锡国际公司顾问，Lehmann & Voss 公司顾问委员会主席。报告期内曾任本公司独立董事。
徐永前	1967 年出生，复旦大学法学学士学位。1989 年至 1996 年，在中海油山东海洋化工集团公司从事法律顾问工作；1996 年至 1999 年，就职于山东求是律师事务所；1999 年至今，就职于北京大成律师事务所。现任北京大成律师事务所高级合伙人、律师，中华全国律师协会教育委员会委员，中国标准化创新联盟（国家市场监管总局）风险管理委员会副主任委员，河钢资源独立董事。报告期内曾任本公司独立董事。
庞小琳	1969 年出生，华中科技大学控制工程专业硕士研究生。1991 年加入蓝星化学清洗集团公司，曾任化工部长沙设计研究院院长兼湖南分公司经理，化工部长沙设计研究院党委书记，中国蓝星(集团)总公司经营办副主任，南通星辰合成材料有限公司党委书记、董事长、总经理，中国蓝星(集团)股份有限公司总经理助理等职务。报告期内曾任本公司党委委员、副总经理。现任中国中化控股有限责任公司生产运营部总监。

其它情况说明

√适用 □不适用

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股情况中，董建华先生于 2023 年 2 月起担任公司副总经理、兰海先生于 2023 年 10 月起担任公司首席财务官、方国钰先生于 2023 年 12 月起担任公司副总经理，上述三名高管年初持股数为其担任公司高级管理人员起所持有公司股票数量。

公司原首席财务官秦晋克先生因工作调整原因，于 2023 年 10 月 27 日申请辞去公司首席财务官职务，秦晋克先生的辞职报告自送达董事会之日起生效。辞去首席财务官职务后，秦晋克先生将继续担任公司董事职务。

公司原副总经理庞小琳先生因工作调整原因，于 2024 年 1 月 29 日申请辞去公司副总经理职务，庞小琳先生递交的辞职报告自送达公司董事会时生效。庞小琳先生辞去公司副总经理职务后，将不再担任公司任何职务。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
李凡荣	中国中化控股有限责任公司	董事长、党组书记	2022年8月	
李福利	中国中化控股有限责任公司	总会计师、副总经理、党组成员、总法律顾问、首席合规官	2022年5月 (总会计师、副总经理、党组成员) 2022年10月 (总法律顾问、首席合规)	
秦晋克	中国中化控股有限责任公司	财务部总监	2023年9月	
陈茜	中国中化控股有限责任公司	战略与投资部副总监	2021年6月	
刘兴	中国中化控股有限责任公司	人力资源部(党组组织部)副总监(副部长)	2023年9月	
陈爱华	中国中化控股有限责任公司	审计部总监	2021年6月	
孟宁	中国中化控股有限责任公司	审计部副总监、审计中心主任	2021年6月、2023年11月	
庞小琳	中国中化控股有限责任公司	生产运营部总监	2024年1月	
在股东单位任职情况的说明				

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
李凡荣	中国中化集团有限公司	董事长	2022年12月	
李凡荣	中国中化股份有限公司	董事长	2022年9月	
李凡荣	先正达集团股份有限公司	董事长	2022年9月	
李凡荣	先正达股份有限公司(SyngentaAG)	董事长	2022年9月	
李福利	中国中化集团有限公司	董事、总会计师	2022年12月	
李福利	中国中化股份有限公司	董事、财务总监	2022年6月	
李福利	中化集团财务有限责任公司	董事长	2022年6月	
李福利	中化香港(集团)有限公司	董事长	2022年9月	
李福利	中国金茂控股集团有限公司	董事	2022年6月	
李福利	先正达集团股份有限公司	董事	2024年2月	
秦晋克	中化资本有限公司	董事	2023年10月	

陈茜	中蓝晨光化工研究设计院有限公司	董事	2022 年 4 月	
陈茜	沈阳化工研究院有限公司	董事	2022 年 12 月	
陈茜	克劳斯玛菲股份有限公司	董事	2023 年 3 月	
刘兴	中化集团财务有限责任公司	董事	2021 年 9 月	
陈爱华	中国中化集团有限公司	监事	2022 年 12 月	
陈爱华	中国化工集团有限公司	监事	2022 年 12 月	
陈爱华	中国金茂控股集团有限公司	董事	2023 年 5 月	
陈爱华	先正达集团股份有限公司	监事会主席	2024 年 2 月	
孟宁	中化环境控股有限公司	监事	2022 年 4 月	
孟宁	中国昊华化工集团股份有限公司	监事	2023 年 1 月	
程凤朝	中国民生银行股份有限公司	独立董事	2024 年 2 月	
程凤朝	中国人民财产保险股份有限公司	独立董事	2022 年 11 月	
程凤朝	光大证券股份有限公司	外部监事	2020 年 12 月	
程凤朝	五矿资本股份有限公司	独立董事	2019 年 5 月	2023 年 4 月
蒋惟明	国投生物科技投资有限公司	独立董事	2017 年 6 月	
钱明星	人民网股份有限公司	独立董事	2023 年 2 月	
钱明星	上海创力集团股份有限公司	独立董事	2020 年 11 月	
在其他单位任职情况的说明				

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事、监事薪酬和奖惩由董事会薪酬与考核委员会提案，经董事会批准后提交股东大会表决决定；高级管理人员报酬和奖惩由董事会薪酬与考核委员会提案，报董事会审议批准。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	公司薪酬与考核委员会审议通过了《中化国际高管薪酬方案》及《中化国际高管 2022 年奖金核定方案与 2023 年绩效计划薪酬方案》以及《中化国际部分高管薪酬调整方案》，同意提交公司董事会审议。薪酬与考核委员会认为公司董事、高级管理人员薪酬是根据企业经营情况和薪酬政策而确定的，薪酬水平适当、管理规范。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	报告期内经公司董事会薪酬与考核委员会提议，公司第九届董事会第九次会议审议通过了《中化国际高管薪酬方案》；第九届董事会第十二次会议审议通过了《中化国际高管 2022 年奖金核定方案与 2023 年绩效计划薪酬方案》。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内董事、监事和高级管理人员的实际薪酬严格按照董事会的相关决议予以支付。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	扣除个人部分社保、公积金、年金、个税 506.69 万元，报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计为 995.19 万元。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
李凡荣	董事长	离任	工作原因
张学工	董事长	选举	
李福利	董事	离任	工作原因
陈茜	董事	选举	
刘兴	董事	选举	
俞大海	独立董事	离任	连续任职时间近 6 年
徐永前	独立董事	离任	连续任职时间近 6 年
蒋惟明	独立董事	选举	
钱明星	独立董事	选举	
陈洪波	副总经理	聘任	
董建华	副总经理	聘任	
方国钰	副总经理	聘任	
秦晋克	首席财务官	离任	工作原因
兰海	首席财务官	聘任	
庞小琳	副总经理	离任	工作原因

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第九届董事会第一次会议	2023 年 1 月 9 日	详见公司于 2023 年 1 月 11 日在上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn) 披露的《中化国际第九届董事会第一次会议决议公告》(公告编号: 2023-003)
第九届董事会第二次会议	2023 年 1 月 16 日	1、同意《关于制定〈中化国际 2022-2024 年任期考核方案〉的议案》 2、同意《关于制定〈中化国际进一步落实经理层任期制和契约化的工作方案〉的议案》
第九届董事会第三次会议	2023 年 2 月 23 日	详见公司于 2023 年 2 月 24 日在上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn) 披露的《中化国际第九届董事会第三次会议决议公告》(公告编号: 2023-007)
第九届董事会第四次会议	2023 年 3 月 30 日	详见公司于 2023 年 3 月 31 日在上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn) 披露的《中化国际第九届董事会第四次会议决议公告》(公告编号: 2023-009)
第九届董事会第五次会议	2023 年 4 月 26 日	详见公司于 2023 年 4 月 28 日在上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn) 披露的《中化国际第九届董事会第五次会议决议公告》(公告编号: 2023-013)
第九届董事会第六次会议	2023 年 5 月 8 日	详见公司于 2023 年 5 月 9 日在上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn) 披露的《中化国际第九届董事会第六次会议决议公告》(公告编号: 2023-026)
第九届董事会第七次会议	2023 年 5 月 26 日	详见公司于 2023 年 5 月 27 日在上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn) 披露的《中化国际第九届董事会第七次会议决议公告》(公告编号: 2023-028)
第九届董事会第	2023 年 6 月	详见公司于 2023 年 6 月 17 日在上海证券交易所网站

八次会议	16 日	(http://www.sse.com.cn)披露的《中化国际第九届董事会第八次会议决议公告》(公告编号:2023-032)
第九届董事会第九次会议	2023 年 6 月 28 日	同意《中化国际高管薪酬方案》 关联董事张学工先生、秦晋克先生回避表决,本议案经非关联董事陈茜、刘兴、程凤朝、蒋惟明、钱明星过半数通过
第九届董事会第十次会议	2023 年 7 月 24 日	详见公司于 2023 年 8 月 8 日在上海证券交易所网站(http://www.sse.com.cn)披露的《中化国际第九届董事会第十次会议决议公告》(更新后)(公告编号:2023-035)
第九届董事会第十一次会议	2023 年 8 月 29 日	详见公司于 2023 年 8 月 31 日在上海证券交易所网站(http://www.sse.com.cn)披露的《中化国际第九届董事会第十一次会议决议公告》(公告编号:2023-042)
第九届董事会第十二次会议	2023 年 9 月 15 日	同意《中化国际高管 2022 年奖金核定方案与 2023 年绩效计划薪酬方案》 关联董事张学工先生、秦晋克先生为绩效奖金发放对象,故本次回避表决。本议案经非关联董事陈茜、刘兴、程凤朝、蒋惟明、钱明星过半数通过
第九届董事会第十三次会议	2023 年 10 月 27 日	详见公司于 2023 年 10 月 28 日在上海证券交易所网站(http://www.sse.com.cn)披露的《中化国际第九届董事会第十三次会议决议公告》(公告编号:2023-051)
第九届董事会第十四次会议	2023 年 12 月 1 日	详见公司于 2023 年 12 月 2 日在上海证券交易所网站(http://www.sse.com.cn)披露的《中化国际第九届董事会第十四次会议决议公告》(公告编号:2023-060)
第九届董事会第十五次会议	2023 年 12 月 28 日	1、同意《关于江苏瑞盛非公开协议增资中化高纤的议案》 2、同意《中化国际 2024 年内部审计计划》

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
张学工	否	15	15	13	0	0	否	3
秦晋克	否	15	15	13	0	0	否	1
陈茜	否	8	8	7	0	0	否	0
刘兴	否	8	8	7	0	0	否	0
程凤朝	是	15	15	13	0	0	否	3
蒋惟明	是	9	9	8	0	0	否	0
钱明星	是	9	9	8	0	0	否	1
李凡荣	否	5	5	4	0	0	否	1
李福利	否	6	6	5	0	0	否	0
俞大海	是	6	5	5	1	0	否	0
徐永前	是	6	6	5	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	15
-------------	----

其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	13
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

□适用 √不适用

(三) 其他

□适用 √不适用

七、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计与风险委员会	程凤朝（主席）、钱明星委员、陈茜委员
提名与治理委员会	钱明星（主席）、张学工委员、刘兴委员
薪酬与考核委员会	蒋惟明（主席）、程凤朝委员、刘兴委员
战略委员会	张学工（主席）、蒋惟明委员、陈茜委员
可持续发展委员会	张学工（主席）、秦晋克委员、蒋惟明委员、程凤朝委员、钱明星委员

(二) 报告期内审计与风险委员会召开 6 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 1 月 3 日	1、听取会计师事务所关于公司 2022 年度财报审计和内控审计计划的汇报 2、审议《中化国际 2023-2025 年内部审计三年规划和 2023 年内部审计计划》	一致通过	
2023 年 4 月 18 日	1、审议《公司 2022 年度利润分配方案》 2、审议《关于公司 2023 年日常关联交易预计的议案》 3、审议《关于预计公司 2023 年度对外担保额度的议案》 4、审议《关于公司 2022 年度财务及内控审计费用的议案》 5、审议《关于中化国际注册并发行超短期融资券的议案》 6、审议《关于与集团财务公司续签金融框架协议的议案》 7、审议《公司 2022 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告》 8、审议《关于中化集团财务有限责任公司 2022 年年度风险评估报告》	一致通过	
2023 年 4 月 21 日	1、听取毕马威华振会计师事务所《关于中化国际 2022 年度财报审计和内控审计结果》的汇报 2、审议《公司 2022 年度报告及摘要》	一致通过	

	3、审议《公司 2023 年一季度报告》 4、审议《公司 2022 年度内部控制评价报告》		
2023 年 8 月 17 日	1、审议《公司 2023 半年度报告及摘要》	一致通过	
2023 年 10 月 20 日	1、审议《公司 2023 年三季度报告》 2、审议《关于 2022 年度审计费用及续聘 2023 年度财务审计和内控审计机构的议案》 3、审议《关于公司购买中化保理发行的资产证券化次级产品的议案》 4、听取《关于公司申请发行中化国际广场类 REITS 的请示》	一致通过	
2023 年 12 月 18 日	1、听取毕马威华振会计师事务所关于中化国际 2023 年度财报审计和内控审计计划的汇报 2、审议《中化国际 2024 年内部审计计划》	一致通过	

(三) 报告期内薪酬与考核委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 3 月 24 日	1、审议《关于中化国际高管 2022 年绩效考核评价方案的议案》 2、审议《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及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》	一致通过	
2023 年 6 月 21 日	1、审议《中化国际高管薪酬方案》	一致通过	
2023 年 7 月 18 日	1、审议《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》	一致通过	
2023 年 9 月 7 日	1、审议《中化国际高管 2022 年奖金核定方案与 2023 年绩效计划》	一致通过	

(四) 报告期内战略委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 7 月 6 日	1、听取星光项目专题汇报	一致通过	
2023 年 8 月 29 日	1、听取十四五规划修订专题汇报	一致通过	
2023 年 10 月 20 日	1、听取《关于公司购买中化保理发行的资产证券化次级产品的议案》 2、听取《关于公司申请发行中化国际广场类 REITS 的请示》	一致通过	

(五) 报告期内提名与治理委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 10 月 20 日	1、审议《关于公司高管调整的议案》聘兰海任公司财务总监	一致通过	
2023 年 11 月 27 日	1、审议《关于公司聘任副总经理的议案》聘方国钰任公司副总经理	一致通过	

(六) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	527
主要子公司在职员工的数量	9814
在职员工的数量合计	10341
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	1046
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	7284
销售人员	898
技术人员	988
财务人员	382
行政人员	789
合计	10,341
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	962
本科	3439
大专及以下	5940
合计	10,341

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司结合业务所处行业的市场实践，基于员工的岗位、能力和业绩建立了市场化的薪酬体系，确定员工的薪酬，激励员工更好地承担职责、发展能力、创造业绩，通过定期市场化的薪酬调研和薪酬调整机制，让员工的薪酬具备市场竞争力。

公司遵守国家和地方法律法规的要求，完善了包括社会保险、公积金等在内的员工保障体系，为员工提供补充商业保险计划、健康检查计划、带薪休假计划、女职工特殊保护政策等，保障了员工的合法权益。中化国际还成立了工会、职工代表大会，在工会组织下设员工福利委员会、劳动争议委员会等，保护员工权益，并通过此途径为公司经营管理谏言献策。同时，公司与工会签订《集体劳动合同》、《女员工特殊利益保护专项合同》、《工资集体协议》，在有效维护员工合法权益方面主动接受劳动保障部门的监督与检查。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司持续开展员工的岗位能力培训，重点围绕研发、市场营销、安全生产、工艺提升等专业领域设计实施专项课程，一线班组长安全生产能力培训实现 100%持证上岗。同时，注重领导力培养和发展，针对各级经理人员和高潜人才，设计实施领导力培养项目，加深产业理解、增强战略思维，提升团队领导力。

面对复杂多变的业务环境，公司积极开展组织架构调整，建立以产业链为核心的业务管理组织架构，促进产业链内研产销一体化运作，增强组织市场反应能力，促进经营成长。推动职能转

型，优化职能管理体系和部门设置、精简控制人员数量。缩短管理链条，架构进一步扁平，组织精简“瘦身”，提升组织效能。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数（时）	1,563,912
劳务外包支付的报酬总额（万元）	9,777.47

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》，经公司第八届董事会第七次会议及2020年第三次临时股东大会决议通过的《关于修订〈公司章程〉部分条款的议案》，修订了公司章程中关于分红政策的相关条款，并形成了公司现金分红政策，相关程序合法合规，独立董事发表尽职意见。上述政策进一步明确了分红标准和分红比例，详细情况请见相关公告。

报告期公司实施了2022年度利润分配计划，本次利润分配以方案实施前的公司总股本3,591,616,773股为基数，每10股派发现金红利1.5元(含税)，共计派发现金红利538,742,515.95元。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

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

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

□适用 √不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

□适用 √不适用

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

相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
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	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。

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。	
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。	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。
2023 年 7 月 26 日，公司对外披露《中化国际（控股）股份有限公司关于回购注销限制性股票通知债权人的公告》，就股份回购注销事项履行通知债权人程序。	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 10 月 13 日，公司已完成获授但尚未解锁的合计 2,264,860 股限制性股票的回购注销程序。注销完成后，公司总股本由 3,591,616,773 股变更为 3,589,351,913 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。
2024 年 3 月 29 日，公司召开第九届董事会第十八次会议和第九届监事会第七次会议，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三个解锁期和预留授予的第二个解锁期解除限售条件成就的议案》，公司 2019 年限制性股票激励计划首次授予的第三个解锁期和预留授予的第二个解锁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，同意公司为符合解除限售条件的 261 名激励对象持有的 14,710,980 股限制性股票办理解除限售相关事宜；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锁的限制性股票的议案》，同意对公司 17 名原激励对象已获授但尚未解除限售的 828,320 股限制性股票进行回购注销。	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。
2024 年 4 月 2 日，公司对外披露《中化国际（控股）股份有限公司关于回购注销限制性股票通知	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。

债权人的公告》，就股份回购注销事项履行通知债权人程序。	
2024年4月3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三个解锁期和预留授予第二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2024年4月10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。

(一) 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**(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况**适用 不适用适用 不适用

单位:股

姓名	职务	年初持有限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元)	已解锁股份	未解锁股份	期末持有限制性股票数量	报告期末市价(元)
秦晋克	董事	536,000	0	3.16	264,000	272,000	272,000	4.42
周颖华	副总经理	536,000	0	3.16	264,000	272,000	272,000	4.42
董建华	副经理	536,000	0	3.16	264,000	272,000	272,000	4.42

	理							
兰海	首席财务官	402,000	0	3.16	198,000	204,000	204,000	4.42
方国钰	副总经理	402,000	0	3.16	198,000	204,000	204,000	4.42
柯希霆	董事会秘书	402,000	0	3.16	198,000	204,000	204,000	4.42
合计	/	2,814,000		/	1,386,000	1,428,000	1,428,000	/

(三) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

高管考评机制，详见“董事、监事、高级管理人员报酬确定依据”；股权激励实施情况，详见“董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况”。

十一、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

公司已根据财政部等五部委颁发的《企业内部控制基本规范》及相关配套指引，建立了内部控制体系，内部控制体系总体运行情况良好。2023年，公司统一规范、整体部署、重点建设，有序推动公司内控建设与延伸工作，持续更新风险信息。

公司内部控制体系结构合理、内部控制制度框架符合五部委对于内部控制体系完整性、合理性、有效性的要求。紧密围绕公司战略转型，不断深化内控体系管控与各项业务工作的有机结合，内控运行机制有效。

公司第九届董事会第十九次会议审议通过了《2023年内部控制评价报告》，报告全文见上海证券交易所网站：<http://www.sse.com.cn/>。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十二、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

公司重点管控子公司战略发展方向及年度投资计划，负责公司股权管理工作，跟踪评价子公司经营业绩考核情况。并且通过“三会议案”的方式对控股子公司进行管理，包含所属企业股东会、董事会及其专业委员会、监事会的会议议案，还包括股东决定以及公司派出的董事监事签署、批准的各项决议或议案。

十三、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司聘请毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2023 年度的财务报告内部控制的有效性进行了独立审计，并出具了标准无保留意见的内控审计报告，与公司董事会内控评价报告意见一致。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十四、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十五、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任**一、环境信息情况**

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	43,647

(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，贯彻“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，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了有力保障和支持。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 环境管理体系认证，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，夯实污染防治攻坚各项举措，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“全国绿色制造示范体系绿色工厂”、安徽省“绿色工厂”、中国石油和化学工业联合会“绿色工厂”、责任关怀“最佳实践单位”、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”、工业产品绿色设计示范企业、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”、宁夏自治区“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”；瑞恒新材料荣获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”；中化溢鼎先后荣获中国石油和化学工业联合会“绿色工厂”和绿色产品；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 SO₂ 和 NO_x，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、SO₂ 和 NO_x 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 RTO 蓄热焚烧，实现了有机污染物高去除率，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，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	田同梅	手机号码	13852574692	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	421827		纬度	32° 15′ 24.57″
新鲜用水量 t/a	6941217	废水排放量 t/a	470394	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

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
热电厂	2004.3.17	扬环管【2004】8号	2006.2.16 2008.6.18	2006.12.22 2009.9.28	正常生产
液氯	2004.11.1	扬环管【2004】43号	2006.2.16	2006.12.22	正常生产
氯化苯			2006.4.15	2006.12.22	正常生产
离子膜烧碱			2011.1.21	2011.12.6	正常生产
二氯苯			2012.4.12	2015.1.4	正常生产
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
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
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
1万吨/年对氨基苯酚技术改造项目	2010.3.10	扬环审批【2010】27号	2011.9	2013.8.16	停产
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
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
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
多氯苯残液回收技改项目	2023.1.28	扬环审批2023-03-14号	2023.8	2023.12.12	正常运行
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

瑞祥化工石油苯、粗甘油、环氧氯丙烷管线输送项目	2022. 8. 29	扬环审批 2022-03-105号		2023. 11. 1	正常运行
110KV 架空线路提标改造项目	2022. 5. 18	扬环审批 2022-03-58号		2023. 3. 15	正常运行
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			建设中
3号锅炉低氮燃烧环保提升改造项目	2022. 06. 15	苏环审 【2020】53号			试运行

(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	接入扬州中化环保有限公司	COD	220.84	500	220.84	已联网, 由环保局指定的第三方运维单位运维	有	有
				氨氮	15.22	45	15.22			

(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 ³)	排放标准 (mg/m ³)	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	3.44	10	1.52	已联网, 由环保局指定的第三方运维单位运维	无	有
		SO ₂	石灰石石膏湿法脱硫	未检出	35	3.48			
		NO _x	SNCR	23.08	50	21.77			
工艺废气	氯化氢尾气排放口	氯化氢	水吸收+碱吸收	1.82	30	/	/	有	有
		氯气		0.23	5	/	/	有	有
	VOCs 深度治理装置排放口	非甲烷总烃	RTO 蓄热焚烧	2.87	80	9.08	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	/			
	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	4.78	80	5.66	已联网, 由第三方运维	有	有
	苯	RTO 蓄热焚烧	未检出	6	/	/	有	有
	苯胺	RTO 蓄热焚烧	未检出	20	/	/	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	0.0000	0.0000	0	0	0	0.0000	盐城新宇辉丰环保科技有限公司 / 徐州绿源中天固废处置有限公司
2	环氧氯丙烷精馏残液 HW11	0.0000	181.4084	0	183.44	0	0.0000	镇江新宇固体废物处置有限公司
3	苯胺精馏残液 HW11	5.8050	69.9660	0	64.84	0	11.3720	镇江新宇固体废物处置有限公司 / 徐州绿源中天固废处置有限公司 / 扬州首拓环保科技有限公司
4	硝基苯精馏残液 HW11	10.2620	128.0150	0	138.64	0	0.0000	镇江新宇固体废物处置有限公司 / 扬州首拓环保科技有限公司
5	吡虫啉合成残液 HW04	8.8610	228.1770	0	229.54	0	8.8090	镇江新宇固体废物处置有限公司 / 扬州首拓环保科技有限公司
6	二氯苯精馏残液 HW11	0.0000	318.8615	0	318.08	0	1.6580	盐城新宇辉丰环保科技有限公司 / 徐州绿源中天固废处置有限公司
7	废硫酸 HW34	0	1562.46	1562.46	0	0	0	盛隆资源再生(无锡)有限公司
8	废石棉绒 HW36	3.113	15.8931	0	0	14.3	4.1285	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	176.8550	0	178.22	0	3.8080	镇江新宇固体废物处置有限公司 / 扬州首拓环保科技有限公司

10	废活性炭 HW06	0	2.7865	2.82	0	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
11	废树脂 HW13	0	0.0000	0	0	0	0	镇江新宇固体废物处置有限公司/扬州首拓环境科技有限公司
12	废离子膜 HW13	0	0.0000	0	0	0	0	镇江新宇固体废物处置有限公司/扬州首拓环境科技有限公司
13	废机油 HW08	2.175	12.5632	13.54	0	0	1.24	无锡市三得利石化有限公司
14	二氯苯胺废液 HW11	12.814	119.4860	0	133.22	0	0	镇江新宇固体废物处置有限公司/徐州绿源中天固废处置有限公司
15	二氯硝基苯精馏残液 HW11	4.501	34.5611	0	39.18	0	0	镇江新宇固体废物处置有限公司/徐州绿源中天固废处置有限公司/扬州首拓环境科技有限公司
16	废油漆桶 HW12	0	1.3345	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	0.0000	0	0	0	0	镇江新宇固体废物处置有限公司
18	分析废液	0	0.5000	0	0.5	0	0	镇江新宇固体废物处置有限公司/扬州首拓环境科技有限公司

2、江苏瑞恒新材料科技有限公司

主要监控指标有废水中 COD、氨氮、总磷、总氮，废气中的 VOCs、SO₂、NO_x 和颗粒物、土壤及危险废物。公司建有“AOP 催化氧化+超滤+电渗析+MVR 蒸发”、“催化氧化+电渗析+MVR 蒸发”、“三相催化氧化+电渗析+厌氧+沉淀”、“湿式催化氧化”等废水预处理装置，分类处理各股废水，预处理后的废水进入厂区综合污水处理站，采用“初沉池+厌氧池+好氧池+好氧沉淀池+氧化池+活性炭池+二沉池”工艺、“两级 UASB+两级 A/O+芬顿氧化+MBR”处理达标后接入连云港东港污水处理厂集中处理，环氧树脂高盐废水经“湿式催化氧化”处理后直接进入离子膜烧碱装置。有组织废气分别采用“碱吸收、邻二氯苯吸收、氯苯吸收、膜过滤、树脂吸附、活性炭吸附和 RTO 炉、固废焚烧炉燃烧、脱硫脱硝、布袋除尘”处理工艺，实现了 VOCs、SO₂、NO_x 和颗粒物的稳定达标排放，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。对固废实施减量化、资源化、无害化处理，同时对危险废物从产生、收集、贮存、运输、处置的全生命周期监控，确保合法合规处置。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，并定期进行隐患排查土壤和地下水监测。

(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	何亮平	手机号码	13665213311	固定电话	80628521	地理位置	经度	119° 62' 66"
行业类别	化工	建厂日期	2017.5	燃料种类	电	消耗量 kwh/a	91079100		纬度	34° 54' 26"
新鲜用水量 t/a	300 万	废水排放量 t/a	827124	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	于 2023 年 7 月 6 日,重新修编应急预案并备案,备案号:320741-2023-007-H			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	项目建设地点	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	连云港市徐圩新区石化七道 28 号	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	2019.11.28	试生产核准机关:国家东中西区域合作环境保护局 时间:2019.11.28-2020.11.8	企业自主验收 验收时间:2020.11.8
2	年产 8 万吨硝基氯苯项目	连云港市徐圩新区石化七道 28 号	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	2019.11.28	试生产核准机关:国家东中西区域合作环境保护局 时间:2019.11.28-2020.11.8	企业自主验收 验收时间:2020.11.8
3	公服配套工程项目	连云港市徐圩新区石化七道 28 号	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	2019.11.28	试生产核准机关:国家东中西区域合作环境保护局 时间:2019.11.28-2020.11.8	企业自主验收 验收时间:2020.11.8
4	仓储罐区项目	连云港市徐圩新区石化七道 28 号	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	2019.11.28	试生产核准机关:国家东中西区域合作环境保护局	企业自主验收 验收时间:2020.11.8

						时间： 2019.11.28- 2020.11.8	
5	年产12万吨离子膜烧碱技改转移项目	连云港市徐圩新区石化七道28号	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 时间：2022.4.11	企业自主验收 验收时间： 2022.9.21	
6	15万吨/年直接氧化法环氧氯丙烷项目	连云港市徐圩新区石化七道28号	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 时间：2022.5.5	企业自主验收 验收时间： 2023.6.16	
7	年产18万吨环氧树脂及配套工程项目	连云港市徐圩新区石化七道28号	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 时间：2022.5.5	企业自主验收 验收时间： 2023.5.11	
8	碳三产业一期工程项目	连云港市徐圩新区石化七道28号	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	2023.2.2	试生产核准机关：国家东中西区域合作环境保护局 时间：2023.1.18	一阶段装置于2023年12月15日完成竣工环保自主验收，二阶段装置试生产中	
9	24万吨/年双酚A扩建工程项目	连云港市徐圩新区石化七道28号	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	2023.11.2	/	试生产中	
10	产业协同外围管输项目	连云港市徐圩新区石化七道28号	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	/	企业自主验收 验收时间： 2023.10.12	

(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	21.7	121	21.7	已联网, 由第三方运维单位运维	有	有
				氨氮	0.19	5	0.19			
2	雨水	无	直接排入深港河	COD	16.7	30	16.7	已联网, 由第三方运维单位运维	有	有
				氨氮	0.34	1.5	0.34			
3	生产生活废水	综合废水处理装置	接入东港污水厂	COD	116.7	500	116.7	已联网, 由第三方运维单位运维	有	有
				氨氮	4.54	35	4.54			
				总磷	0.44	6	0.44			
				总氮	9.7	45	9.7			

(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 ³)	排放标准 (mg/m ³)	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	间二氯苯及三氯苯排口	VOCs	邻二氯苯吸收+树脂吸附+活性炭吸附	0.569	80	0.569	已联网, 由江阴云霖环保科技有限公司运维	有	有
	邻硝基氯苯排口	VOCs	膜渗透+树脂吸附+活性炭吸附	0.452	80	0.452	已联网, 由江阴云霖环保科技有限公司运维	有	有
		氮氧化物		1.5	100	/			
	RTO装置排口	VOCs	RTO 燃烧烟气处理系统/活性炭吸附	4.68	80	4.68	已联网, 由江阴云霖环保科技有限公司运维	有	有
		氮氧化物		18.3	150	18.3			
		颗粒物		1.742	20	1.742			
		SO ₂		0.15	50	0.15			
	盐酸排口	氯化氢	二级石墨降膜+一级水吸收	0.6	20	/	/	有	有
		氯气		0.25	5	/			
	氢化尾气排口	VOCs	活性炭吸附	7.636	80	7.636	已联网, 由广东重仪机械工程服务有限公司运维	有	有
工艺废气排口	VOCs	碳纤维+活性炭二级吸附脱附	4.508	80	4.508	已联网, 由广东重仪机械工程服务有限公司运维	有	有	
甲醇不凝	VOCs	三级水吸收	0.693	80	0.693	已联网, 由广东重仪机	有	有	

	汽排口						械工程服务有限公司运维		
	体环氧树脂装置排口	VOCs	“冷凝+水吸收+二级碳纤维吸附脱附” “凝+水吸收+碱吸收+二级树脂吸附脱附”合并排放	5.646	80	5.646	已联网，由广东重仪机械工程服务有限公司运维	有	有
	危废库排口	VOCs	活性炭吸附	0.934	80	0.934	已联网，由江阴云霖环保科技有限公司运维	有	有
	固废焚烧炉排口	VOCs	固废焚烧炉二燃室+烟气处理系统	2.41	80	2.41	已联网，由广东重仪机械工程服务有限公司运维	有	有
氮氧化物		60.2		250	60.2				
颗粒物		0.199		20	0.199				
SO ₂		7.28		80	7.28				
	3#RTO排口	VOCs	RTO 燃烧+烟气处理系统/活性炭吸附	3.07	60	3.07	已联网，由广东重仪机械工程服务有限公司运维	有	有
氮氧化物		4.7		100	4.7				
颗粒物		2.086		20	2.086				
SO ₂		0.04		50	0.04				
	废盐焚烧炉排口	VOCs	旋风布袋除尘器+SCR脱硝	2.846	80	2.846	已联网，由广东重仪机械工程服务有限公司运维	有	有
氮氧化物		83.3		250	83.3				
颗粒物		1.073		20	1.073				
SO ₂		2		80	2				
	2#RTO装置排口	颗粒物	RTO 焚烧	0.558	20	0.558	已联网，由广东重仪机械工程服务有限公司运维	有	有
SO ₂		0.25		50	0.25				
氮氧化物		7.4		100	7.4				
VOCs		18.225		80	18.225				

(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	污泥(900-409-06)	HW06	367.65	5.143	D10	中节能(连云港)清洁技术发展有限公司	69.991	0
						淮安雅居乐环境服务有限公司	270.302	

						自行处置	32.5	
2	环氧氯丙烷废盐 (900-409-06)	HW06	516.35	0	R5	江苏开拓者环保材料有限公司	516.35	0
3	废机油 (900-249-08)	HW08	13.494	0	D10	淮安雅居乐环境服务有限公司	13.494	0
4	污苯精馏残液 (261-012-11)	HW11	534.35	0	D10	镇江新宇固体废物处置有限公司	380.37	0
					R2	新乡市恒立化工有限公司	153.98	
5	异丙苯精馏残液 (261-012-11)	HW11	1461.46	0	R2	新乡市恒立化工有限公司	1461.46	0
6	苯酚丙酮废焦油 (261-012-11)	HW11	9256	0	D10	自行处置	9256	0
7	三氯苯焦油 (900-013-11)	HW11	133.458	0	D10	中节能 (连云港) 清洁技术发展有限公司	26.2	0
						淮安雅居乐环境服务有限公司	107.258	
8	硝基氯苯 焦油 (900-013-11)	HW11	133.4	1.69	D10	南通国启环保科技有限公司	135.09	0
9	双酚 A 苯酚回收残液 900-013-11	HW11	5662.715	0	D10	南通国启环保科技有限公司	2136.916	0
					D10	中节能 (连云港) 清洁技术发展有限公司	80.339	
					D10	镇江新宇固体废物处置有限公司	639.59	
					R2	新乡市恒立化工有限公司	2805.87	
10	间二氯苯 焦油 (900-013-11)	HW11	462.856	26.252	D10	中节能 (连云港) 清洁技术发展有限公司	156.829	11.41
						淮安雅居乐环境服务有限公司	311.929	
						自行处置	8.94	
11	偏铝酸钠盐 (900-013-11)	HW11	331.476	0	D10	中节能 (连云港) 清洁技术发展有限公司	122.124	0
						淮安雅居乐环境服务有限公司	209.352	

12	环氧氯丙烷焦油 (900-013-11)	HW11	234.503	0	D10	徐州诺恩固体废物处置有限公司	234.503	0
13	氯丙烯低沸焦油 (900-013-11)	HW11	15.55	7.69	D10	徐州诺恩固体废物处置有限公司	23.24	0
14	环氧树脂废滤渣 (265-103-13)	HW13	490.271	0	D10	镇江新宇固体废物处置有限公司	490.271	0
15	焚烧飞灰 (772-003-18)	HW18	7.038	0	R5	江苏开拓者环保材料有限公司	7.038	0
16	废硫酸钠盐 (772-003-18)	HW18	4472.58	0	D1	中节能(连云港)清洁技术发展有限公司	862.604	0
					R5	盱眙绿环环保有限公司	3242.572	
					R5	盐城市国投环境技术股份有限公司	272.36	
					R5	江苏开拓者环保材料有限公司	95.044	
17	焚烧残渣 (772-003-18)	HW18	57.038	0	R5	江苏开拓者环保材料有限公司	57.038	0
18	离子膜废硫酸 (261-058-34)	HW34	2525.46	0	R6	南京绿联环境科技发展有限公司	129.36	0
					R15	江苏美乐肥料有限公司	2396.1	
19	废活性炭 (900-039-49)	HW49	51.099	15.348	D10	中节能(连云港)清洁技术发展有限公司	27.258	0
						淮安雅居乐环境服务有限公司	39.189	
20	废玻璃瓶 (900-041-49)	HW49	0.696	0	D10	中节能(连云港)清洁技术发展有限公司	0.206	0
						淮安雅居乐环境服务有限公司	0.471	
21	双氧水失活氧化铝 (900-041-49)	HW49	964.222	0	C1	江苏杰夏环保科技有限公司	29.28	0
					R4	河南省宏升金属材料有限公司	455.762	
						尉氏县华泰金属有限公司	479.18	
22	废包装物 (900-041-49)	HW49	46.249	0.13	D10	中节能(连云港)清洁技术发展有限公司	16.979	0

						淮安雅居乐环境服务有限公司	29.4	
23	废包装袋 (900-041-49)	HW49	21.89	0	D10	淮安雅居乐环境服务有限公司	19.65	2.24
24	废油漆桶 (900-041-49)	HW49	17.3	0	D10	中节能(连云港)清洁技术发展有限公司	12.72	0
						淮安雅居乐环境服务有限公司	4.58	
25	分析废液 (900-047-49)	HW49	1.576	0.112	D10	中节能(连云港)清洁技术发展有限公司	0.474	0
						淮安雅居乐环境服务有限公司	1.214	
26	双氧水废滤芯 (261-152-50)	HW50	4.9	0	R4	浙江仙峰贵金属有限公司	4.9	0

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、SO₂ 和 NO_x，土壤。高盐废水经过“预处理（微电解+芬顿氧化+催化氧化）+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）处理达到园区污水接管标准后，最终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。配套安装了两套 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。公司对生产装置区、储罐区、危险废物暂存区、污水处理设施区地面采取硬化和防渗处理，定期进行隐患排查和土壤监测，防止土壤污染。

(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	朱伟	手机号码	13665213311	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	145956		纬度	37° 38' 6"
新鲜用水量 t/a	2552807	废水排放量 t/a	614858	有无排污许可证	有	排污许可证编号	91640500554173085001P			
环境应急预案	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					

编制情况			
------	--	--	--

(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. 3. 29	宁环审发【2010】13号	2012	卫环函【2017】263号 2017. 9. 31	正常生产
年产 1000 吨啉虫脒项目	2014. 9. 12	宁环审发【2014】34号	2014	卫环函【2018】303号 2018. 12. 18	正常生产
锅炉优化改造项目	2013. 11. 12	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. 7. 31	卫环函【2017】158号	2018. 6. 9 - 2019. 6. 8	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. 2. 28	卫环函【2018】60号	2018. 6. 20-2019. 6. 19	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. 12. 1	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. 2. 28	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. 10. 11	(卫环函【2019】156号)	2020. 3	2021 年 9 月企业完成自主验收/危废焚烧项目验收中	正常生产/危废焚烧项目调试运行中
年产 3000 吨 2, 4-二氯苯乙酮项目	2020. 1. 22	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. 7. 16	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. 2. 10	卫环函【2021】18号	2021. 10	2022 年 12 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. 9. 8	卫环函【2020】114号	2021. 10	2022 年 12 月企业完成自主验收	正常生产
年产 4 万吨尼龙 66 及 2.5 万吨中间体 J 项目	2020. 10. 27	卫环函【2020】147号	2022. 5	2023 年 4 月 10 日企业完成自主验收	正常生产

仓储自动化环评	2021. 11. 8	卫环函【2021】94号	/	2023年9月22日企业完成自主验收	正常运行
氢气系统安全稳定运行改造项目	2022. 1. 29	卫环函【2022】10号	/	2023年9月22日企业完成自主验收	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
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	COD	62.6	500	已联网, 由公司签订的第三方运维单位运维	有	有
				氨氮	氨氮	16.145	45			
				总氮	总氮	37.79	70			

(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 ³)	排放标准 (mg/m ³)	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	0.944	10	0.944	已联网, 由公司签订的第三方运维单位运维	有	有
		SO ₂	干法脱硫	5.527	35	5.527			
		NO _x	SNCR	25.589	50	25.589			
危废焚烧	危废焚烧烟囱	烟尘	布袋、湿电除尘	3.76	30	3.76	已联网, 由公司签订的第三方运维单位运维	有	有
		SO ₂	SCR	4.115	100	4.115			
		NO _x	SCR	149.47	300	149.47			
RTO	吡虫啉RTO	烟尘	RTO+碱吸收	4.775	20	/	无	有	有
		SO ₂		22	100	/			
		NO _x		72.416	150	/			

(5) 危险废物产生、贮存与处置利用情况

废物名称	上年存量 (吨)	产生量 (吨)	处置/利用量 (吨)				库存量 (吨)
			外送处置	外送利用	自行处置	自行利用	
邻苯二胺精馏焦油	232.06	1360.319	0	0	1585.29	0	7.089

一氯吡啶酮 除焦焦油	601.08	1682.32 8	0	0	1908.734	0	374.674
一氯油层除 焦焦油	825.15	1277.54 9	0	0	1595.292	0	507.407
2, 3-二氯 精馏残渣	62.67	258.801	0	0	216.441	0	105.03
二氯蒸馏塔 残渣	91.89	203.031	0	0	228.841	0	66.08
吡虫啉脱水 釜残液	67.53	663.13	0	0	633.41	0	97.25
吡虫啉精馏 残液	214.48	674.23	0	0	807.23	0	81.48
苯并除焦残 渣	2.03	35.05	0	0	37.08	0	0
苯乙酮除焦 焦油	52.87	161.07	0	0	213.94	0	0
废水蒸发焦 油	18.57	0	0	0	18.57	0	0
废水处理污 泥	2.84	394.837	0	0	295.583	0	102.094
焚烧废渣	12.91	394.282	402.96	0	0	0	4.498
焚烧飞灰	18.96	217.889	225.1	0	0	0	11.749
废硫酸	16.23	1282.94	0	1288.62	0	0	10.55
氯代酯废硫 酸	2.2	0	0	2.2	0	0	0
氯甲酸乙酯 蒸馏残渣	5.26	35.687	0	0	40.947	0	0
异氰酸正丁 酯蒸馏残渣	109.30 7	90.178	0	0	124.536	0	74.949
碳酸二甲酯 釜残	2.6	34.628	0	0	37.228	0	0
废矿物油	14.79	22.662	0	0	36.082	0	1.37
废树脂	0	10.626	0	0	10.626	0	0
均质废渣	0	59.72	0	0	59.72	0	0
湿式氧化废 渣	0	21.36	0	0	21.36	0	0
废活性炭	0	5.249	0	0	5.249	0	0
废包装袋	0	24.304	0	0	24.304	0	0
废包装桶	0	3.38	0	0	3.38	0	0
废油漆桶	2	2.028	0	0	2.5	0	1.528

实验室废液	1.755	4.372	0	0	5.303	0	0.824
资源化除焦废液	70.6	1070.31	0	0	1099.49	0	41.42
共沸塔废液	3.87	194.531	0	0	195.541	0	2.86
氨化脱氢废液	19.38	977.233	0	0	987.443	0	9.17
加氢除焦废液	6.682	500.207	0	0	506.889	0	0
三效废盐	1244.59	15308.069	4991.3	0	0	8483.566	3077.793
废加氢催化剂	0	0	0	0	0	0	0

4、江苏扬农锦湖化工有限公司

主要监控指标有危废、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江苏瑞祥化工有限公司厂区综合废水处理；含盐废水集中收集，经氧化处理后，送江苏瑞祥化工有限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	地理位置	经度	119°7′56.50″
行业类别	化工	建厂日期	2009.1	燃料种类	天然气	消耗量	66598 m ³ /a		纬度	32°15′35.75″
新鲜用水量 t/a	6881	废水排放量 t/a	2518	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
7	安全环保提升改造项目	扬环审批【2024】3-1号	2024.1.3	建设中，未验收	/

(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 ³)	排放标准 (mg/m ³)	企业自测与信息公开情况			
						自动监控平均浓度 (mg/m ³)	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	5.03	60	5.03	已联网，由第三方运维	有	有
		HCL		1.60	20			有	有
		甲苯		ND(未检出)	8			有	有
		颗粒物		2.3	20			有	有
		NOx		ND	100			有	有
		SO ₂		ND	50			有	有
		环氧氯丙烷		ND	15			有	有
		酚类		ND	15			有	有
		二噁英		0.0072	0.1			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	340.1674	0	352.7654	0	0	徐州诺恩固体废物处理有限公司/徐州鸿誉环保科技有限公司/徐州市危险废物集中

								处置中心有限公司/江苏爱科固体废物处理有限公司
2	废试剂瓶 HW49	0	3.7347	0	3.7347	0	0	徐州诺恩固体废物处理有限公司/徐州鸿誉环保科技有限公司
3	废活性炭 HW06	0	0.527	0	0.527	0	0	徐州鸿誉环保科技有限公司
4	废液 HW06	0	4.72956	0	4.72956	0	0	徐州诺恩固体废物处理有限公司/徐州鸿誉环保科技有限公司
5	废机油 HW08	0	2.21	0	2.21	0	0	徐州诺恩固体废物处理有限公司/徐州鸿誉环保科技有限公司
6	废包装桶 HW49	0	2106 (只)	2106(只)	0	0	0	常州永盈环保科技有限公司

5、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。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。硝基苯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 IHB T 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 m ³	消耗量	18221386		纬度	34° 57' 17"
总用水量 t/a	95892	废水排放量 t/a	39446	有无排污许可证	有	排污许可证编号	91371700672207776D001V			
环境应急	已编制，报县环保局备案			应急预案落实情况	开展应急预案演练，物资储备正常					

预案编制情况		(物资储备、演练等)	
--------	--	------------	--

(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	2023. 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	9.26	500	9.26	已联网委托第三方运维单位运维	有	有
			氨氮	1.27	45	1.27			

(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 ³	排放标准 mg/m ³	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	31.9	50	31.9	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	36.6	100	36.6	已联网, 由第三方运维单位运维	有	有
		烟尘颗粒物		2.42	10	2.42			
		二氧化硫		1.37	50	1.37			
		一氧化碳		25.9	100 (1小时均值) 80 (日均值)	25.9			
		氯化氢		2.17	60 (1小时均值) 50 (日均值)	2.17			
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	0.63	16	/			
		苯胺	冷凝吸收+RTO	0.099	20	/			
		丙酮	冷凝吸收+RTO	0.06	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	271.807	0	焚烧	依靠自有焚烧炉进行自行处置	159.048	0
					焚烧	菏泽万清源环保科技有限公司	112.759	
2	废污泥	HW49	66.862	2.346	填埋	山东中再生环境科技有限公司	61.967	7.241
3	废机油	HW08	1.353	2.778	利用	山东华油新能源环保科技有限公司	3.335	0.796
4	废催化剂 (铜)	HW50	10.54	0	利用	成武县元信昇环保科技有限公司	10.54	0
5	盐渣	HW11	732.773	0	焚烧	菏泽万清源环保科技有限公司	732.773	0
6	硫磺残渣	HW11	7.144	0	焚烧	菏泽万清源环保科技有限公司	7.144	0
7	废活性炭	HW49	10.628	0	焚烧	菏泽万清源环保科技有限公司	10.628	0
8	废催化剂 (镍)	HW46	0	0	利用	成武县元信昇环保科技有限公司	0	0
9	废酸液	HW34	35.215	0	物化	菏泽万清源环保科技有限公司	35.215	0
10	硝基苯焦油	HW11	87.856	5.02	焚烧	菏泽万清源环保科技有限公司	92.876	0
11	回转窑灰渣、飞灰	HW18	1.11	0.683	填埋	山东中再生环境科技有限公司	1.793	0
12	分析废液	HW49	1.754	0	焚烧	菏泽万清源环保科技有限公司	1.754	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

15	废灯管	HW49	0.005	0	填埋	山东中再生环境科技有限公司	0	0.005
16	废导热油	HW08	3.286	0	利用	山东华油新能源环保科技有限公司	3.286	0

6、安徽圣奥化学科技有限公司

主要监控指标有危险废物和土壤、大气污染物。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。针对工艺废气，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高空排放。针对锅炉烟气，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后排放。公司定期开展对土壤、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	燃料种类	焦炉煤气	消耗量 m ³	35098000		纬度	30° 59' 30"
总用水量 t/a	330300	废水排放量 t/a	10190	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，报铜陵市义安区环保局备案			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	——	2023.6.5
---	--	---------------------------	-------------------------	-----------	------	----	----------

(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 ³	排放标准 mg/m ³	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
导热油炉燃烧烟气	DA001	氮氧化物	低氮燃烧	53.08	150	/	无自动监控联网	有	有
		二氧化硫		1.33	50	/			
		颗粒物		5.1	20	/			
蒸汽炉燃烧烟气	DA002	氮氧化物	低氮燃烧+SCR脱硝	3.283	150	3.283	已联网,由第三方运维单位运维	有	有
		二氧化硫		0.94	50	0.94			
		颗粒物		8.869	20	8.896			
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		0.345	80	/			
		苯胺		未检出	20	/			
		甲醇		未检出	50	/			
污水处理站	DA004	硫化氢	水喷淋+碱喷淋	0.000207 kg/h(排放速率)	0.33kg/h(排放速率限值)	/	无自动监控联网	有	有
		氨		0.01308kg/h(排放速率)	4.9kg/h(排放速率限值)	/			
焚烧炉排口	DA005	氮氧化物	SNCR+SCR脱硝+过滤除尘	17.33	100	/	无自动监控联网	有	有
		二氧化硫		未检出	50	/			
		颗粒物		未检出	20	/			

	甲醇	未检出	50	/			
	丙酮	0.42	100	/			
	苯胺	未检出	20	/			
	挥发性有机物	0.311	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/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(蒸)馏残渣	HW11	791.3245	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 威立雅环境服务(淮北)有限公司	791.3245	0
2	废有机溶剂	HW06	190.778	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	190.778	0
3	化学垃圾	HW49	74.694	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 安徽钰洁源环保科技有限公司	74.694	0
4	废矿物油与含矿物油废物	HW08	1.251	0	焚烧	铜陵市正源环境工程科技有限公司	1.251	0
5	保温棉	HW36	8.19	0	填埋	铜陵市正源环境工程科技有限公司	8.19	0
6	废吸附剂	HW49	22.712	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	22.712	0
7	污泥	HW06	0.591	0	焚烧	铜陵市正源环境工程科技有限公司	0.591	0

8	废催化剂 (贵金属)	HW50	0	0	/	/	0	0
9	废催化剂 (钒钛)	HW50	0	0	/	/	0	0

7、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，采用三效蒸发+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吸收+喷淋预处理后进入焚烧炉焚烧处理，焚烧炉烟气采用“低氮燃烧+SNCR 脱硝+旋风除尘+急冷降温除尘+喷淋洗涤除尘”处理工艺，废气稳定达标排放。西厂区有机工艺废气集中收集+冷凝回收+碱洗+水洗+树脂吸附后达标高空排放，污染物去除率 97%以上，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	山东省泰安市宁阳县宁阳经济开发区化工园区 342 国道北侧			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° 7' 4.8"
行业类别	化工	建厂日期	2006	燃料种类	天然气	消耗量 m ³	4520000		纬度	35° 53' 8.02"
总用水量 t	181327	废水排放量 t	114157	有无排污许可证	有	排污许可证编号	913709217892720883001V			
环境应急预案编制情况	已编制，报泰安市生态环境局宁阳分局备案			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 ³ 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年6月自行验收		
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年5月“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化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年12月自主验收		
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	2022.3.18	2023年7月5日自主验收		
8	年产2万吨环己胺、5万吨苯胺和10万吨硝基苯项目	鲁环审【2007】165号	山东省环境保护局	2007.8.30	鲁环审【2010】37号	山东省环境保护厅	2010.2.4
9	甲醇裂解制氢装置项目	泰环发【2010】205号	泰安市环境保护局	2010.7.5	泰环验【2010】37号	泰安市环境保护局	2011.6.24
10	1.5万吨/年苯胺改产邻甲苯胺建设项目	泰环审【2014】42号	泰安市环境保护局	2014.12.31	泰环验【2017】8号	泰安市环境保护局	2017.1.20
11	硝基苯、邻甲苯胺尾气治理项目	宁环审报告表【2014】95号)	宁阳县环保局	2014.12.31	硝基苯、邻甲苯胺尾气治理项目验收意见	硝基苯、邻甲苯胺尾气治理项目验收组	2018.1.27
12	间苯二胺、间苯二酚、对氨基苯酚和间苯二酚甲醛树脂中试项目	泰环境审【2022】24号	泰安市生态环境局	2022.8.24	正在建设, 未投入使用		

(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	19.8	450	19.8	已联网委托第三方运维单位运维	有	有
			氨氮	0.688	35	0.688			

(4) 废气排放情况

			处理工艺	企业自测与信息公开情况		

废气性质	排气筒编号	主要污染物名称		排放浓度 mg/m ³	排放标准 mg/m ³	自动监控 浓度 (mg/m ³)	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 硝+旋风 除尘+急 冷降温除 尘+喷淋 洗涤除尘	0.986	50	0.986	自动监 控已安 装、联 网	有	有
		氮氧化物		62.9	100	62.9			
		一氧化碳		12.8	100	12.8			
		烟尘		6.12	10	6.12			
		氯化氢		0.0426	60	0.0426			
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		32.75	100				
甲醇制 氢排气	DA003	VOCs	水喷淋+ 汽液分离	25.6	60	/	无自动 监控联 网	有	有
		甲醇		4	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		0.249	2	0.249			
		苯胺类		0.774	20	/			
		氮氧化物		未检出	100	/			
		VOCs		15.79	60	15.79			
		硫酸雾		5.85	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”	2.6	10	/	无自动 监控联 网	有	有
		二氧化硫		未检出	50				
		氮氧化物		42.6	100				
甲醇制 氢真空 泵排放 口	DA007	VOCs	水喷淋+ 汽液分离	27.86	60	/	无自动 监控联 网	有	有
		甲醇		18	50				
西厂区 制氢真 空泵排 放口	DA008	VOCs	水吸收法	27.94	60	/	无自动 监控联 网	有	有
		甲醇		19	50				
	DA009	VOCs	水吸收法	16.85	60	/		有	有

西厂区 制氢真 空泵排 放口		甲醇	10.5	50		无自动 监控联 网	
-------------------------	--	----	------	----	--	-----------------	--

(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
					焚烧	渤瑞环保股份有限公司	3.915	
2	废活性炭(废水)	HW06	0.45	0	焚烧	山东云水基力环保有限公司	0.45	0
3	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
4	制氢废矿物油	HW08	0	0	焚烧	山东云水基力环保有限公司	0	0
5	精馏残渣	HW11	342.857	0	焚烧	济南德正环保科技有限公司	119.386	0
						渤瑞环保股份有限公司	95.091	
					焚烧	依靠自有焚烧炉进行自行处置	128.38	
6	化工废盐	HW11	99.95	0	填埋	渤瑞环保股份有限公司	99.95	0
7	苯胺残渣	HW11	21.575	0	焚烧	山东云水基力环保有限公司	2.969	0
						渤瑞环保股份有限公司	18.606	
8	硝基苯焦油	HW11	73.024	0	焚烧	渤瑞环保股份有限公司	73.024	0
9	高盐废液	HW11	851.265	0	物理化学处理	渤瑞环保科技有限公司	851.265	0
10	焚烧炉灰渣	HW18	0	0	填埋	济南德正环保科技有限公司	0	0
11	废酸液	HW34	159.66	0	物理化学处理	济南德正环保科技有限公司	159.66	0
12	废保温材料	HW36	0	0	焚烧	山东云水基力环保有限公司	0	0
13	废催化剂(镍)	HW46	0	0	利用	尉氏县再创金属实业有限公司	0	0

14	试验废品 (中试)	HW49	19.94	0	焚烧	济南德正环保科技有限公司	19.94	0
15	废活性炭	HW49	1.64	0	焚烧	济南德正环保科技有限公司	1.64	0
16	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
17	化验室废液	HW49	0	0	焚烧	山东云水基力环保有限公司	0	0
18	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
19	在线监测废液	HW49	0.674	0	焚烧	济南德正环保科技有限公司	0.674	0
20	废催化剂 (铜)	HW50	5.52	0	利用	尉氏县鑫源铝业 有限公司	5.52	0
21	废导热油	HW08	0	0	焚烧	济南德正环保科技有限公司	0	0
22	废机油	HW08	0	0	焚烧	山东云水基力环保有限公司	0	0
23	废吸附剂	HW49	0	0	焚烧	济南德正环保科技有限公司	0	0
24	废吸附剂 (制氢)	HW49	0	0	焚烧	山东云水基力环保有限公司	0	0
25	废催化剂	HW50	0	0	焚烧	济南德正环保科技有限公司	0	0
26	制氢废催化剂	HW50	0	0	焚烧	山东云水基力环保有限公司	0	0
27	废催化剂 (苯胺生产)	HW50	0	0	焚烧	山东云水基力环保有限公司	0	0

8、江苏富比亚化学品有限公司

主要监控指标有烟气中的SO₂和NO_x、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、SO₂和NO_x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、酸化调节后泵入中和沉淀池，在中和沉淀停留一定时间后，通过生化的处理工艺对废水进行处理，经过厌氧、两级好氧活性污泥等单元，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	14.185 t	纬度	34° 21 ' 19"
					天然气 Nm ³		808825		
总用水量 t/a	50921	废水排放量 t/a	53629	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	2013.11.26	盐环验【2017】10 号	盐城市环境保护局	2017.5.8
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	2016.1.19	盐环验【2017】10 号	盐城市环境保护局	2017.5.8
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 (UV-326、UV-327、UV-328、UV-329、UV-360)、330 吨受阻胺类光稳定剂 (LS-292、LS-770、LS-622)	盐环审【2012】52 号	盐城市环境保护局	2012.6.4	盐环验【2016】26 号	盐城市环境保护局	2016.9.23
					盐环验【2014】25 号		2014.4.21
					盐环验【2018】4 号		2018.12.10
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	2017.5.8	滨环验【2019】7 号	滨海县环境保护局	2019.6.12
	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	2013.9.26	滨环验【2015】8 号	滨海县环境保护局	2015.6.24

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	2021.4.22	自主验收	—	2023.6
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	2016.10.13
7	年产200吨3-氯-2-胍基吡啶项目	三个一批项目备案				滨海县环境保护局	2016.10.10
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	2016.10.13

(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	159.3662	350	159.3662	已联网委托第三方运维单位运维	有	有
			氨氮	7.5890	35	7.5890			

(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 ³	排放标准 mg/m ³	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	1.0525	30	1.0525	已联网,由第三方运维单位运维	有	有
		二氧化硫		0.5794	100	0.5794			
		氮氧化物		7.5112	300	7.5112			
工艺废气	DA006	氮氧化物	一级碱洗	9.2858	100	9.2858	已联网,由第三方运维单位运维	有	有
		二氯甲烷	一级水喷淋+一级活性炭吸附→RTO焚烧系统	未检出	50	未检出			
		二氧化硫	一级碱洗	0.8292	50	0.8292			

苯	两级水吸收（两用一备）+两组两级碱吸收+两组两级活性炭吸附→RTO 焚烧系统	0.0061	6	0.0061
二甲苯	一级活性炭吸附+水封→RTO 焚烧系统	0.0083	40	0.0083
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	未检出
甲醛	一级水吸收（一用一备）+一级碱吸收→RTO 焚烧系统	0.18	10	0.18
硫酸雾	一级碱洗	0.62	5	0.62
氯气	两级水吸收+两级碱吸收→RTO 焚烧系统	1	3	1
一甲胺	一级酸吸收+一级工艺吸收→RTO 焚烧系统	未检出	4.5	未检出
三氯甲苯	两级水吸收+两级碱喷淋+活性炭吸附→RTO 焚烧系统	0.0031	20	0.0031
挥发性有机物	有机尾气两级碱洗+RTO 炉焚烧+一级碱洗	17.0495	80	17.0495
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	未检出
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	未检出
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	未检出
氯化氢	两级水吸收+两级碱吸收→RTO 焚烧系统	1.9	10	1.9
甲醇	两级水吸收+两级碱喷淋+活性炭吸附→RTO 焚烧系统	4.9	60	4.9
甲苯	两级水吸收+两级碱喷淋→RTO 焚烧系统	0.653	25	0.653

		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	2.9591	20	2.9591			
		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	0.632	40	0.632			
工艺废气	DA001	臭气浓度	一级生物膜吸收	131	1500	131	已联网，由第三方运维单位运维	有	有
		硫化氢	一级冷凝+一级酸洗+一级碱洗+活性炭吸附脱附	0.013	/	0.013			
		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	8.2168	80	8.2168			
		硫酸雾	一级冷凝+一级酸洗+一级碱洗+活性炭吸附脱附	0.42	50	0.42			

(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	污泥	HW49	339.02	16.467	焚烧	依靠自有焚烧炉进行自行处置	54.21	28.204
					焚烧	徐州鸿誉环境科技有限公司	199.451	
					焚烧	光大绿色危废处置(盐城)有限公司	73.622	
2	焚烧炉渣	HW18	38.829	0	填埋	扬州杰嘉工业固废处置有限公司	9.236	14.126
					填埋	淮安华科环保科技有限公司	15.467	
3	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	
4	废活性炭 1	HW49	44.752	4.094	焚烧	盐城市沿海固体废物处置有限公司	39.933	0
					焚烧	依靠自有焚烧炉进行自行处置	8.913	
5	VOCs 治理废活性炭	HW49	7.661	0	焚烧	依靠自有焚烧炉进行自行处置	4.79	0
					焚烧	盐城市沿海固体废物处置有限公司	2.871	
6	蒸馏残渣(液)	HW04	22.739	0	焚烧	盐城市沿海固体废物处置有限公司	22.739	0

7	精(蒸)馏残渣(液)	HW11	600.953	88.013	焚烧	光大绿色危废处置(盐城)有限公司	145.849	14.604
					焚烧	依靠自有焚烧炉进行自行处置	244.855	
					焚烧	宿迁中油优艺环保服务有限公司	29.655	
					焚烧	响水新宇环保科技有限公司	106.021	
					焚烧	盐城市沿海固体废物处置有限公司	147.982	
8	CMIT 等车间报废料	HW11	200.057	0.239	焚烧	依靠自有焚烧炉进行自行处置	70.939	9.1
					焚烧	光大绿色危废处置(盐城)有限公司	40.825	
					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	36.448	
					焚烧	盐城市沿海固体废物处置有限公司	38.7	
9	原料包装材料	HW49	19.792	5.182	焚烧	光大绿色危废处置(盐城)有限公司	6.476	0
					焚烧	宿迁中油优艺环保服务有限公司	7.878	
					焚烧	盐城市沿海固体废物处置有限公司	2.111	
					焚烧	依靠自有焚烧炉进行自行处置	8.509	
10	盐泥	HW49	1512.393	62.646	填埋	江苏宏远环境保护有限公司	441.246	7.211
					利用	盐城市国投环境技术股份有限公司	190.396	
					填埋	光大环保(盐城)固废处置有限公司	568.19	
					利用	江苏开拓者环保材料有限公司	170.231	
					填埋	南通昊宇环保科技有限公司	88.93	
					填埋	盐城淇岸环境科技有限公司	108.835	
11	废滤袋	HW49	0.167	0	焚烧	光大绿色危废处置(盐城)有限公司	0.167	0
12	废包装材料	HW49	6.459	4.094	焚烧	光大绿色危废处置(盐城)有限公司	0.699	0
					焚烧	宿迁中油优艺环保服务有限公司	2.768	

					焚烧	盐城市沿海固体废物处置有限公司	0.461	
					焚烧	依靠自有焚烧炉进行自行处置	6.625	
13	废机油	HW08	1.677	0	焚烧	依靠自有焚烧炉进行自行处置	1.677	0
14	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
15	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	

9、河北中化滙恒股份有限公司

主要监控指标有烟气中的 SO₂ 和 NO_x，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、SO₂、NO_x 的超低排放要求。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	河北中化滙恒股份有限公司			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	袁俊兴	环保负责人	李宪军	手机号码	18732001936	固定电话	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 t/a	174万方		纬度	36° 18' 31.46"
新鲜用水量 t/a	43102	废水排放量 t/a	38188	有无排污许可证	有	排污许可证编号	91130400104363666001P			
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 2010.2.8	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； 2013.3.28
2	1,4-二甲苯项目	邯郸市环保局【2013】11号 2013.1.28	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；

					2013.12.12
3	9-茚酮项目	邯郸市环保局 【2014】121号 2014.5.5	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； 2015.11.20
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 2017.9.24	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 2019.8.19	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 2019.8.19	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 2020.10.13	2021.8		自主验收
8	年产100吨 三酚、300 吨双酚改建 项目	邯郸市行政审批局审 批字【2023】78号 2023.6.8	2023.12		尚未验收
9	年产1000吨 吡啶酸技改 项目	邯郸市行政审批局审 批字【2023】121号 2023.9.12	建设中		

(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 ³)	排放标准 (mg/m ³)	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	DA004	烟尘	采用清洁能源天然气为燃料，安装超低氮燃烧器。	0.95	5	0.95	已联网，有第三方运维单位运维	有	有
		SO ₂		0.46	10	0.46			
		NO _x		25.25	50	25.25			
	DA026	烟尘	采用清洁能源天然气为燃料，安装超低氮燃烧器。	0.38	5	0.38	已联网，有第三方运维单位运维	有	有
		SO ₂		0.55	10	0.55			
		NO _x		18.77	50	18.77			
工艺废气	DA010	氯化氢	喷淋吸收塔	9.9	30			有	有
	DA011	颗粒物	袋式除尘器	4.8	120			有	有

	DA013	氯化氢	三级碱喷淋吸收塔	8.4	30			有	有
		氯气	三级碱喷淋吸收塔	4.8	65			有	有
	DA020	二氧化硫	两级喷淋吸收塔	17	960			有	有
	DA022	非甲烷总烃	吸附浓缩+催化燃烧	18.3	80			有	有
		氯化氢		7.2	30			有	有
		甲醇		0.8	20			有	有
	臭气浓度	1318		6000			有	有	
	DA023	颗粒物	袋式除尘器	4.4	120			有	有
DA024	非甲烷总烃	三级活性炭吸附	4.15	80			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	128.214	2.55	水泥窑协同	河北京兰环保有限公司	129.356	1.408
2	废活性炭	HW49	347.627	23.8	水泥窑协同、	河北京兰环保有限公司	362.027	9.4
3	蒸馏釜残	HW11	387.19	2.337	水泥窑协同和焚烧	河北京兰环保有限公司和武安新峰水泥有限责任公司	389.527	0
4	实验废物	HW49	0.602	0.352	水泥窑协同	河北京兰环保有限公司	0.954	0
5	废弃催化剂	HW50	12.292	0	水泥窑协同	河北京兰环保有限公司	12.292	0

10、河北中化鑫宝化工科技有限公司

是废水、大气、土壤环境重点排污单位。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SO₂和NO_x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，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。

(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
------	----------------	------	-----------	----------	--------------------

								信用代码		
法人代表	卞长波	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 天然气	消耗量 m ³ /a	21644355131782		纬度	36° 18' 46.40"
新鲜用水量 t/a	33100	废水排放量 t/a	37839	有无排污许可证	有	排污许可证编号		91130427063137805P001P		
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	2016.9.18	磁县环境保护局【2015】85号 2015.7.20	2016.9.18
2	洗油分离装置技改增效项目	邯郸市环保局【2016】362号 2016.11		自主验收	2017.10.16
3	新增储罐区项目	磁环书字【2017】7号		自主验收	2019.1.21
4	污水处理技改项目	磁环书字【2017】8号		自主验收	2019.12.21
5	挥发性有机物治理项目	磁环表字【2017】29号		自主验收	2019.1.21
6	新增储罐区项目	磁审环表【2021】12号	2023.8.31	自主验收	2023.8.31
7	初馏技改增效项目	邯审批字【2023】7号	建设中	建设中	

(3) 废水排放情况

排污口编号	处理设施名称	排放去向	污染物名称	排放浓度	排放标准	企业自测与公开情况			
						自动监控浓度	自动监控联网及运维情况	有无开展手工监测	有无信息公开

DA001	污水综合处理装置	园区污水处理厂	COD	106	500	106	已联网，委托第三方单位运维		
			氨氮	19	50	19			

(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 ³)	排放标准 (mg/m ³)	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	1	烟尘	SCR 脱硝+湿法脱硫+静电除尘	0.59	5	0.59	已联网，由环保局指定的第三方运维单位运维	无	有
		SO ₂		0.32	10	0.32			
		NO _x		11.09	50	11.09			
	2	烟尘	干式脱硫+低氮燃烧器	0.8	30	0.8	已联网，由环保局指定的第三方运维单位运维	无	有
		SO ₂		33.1	200	33.1			
		NO _x		64.31	300	64.31			
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	14.8	80	--		有	有
	4	非甲烷总烃	二级水洗+活性炭吸附	3.9	80	--		有	有

11、中化高性能纤维材料有限公司

是土壤环境重点排污单位。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，通过泵和管道输送至污水处理系统，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。不同生产工艺尾气分别通过“碱液吸收循环+活性炭吸附”、“膜处理+活性炭吸附”、“负压吸风+二级活性炭吸附”等工艺处理后达标排放。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	0514-80598740	地理位置	经度	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	32° 15' 53"

新鲜用水量 t/a	1338 991	废水排放量 t/a	9188 34	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			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）2017.2.9	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 2018.12.28
2	年产 5000 吨对位芳纶项目	仪征市环保局（仪环审【2017】13号）2017.12.28	2021.03		2021.10.14 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目	扬州市生态环境局-扬环审批【2021】03-144 号 2021.12.29	2023.06		2023.9.4 通过环保自主验收
4	年产 2500 吨对位芳纶浆粕及短纤生产线技术改造项目	扬州市生态环境局-扬环审批【2023】03-05 号 2023.1.17	2023.06		2023.12.12 通过环保自主验收
5	废水资源化利用项目	扬州市生态环境局扬环审批【2021】03-16 号 2023.2.7	2023.06	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	2023.9.4 通过环保自主验收

(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
DA001	生产、生活废水	综合废水处理装置	COD	45.32	300	37.63	已联网委托第三方运维单位运维	有	有
			氨氮	3.50	35	4.30			
			总磷	0.1	4	0.06			

(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。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	金小奇	手机号码	19909553680	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	186448	废水排放量 t/a	39680	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 2017.8.2	2018.8		【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 2020.12.7	2019.10		自主验收 2021 年 8 月完成
3	锂电正极中试研发平台项目	卫环函【2023】8号	2023.9		自主验收 2023 年 9 月完成

2、河北中化滏鼎化工科技有限公司

非重点排污单位。厂区内工艺废水经现有三效蒸发装置提盐后，与其他废水一同排入一体化污水处理设备（调节池+A/O 生化处理+沉淀）净化处理，处理后废水排入园区污水处理厂。厂区内综合尾气采用多级吸附吸收+活性炭脱附处理后达标排放；污水处理站废气 VOCs 水喷淋+碱喷淋+活性炭吸附处理后达标排放。

(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	河北省邯郸市磁县时村营乡陈庄村北（磁县经济开发区）			统一社会信用代码	91130427MA0DJYF943	
法人代表	袁俊兴	环保负责人	李鹏	手机号码	18903209973	固定电话	0310-8606097	地理位置	经度	114°16'50.12"
行业类别	化工	建厂日期	2019.5	燃料种类	无	设计使用量	/		纬度	36°18'47.52"
新鲜用水量	43475	废水排放量	22822	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	WBT 系列产品项目	邯郸市行政审批局；邯审批字【2019】252号 2019.10.16	2020.12	2021.12	2021年12月自主验收
2	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；邯审批字【2020】136号 2020.9.2	2021.7	2021.12	2021年12月自主验收

3、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	柴海挺	手机号码	15957487532	固定电话	/	地理位置	经度	121°55'11.86"

行业类别	气体、液体分离及纯净设备制造	建厂日期	2019.1.8	燃料种类	天然气	设计使用量 m ³ /a	310000	纬度	29°31'18.88"
新鲜用水量 t/a	/	废水排放量 t/a	25000	有无排污许可证	有	排污许可证编号	91330225MA2CLK4G75001U		
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 2020.1.9	2023.6	/	2023 年 12 月 19 日完成第一阶段自主验收

4、中化工程塑料（扬州）有限公司

非重点排污单位。厂区生产废水经“格栅+隔油+调节+混凝沉淀+臭氧反应池”处理后纳管排放。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	2022.6	燃料种类	/	消耗量 t/a	/		纬度	32.272656
新鲜用水量 t/a	8353	废水排放量 t/a	8167	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）		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	验收完成
---	----------------------	---------------------------------	---------	---------------------------------	------

5、淮安骏盛新能源科技有限公司

非重点排污单位。主要生产废气经“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。生产废水通过“催化氧化+混凝沉淀+生化”组合处理工艺处理后纳管达标排放。

(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	91320804MA1P6Q 435W	
法人代表	何冉	环保 负责人	孙安 柏	手机 号码	189323 32755	固定 电话	0517- 849288 89	地理位 置	经 度	E119° 6 ' 46.71 "
行业类 别	工贸	建厂 日期	2017	燃料 种类	天然气	消耗 量 m ³ /a	13520		纬 度	33° 39' 3.06"
总用水 量 t/a	5389 0	废水 排放 量 t/a	2557	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	2020 年 10 月完成自主验 收		
2	清洗废液减量化处 理项目	淮环表复 【2023】5 号	淮安市生 态环境局	2023.1.18	2023 年 12 月完成自主验 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 【2023】 88 号	淮安市生 态环境局	2023.12.8	项目建设完成，尚未完成 验收		

6、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”预处理后与生活污水混合，再经“厌氧-缺氧-好氧+膜生物反应器法”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	91321091MA20PUE32K	
法人代表	宋为	环保负责人	丁文	手机号码	18361827978	固定电话	/	地理位置	经度	119° 24' 50.724"
行业类别	工贸	建厂日期	2019	燃料种类	蒸汽	消耗量 m ³ /a	42087		纬度	32° 12' 29.014"
总用水量 t/a	65190	废水排放量 t/a	2861	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			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		

7、江苏瑞兆科电子材料有限公司

非重点排污单位。3套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”，污水排放浓度低于标准限值，达标接管园区污水处理厂。生产装置的有组织废气分别采用“酸吸收、碱吸收、酸碱吸收”处理工艺，实现了达标排放，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	E 119°63'16"
行业类别	化工	建厂日期	2018.3	燃料种类	蒸汽	消耗量 m ³ /a	2213		纬度	N 34°54'49"

总用水量 t/a	5697 4	废水 排放量 t/a	16386	有无 排污 许可 证	有	排污许可证 编号	91320700MA1W5L141R00 1Q
环境 应急 预案 编制 情况	2023 年重新修订编制 并备案, 备案编号- 320741-2023-009-H			应急预案落实情 况(物资储备、 演练等)		正常开展应急预案演练, 各项应急物资储 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	15700 吨/年电 子化学品项目	示范区环 审 【2019】 19 号	徐圩新 区环境 保护局	2019.12.18	2023 年 4 月完成自主验收		
2	连云港高纯项目 二期	示范区环 审 【2022】 21 号	徐圩新 区环境 保护局	2022.6.13	项目待调试验收		

8、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。罐区废气经“三级冷凝+吸附”处理后达标排放; 其他有机化学品储罐尾气经过“超低排放燃烧技术 CEB”非甲烷总烃达标排放; 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。

(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	91320700MA204U TX93	
法人 代表	李磊	环保 负责 人	杨东	手机 号码	138052 13250	固定 电话	/	地理位 置	经 度	119.6392 99
行业 类别	危险 化学 品仓 储	建厂 日期	2019. 9.24	燃料 种类	天然 气	消耗 量 t/a	605.3		纬 度	34.56113 3
新鲜 用水 量 t/a	14511 7	废水 排放 量 t/a	4501	有无 排污 许可 证	无排 污 许 可 证, 是 排 污 登 记 管 理 企 业	排 污 许 可 证 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 2021.3.21	2022.5	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 2022.8.8	建设中	/	/

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司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总站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，平台信息囊括厂区环保监测点、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“建设人与自然和谐共生的现代化”的认识；开展环境保护相关专题培训，对相关人员开展专题培训，对全员提高生态环保意识；主动走向社区，开展环境保护相关理念、知识、技能宣传，开展环境日图画征集活动，员工积极参与，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；制作主题视频进行传播，宣传环境保护理念，传播生态环境保护知识，展示企业生态环境保护成果。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。安徽圣奥等企业利用6月5日环境日进行生态环境知识宣传，邀请现场员工、员工家属、承包商进行环境信息交流。中化滢恒、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。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	42,886
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	设备能效提升、生产工艺优化、公用工程节能技改

具体说明

√适用 □不适用

公司下属扬农集团、圣奥化学、中化高纤等生产企业在 2023 年实施乏汽回收、凝结水回收、危废焚烧节电节汽改造、溶剂回收等重点节能降碳项目，实现二氧化碳年减排量约 4.3 万吨。

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

√适用 □不适用

详见公司同日于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《2023 年可持续发展报告》。

(二) 社会责任工作具体情况

√适用 □不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	160	
其中：资金（万元）	160	
物资折款（万元）		
惠及人数（人）		

具体说明

√适用 □不适用

公司扎实做好“对外捐赠”工作，累计捐赠 127 万元；积极参与“圆梦助学”活动，筹集善款 33 余万元。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	216.63	
其中：资金（万元）	216.63	
物资折款（万元）		
惠及人数（人）		
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	消费帮扶	

具体说明

√适用 □不适用

公司积极履行社会责任，加大消费帮扶力度，公司及所属单位向定点帮扶单位内蒙古赤峰市阿鲁科尔沁旗、甘肃省古浪县购买农产品涉及金额 216.63 万元。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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	是否有履行期限	承诺期限	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	否	长期	是		
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	解决同业竞争	中化股份	见注 2	2009 年 6 月	否	长期	是		
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	解决关联交易	中化股份	见注 3	2009 年 6 月	否	长期	是		
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	其他	中国中化	见注 8	2021 年 9 月	否	长期	是		
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	解决同业竞争	中国中化	见注 9	2021 年 9 月	否	长期	是		
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	解决关联交易	中国中化	见注 10	2021 年 9 月	否	长期	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	否	长期	是		
与重大资产重组相关的承诺	解决同业竞争	中化集团	见注 5	2020 年 11 月	否	长期	是		
与重大资产重组相关的承诺	解决关联交易	中化股份	见注 3	2020 年 11 月	否	长期	是		

与重大资产重组相关的承诺	解决关联交易	中化集团	见注 6	2020 年 11 月	否	长期	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	否	长期	是		
与再融资相关的承诺	解决同业竞争	中国中化	见注 11	2022 年 5 月	否	长期	是		
与再融资相关的承诺	股份限售	中化股份	见注 12	2022 年 7 月	是	18 个月	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	否	长期	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。

(一) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(二) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

√适用 □不适用

本集团于 2023 年度执行了财政部颁布的《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。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 审批程序及其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬	528
境内会计师事务所审计年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	段瑜华、苟建君
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	2
境外会计师事务所名称	安永会计师事务所
境外会计师事务所报酬	186
境外会计师事务所审计年限	4

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)	160
财务顾问		
保荐人		

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

公司第九届董事会第十三次会议及 2023 年第三次临时股东大会审议通过了《关于公司 2022 年度审计费用及续聘 2023 年度财务审计和内控审计机构的议案》，同意公司续聘毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2023 年度财务审计机构和内控审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

单位：万元

关联方	关联交易类型	币种	2023 年预计 交易额	2023 年实际 交易额	占同类业务 的比例%
中国中化控股有 限责任公司及其 控股子公司	采购	人民币	500,000.00	327,914.66	6.34
	销售		250,000.00	179,209.37	3.30
	租赁费		15,000.00	2,016.36	41.89
联营企业	购销	人民币	40,000.00	3,471.88	0.03
	资金拆借余额	美元	15,000.00	4,501.40	不适用
	利息收入		1,500.00	438.48	41.96
	提供服务		400.00	110.00	不适用

中国中化控股有 限责任公司及其 控股子公司	利息收入	人民币	7,600.00	3,033.78	41.18
	利息支出		20,000.00	9,356.27	12.80
	金融服务费		2,000.00	63.34	不适用
	借款余额		600,000.00	411,160.15	不适用
	存款余额		450,000.00	131,324.32	不适用
	委托理财余额 ^注		75.00	50.00	100%

注：公司购买中化保理发行的资产证券化次级产品，该事项经第九届董事会第十三次会议审议通过。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
控股股东对公司全资子公司增资	2023-008

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

√适用 □不适用

详见本报告第十节 财务报告“十二、关联方及关联交易”

(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	185,591,584,890.23	187,217,827,835.00	1,313,243,246.46
合计	/	/	/	2,939,486,191.23	185,591,584,890.23	187,217,827,835.00	1,313,243,246.46

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	10,940,000,000.00	2.4% - 5.2%	2,741,528,941.44	4,283,152,849.84	3,319,929,184.44	3,704,752,606.84

合计	/	/	/	2,741,528,941.44	4,283,152,849.84	3,319,929,184.44	3,704,752,606.84
----	---	---	---	------------------	------------------	------------------	------------------

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	13,270,000,000.00	4,345,645,652.24

4. 其他说明

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
中化国际(控股)股份有限公司	公司本部	合盛公司	1,416,540,000.00	2020/11/18	2020/11/18	2025/11/18	连带责任担保	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）						1,416,540,000.00								
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计						2,283,087,881.63								
报告期末对子公司担保余额合计（B）						724,356,600.00								
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）						2,140,896,600.00								
担保总额占公司净资产的比例（%）						13.80%								
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)	1,416,540,000.00
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)	1,416,540,000.00
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公司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按照股比比例提供反担保。

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
信托理财产品	自有资金	500,000.00	500,000.00	

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

□适用 √不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	其中：超募资金金额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)	变更用途的募集资金总额
向特定对象发行股票	2022年11月25日	497,532.54	0	496,733.89	500,000.00	496,733.89	497,520.14	100.16%	83,387.82	16.79%	/

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：万元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额	截至报告期末累计投入进度 (%)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,	节余金额
------	------	----------	--------	----------	----------	--------------	-----------------	--------	------------------	------------------	---------------	-------	---------------	---------------	---------	-----------------	-------------------	------

									(2)	(3) =								请说 明具 体情 况	
)	(2)/(
									1)										
碳三 产业 一期 项目	生产 建设	否	向特 定对 象发 行股 票	2022 年 11 月 25 日	否	350, 000. 00	350, 000. 00	83, 3 74. 9 6	350, 298. 86	100. 0 9%	2024 年 4 月	否	是	/	/	/	/	否	/
补充 流动 资金	补流 还贷	否	向特 定对 象发 行股 票	2022 年 11 月 25 日	否	150, 000. 00	146, 733. 89	12. 8 6	147, 221. 28	100. 3 3%	/	是	是	/	/	/	/	否	/

注：实际投资金额超过承诺投资金额系利息收入产生的收益及已支付发行相关费用及税费。

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

为提高资金使用效率，合理利用部分暂时闲置的募集资金，2022 年 12 月 13 日，上市公司第八届董事会第三十二次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，全体董事一致同意公司使用闲置募集资金暂时补充流动资金，总额不超过 4.9 亿元，使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月。独立董事、保荐机构华泰联合证券已分别对此发表了同意意见。

2023 年 7 月 26 日，公司已提前将上述用于补充流动资金的 4.9 亿元悉数归还至募集资金专用账户。

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

截至 2023 年 12 月 31 日，公司 2022 年度非公开发行募集资金已使用完毕，不存在募集资金使用的其他情况。截至本报告披露日，公司募集资金专户均已注销。

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(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				-401,528,193	-401,528,193	467,006,008	13.01
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	12.53
3、其他内资持股	348,001,667	9.68				-330,661,527	-330,661,527	17,340,140	0.48
其中：境内非国有法人持股	308,688,367	8.59				-308,688,367	-308,688,367	0	0
境内自然人持股	39,313,300	1.09				-21,973,160	-21,973,160	17,340,140	0.48
4、外资持股	37,533,333	1.05				-37,533,333	-37,533,333	0	0
其中：境外法人持股	37,533,333	1.05				-37,533,333	-37,533,333	0	0
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	2,724,756,372	75.83				397,589,533	397,589,533	3,122,345,905	86.99
1、人民币普通股	2,724,756,372	75.83				397,589,533	397,589,533	3,122,345,905	86.99

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				-3,938,660	-3,938,660	3,589,351,913	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

1、限制性股票回购注销

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 25 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 25 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 2,264,860 股限制性股票进行回购并注销。并已于 2023 年 10 月 13 日完成注销。本次回购注销完成后，公司股份总数将由 3,591,616,773 股变更为 3,589,351,913 股，其中有限售条件流通股一股权激励为 17,340,140 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。

2、限制性股票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上市流通

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。

3、部分非公开发行股票限售期满上市流通

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

□适用 √不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
2019 年限制性股票激励计划授予对象	39,313,300	-18,034,500	-3,938,660	17,340,140	股权激励限售	详见注 1
中国中化股份有限公司	449,665,868	0		449,665,868	非公开发行 A 股股票	2024 年 6 月 7 日
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（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—北京国能新能源产业投资基金（有限合伙）	16,666,666	-16,666,666		0	非公开发行 A 股股票	2023 年 6 月 9 日
UBS AG	23,333,333	-23,333,333		0	非公开发行 A 股股票	2023 年 6 月 9 日
上海上国投资资产管理有限公司	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	868,534,201	-397,589,533	-3,938,660	467,006,008	/	/
----	-------------	--------------	------------	-------------	---	---

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，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、2023 年 10 月 13 日在中登公司完成两次回购注销，于 2023 年 4 月 6 日完成上市流通工作，具体内容详见公司临 2023-006、临 2023-012 以及临 2023-049 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、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
可转换公司债券、分离交易可转债						
债券（包括企业债券、公司债券以及非金融企业债务融资工具）						
公司债	2021-03-02	3.69%	800,000,000	2021-03-10	800,000,000	2024-03-04
公司债	2022-01-10	2.96%	3,500,000,000	2022-01-17	3,500,000,000	2025-01-12
公司债	2023-4-13	2.90%	500,000,000	2023-4-25	500,000,000	2026-4-17
其他衍生证券						

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

√适用 □不适用

公司于 2021 年 3 月 2 日发行的中化国际（控股）股份有限公司公开发行 2021 年公司债券（第一期）（债券简称：21 中化 G1），债券期限为 5 年期，附第 3 年末发行人调整票面利率选择权、投资者回售选择权及发行人赎回选择权，发行规模为人民币 8 亿元，票面利率为 3.69%。本期债券采用单利按年计息，不计复利。每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。

公司于 2022 年 1 月 10 日发行的中化国际（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（债券简称：22 中化 G1），债券期限为 3 年期，发行规模为人民币 35 亿元，票面利率为 2.96%。本期债券采用单利按年计息，不计复利。每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。

公司于 2023 年 4 月 13 日发行的中化国际（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）（债券简称：23 中化 K1），债券期限为 3 年期，发行规模为人民币 5 亿元，票面利率为 2.90%。本期债券采用单利按年计息，不计复利。每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。

（二）公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

公司普通股股份总数及股东结构变动情况详见本报告“第七节股份变动及股东情况——一、股份变动情况——（一）股份变动情况表”部分。

公司资产和负债结构的变动情况详见本报告“第三节管理层讨论与分析——五、报告期内主要经营情况——（三）资产、负债情况分析”部分。

（三）现存的内部职工股情况

□适用 √不适用

三、股东和实际控制人情况

（一）股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	71,957
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	71,838
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

（二）截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（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（不含通过转融通出借股份）							
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	54.29	449,665,868	无		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	0	无		国有法人
上海上国投资管理有限公司		33,333,333	0.93	0	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	0	无		其他
香港中央结算有限公司	16,375,924	21,293,277	0.59	0	无		境外法人
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	0	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	0	无	国有法人
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	-600,900.00	16,488,126	0.46	0	无	其他
无锡金投控股有限公司		11,666,666	0.33	0	无	国有法人
青岛惠鑫投资合伙企业（有限合伙）		11,666,666	0.33	0	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			
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			

香港中央结算有限公司	21,293,277	人民币普通股	21,293,277
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
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
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	16,488,126	人民币普通股	16,488,126
无锡金投控股有限公司	11,666,666	人民币普通股	11,666,666
青岛惠鑫投资合伙企业（有限合伙）	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			

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
香港中央结算有限公司	新增	0	0	21,293,277	0.59

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）	新增	0	0	16,666,666	0.46
无锡金投控股有限公司	新增	0	0	11,666,666	0.33
青岛惠鑫投资合伙企业（有限合伙）	新增	0	0	11,666,666	0.33
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	退出	0	0	0	0
百年人寿保险股份有限公司—分红保险产品	退出	0	0	0	0
UBS AG	退出	0	0	2,242,087	0.06
JPMORGAN CHASE BANK, NATIONAL ASSOCIATION	退出	0	0	0	0

注：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、百年人寿保险股份有限公司—分红保险产品以及 JPMORGAN CHASE BANK, NATIONAL ASSOCIATION 不在公司 2023 年 12 月 29 日的股东名册的前 200 名名册中，公司未知其持股数量。

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	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 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	中国中化股份有限公司
单位负责人或法定代表人	李凡荣
成立日期	2009年6月1日
主要经营业务	中化股份为中化集团主营业务的运营主体。2009年由中化集团整体重组改制并作为主发起人、联合中远集团(现更名为中国远洋运输有限公司)共同发起设立。2019年,中化股份成为中化集团全资子公司。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	截止2023年末,除中化国际和合盛公司(中化国际参股)之外,中化股份间接控股两家香港上市公司,持股中国金茂(0817.HK)37.09%,持股金茂服务(0816.HK)32.43%;间接参股一家香港上市公司,持股远东宏信(3360.HK)21.31%。(仅披露持股比例在5%以上的上市公司)
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

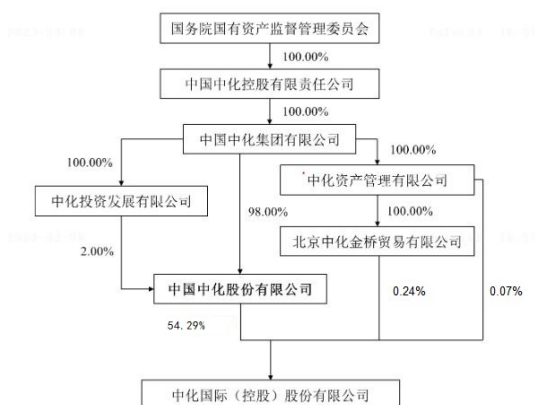
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

名称	国务院国资委
----	--------

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

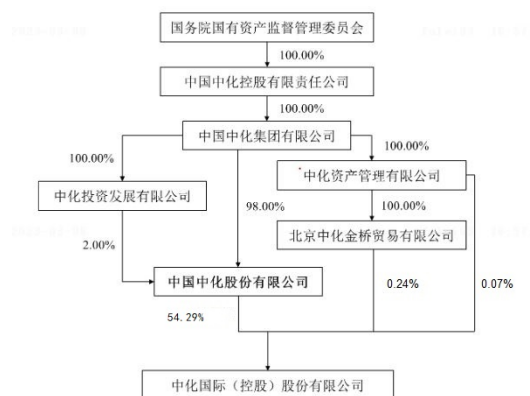
□适用 √不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

□适用 √不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用

**6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司**

□适用 √不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

□适用 √不适用

七、股份限制减持情况说明

□适用 √不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

□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	2024-03-04	800,000,000.00	3.69	单利按年计息,每年付息一次,最后一期利息随本一同支付	上海证券交易所	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	采取匹配成交、点击成交、询价成交、竞价和协议成交的交易方式	否

										证券账户的专业投资者		
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,最后一期利息随本一同支付	上海证券交易所	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	采取匹配成交、点击成交、询价成交、竞价成交和商成的交易方式	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,最后一期利息随本一同支付	上海证券交易所	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	采取匹配成交、点击成交、询价成交、竞价成交和商成的交易方式	否

										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

报告期内债券付息兑付情况

适用 不适用

债券名称	付息兑付情况的说明
中化 GY01	于 2023 年 7 月 21 日足额还本付息
21 中化 G1	于 2023 年 3 月 4 日足额付息
22 中化 G1	于 2023 年 1 月 12 日足额付息

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. 为债券发行及存续期业务提供服务的中介机构

中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	联系人	联系电话
中信证券股份有限公司	北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦 22 层	/	兰腾飞	010-60838614
中银国际证券股份有限公司	上海市浦东新区银城中路 200 号中银大厦 39 楼	/	陆雯婷、孟子璇、陈诗韵	021-20328000
华泰联合证券有限责任公司	上海市浦东新区东方路 18 号保利广场 E 栋 20 层	/	赖晓明、吴芷璇	021-38966555
中信建投证券股份有限公司	上海市浦东南路 528 号上海证券大厦北塔 2207 室	/	陈杰	021-50701083
招商证券股份有限公司	北京市西城区月坛南街 1 号院 3 号楼招商银行大厦 17 层	/	李昂、赵鑫	010-60840890
东方证券承销保荐有限公司	中国上海市黄浦区中山南路 318 号 24 楼	/	刘畅	021 2315 3888
平安证券股份有限公司	上海市浦东新区陆家嘴环路 1333 号平安金融大厦 26 楼	/	韩宁、仝玉超	0755-22627723
中国银河证券股份有限公司	北京市丰台区西营街 8 号院 1 号	/	刘栩昂	010-80927226

	楼青海金融大厦			
金元证券股份有限公司	北京市西城区太平桥大街 18 号丰融国际大厦 10 层	/	刘一、刘慧、唐华祎	010-83958700
中诚信国际信用评级有限责任公司	北京市东城区南竹杆胡同 2 号 1 幢 60101	/	李雪玮	010-66428877
安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）	上海市浦东新区世纪大道 100 号环球金融中心 46 楼	张飞、俞悦	俞悦	021-22286865
德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)	上海市黄浦区延安东路 222 号外滩中心 30 楼	张颖、顾崑平	顾崑平	027-85382388
北京安杰律师事务所	北京市朝阳区东方东路 19 号亮马桥外交办公大楼 D1 座 19 层	/	廉哲龙	010- 85675999

上述中介机构发生变更的情况

适用 不适用

4. 报告期末募集资金使用情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

债券名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况（如有）	募集资金违规使用的整改情况（如有）	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
21 中化 G1	800,000,000.00	800,000,000.00	/	/	/	是
22 中化 G1	3,500,000,000.00	3,500,000,000.00	/	/	/	是
23 中化 K1	500,000,000.00	500,000,000.00	/	/	/	是

募集资金用于建设项目的进展情况及运营效益

适用 不适用

报告期内变更上述债券募集资金用途的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5. 信用评级结果调整情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

6. 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

7. 公司债券其他情况的说明

适用 不适用

(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

截至本报告披露日，本公司无存续的非金融企业债务融资工具。

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

报告期内债券付息兑付情况

适用 不适用

债券名称	付息兑付情况的说明
23 中化国际 SCP001	于 2023 年 3 月 24 日足额还本付息
23 中化国际 SCP002	于 2023 年 4 月 21 日足额还本付息
23 中化国际 SCP003	于 2023 年 6 月 16 日足额还本付息
23 中化国际 SCP004	于 2023 年 7 月 21 日足额还本付息
23 中化国际 SCP005	于 2023 年 9 月 28 日足额还本付息
23 中化国际 SCP006	于 2023 年 12 月 1 日足额还本付息
23 中化国际 SCP007	于 2023 年 12 月 27 日足额还本付息
24 中化国际 SCP001	于 2024 年 3 月 29 日足额还本付息
24 中化国际 SCP002	于 2024 年 4 月 26 日足额还本付息

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. 为债券发行及存续期业务提供服务的中介机构

中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	联系人	联系电话
上海浦东发展银行股份有限公司	上海市中山东一路 12 号	/	邹学诚	021-61614470
平安银行股份有限公司	深圳市福田区益田路 5023 号平安	/	张雪	0755-81945281

	安金融中心南塔26楼			
兴业银行股份有 限公司	北京市朝阳区朝 阳门北大街 20 号 15 楼	/	张志伟	021-62677777- 212112
宁波银行股份 有限公司	宁波市鄞州区宁 东路 345 号	/	毛雪儿	0574-87002725
杭州银行股份有 限公司	浙江省杭州市 庆春路 46 号	/	严晟昊	0571-86475508
招商银行股份有 限公司	深圳市福田区深 南大道 2016 号 招商银行深圳分 行大厦 22 楼	/	张樊	0755-86977769
上海市通力律师 事务所	上海市银城中路 68 号时代金融中 心 19 楼	/	郑江文	021-31358666
中诚信国际信用 评级有限责任公 司	北京市东城区南 竹杆胡同 2 号 1 幢 60101	/	李雪玮	010-66428877

上述中介机构发生变更的情况

适用 不适用

4. 报告期末募集资金使用情况

适用 不适用

募集资金用于建设项目的进展情况及运营效益

适用 不适用

报告期内变更上述债券募集资金用途的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5. 信用评级结果调整情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

6. 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

7. 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

亏损情况	报告期内公司实现归属于上市公司股东净利润-18.48 亿元，占上年末归母净资产的 10%。
亏损原因	2023 年全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，降至近年历史低位，经营业绩出现较大亏损。
对公司生产经营和偿债能力的影响	公司整体经营情况正常，经营现金流净额对公司经营性盈利占比稳步提升；公司具备充足的银行授信及多样化的融资渠道，可同时保障现金流正常。预计不会对公司生产经营和偿债能力产生重大影响。

(五) 报告期末除债券外的有息债务逾期情况

□适用 √不适用

(六) 报告期内违反法律法规、公司章程、信息披露事务管理制度规定的情况以及债券募集说明书约定或承诺的情况对债券投资者权益的影响

□适用 √不适用

(七) 截至报告期末公司近 2 年的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	2023 年	2022 年	本期比上年同期增减 (%)	变动原因
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-2,342,445,814.89	832,959,465.82	-381.22	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
流动比率	0.84	1.20	-30.00	处置合盛公司影响
速动比率	0.53	0.46	15.22	处置合盛公司影响
资产负债率 (%)	59.94	62.22	下降 2.28 个百分点	处置合盛公司影响
EBITDA 全部债务比	0.03	0.22	-86.36	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	-2.26	3.03	-174.59	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	3.76	6.32	-40.51	公司本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	0.80	4.60	-82.61	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

中化国际 (控股) 股份有限公司

自 2023 年 1 月 1 日
至 2023 年 12 月 31 日止年度财务报表

审计报告

毕马威华振审字第 2409461 号

中化国际 (控股) 股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了后附的中化国际 (控股) 股份有限公司 (以下简称“中化国际”) 财务报表, 包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表, 2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为, 后附的财务报表在所有重大方面按照中华人民共和国财政部颁布的企业会计准则 (以下简称“企业会计准则”) 的规定编制, 公允反映了中化国际 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

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

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2409461 号

三、关键审计事项 (续)

商誉减值	
请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策、会计估计”18所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释”19。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>于 2023 年 12 月 31 日，中化国际合并资产负债表中的商誉账面余额为人民币 2,361,961,161.74 元，商誉减值准备为人民币 226,083,907.53 元，商誉账面价值为人民币 2,135,877,254.21 元。</p> <p>中化国际管理层每年年度终了进行商誉减值测试，并将含有商誉的资产组的账面价值与其可收回金额进行比较，以确定是否需要计提减值。可收回金额根据资产组的公允价值减去处置费用后的净额与资产组的预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。确定可收回金额涉及重大的管理层判断，特别是对收入增长率和折现率等关键假设的估计。</p> <p>由于商誉账面价值对财务报表的重要性，同时商誉减值测试涉及管理层的重大判断和估计，这些判断存在固有不确定性，可能受到管理层偏向的影响，因此我们将商誉减值识别为关键审计事项。</p>	<p>与评价商誉减值相关的审计程序中包括以下程序：</p> <ul style="list-style-type: none">• 了解并评价中化国际集团与商誉减值测试相关的关键内部控制的设计和运行有效性；• 评价管理层对资产组的识别和将商誉分配至资产组的方法以及确定相关资产组可收回金额所采用的方法是否符合企业会计准则的要求；• 基于我们对中化国际集团所处行业的了解，综合考虑相关资产组的历史经营情况，评价管理层在确定预计未来现金流量现值时所采用的收入增长率的合理性；• 利用本所估值专家的工作，评价管理层聘请的评估师在确定相关资产组预计未来现金流量现值时所采用的折现率的合理性；• 对管理层聘请的评估师出具的评估报告中采用的折现率等关键假设进行敏感性分析，评价关键假设变动对减值测试结论的影响，以及是否存在管理层偏向的迹象；• 将管理层在上一年度编制预计现金流量现值时所采用的关键假设与本年度的实际情况进行比较，以评价是否存在管理层偏向的迹象，并就识别出的任何重大差异向管理层询问原因，同时考虑相关因素是否已在本年度的预测中予以考虑；及• 考虑在财务报表中有关商誉的减值的披露是否符合企业会计准则的要求。

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2409461 号

三、关键审计事项 (续)

收入确认	
请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策、会计估计”26所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释”49。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>中化国际主要从事化工原料、精细化工、塑料、橡胶制品等的进出口及内销贸易，以及农药与橡胶助剂等的制造、加工及销售，仓储运输和货运代理业务等。2023年度，中化国际合并营业收入为人民币54,272,291,765.53元。</p> <p>中化国际的销售收入是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的。其中，国内销售收入以商品发至客户或客户已提货、并经客户验收时确认收入；出口销售收入按照销售合同约定和《国际贸易术语解释通则》(2010)的规定，以出口货物的控制权转移作为确认出口收入的时点，合同中对控制权转移条款有特别约定的，从其特别约定。</p> <p>由于收入是中化国际的关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或预期而提前或延后确认收入的风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>与收入确认相关的审计程序中包括以下程序：</p> <ul style="list-style-type: none">• 了解和评价管理层与收入确认相关的关键财务报告内部控制的设计和运行有效性；• 选取销售合同，检查与商品控制权转移相关的主要条款，评价中化国际的收入确认会计政策是否符合企业会计准则的要求；• 在抽样的基础上，将本年度记录的收入核对至相关的销售合同、销售订单、客户签收单、提单、报关单、销售发票等支持性文件，以评价收入是否按照中化国际的会计政策予以确认；• 在抽样的基础上，将临近资产负债表日前后记录的收入核对至相关的销售合同、销售订单、客户签收单、提单、报关单、销售发票等支持性文件，以评价收入是否记录于恰当的会计期间；• 在抽样的基础上，就于资产负债表日的应收账款余额及本年度的销售交易金额执行函证程序；• 查阅资产负债表日后的销售记录，检查资产负债表日后的销售记录是否存在重大的销售退回，并检查相关支持性文件(如适用)，以评价相关收入调整是否已记录于恰当的会计期间；及• 选取符合特定风险标准的收入会计分录，检查相关支持性文件。

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2409461 号

四、其他信息

中化国际管理层对其他信息负责。其他信息包括中化国际 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估中化国际的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项 (如适用)，并运用持续经营假设，除非中化国际计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中化国际的财务报告过程。

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2409461 号

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

- (1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- (2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
- (3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- (4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中化国际持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中化国际不能持续经营。
- (5) 评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
- (6) 就中化国际中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2409461 号

六、注册会计师对财务报表审计的责任 (续)

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

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

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

毕马威华振会计师事务所 (特殊普通合伙)

中国注册会计师

段瑜华 (项目合伙人)

中国 北京

苟建君

2024 年 4 月 28 日

中化国际(控股)股份有限公司
合并资产负债表
2023年12月31日
(金额单位:人民币元)

	附注	2023年	2022年
资产			
流动资产:			
货币资金	五、1	1,912,784,287.32	4,585,177,321.05
其中:存放财务公司款项		1,313,243,246.46	2,939,486,191.23
交易性金融资产		500,000.00	-
衍生金融资产	五、2	3,385,816.84	11,771,047.66
应收票据	五、3	492,007,724.69	809,221,633.79
应收账款	五、4	2,917,212,101.78	3,694,833,620.43
应收款项融资	五、5	2,222,828,748.60	2,047,464,296.10
预付款项	五、6	1,103,124,220.74	1,307,869,769.93
其他应收款	五、7	1,087,119,229.66	1,231,089,415.61
存货	五、8	4,247,487,956.39	6,015,356,170.04
持有待售资产	五、9	-	13,287,924,296.17
一年内到期的非流动资产	五、10	11,332,320.00	208,660,833.33
其他流动资产	五、11	803,175,790.01	536,009,613.51
流动资产合计		14,800,958,196.03	33,735,378,017.62

刊载于第 28 页至第 208 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

中化国际(控股)股份有限公司
合并资产负债表(续)
2023年12月31日
(金额单位:人民币元)

	附注	2023年	2022年
资产(续)			
非流动资产:			
长期应收款	五、12	7,082,700.00	-
长期股权投资	五、13	1,557,447,505.69	686,468,779.58
其他权益工具投资	五、14	118,401,915.89	313,151,711.81
投资性房地产	五、15	469,259,642.86	363,407,302.45
固定资产	五、16	19,370,715,118.40	16,159,610,720.13
在建工程	五、17	10,879,096,368.41	12,037,145,116.71
使用权资产	五、70	96,355,313.81	151,544,647.16
无形资产	五、18	2,747,603,922.13	2,905,320,355.83
开发支出	六、2	28,630,123.31	36,861,597.01
商誉	五、19	2,135,877,254.21	2,333,218,638.08
长期待摊费用	五、20	209,369,681.24	202,283,370.67
递延所得税资产	五、21	1,162,474,774.48	760,280,345.84
其他非流动资产	五、22	333,979,929.83	572,535,338.56
非流动资产合计		39,116,294,250.26	36,521,827,923.83
资产总计		53,917,252,446.29	70,257,205,941.45

刊载于第 28 页至第 208 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

中化国际(控股)股份有限公司
合并资产负债表(续)
2023年12月31日
(金额单位:人民币元)

	附注	2023年	2022年
负债和股东权益			
流动负债:			
短期借款	五、23	4,587,077,767.77	4,776,703,069.84
衍生金融负债	五、24	98,183,016.12	111,310,112.48
应付票据	五、25	1,933,179,318.99	2,509,815,540.88
应付账款	五、26	6,424,489,306.76	7,934,081,069.60
预收款项	五、27	3,307,285.39	2,355,950.44
合同负债	五、28	617,521,678.28	1,016,846,956.80
应付职工薪酬	五、29	183,472,265.76	271,109,058.96
应交税费	五、30	234,428,116.76	346,431,231.34
其他应付款	五、31	1,077,566,074.44	1,356,282,371.27
持有待售负债	五、9	-	9,356,359,652.12
一年内到期的非流动负债	五、32	2,429,602,954.68	393,178,467.73
其他流动负债	五、33	56,200,691.49	78,367,055.94
流动负债合计		17,645,028,476.44	28,152,840,537.40

刊载于第 28 页至第 208 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

中化国际(控股)股份有限公司
合并资产负债表(续)
2023年12月31日
(金额单位:人民币元)

	附注	2023年	2022年
负债和股东权益(续)			
非流动负债:			
长期借款	五、34	9,849,586,185.65	10,285,604,717.44
应付债券	五、35	3,997,235,827.86	4,295,654,954.56
租赁负债	五、70	64,511,444.09	109,101,163.00
长期应付款	五、36	6,165,065.36	1,282,571.43
长期应付职工薪酬	五、37	15,533,182.23	13,473,193.26
预计负债	五、38	130,906,221.10	121,018,158.11
递延收益	五、39	156,070,142.38	161,400,625.69
递延所得税负债	五、21	403,637,637.61	522,977,360.84
其他非流动负债	五、40	51,121,070.86	50,910,205.56
非流动负债合计		14,674,766,777.14	15,561,422,949.89
负债合计		32,319,795,253.58	43,714,263,487.29

刊载于第 28 页至第 208 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

中化国际 (控股) 股份有限公司
合并资产负债表 (续)
2023 年 12 月 31 日
(金额单位: 人民币元)

	附注	2023 年	2022 年
负债和股东权益 (续)			
股东权益:			
股本	五、41	3,589,351,913.00	3,593,290,573.00
其他权益工具	五、42	-	699,645,054.15
其中: 永续债		-	699,645,054.15
资本公积	五、43	5,608,776,972.23	5,601,124,255.09
减: 库存股	五、44	48,050,122.20	114,386,304.00
其他综合收益	五、45	(293,736,030.10)	(647,178,436.90)
专项储备	五、46	61,183,429.15	104,522,048.97
盈余公积	五、47	979,098,890.49	979,098,890.49
未分配利润	五、48	5,620,921,885.74	7,928,322,087.42
归属于母公司股东权益合计		15,517,546,938.31	18,144,438,168.22
少数股东权益		6,079,910,254.40	8,398,504,285.94
股东权益合计		21,597,457,192.71	26,542,942,454.16
负债和股东权益总计		53,917,252,446.29	70,257,205,941.45

此财务报表已于 2024 年 4 月 28 日获董事会批准。

张学工
法定代表人
主管会计工作的公司负责人
(签名和盖章)

兰海
会计机构负责人
(公司盖章)

(签名和盖章)

刊载于第 28 页至第 208 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

中化国际(控股)股份有限公司
 母公司资产负债表
 2023年12月31日
 (金额单位:人民币元)

	附注	2023年	2022年
资产			
流动资产:			
货币资金		428,672,309.82	1,272,291,763.21
其中:存放财务公司款项		401,530,831.22	1,250,045,177.41
交易性金融资产		500,000.00	-
衍生金融资产		484,920.00	1,722,780.00
应收票据		41,271,048.10	39,820,488.05
应收账款	十八、1	227,827,571.26	379,938,795.65
应收款项融资	十八、2	102,567,503.21	132,780,519.62
预付款项		78,225,617.85	62,156,002.52
其他应收款	十八、3	2,104,046,601.72	1,816,192,486.31
存货		142,244,392.34	220,865,614.02
一年内到期的非流动资产		11,332,320.00	225,375,873.33
其他流动资产		4,562,159,918.34	6,632,838,260.67
流动资产合计		7,699,332,202.64	10,783,982,583.38

刊载于第 28 页至第 208 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

中化国际(控股)股份有限公司
 母公司资产负债表(续)
 2023年12月31日
 (金额单位:人民币元)

	附注	2023年	2022年
资产(续)			
非流动资产:			
长期应收款		7,082,700.00	16,715,040.00
长期股权投资	十八、4	19,720,953,769.62	20,716,271,116.63
其他权益工具投资		5,466,865.00	70,502,280.36
固定资产		29,689,241.31	33,366,656.19
在建工程		4,804,959.05	7,953,275.03
使用权资产		7,194,016.96	9,592,684.62
无形资产		58,336,603.60	151,323,991.81
递延所得税资产		820,318,482.38	403,532,276.60
其他非流动资产		69,651,850.00	-
非流动资产合计		20,723,498,487.92	21,409,257,321.24
资产总计		28,422,830,690.56	32,193,239,904.62

刊载于第 28 页至第 208 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

中化国际(控股)股份有限公司
 母公司资产负债表(续)
 2023年12月31日
 (金额单位:人民币元)

	附注	2023年	2022年
负债和股东权益			
流动负债:			
短期借款		3,614,894,611.33	1,600,644,583.34
衍生金融负债		2,289,638.00	8,822,659.00
应付票据		382,208,337.07	171,438,392.05
应付账款		190,955,408.45	401,336,619.24
合同负债		22,254,515.37	58,433,398.97
应交税费		10,540,609.68	25,013,945.57
其他应付款		4,634,255,985.42	9,676,380,510.63
一年内到期的非流动负债		1,177,558,142.67	205,950,598.35
其他流动负债		2,893,087.00	7,596,378.56
流动负债合计		10,037,850,334.99	12,155,617,085.71
非流动负债:			
长期借款		2,125,091,034.48	1,451,240,000.00
应付债券		3,997,235,827.86	4,295,654,954.56
租赁负债		3,178,653.62	6,214,621.96
递延收益		14,354,780.00	22,184,660.00
非流动负债合计		6,139,860,295.96	5,775,294,236.52
负债合计		16,177,710,630.95	17,930,911,322.23

刊载于第 28 页至第 208 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

中化国际(控股)股份有限公司
 母公司资产负债表(续)
 2023年12月31日
 (金额单位:人民币元)

	附注	2023年	2022年
负债和股东权益(续)			
股东权益:			
股本		3,589,351,913.00	3,593,290,573.00
其他权益工具		-	699,645,054.15
其中: 永续债		-	699,645,054.15
资本公积		8,378,306,036.02	8,384,858,044.50
减: 库存股		48,050,122.20	114,386,304.00
其他综合收益		69,118,255.21	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
(未弥补亏损)/ 未分配利润		(741,751,997.25)	673,320,550.59
股东权益合计		12,245,120,059.61	14,262,328,582.39
负债和股东权益总计		28,422,830,690.56	32,193,239,904.62

刊载于第 28 页至第 208 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

中化国际(控股)股份有限公司
合并利润表
2023年度
(金额单位:人民币元)

	附注	2023年	2022年
一、营业收入	五、49	54,272,291,765.53	87,449,025,730.53
减: 营业成本	五、49	51,734,079,425.83	79,879,754,653.39
税金及附加	五、50	143,055,134.27	227,291,562.71
销售费用	五、51	585,660,492.39	693,784,443.59
管理费用	五、52	1,685,368,630.58	2,196,599,250.21
研发费用	五、53	885,378,307.01	999,598,053.69
财务费用	五、54	521,350,589.26	640,752,634.63
其中: 利息费用		559,144,353.80	785,768,759.58
利息收入		73,666,207.44	96,092,573.32
加: 其他收益	五、55	207,048,056.79	610,140,602.60
投资收益	五、56	208,834,481.08	152,239,331.62
其中: 对联营企业的投资损失		(171,472,457.60)	(6,742,800.95)
公允价值变动损失	五、57	(10,336,952.65)	(60,339,879.44)
信用减值损失	五、58	(180,726,657.87)	(10,309,526.47)
资产减值损失	五、59	(1,111,154,407.35)	(931,260,431.56)
资产处置收益	五、60	17,637,111.21	112,559,526.14

刊载于第 28 页至第 208 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

中化国际(控股)股份有限公司
合并利润表(续)
2023年度
(金额单位:人民币元)

	附注	2023年	2022年
二、营业(亏损)/利润		(2,151,299,182.60)	2,684,274,755.20
加: 营业外收入	五、61	115,929,033.76	91,323,019.28
减: 营业外支出	五、61	100,103,343.19	165,808,858.48
三、(亏损)/利润总额		(2,135,473,492.03)	2,609,788,916.00
减: 所得税费用	五、62	(282,819,897.76)	429,322,170.96
四、净(亏损)/利润		(1,852,653,594.27)	2,180,466,745.04
(一) 按经营持续性分类:			
1. 持续经营净(亏损)/利润		(1,851,540,800.34)	2,322,140,327.44
2. 终止经营净亏损	十七、1	(1,112,793.93)	(141,673,582.40)
(二) 按所有权归属分类:			
1. 归属于母公司股东的净(亏损)/利润		(1,847,737,097.72)	1,310,502,318.27
2. 少数股东损益		(4,916,496.55)	869,964,426.77

刊载于第 28 页至第 208 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

中化国际(控股)股份有限公司
合并利润表(续)
2023年度
(金额单位:人民币元)

	附注	2023年	2022年
五、其他综合收益的税后净额	五、45	476,638,470.86	(16,460,847.85)
(一) 归属于母公司股东的 其他综合收益的税后净额		445,833,485.44	(42,443,890.93)
1. 不能重分类进损益的 其他综合收益		40,224,589.45	6,490,903.28
(1) 重新计量设定受益计划 变动额		388,369.85	19,457,498.65
(2) 权益法下不能转损益的 其他综合收益		42,193,917.14	20,227,052.82
(3) 其他权益工具投资 公允价值变动		(2,357,697.54)	(33,193,648.19)
2. 将重分类进损益的 其他综合收益		405,608,895.99	(48,934,794.21)
(1) 现金流量套期储备		(37,533,930.73)	77,675,874.82
(2) 外币财务报表折算差额		468,732,183.41	(126,610,669.03)
(3) 权益法下可转进损益的 其他综合收益		(25,589,356.69)	-
(二) 归属于少数股东的 其他综合收益的税后净额		30,804,985.42	25,983,043.08

刊载于第 28 页至第 208 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

中化国际(控股)股份有限公司
合并利润表(续)
2023年度
(金额单位:人民币元)

	附注	2023年	2022年
六、综合收益总额		(1,376,015,123.41)	2,164,005,897.19
(一) 归属于母公司股东的 综合收益总额		(1,401,903,612.28)	1,268,058,427.34
(二) 归属于少数股东的 综合收益总额		25,888,488.87	895,947,469.85
七、每股(亏损)/收益:			
(一) 基本每股(亏损)/收益	五、63	(0.52)	0.46
(二) 稀释每股(亏损)/收益	五、63	(0.52)	0.46

此财务报表已于2024年4月28日获董事会批准。

张学工
法定代表人
主管会计工作的公司负责人
(签名和盖章)

兰海
会计机构负责人
(公司盖章)

(签名和盖章)

刊载于第28页至第208页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

中化国际(控股)股份有限公司
 母公司利润表
 2023年度
 (金额单位: 人民币元)

	附注	2023年	2022年
一、营业收入	十八、5	3,664,999,989.78	4,880,028,649.90
减: 营业成本	十八、5	3,484,780,737.24	4,659,280,517.90
税金及附加		3,306,980.54	4,853,504.55
销售费用		85,099,737.10	125,503,459.27
管理费用		428,303,514.57	470,219,497.46
研发费用		51,646,030.36	104,020,096.43
财务费用		204,002,039.52	316,863,054.71
其中: 利息费用		424,836,225.10	450,104,991.41
利息收入		225,333,758.13	104,482,020.97
加: 其他收益		4,449,846.70	14,188,032.56
投资收益	十八、6	431,319,765.21	189,131,756.67
其中: 对联营企业的投资损失		(20,461,357.56)	(13,239,425.28)
公允价值变动收益 / (损失)		12,426,455.93	(18,573,334.92)
信用减值转回 / (损失)		310,965.02	(13,462,241.90)
资产减值损失		(1,141,599,559.78)	(76,932,444.85)
资产处置收益		139,925.14	298,382.19
二、营业亏损		(1,285,091,651.33)	(706,061,330.67)
加: 营业外收入		1,339,582.81	2,564,428.93
减: 营业外支出		140,338.68	545,089.57

刊载于第 28 页至第 208 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

中化国际(控股)股份有限公司
 母公司利润表(续)
 2023年度
 (金额单位:人民币元)

	附注	2023年	2022年
三、亏损总额		(1,283,892,407.20)	(704,041,991.31)
减: 所得税费用		(420,494,193.64)	(184,239,095.32)
四、净亏损		(863,398,213.56)	(519,802,895.99)
(一) 持续经营净亏损		(863,398,213.56)	(519,802,895.99)
(二) 终止经营净亏损		-	-
五、其他综合收益的税后净额		41,663,565.89	36,239,934.12
(一) 不能重分类进损益的 其他综合收益		41,663,565.89	36,239,934.12
1. 权益法下不能转损益的其他 综合收益		42,193,917.14	20,227,052.82
2. 其他权益工具投资 公允价值变动		(530,351.25)	16,012,881.30
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		-	-
六、综合收益总额		(821,734,647.67)	(483,562,961.87)

刊载于第 28 页至第 208 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

中化国际(控股)股份有限公司
合并现金流量表
2023年度
(金额单位:人民币元)

	附注	2023年	2022年
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		60,735,633,107.93	87,126,740,641.98
收到的税费返还		1,343,180,717.24	2,060,169,054.84
收到其他与经营活动有关的现金	五、65(1)	457,553,641.20	406,108,989.35
经营活动现金流入小计		62,536,367,466.37	89,593,018,686.17
购买商品、接受劳务支付的现金		55,857,398,216.53	79,409,482,524.07
支付给职工以及为职工支付的现金		2,828,122,927.10	3,576,806,265.94
支付的各项税费		1,116,601,981.24	1,827,102,041.15
支付其他与经营活动有关的现金	五、65(2)	1,029,465,214.40	1,373,615,334.59
经营活动现金流出小计		60,831,588,339.27	86,187,006,165.75
经营活动产生的现金流量净额	五、66(1)	1,704,779,127.10	3,406,012,520.42
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		952,955,748.21	26,959,720.79
取得投资收益收到的现金		174,441,561.70	329,676,347.17
处置固定资产、无形资产和 其他长期资产收回的现金净额		31,290,576.39	211,891,811.99
处置子公司及其他营业单位收到的 现金净额	五、66(2)	476,994,606.16	-
收到其他与投资活动有关的现金	五、65(3)	638,527,236.93	355,130,000.00
投资活动现金流入小计		2,274,209,729.39	923,657,879.95

刊载于第 28 页至第 208 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

中化国际(控股)股份有限公司
合并现金流量表(续)
2023年度
(金额单位:人民币元)

	附注	2023年	2022年
二、投资活动产生的现金流量(续):			
购建固定资产、无形资产和 其他长期资产支付的现金		4,278,955,564.95	8,331,861,186.08
投资支付的现金		1,137,473,140.87	-
取得子公司及其他营业单位支付的 现金净额	五、66(2)	4,758,416.29	-
支付其他与投资活动有关的现金	五、65(4)	645,131,184.48	1,164,767,830.21
投资活动现金流出小计		6,066,318,306.59	9,496,629,016.29
投资活动使用的现金流量净额		(3,792,108,577.20)	(8,572,971,136.34)
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		36,100,020.00	5,145,160,744.60
其中:子公司吸收少数股东投资 收到的现金		36,100,020.00	173,330,000.00
取得借款收到的现金		48,541,969,752.78	66,938,034,268.60
收到其他与筹资活动有关的现金	五、65(5)	433,233,516.49	-
筹资活动现金流入小计		49,011,303,289.27	72,083,195,013.20
偿还债务支付的现金		47,616,561,647.36	61,813,326,910.39
分配股利、利润或偿付利息支付 的现金		1,493,724,915.93	1,495,098,636.15
其中:子公司支付给少数股东的 股利、利润		200,512,200.32	332,576,849.69
支付其他与筹资活动有关的现金	五、65(6)	764,749,574.08	1,494,113,284.14
筹资活动现金流出小计		49,875,036,137.37	64,802,538,830.68
筹资活动(使用)/产生的现金流量 净额		(863,732,848.10)	7,280,656,182.52

刊载于第 28 页至第 208 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

中化国际(控股)股份有限公司
合并现金流量表(续)
2023年度
(金额单位:人民币元)

	附注	2023年	2022年
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		45,413,474.53	74,903,956.78
五、现金及现金等价物净(减少)/增加额	五、66(1)	(2,905,648,823.67)	2,188,601,523.38
加:年初现金及现金等价物余额		4,574,275,082.50	2,385,673,559.12
六、年末现金及现金等价物余额	五、66(3)	1,668,626,258.83	4,574,275,082.50

此财务报表已于2024年4月28日获董事会批准。

张学工
法定代表人
主管会计工作的公司负责人
(签名和盖章)

兰海
会计机构负责人
(公司盖章)

(签名和盖章)

刊载于第28页至第208页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

中化国际(控股)股份有限公司
 母公司现金流量表
 2023 年度
 (金额单位: 人民币元)

	2023 年	2022 年
一、经营活动产生的现金流量:		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,639,861,657.41	5,884,110,192.66
收到的税费返还	35,652,432.36	156,856,218.46
收到其他与经营活动有关的现金	86,019,380.32	62,417,340.61
经营活动现金流入小计	3,761,533,470.09	6,103,383,751.73
购买商品、接受劳务支付的现金	3,285,287,102.98	5,122,752,004.04
支付给职工以及为职工支付的现金	328,457,365.02	328,280,800.70
支付的各项税费	27,209,388.76	9,316,632.11
支付其他与经营活动有关的现金	350,551,641.78	267,395,036.23
经营活动现金流出小计	3,991,505,498.54	5,727,744,473.08
经营活动产生(使用)/产生的现金流量净额	(229,972,028.45)	375,639,278.65
二、投资活动产生的现金流量:		
收回投资收到的现金	10,592,459,267.54	8,022,836,001.87
取得投资收益收到的现金	486,650,145.59	721,015,380.52
处置固定资产、无形资产和 其他长期资产收回的现金净额	212,116.88	551,118.80
收到其他与投资活动有关的现金	618,430,156.73	338,130,000.00
投资活动现金流入小计	11,697,751,686.74	9,082,532,501.19

刊载于第 28 页至第 208 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

中化国际 (控股) 股份有限公司
 母公司现金流量表 (续)
 2023 年度
 (金额单位: 人民币元)

	2023 年	2022 年
二、投资活动产生的现金流量 (续):		
购建固定资产、无形资产和 其他长期资产支付的现金	31,148,815.94	36,167,401.80
投资支付的现金	8,456,831,685.36	13,485,934,054.22
支付其他与投资活动有关的现金	574,000,000.00	166,540,151.09
投资活动现金流出小计	9,061,980,501.30	13,688,641,607.11
投资活动产生 / (使用) 的现金流量净额	2,635,771,185.44	(4,606,109,105.92)
三、筹资活动产生的现金流量:		
吸收投资收到的现金	-	4,971,830,745.60
取得借款收到的现金	25,546,042,203.69	33,403,986,766.48
筹资活动现金流入小计	25,546,042,203.69	38,375,817,512.08
偿还债务支付的现金	27,106,990,026.73	32,723,226,879.02
分配股利或偿付利息支付的现金	971,821,132.95	601,805,853.64
支付其他与筹资活动有关的现金	717,335,141.08	18,885,412.30
筹资活动现金流出小计	28,796,146,300.76	33,343,918,144.96
筹资活动 (使用) / 产生的现金流量净额	(3,250,104,097.07)	5,031,899,367.12

刊载于第 28 页至第 208 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

中化国际(控股)股份有限公司
母公司现金流量表(续)
2023年度
(金额单位:人民币元)

	2023年	2022年
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	685,486.69	8,299,492.11
五、现金及现金等价物净(减少)/增加额	(843,619,453.39)	809,729,031.96
加:年初现金及现金等价物余额	1,272,291,763.21	462,562,731.25
六、年末现金及现金等价物余额	428,672,309.82	1,272,291,763.21

刊载于第 28 页至第 208 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

中化国际(控股)股份有限公司
合并股东权益变动表
2023年度
(金额单位:人民币元)

	附注	归属于母公司股东权益									少数 股东权益	股东 权益合计
		股本	其他权益工具 永续债	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	小计		
一、本年初余额		3,593,290,573.00	699,645,054.15	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	8,398,504,285.94	26,542,942,454.16
加:会计政策变更	三、38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
本年初经调整余额		3,593,290,573.00	699,645,054.15	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	8,398,504,285.94	26,542,942,454.16
二、本年增减变动金额		(3,938,660.00)	(699,645,054.15)	7,652,717.14	(66,336,181.80)	353,442,406.80	(43,338,619.82)	-	(2,307,400,201.68)	(2,626,891,229.91)	(2,318,594,031.54)	(4,945,485,261.45)
(一) 综合收益总额		-	-	-	-	445,833,485.44	-	-	(1,847,737,097.72)	(1,401,903,612.28)	25,888,488.87	(1,376,015,123.41)
(二) 股东投入资本		(3,938,660.00)	(699,645,054.15)	7,574,764.01	(66,336,181.80)	-	-	-	-	(629,672,768.34)	132,432,724.81	(497,240,043.53)
1. 少数股东投入		-	-	11,429,462.58	-	-	-	-	-	11,429,462.58	131,839,757.42	143,269,220.00
2. 其他权益工具持有者投入资本		-	354,945.85	-	-	-	-	-	-	354,945.85	-	354,945.85
3. 股份支付计入股东权益的金额		(3,938,660.00)	-	(3,854,698.57)	(66,336,181.80)	-	-	-	-	58,542,823.23	(564,382.04)	57,978,441.19
4. 收购子公司股权		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,157,349.43	1,157,349.43
5. 永续债赎回	五、42	-	(700,000,000.00)	-	-	-	-	-	-	(700,000,000.00)	-	(700,000,000.00)
(三) 利润分配	五、48	-	-	-	-	-	-	-	(552,054,182.60)	(552,054,182.60)	(200,633,190.61)	(752,687,373.21)
1. 对股东的分配		-	-	-	-	-	-	-	(538,742,515.95)	(538,742,515.95)	(200,633,190.61)	(739,375,706.56)
2. 永续债利息		-	-	-	-	-	-	-	(13,311,666.65)	(13,311,666.65)	-	(13,311,666.65)
(四) 股东权益内部结转		-	-	-	-	(43,232,150.59)	-	-	43,232,150.59	-	-	-
1. 其他综合收益结转留存收益		-	-	-	-	(43,232,150.59)	-	-	43,232,150.59	-	-	-

刊载于第 28 页至第 208 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

中化国际 (控股) 股份有限公司
合并股东权益变动表 (续)
2023 年度
(金额单位: 人民币元)

	附注	归属于母公司股东权益								少数 股东权益	股东 权益合计	
		股本	其他权益工具 永续债	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			小计
二、 本年增减变动金额 (续)												
(五) 专项储备		-	-	-	-	-	(43,338,619.82)	-	-	(43,338,619.82)	(28,025,638.44)	(71,364,258.26)
1. 本年提取		-	-	-	-	-	124,750,681.77	-	-	124,750,681.77	35,856,394.82	160,607,076.59
2. 本年使用		-	-	-	-	-	(168,089,301.59)	-	-	(168,089,301.59)	(63,882,033.26)	(231,971,334.85)
(六) 其他		-	-	77,953.13	-	(49,158,928.05)	-	-	49,158,928.05	77,953.13	(2,248,256,416.17)	(2,248,178,463.04)
1. 处置子公司股权	七、2	-	-	7,168,761.33	-	(37,800,618.93)	-	-	37,800,618.93	7,168,761.33	(2,245,322,138.12)	(2,238,153,376.79)
2. 收购少数股东股权		-	-	(1,646,241.13)	-	-	-	-	-	(1,646,241.13)	(2,934,278.05)	(4,580,519.18)
3. 同一控制下企业合并或有对价调整		-	-	(2,608,063.67)	-	-	-	-	-	(2,608,063.67)	-	(2,608,063.67)
4. 联营企业其他权益变动		-	-	(2,836,503.40)	-	-	-	-	-	(2,836,503.40)	-	(2,836,503.40)
5. 其他		-	-	-	-	(11,358,309.12)	-	-	11,358,309.12	-	-	-
三、 本年年末余额		3,589,351,913.00	-	5,608,776,972.23	48,050,122.20	(293,736,030.10)	61,183,429.15	979,098,890.49	5,620,921,885.74	15,517,546,938.31	6,079,910,254.40	21,597,457,192.71

此财务报表已于 2024 年 4 月 28 日获董事会批准。

张学工
法定代表人
主管会计工作的公司负责人
(签名和盖章)

兰海
会计机构负责人
(签名和盖章)

(公司盖章)

刊载于第 28 页至第 208 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

中化国际 (控股) 股份有限公司
合并股东权益变动表 (续)
2022 年度
(金额单位: 人民币元)

	附注	归属于母公司股东权益									少数 股东权益	股东 权益合计
		股本	其他权益工具	资本公积	减: 库存股	其他 综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
			永续债									
一、 本年初余额		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	6,851,234,440.73	12,227,571,429.61	7,670,373,654.77	19,897,945,084.38
加: 会计政策变更		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
本年初经调整余额		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	6,851,234,440.73	12,227,571,429.61	7,670,373,654.77	19,897,945,084.38
二、 本年增减变动金额		828,124,101.00	592,603.28	3,953,359,200.84	(56,257,696.00)	(52,974,793.11)	54,420,283.91	-	1,077,087,646.69	5,916,866,738.61	728,130,631.17	6,644,997,369.78
(一) 综合收益总额		-	-	-	-	(42,443,890.93)	-	-	1,310,502,318.27	1,268,058,427.34	895,947,469.85	2,164,005,897.19
(二) 股东投入资本		828,124,101.00	592,603.28	4,142,498,592.61	(56,257,696.00)	-	-	-	5,027,472,992.89	171,330,548.93	5,198,803,541.82	
1. 股东投入的普通股		829,220,901.00	-	4,138,118,032.92	-	-	-	-	4,967,338,933.92	173,330,000.00	5,140,668,933.92	
2. 其他权益工具持有者投入资本		-	592,603.28	-	-	-	-	-	592,603.28	-	592,603.28	
3. 股份支付计入股东权益的金额		(1,096,800.00)	-	4,380,559.69	(56,257,696.00)	-	-	-	59,541,455.69	(1,999,451.07)	57,542,004.62	
(三) 利润分配	五、48	-	-	-	-	-	-	-	(243,945,573.76)	(243,945,573.76)	(328,174,329.07)	(572,119,902.83)
1. 对股东的分配		-	-	-	-	-	-	-	(221,125,573.76)	(221,125,573.76)	(275,591,449.07)	(496,717,022.83)
2. 永续债利息		-	-	-	-	-	-	-	(22,820,000.00)	(22,820,000.00)	(52,582,880.00)	(75,402,880.00)
(四) 股东权益内部结转		-	-	-	-	(10,530,902.18)	-	-	10,530,902.18	-	-	-
1. 其他综合收益结转留存收益		-	-	-	-	(10,530,902.18)	-	-	10,530,902.18	-	-	-

刊载于第 28 页至第 208 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

中化国际 (控股) 股份有限公司
合并股东权益变动表 (续)
2022 年度
(金额单位: 人民币元)

	附注	归属于母公司股东权益								少数 股东权益	股东 权益合计	
		股本	其他权益工具 永续债	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			小计
二、 本年增减变动金额 (续)												
(五) 专项储备		-	-	-	-	-	54,420,283.91	-	-	54,420,283.91	36,482,787.70	90,903,071.61
1. 本年提取		-	-	-	-	-	166,369,425.13	-	-	166,369,425.13	79,435,346.51	245,804,771.64
2. 本年使用		-	-	-	-	-	(111,949,141.22)	-	-	(111,949,141.22)	(42,952,558.81)	(154,901,700.03)
(六) 其他		-	-	(189,139,391.77)	-	-	-	-	-	(189,139,391.77)	(47,455,846.24)	(236,595,238.01)
1. 收购非全资子公司少数股东权益		-	-	(187,683,561.19)	-	-	-	-	-	(187,683,561.19)	(47,455,846.24)	(235,139,407.43)
2. 联营企业其他权益变动		-	-	(1,455,830.58)	-	-	-	-	-	(1,455,830.58)	-	(1,455,830.58)
三、 本年年末余额		3,593,290,573.00	699,645,054.15	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	8,398,504,285.94	26,542,942,454.16

此财务报表已于 2024 年 4 月 28 日获董事会批准。

张学工
法定代表人
主管会计工作的公司负责人
(签名和盖章)

兰海
会计机构负责人
(签名和盖章)

(公司盖章)

刊载于第 28 页至第 208 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

中化国际(控股)股份有限公司
 母公司股东权益变动表
 2023年度
 (金额单位:人民币元)

	附注	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 /(未弥补亏损)	股东权益合计
			永续债							
一、本年初余额		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
加:会计政策变更	三、38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他		-	-	-	-	-	-	-	379,848.32	379,848.32
本年初调整余额		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	673,700,398.91	14,262,708,430.71
二、本年增减变动金额		(3,938,660.00)	(699,645,054.15)	(6,552,008.48)	(66,336,181.80)	41,663,565.89	-	-	(1,415,452,396.16)	(2,017,588,371.10)
(一) 综合收益总额		-	-	-	-	41,663,565.89	-	-	(863,398,213.56)	(821,734,647.67)
(二) 股东投入资本		(3,938,660.00)	(699,645,054.15)	(1,107,441.41)	(66,336,181.80)	-	-	-	-	(638,354,973.76)
1. 其他权益工具持有者投入资本		-	354,945.85	-	-	-	-	-	-	354,945.85
2. 股份支付计入股东权益的金额		(3,938,660.00)	-	(1,107,441.41)	(66,336,181.80)	-	-	-	-	61,290,080.39
3. 永续债赎回	五、42	-	(700,000,000.00)	-	-	-	-	-	-	(700,000,000.00)
(三) 利润分配		-	-	-	-	-	-	-	(552,054,182.60)	(552,054,182.60)
1. 对股东的分配		-	-	-	-	-	-	-	(538,742,515.95)	(538,742,515.95)
2. 永续债利息		-	-	-	-	-	-	-	(13,311,666.65)	(13,311,666.65)
(四) 其他		-	-	(5,444,567.07)	-	-	-	-	-	(5,444,567.07)
1. 同一控制下企业合并或有对价调整		-	-	(2,608,063.67)	-	-	-	-	-	(2,608,063.67)
2. 联营企业其他权益变动		-	-	(2,836,503.40)	-	-	-	-	-	(2,836,503.40)
三、本年年末余额		3,589,351,913.00	-	8,378,306,036.02	48,050,122.20	69,118,255.21	19,047,084.34	979,098,890.49	(741,751,997.25)	12,245,120,059.61

刊载于第 28 页至第 208 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

中化国际(控股)股份有限公司
 母公司股东权益变动表(续)
 2022年度
 (金额单位:人民币元)

	附注	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	股东权益合计
			永续债							
一、本年初余额		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
加:会计政策变更		-	-	-	-	-	-	-	-	-
本年初经调整余额		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
二、本年增减变动金额		828,124,101.00	592,603.28	4,148,444,855.86	(56,257,696.00)	25,709,031.94	-	-	(753,217,567.57)	4,305,910,720.51
(一) 综合收益总额		-	-	-	-	36,239,934.12	-	-	(519,802,895.99)	(483,562,961.87)
(二) 股东投入资本		828,124,101.00	592,603.28	4,149,900,686.44	(56,257,696.00)	-	-	-	-	5,034,875,086.72
1. 股东投入的普通股		829,220,901.00	-	4,138,118,032.92	-	-	-	-	-	4,967,338,933.92
2. 其他权益工具持有者投入资本		-	592,603.28	-	-	-	-	-	-	592,603.28
3. 股份支付计入股东权益的金额		(1,096,800.00)	-	11,782,653.52	(56,257,696.00)	-	-	-	-	66,943,549.52
(三) 利润分配		-	-	-	-	-	-	-	(243,945,573.76)	(243,945,573.76)
1. 对股东的分配		-	-	-	-	-	-	-	(221,125,573.76)	(221,125,573.76)
2. 其他		-	-	-	-	-	-	-	(22,820,000.00)	(22,820,000.00)
(四) 股东权益内部结转		-	-	-	-	(10,530,902.18)	-	-	10,530,902.18	-
1. 其他综合收益结转留存收益		-	-	-	-	(10,530,902.18)	-	-	10,530,902.18	-
(五) 其他		-	-	(1,455,830.58)	-	-	-	-	-	(1,455,830.58)
1. 联营企业其他权益变动		-	-	(1,455,830.58)	-	-	-	-	-	(1,455,830.58)
三、本年年末余额		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

刊载于第 28 页至第 208 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

中化国际 (控股) 股份有限公司
财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

一、 公司基本情况

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、北京燕山石油化工集团有限公司、中国石油销售总公司、上海石油化工股份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, 农药与橡胶助剂等的制造、加工及销售等。本公司子公司的相关信息参见附注八。

二、 财务报表的编制基础

本公司以持续经营为基础编制财务报表。

三、 公司重要会计政策、会计估计

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、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12月31日的合并财务状况和财务状况、2023年度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”)2023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

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、 营业周期

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附注三、9进行了折算。

5、重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的在建工程	金额≥人民币 15,000 万元
重要的非全资子公司	金额≥人民币 15,000 万元
重要的联营企业	金额≥人民币 15,000 万元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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（参见附注三、18）；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（参见附注三、12(2)(b)）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。

7、 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(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，其余部分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（参见附注三、7(4)）。

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。

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

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(参见附注三、16)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

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(参见附注三、12)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，本集团按照根据附注三、26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附注三、26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(参见附注三、10(6))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（或该部分金融负债）。

(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。

本公司对其他应收款（除应收退税款）、其他流动资产（资金拆借与理财产品）、长期应收款以及其他非流动资产（一年期以上定期存款）在单项资产的基础上确定其信用损失。对于债务人发生严重财务困难的应收账款，在单项资产的基础上，确定其信用损失，对于剩余的应收账款在组合基础上采用减值矩阵确定相关金融工具的信用损失。对应收票据和应收款项融资在组合基础上基于其信用评级评估其违约概率、违约损失率以确定信用损失。本公司以共同风险特征为依据，将金融工具分为不同组别。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用评级、初始确认日期、剩余合同期限、债务人所处行业、债务人所处地理位置及业务类型等。

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款、应收款项融资和合同资产，以及租赁交易形成的租赁应收款，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。

除应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和租赁应收款外，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。

应收款项的坏账准备

(a) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

应收票据	根据承兑人信用风险特征的不同，本集团将应收票据划分银行承兑汇票和商业承兑汇票两个组合。
应收账款	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： <ul style="list-style-type: none">- 制造企业部分- 贸易企业部分
应收款项融资	本集团应收款项融资为有双重持有目的的应收银行承兑汇票。由于承兑银行均为信用等级较高的银行，本集团将全部应收款项融资作为一个组合。
其他应收款	本集团其他应收款主要包括应收押金和保证金、应收政府补助款、应收退税款、代垫及往来款等。根据应收款的性质和对手方的信用风险特征，本集团将全部其他应收款作为一个组合。

(b) 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本集团对于应收票据、应收账款、应收款项融资及其他应收款，通常按照信用风险特征组合计量其损失准备。若某一对手方信用风险特征与组合中其他对手方显著不同，或该对手方信用风险特征发生显著变化，对应收该对手方款项按照单项计提损失准备。例如，当某对手方发生严重财务困难，应收该对手方款项的预期信用损失率已显著高于其所处于逾期区间的预期信用损失率时，对其单项计提损失准备。

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、 存货

(1) 存货类别

存货包括原材料、在产品、库存商品、周转材料、在途物资以及低值易耗品。

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) 发出计价方法

发出存货的实际成本采用加权平均法计量。

(3) 盘存制度

本集团存货盘存制度为永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品及包装物等周转材料采用一次转销法进行摊销，计入相关资产的成本或者当期损益。

(5) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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。

12、 长期股权投资

(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（参见附注三、33）。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。

对子公司的投资按照成本减去减值准备后在资产负债表内列示。

对子公司投资的减值测试方法及减值准备计提方法参见附注三、20。

在本集团合并财务报表中，对子公司按附注三、7 进行处理。

(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（参见附注三、12(3)）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（参见附注三、12(3)）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（参见附注三、33）。

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。

本集团对合营企业和联营企业投资的减值测试方法及减值准备计提方法参见附注三、20。

(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。

13、 投资性房地产

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（参见附注三、33）。减值测试方法及减值准备计提方法参见附注三、20。

14、 固定资产

(1) 固定资产确认条件

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附注三、15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) 固定资产的折旧方法

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，除非固定资产符合持有待售的条件(参见附注三、33)。

各类固定资产的使用寿命、残值率和年折旧率分别为：

类别	使用寿命(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	3 - 50年	0 - 5	1.90 - 33.33
机器设备	1 - 20年	0 - 5	4.75 - 100.00
运输工具	4 - 25年	0 - 5	3.80 - 25.00
其他设备	1 - 25年	0 - 5	3.80 - 100.00

本集团至少在每年年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

(3) 减值测试方法及减值准备计提方法(参见附注三、20)。

(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。

15、 在建工程

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(参见附注三、16)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。

类别	转固标准和时点
房屋建筑物	<ul style="list-style-type: none"> (1) 实体建造包括安装工作已经全部完成或实质上已经全部完成; (2) 继续发生在所购建的房屋及建筑物上的支出金额很少或者几乎不再发生; (3) 所购建的房屋及建筑物已经达到设计或合同要求,或与设计或合同要求实质性相符; (4) 房屋建筑物与机器设备一并需要试生产或者试运行的,在试生产结果表明资产能够正常生产出合格产品、或者试运行结果表明资产能够正常运转或者营业,达到试生产目标。不发生机械设备事故或其他操作、火灾或环保事故; (5) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的,自达到预定可使用状态之日起,根据工程实际成本按估计价值转入资产。
机器设备	<ul style="list-style-type: none"> (1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕; (2) 经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行; (3) 能够在一段时间内稳定的产出合格产品; (4) 设备经过资产管理人员和使用人员验收。 (5) 需要试生产或者试运行的,在试生产结果表明资产能够正常生产出合格产品、或者试运行结果表明资产能够正常运转或者营业,达到试生产目标。不发生机械设备事故或其他操作、火灾或环保事故; (6) 需安装的设备达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的,自达到预定可使用状态之日起,根据工程实际成本按估计价值转入资产。

达到预定可使用状态前产出的产品或副产品对外销售的,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,对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理,计入当期损益。

在建工程以成本减减值准备(参见附注三、20)在资产负债表内列示。

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。

16、 借款费用

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。

17、 无形资产

(1) 使用寿命及摊销方法

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 (参见附注三、20) 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 (参见附注三、33)。

各项无形资产的使用寿命及其确定依据、摊销方法为:

项目	使用寿命(年)	确定依据	摊销方法
除永久年限土地使用权以外的土地使用权	20 - 95年	法定使用年限	直线法
专有技术	2 - 30年	预计受益年限	直线法
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	预计受益年限	直线法
非专利技术	4 - 10年	预计受益年限	直线法
客户关系	10 - 20年	预计受益年限	直线法
软件及其他	3 - 10年	预计受益年限	直线法

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) 研发支出

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

本集团将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括职工薪酬、折旧费及摊销、材料费、水电气费、其他费用等。

本集团将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，在本集团已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，同时满足下列条件时，则开发阶段便会予以资本化：

- 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场而产生经济利益；
- 有足够的技术、财务资源和其他资源支持以完成开发工作，并有能力使用或出售该无形资产；
- 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

资本化开发支出按成本减减值准备(参见附注三、20)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。

18、 商誉

因非同一控制下企业合并形成的商誉，其初始成本是合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额。

本集团对商誉不摊销，以成本减累计减值准备(参见附注三、20)在资产负债表内列示。商誉在其相关资产组或资产组组合处置时予以转出，计入当期损益。

19、 长期待摊费用

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
设备及场地租赁费	5 - 50 年
房屋装修费	5 - 10 年
固定资产改良	3 - 5 年
其他	2 - 11 年

20、 除存货及金融资产外的其他资产减值

本集团在资产负债表日根据内部及外部信息以确定下列资产是否存在减值的迹象，包括：

- 固定资产
- 在建工程
- 使用权资产
- 无形资产
- 开发支出
- 采用成本模式计量的投资性房地产
- 长期股权投资
- 商誉
- 长期待摊费用等

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(参见附注三、21)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。

21、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。

22、 租赁负债

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。

23、 预计负债

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会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。

24、 股份支付

(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。

25、 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。

26、 收入

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（参见附注三、10(6)）。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。

27、 合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本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。

28、 职工薪酬

(1) 短期薪酬

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。

(2) 离职后福利 - 设定提存计划

本集团所参与的设定提存计划是按照当地有关法规要求，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。

(3) 离职后福利 - 设定受益计划

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。

(4) 辞退福利

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。

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。

29、 政府补助

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。

30、 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。

31、 所得税

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。

如果单项交易不是企业合并,交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损),且初始确认的资产和负债并未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异,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,本集团对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益,则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时,减记的金额予以转回。

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。

32、 租赁

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。出租人按附注三、26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。使用权资产按附注三、20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)和低价值资产租赁(单项租赁资产为全新资产时价值较低)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附注三、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。

33、 持有待售和终止经营

(1) 持有待售的非流动资产或处置组

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(参见附注三、21)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(参见附注三、10)及递延所得税资产(参见附注三、31))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。

(2) 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。

34、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存货、使本集团因商品价格变动或外汇汇率变动面临现金流量变动风险的存货及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。

35、 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。

36、 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。

37、 主要会计估计及判断

编制财务报表时，本集团管理层需要运用估计和假设，这些估计和假设会对会计政策的应用及资产、负债、收入及费用的金额产生影响。实际情况可能与这些估计不同。本集团管理层对估计涉及的关键假设和不确定因素的判断进行持续评估，会计估计变更的影响在变更当期和未来期间予以确认。

(1) 主要会计估计

估计的不确定性

以下为于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其他关键来源，可能会导致未来会计期间资产和负债账面金额重大调整。

金融工具减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

除金融资产之外的非流动资产减值 (除商誉外)

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

商誉减值

本集团至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本集团需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。详见附注五、19。

应收账款预期信用损失准备

除债务人发生严重财务困难的应收账款以外，本集团采用减值矩阵确定剩余应收账款的预期信用损失准备。本集团基于内部风险评估和相关应收款项的历史实际损失情况，认为处于同一账龄期间的同类业务的应收款项具有类似的风险特征。减值矩阵基于考虑不同账龄期间的应收款项的历史信用损失经验而确定。同时管理层结合当前市场状况和前瞻性信息对历史损失率进行调整。报告期内，本集团已重新评估历史可观察的账龄变化并考虑了前瞻性信息的变化。应收款项预期信用损失准备的金额将随本集团的估计而发生变化。

递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，应就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

存货可变现净值

存货可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

投资性房地产、固定资产及使用寿命确定的无形资产等资产的折旧和摊销

本集团对投资性房地产、固定资产及使用寿命确定的无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内计提折旧和摊销。本集团就上述长期资产分别厘定可使用年限和残值，该估计是根据对类似性质及功能的上述长期资产的实际可使用年限和残值的历史经验为基础，并可能因技术革新、自然因素及行业竞争而有重大改变。当上述长期资产预计可使用年限和残值少于先前估计，本集团将提高折旧率和摊销率，从而影响估计变更期间的损益。

承租人增量借款利率

对于无法确定租赁内含利率的租赁，本集团采用承租人增量借款利率作为折现率计算租赁付款额的现值。确定增量借款利率时，本集团根据所处经济环境，以可观察的利率作为确定增量借款利率的参考基础，在此基础上，根据自身情况、标的资产情况、租赁期和租赁负债金额等租赁业务具体情况对参考利率进行调整以得出适用的增量借款利率。

(2) 主要会计判断

在应用本集团的会计政策的过程中，管理层作出了以下对财务报表所确认的金额具有重大影响的判断：

经营租赁——作为出租人

本集团就投资性房地产签订了租赁合同。本集团认为，根据租赁合同的条款，本集团保留了这些房地产所有权上的全部重大风险和报酬，因此作为经营租赁处理。

永续债

中化国际(控股)股份有限公司的永续债

2018年12月18日，本公司第七届董事会第二十六次会议审议同意公司公开发行总额不超过人民币20亿元(含20亿元)可续期公司债券的方案。2019年1月3日，本公司2019年第一次临时股东大会审议同意公司公开发行总额不超过人民币20亿元(含20亿元)可续期公司债券的方案。2019年11月25日，经中国证券监督管理委员会“证监许可[2019]2476号”文核准，本公司获准向专业投资者公开发行面值总额不超过人民币20亿元(含20亿元)的公司债券，采用分期发行方式。债券名称为“中化国际(控股)股份有限公司公开发行2021年可续期公司债券(第一期)(面向专业投资者)”。债券票面金额为100元，按面值平价发行。实际发行规模7亿元，本期债券采用固定利率形式，单利按年计息，不计复利。首个周期的票面利率将由发行人与主承销商根据网下向专业投资者的簿记建档结果在预设区间范围内协商确定，在首个周期内固定不变，其后每个周期重置一次。

根据债券募集说明书关于债券期限及赎回权的规定，在每个周期期末本公司有权选择将该已发行的债券期限延长1个周期，或选择在该周期期末到期全额兑付该债券。同时，对于债券的利息，于每个付息日本公司可自行选择将当期利息以及已经递延的所有利息及其孳息推迟至下一个付息日支付，且不受任何递延支付利息次数的限制。因此，本公司并未承担包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。根据募集说明书中利率跳升的规定，该债券只有一次利率跳升且跳升幅度有限，其最高票息预计不会超过同期同行业同类型工具平均的利率水平。因此管理层认为该债券的利率跳升条款不构成交付现金或其他金融资产的间接义务。根据募集说明书中偿付顺序的规定，该债券在破产清算时的清偿顺序劣后于本公司普通债务，管理层认为该条款不会导致债券持有人对公司承担交付现金或其他金融资产合同义务的预期。综上，管理层认为该债券满足分类为权益工具的条件，因此将其划分为权益工具。

租赁期——包含续租选择权的租赁合同

租赁期是本集团有权使用租赁资产且不可撤销的期间，有续租选择权，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本集团部分租赁合同拥有不定期的续租选择权。本集团在评估是否合理确定将行使续租选择权时，综合考虑与本集团行使续租选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化。本集团认为，由于与市价相比，续租选择权期间的合同条款和条件更优惠，在合同期内，本集团进行或预期将进行重大租赁资产改良，终止租赁相关成本重大，租赁资产对本集团的运营重要，且不易获取合适的替换资产，与行使选择权相关的条件及满足相关条件的可能性较大，本集团能够合理确定将行使续租选择权，因此，租赁期中包含续租选择权涵盖的期间。

38、 主要会计政策、会计估计的变更

会计政策变更的内容及原因

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。

- (a) 《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,即租赁交易,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。本集团对该交易初始确认所产生的新增应纳税暂时性差异,根据《企业会计准则第18号——所得税》等有关规定,在交易发生时确认相应的递延所得税负债。

此外,本集团在上述新增应纳税暂时性差异于未来各期间转回时有充足尚未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异,因此确认了与递延所得税负债金额相等的递延所得税资产。采用上述规定未对本集团的财务状况及经营成果产生重大影响。

四、 税项

1、 主要税种及税率

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	注1
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计征	1%、5%或7%
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%
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	注2

注1:本公司及中国大陆子公司增值税税率为6%、9%和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%;泰国境内子公司的增值税税率为7%。

注2: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。

2、 税收优惠

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2023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GR202332016108),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2023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GR202332004503),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2021年至2023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%。

河北中化滢恒股份有限公司于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2021年至2023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%。

河北中化滢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2023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:GR202332013564),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2023年度取得高新技术企业证书(证书GR202364000227),自2023年起至2025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。

中化高性能纤维材料有限公司于2023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:GR202332006298),有效期为3年,适用的企业所得税税率为15%。

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。

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、北京地拓防护材料有限公司、天津地拓科技发展有限公司、中化康源生物科技泰兴有限公司、中化寰宇(海南)销售有限责任公司按《财政部 税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》有关规定享受企业所得税优惠政策,自2023年1月1日至2024年12月31日,年应纳税所得额不超过100万元的部分,减按25%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税;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100万元但不超过300万元的部分,减按25%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税;按《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》有关规定享受企业所得税优惠政策,对小型微利企业减按25%计算应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至2027年12月31日。

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%。

中国香港子公司的企业所得税税率为16.5%;新加坡境内子公司的企业所得税税率为17%;泰国境内子公司的企业所得税税率为20%;西班牙境内子公司的企业所得税税率为25%。其他海外子公司按所在地税法规定计缴企业所得税。

五、 合并财务报表项目注释

1、 货币资金

项目	2023年	2022年
库存现金	9,075.02	40,033.24
银行存款	355,373,672.50	808,178,631.28
其他货币资金	244,158,293.34	837,472,465.30
存放财务公司款项	1,313,243,246.46	2,939,486,191.23
合计	1,912,784,287.32	4,585,177,321.05
其中：存放在境外的款项总额	200,783,395.95	380,758,202.44
使用有限制的款项总额	244,158,028.49	837,472,200.45

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：

项目	2023年	2022年
- 票据保证金	148,770,479.36	733,954,781.63
- 股权收购履约金(注1)	89,211,705.89	88,993,215.09
- 保函保证金	4,981,657.01	11,064,350.15
- 房屋维修保证金	1,114,516.62	1,456,732.11
- 远期结汇保证金	60,169.33	903,381.15
- 其他	19,500.28	1,099,740.32
合计	244,158,028.49	837,472,200.45

注1：截至2023年12月31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89,211,705.89元(2022年12月31日：人民币88,993,215.09元)。

列示于现金流量表的现金及现金等价物：

项目	2023年	2022年
货币资金	1,912,784,287.32	4,585,177,321.05
减：受限制货币资金	(244,158,028.49)	(837,472,200.45)
加：持有待售资产 - 货币资金	-	826,569,961.90
现金及现金等价物余额	1,668,626,258.83	4,574,275,082.50

2、 衍生金融资产

种类	2023年	2022年
商品期货	484,920.00	1,740,330.00
远期外汇买卖合约	2,900,896.84	10,030,717.66
合计	3,385,816.84	11,771,047.66

本集团对于远期外汇合同和商品期货合约以公允价值计量，包括：通过与银行签订远期外汇合同，对非记账本位币交易形成的部分外汇风险进行套期保值；以及通过在期货交易所买卖期货合约，对预期将发生的商品购销业务形成的部分价格风险进行套期保值。关于套期的相关披露，具体可参见附注五、69。

3、 应收票据

(1) 应收票据分类

种类	2023年	2022年
银行承兑汇票	492,007,724.69	809,221,633.79
合计	492,007,724.69	809,221,633.79

上述应收票据均为一年内到期。

截至2023年12月31日，本集团已质押的应收票据情况参见附注五、67。

(2) 年末本集团已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

种类	年末 终止确认金额	年末 未终止确认金额
银行承兑汇票	-	349,500,489.61
合计	-	349,500,489.61

本集团持有的银行承兑汇票的承兑银行信用评级较高，因此未计提减值准备。

4、 应收账款

(1) 应收账款按客户类别分析如下：

客户类别	2023年	2022年
应收关联公司	142,967,537.06	118,819,187.45
应收第三方客户	2,862,384,559.13	3,670,175,477.08
小计	3,005,352,096.19	3,788,994,664.53
减：坏账准备	88,139,994.41	94,161,044.10
合计	2,917,212,101.78	3,694,833,620.43

(2) 应收账款按账龄分析如下：

账龄	2023年	2022年
1年以内(含1年)	2,906,888,411.13	3,626,203,076.35
1年至2年(含2年)	22,607,183.07	79,194,624.43
2年至3年(含3年)	5,311,526.47	12,787,197.61
3年以上	70,544,975.52	70,809,766.14
小计	3,005,352,096.19	3,788,994,664.53
减：坏账准备	88,139,994.41	94,161,044.10
合计	2,917,212,101.78	3,694,833,620.43

账龄自应收账款确认日起开始计算，应收账款信用期通常为1个月，主要客户可以延长至3个月。应收账款并不计息。

(3) 应收账款按坏账准备计提方法分类披露

类别	2023年					2022年				
	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	78,568,842.93	2.61	67,999,032.42	86.55	10,569,810.51	67,844,594.07	1.79	65,676,780.26	96.80	2,167,813.81
按组合计提坏账准备	2,926,783,253.26	97.39	20,140,961.99	0.69	2,906,642,291.27	3,721,150,070.46	98.21	28,484,263.84	0.77	3,692,665,806.62
合计	3,005,352,096.19	100.00	88,139,994.41	2.93	2,917,212,101.78	3,788,994,664.53	100.00	94,161,044.10	2.49	3,694,833,620.43

(a) 2023年单项计提坏账准备的计提依据:

名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率%	计提理由
A单位	14,268,138.12	12,841,324.31	90.00	承兑人破产重整收回可能性低
B单位	12,156,491.22	12,156,491.22	100.00	强制执行失败收回可能性低
C单位	7,271,756.13	7,271,756.13	100.00	管理层判断收回的可能性很低
D单位	3,491,229.54	3,491,229.54	100.00	管理层判断收回的可能性很低
E单位	3,420,723.47	3,420,723.47	100.00	管理层判断收回的可能性很低
其他	37,960,504.45	28,817,507.75	75.91	
合计	78,568,842.93	67,999,032.42	86.55	

(b) 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

(c) 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。

2023年

	2023年		
	估计发生违约的 账面余额	预期信用 损失率(%)	整个存续期预期 信用损失
制造企业部分	1,593,899,715.43	0.92	14,679,094.87
贸易企业部分	1,332,883,537.83	0.41	5,461,867.12
合计	2,926,783,253.26	0.69	20,140,961.99

2022年

	2022年		
	估计发生违约的 账面余额	预期信用 损失率(%)	整个存续期预期 信用损失
制造企业部分	2,804,305,934.27	0.99	27,767,332.52
贸易企业部分	916,844,136.19	0.08	716,931.32
合计	3,721,150,070.46	0.77	28,484,263.84

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。

(4) 坏账准备的变动情况:

2023年

类别	期初余额	2023年变动金额				期末余额
		计提/(转回)	收回	核销	汇率变动	
单项计提坏账准备	65,676,780.26	7,692,260.15	(3,476,949.95)	(2,271,172.44)	378,114.40	67,999,032.42
组合计提坏账准备	28,484,263.84	(8,375,244.68)	-	-	31,942.83	20,140,961.99
制造企业部分	27,767,332.52	(13,088,237.65)	-	-	-	14,679,094.87
贸易企业部分	716,931.32	4,712,992.97	-	-	31,942.83	5,461,867.12
合计	94,161,044.10	(682,984.53)	(3,476,949.95)	(2,271,172.44)	410,057.23	88,139,994.41

2022年

类别	期初余额	2022年变动金额					期末余额
		计提/(转回)	收回	核销	汇率变动	转出至持有待售资产	
单项计提坏账准备	69,884,426.93	3,838,508.87	(4,743,641.63)	(3,360,564.63)	157,826.97	(99,776.25)	65,676,780.26
组合计提坏账准备	47,134,908.71	(15,090,179.89)	-	-	518,275.53	(4,078,740.51)	28,484,263.84
制造企业部分	46,537,019.58	(15,049,940.67)	-	-	358,994.12	(4,078,740.51)	27,767,332.52
贸易企业部分	597,889.13	(40,239.22)	-	-	159,281.41	-	716,931.32
合计	117,019,335.64	(11,251,671.02)	(4,743,641.63)	(3,360,564.63)	676,102.50	(4,178,516.76)	94,161,044.10

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本集团年末余额前五名的应收账款合计人民币 459,002,119.17 元 (2022 年: 人民币 589,097,587.85 元), 占应收账款年末余额合计数的 15.27% (2022 年: 15.55%), 相应计提的坏账准备年末余额合计人民币 1,744,208.05 元 (2022 年: 人民币 4,962,920.95 元)。

5、 应收款项融资

项目	2023 年	2022 年
银行承兑汇票	2,222,828,748.60	2,047,464,296.10
合计	2,222,828,748.60	2,047,464,296.10

年末本集团已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据:

种类	年末 终止确认金额	年末 未终止确认金额
银行承兑汇票	4,238,802,566.43	-
合计	4,238,802,566.43	-

集团持有的银行承兑汇票的承兑方信用评级较高, 未计提减值准备。

截至 2023 年 12 月 31 日, 本集团已质押的应收款项融资情况参见附注五、67。

6、 预付款项

(1) 预付款项分类列示如下:

账龄	2023 年	2022 年
预付关联方	256,953,310.28	106,343,648.06
预付第三方	846,170,910.46	1,201,526,121.87
合计	1,103,124,220.74	1,307,869,769.93

(2) 预付款项按账龄列示如下:

账龄	2023年		2022年	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内(含1年)	1,095,001,480.06	99.26	1,251,597,065.39	95.70
1至2年(含2年)	6,751,196.56	0.61	54,234,762.25	4.15
2至3年(含3年)	113,443.00	0.01	317,471.51	0.02
3年以上	1,258,101.12	0.12	1,720,470.78	0.13
合计	1,103,124,220.74	100.00	1,307,869,769.93	100.00

账龄自预付款项确认日起开始计算。

于2023年12月31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12月31日,本集团预付款项前五名单位合计金额为人民币336,210,925.17元(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30.48%(2022年12月31日:22.54%)。

7、其他应收款

其他应收款分类列示如下:

客户类别	2023年	2022年
应收关联公司	17,327,906.18	8,306,829.26
应收第三方客户	1,181,457,895.47	1,334,134,273.51
小计	1,198,785,801.65	1,342,441,102.77
减:坏账准备	111,666,571.99	111,351,687.16
合计	1,087,119,229.66	1,231,089,415.61

(a) 按账龄分析如下:

账龄	2023年	2022年
1年以内(含1年)	497,718,132.76	1,034,011,233.56
1年至2年(含2年)	404,865,320.16	187,939,208.69
2年至3年(含3年)	177,544,801.46	17,444,912.11
3年以上	118,657,547.27	103,045,748.41
小计	1,198,785,801.65	1,342,441,102.77
减: 坏账准备	111,666,571.99	111,351,687.16
合计	1,087,119,229.66	1,231,089,415.61

账龄自其他应收款确认日起开始计算。

(b) 按坏账准备计提方法分类披露

类别	2023年					2022年				
	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	47,311,078.71	3.95	47,199,522.44	99.76	111,556.27	48,115,738.01	3.58	47,968,198.74	99.69	147,539.27
按组合计提坏账准备	1,151,474,722.94	96.05	64,467,049.55	5.60	1,087,007,673.39	1,294,325,364.76	96.42	63,383,488.42	4.90	1,230,941,876.34
合计	1,198,785,801.65	100.00	111,666,571.99	9.31	1,087,119,229.66	1,342,441,102.77	100.00	111,351,687.16	8.29	1,231,089,415.61

(i) 2023年按单项计提坏账准备的计提依据:

名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率%	计提理由
F单位	22,382,575.08	22,382,575.08	100.00	预计无法收回
G单位	7,231,115.90	7,231,115.90	100.00	预计无法收回
H单位	5,970,545.00	5,970,545.00	100.00	预计无法收回
I单位	4,000,000.00	4,000,000.00	100.00	预计无法收回
其他	7,726,842.73	7,615,286.46	98.56	预计无法收回
合计	47,311,078.71	47,199,522.44	99.76	

(ii) 2023年按组合计提坏账准备的确认标准及说明:

本集团按组合计提坏账准备的其他应收款处于第一阶段和第三阶段, 主要包括代垫及往来款等, 以及未按单项计提坏账准备的政府补助、应收退税款等, 其未来的信用风险损失很低, 计提的坏账准备金额不重大。

(c) 坏账准备的变动情况

坏账准备	2023年				2022年			
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计	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		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	
年初余额	35,256,852.60	-	76,094,834.56	111,351,687.16	14,097,854.80	-	241,989,909.03	256,087,763.83
转入第二阶段	-	-	-	-	-	-	-	-
转入第三阶段	-	-	-	-	-	-	-	-
转回第二阶段	-	-	-	-	-	-	-	-
转回第一阶段	-	-	-	-	-	-	-	-
本年计提	845,204.34	-	231,323.70	1,076,528.04	20,189,944.48	-	6,380,393.14	26,570,337.62
本年转回	-	-	(1,000,000.00)	(1,000,000.00)	-	-	(265,498.50)	(265,498.50)
本年核销	-	-	-	-	-	-	-	-
因汇率变动而影响的金额	238,356.79	-	-	238,356.79	969,053.32	-	17,846,620.27	18,815,673.59
因处置子公司而减少	-	-	-	-	-	-	-	-
其他转入	-	-	-	-	-	-	-	-
转出至持有待售	-	-	-	-	-	-	(189,856,589.38)	(189,856,589.38)
年末余额	36,340,413.73	-	75,326,158.26	111,666,571.99	35,256,852.60	-	76,094,834.56	111,351,687.16

(d) 按款项性质分类情况

款项性质	2023年	2022年
保证金及押金	283,409,523.99	490,687,905.96
政府补助	422,563,523.96	370,000,000.00
应收退税款	30,098,792.25	61,289,473.95
代垫及往来款	14,930,115.55	9,678,546.84
处置子公司业绩补偿	1,000,000.00	1,000,000.00
其他	446,783,845.90	409,785,176.02
小计	1,198,785,801.65	1,342,441,102.77
减：坏账准备	111,666,571.99	111,351,687.16
合计	1,087,119,229.66	1,231,089,415.61

(e) 按欠款方归集的年末余额前五名的情况

单位名称	款项的性质	年末余额	账龄	占年末余额合计数的比例(%)	坏账准备 年末余额
J单位	政府补助	284,000,000.00	1-2年(含2年)	23.69	-
K单位	其他	191,405,163.44	3年以内	15.97	-
L单位	保证金及押金	171,513,143.12	3年以内	14.31	-
M单位	政府补助	138,563,523.96	3年以内	11.56	-
N单位	其他	107,169,200.00	1年以内(含1年)	8.94	-
合计		892,651,030.52		74.47	-

8、 存货

(1) 存货分类

存货种类	2023年			2022年		
	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	977,218,407.53	(138,470,972.10)	838,747,435.43	1,825,406,040.76	(220,475,159.32)	1,604,930,881.44
在产品	81,377,085.38	(22,832,541.88)	58,544,543.50	99,876,295.62	(13,872,460.31)	86,003,835.31
库存商品	3,482,808,471.81	(192,944,379.72)	3,289,864,092.09	4,447,506,257.10	(190,629,544.65)	4,256,876,712.45
周转材料	137,091.23	-	137,091.23	2,596,412.70	-	2,596,412.70
在途物资	56,830,984.40	-	56,830,984.40	62,498,266.45	-	62,498,266.45
低值易耗品	3,363,809.74	-	3,363,809.74	2,450,061.69	-	2,450,061.69
合计	4,601,735,850.09	(354,247,893.70)	4,247,487,956.39	6,440,333,334.32	(424,977,164.28)	6,015,356,170.04

(2) 存货跌价准备

存货种类	年初余额	本年增加金额	本年减少金额		汇率影响	年末余额
		计提	转回	转销		
原材料	220,475,159.32	161,194,784.90	(1,065,655.30)	(243,266,951.84)	1,133,635.02	138,470,972.10
在产品	13,872,460.31	18,993,652.40	(7,788,604.23)	(2,244,966.60)	-	22,832,541.88
库存商品	190,629,544.65	300,075,832.86	(33,654,713.65)	(264,898,169.39)	791,885.25	192,944,379.72
合计	424,977,164.28	480,264,270.16	(42,508,973.18)	(510,410,087.83)	1,925,520.27	354,247,893.70

9、 持有待售资产和持有待售负债

2022年

	持有待售的处置组
	账面价值
货币资金	826,569,961.90
应收账款	958,765,062.36
其他应收款	958,449,401.51
存货	2,944,334,565.28
固定资产	1,099,527,560.86
生产性生物资产	2,174,298,727.85
无形资产	1,544,874,694.31
商誉	2,084,319,716.79
其他资产	696,784,605.31
持有待售资产合计	13,287,924,296.17
短期借款	4,616,847,586.08
应付账款	278,514,532.88
应交税费	119,275,252.09
其他应付款	381,981,065.59
一年内到期的非流动负债	367,387,580.94
长期借款	2,928,347,928.49
其他负债	664,005,706.05
持有待售负债合计	9,356,359,652.12

于2022年11月16日，本公司第八届董事会第三十一次会议通过决议，同意本公司的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”)拟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，合计36%股东权益(以下简称“本次交易”)。

于2022年11月16日，中化新与海南橡胶签署了《关于Halcyon Agri Corporation Limited的股份购买协议》，根据协议约定，本次交易对价为180,874,354.19美元。

于2022年12月31日,合盛公司整体划分至持有待售资产及持有待售负债,根据中通诚资产评估有限公司出具的编号为中通评报字[2023]12081号的评估报告,持有待售的合盛公司整体公允价值减去出售费用后的金额为7.42亿美元(人民币51.65亿)。

于2023年2月3日,本公司向海南橡胶签署了《NOTIFICATION FOR MFORSUBSTANTIAL SHAREHOLDER(S)/UNITHOLDER(S) INRESPECT OF INTERESTSIN》,且本次交易对价180,874,354.19美元海南橡胶已全部支付完成,本次交易交割完成。

10、一年内到期的非流动资产

项目	附注	2023年	2022年
一年内到期的定期存款		-	208,660,833.33
一年内到期的长期应收款	五、12	11,332,320.00	-
合计		11,332,320.00	208,660,833.33

11、其他流动资产

项目	2023年	2022年
预缴所得税	28,591,912.31	29,747,057.25
待抵扣进项税	419,812,760.18	505,869,788.26
资金拆借(注)	338,952,523.44	-
应收担保费	15,581,940.00	-
其他	236,654.08	392,768.00
合计	803,175,790.01	536,009,613.51

注:资金拆借为本集团借给合盛公司的拆借款,贷款利息按3个月SOFR+1.50%计算。

12、 长期应收款

项目	2023年			2022年		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收担保费	7,082,700.00	-	7,082,700.00	-	-	-
合计	7,082,700.00	-	7,082,700.00	-	-	-

注：2020年11月，合盛公司在新加坡证券交易所发行2亿美元次级担保永续债券，中化国际作为原合盛公司控股股东为永续债提供了全额担保。鉴于出售后(附注七、2)，合盛公司不再作为公司合并报表范围内子公司，海南橡胶按照双方相对持股比例提供反担保。

13、 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类如下：

项目	2023年	2022年
对联营企业的投资	1,560,739,922.80	689,706,297.50
小计	1,560,739,922.80	689,706,297.50
减：减值准备	3,292,417.11	3,237,517.92
合计	1,557,447,505.69	686,468,779.58

(2) 长期股权投资本年变动情况分析如下:

被投资单位	年初余额	本年增减变动							年末余额	减值准备 年末余额
		新增投资	权益法 下确认的 投资收益	其他 综合收益	资本公积	宣告发放 现金股利 或利润	计提 减值准备	汇率变动影响		
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)(注1)	357,493,831.21	-	(5,973.79)	24,607,797.85	(4,267,281.46)	(2,658,281.92)	-	-	375,170,091.89	-
南京银鞍岭英新能源产业投资基金合伙企业 (有限合伙)(注2)	132,657,769.68	-	(1,906,457.98)	31,650,758.33	-	-	-	-	162,402,070.03	-
山西亚鑫科技发展有限公司 (曾用名: 山西亚鑫煤焦化有限公司)	142,708,272.77	-	10,588,609.38	-	-	(11,517,047.09)	-	-	141,779,835.06	-
中膜(浙江)环保科技有限公司 (曾用名: 中化(浙江)膜产业发展有限公司)	37,880,427.66	-	(19,688,528.11)	-	-	-	-	-	18,191,899.55	-
东莞中化华美塑料有限公司	6,202,016.13	-	(436,988.81)	-	-	-	-	103,067.06	5,868,094.38	3,292,417.11
上海银鞍股权投资管理有限公司	5,965,547.62	-	799,879.92	-	-	-	-	-	6,765,427.54	-
上海扬普新材料科技有限公司	3,560,914.51	-	(194,853.97)	-	-	-	-	-	3,366,060.54	-
Halcyon Agri Corporation Limited (注3)	-	971,159,200.00	(160,931,898.91)	(25,589,356.69)	-	-	-	44,627,612.65	829,265,557.05	-
中化共享财务服务(上海)有限公司(注4)	-	12,802,900.01	303,754.67	-	-	(218,185.03)	-	-	12,888,469.65	-
化瑞新能源(宁夏)有限公司(注5)	-	1,750,000.00	-	-	-	-	-	-	1,750,000.00	-
合计	686,468,779.58	985,712,100.01	(171,472,457.60)	30,669,199.49	(4,267,281.46)	(14,393,514.04)	-	44,730,679.71	1,557,447,505.69	3,292,417.11

- 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新以非公开协议转让方式向海南橡胶转让持有的合盛公司 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, 公司对合盛公司的剩余持股比例为 29.20%。
- 注 4: 于 2023 年 2 月 24 日, 本公司控股股东中国中化股份有限公司出资人民币 7,920.44 万元对中化共享财务服务(上海)有限公司(曾用名“中化宝砺商务服务有限公司”)增资扩股, 本公司持股比例由 100.00%变为 40.00%。
- 注 5: 化瑞新能源(宁夏)有限公司是由本公司、华能宁夏能源有限公司及宁夏山河能源有限公司于 2023 年 12 月 22 日共同设立的有限公司, 法定代表人为张云鹤, 本公司出资额人民币 1,750,000.00 元, 持股比例 35.00%。

(3) 长期股权投资减值测试情况:

2023 年针对存在减值迹象的长期股权投资进行减值测试, 可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定, 其中公允价值采用市场法进行估值。

14、其他权益工具投资

项目	2023年	2022年
中国光大银行股份有限公司	110,188,112.89	112,194,631.45
扬州福源化工科技有限公司	-	127,914,800.00
其他	8,213,803.00	73,042,280.36
合计	118,401,915.89	313,151,711.81

(1) 其他权益工具投资的情况：

项目	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	本年确认的股利收入	计入其他综合收益的累计利得或损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
中国光大银行股份有限公司	长期持有且不以交易为目的	8,658,160.66	(72,763,142.57)	-	
扬州福源化工科技有限公司	长期持有且不以交易为目的	-	-	126,027,150.22	收回全部投资
其他	长期持有且不以交易为目的	500,000.00	673,803.00	-	
合计		9,158,160.66	(72,089,339.57)	126,027,150.22	

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) 本年存在终止确认的情况说明：

项目	因终止确认转入留存收益的累计利得	终止确认的原因
扬州福源化工科技有限公司	126,027,150.22	收回全部投资
合计	126,027,150.22	

15、 投资性房地产

	房屋、建筑物	土地使用权	合计
原值			
年初余额	334,210,231.83	176,282,730.61	510,492,962.44
本年增加	79,607,452.27	66,017,010.44	145,624,462.71
- 外购	2,445,521.49	-	2,445,521.49
- 固定资产/无形资产转入	73,731,370.53	66,017,010.44	139,748,380.97
- 在建工程转入	3,430,560.25	-	3,430,560.25
本年减少	(2,173,557.35)	-	(2,173,557.35)
- 处置	(2,173,557.35)	-	(2,173,557.35)
因汇率变动而影响的金额	28,331.11	-	28,331.11
年末余额	411,672,457.86	242,299,741.05	653,972,198.91
累计折旧和累计摊销			
年初余额	116,241,334.67	30,844,325.32	147,085,659.99
本年增加	22,885,488.43	15,931,806.88	38,817,295.31
- 计提	10,326,055.94	4,781,878.25	15,107,934.19
- 固定资产 / 无形资产转入	12,559,432.49	11,149,928.63	23,709,361.12
本年减少	(1,207,293.52)	-	(1,207,293.52)
- 处置	(1,207,293.52)	-	(1,207,293.52)
因汇率变动而影响的金额	16,894.27	-	16,894.27
年末余额	137,936,423.85	46,776,132.20	184,712,556.05
账面价值			
年末账面价值	273,736,034.01	195,523,608.85	469,259,642.86
年初账面价值	217,968,897.16	145,438,405.29	363,407,302.45

于2023年12月31日，本集团无未办妥产权证书的投资性房地产。

本集团发生的投资性房地产转换，是由于集团对外出租的面积发生变化，其导致固定资产和无形资产转入投资性房地产的账面价值139,748,380.97元。其对损益和股东权益无影响。

16、 固定资产

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合计
原值					
年初余额	5,923,482,077.61	12,978,717,200.00	211,590,973.57	413,992,988.66	19,527,783,239.84
本年增加	1,527,598,862.63	3,828,275,047.04	11,257,972.73	80,995,676.41	5,448,127,558.81
- 购置	8,724,555.68	323,471,679.41	2,898,298.46	37,353,942.51	372,448,476.06
- 在建工程转入	1,518,874,306.95	3,484,424,469.03	8,359,674.27	43,432,901.45	5,055,091,351.70
- 根据竣工结算结果调整预转固金额	-	16,020,121.60	-	207,599.45	16,227,721.05
- 因子公司增加而增加	-	4,358,777.00	-	1,233.00	4,360,010.00
本年减少	(135,464,094.49)	(154,578,877.17)	(5,741,822.73)	(12,382,119.82)	(308,166,914.21)
- 处置	(26,616,680.99)	(145,538,894.26)	(5,740,419.98)	(11,165,030.58)	(189,061,025.81)
- 根据竣工结算结果调整预转固金额	(35,116,042.97)	(9,039,982.91)	(1,402.75)	-	(44,157,428.63)
- 转出至投资性房地产	(73,731,370.53)	-	-	-	(73,731,370.53)
- 因处置子公司而减少	-	-	-	(1,217,089.24)	(1,217,089.24)
资产重分类	(40,348,695.24)	18,075,793.24	-	22,272,902.00	-
因汇率变动而影响的金额	11,044,430.46	14,535,150.42	16,075.56	6,364,057.14	31,959,713.58
年末余额	7,286,312,580.97	16,685,024,313.53	217,123,199.13	511,243,504.39	24,699,703,598.02
累计折旧					
年初余额	588,486,052.10	2,269,008,650.28	116,500,985.85	240,233,150.35	3,214,228,838.58
本年增加合计	320,883,662.99	1,482,714,516.38	7,990,160.83	69,960,697.73	1,881,549,037.93
- 本年计提	320,883,662.99	1,482,714,516.38	7,990,160.83	69,960,697.73	1,881,549,037.93
本年减少合计	(27,920,012.16)	(113,062,086.40)	(5,714,164.28)	(11,089,414.47)	(157,785,677.31)
- 处置	(15,360,579.67)	(113,062,086.40)	(5,714,164.28)	(10,805,767.98)	(144,942,598.33)
- 转出至投资性房地产	(12,559,432.49)	-	-	-	(12,559,432.49)
- 因处置子公司而减少	-	-	-	(283,646.49)	(283,646.49)
资产重分类	(1,989,681.56)	(2,719,455.68)	-	4,709,137.24	-
因汇率变动而影响的金额	4,449,935.44	7,339,349.01	9,074.63	1,430,658.60	13,229,017.68
年末余额	883,909,956.81	3,643,280,973.59	118,786,057.03	305,244,229.45	4,951,221,216.88
减值准备					
年初余额	43,263,806.72	110,500,298.54	1,729.03	177,846.84	153,943,681.13
本年增加合计	74,901,139.06	177,937,371.08	45,585.76	238,049.96	253,122,145.86
- 本年计提(注1)	74,901,139.06	177,937,371.08	45,585.76	238,049.96	253,122,145.86
本年减少合计	(11,012,741.68)	(18,133,122.26)	-	-	(29,145,863.94)
- 处置	(11,012,741.68)	(18,133,122.26)	-	-	(29,145,863.94)
因汇率变动而影响的金额	(152,700.31)	-	-	-	(152,700.31)
年末余额	106,999,503.79	270,304,547.36	47,314.79	415,896.80	377,767,262.74
账面价值					
年末账面价值	6,295,403,120.37	12,771,438,792.58	98,289,827.31	205,583,378.14	19,370,715,118.40
年初账面价值	5,291,732,218.79	10,599,208,251.18	95,088,258.69	173,581,991.47	16,159,610,720.13

注 1: 结合宏观环境、行业环境及公司经营情况及未来经营规划, 本集团在 2023 年末针对存在减值迹象的固定资产进行减值测试。资产组的可收回金额按预计未来现金流量的现值确定, 收入依据历史经营经验及市场参与者的预期进行预测, 税前折现率为 10.46%-13.39%, 计提固定资产减值损失人民币 53,543,685.37 元; 对于其他部分装置设备, 其可回收金额按照按资产的公允价值减去处置费用后的净额确定, 计提固定资产减值损失 32,938,306.06 元。

另外, 本公司进行了商誉减值测试, 根据商誉减值测试结果, 分摊至固定资产的减值金额为166,640,154.43元, 减值测试参数详见附注五、19。

(2) 暂时闲置的固定资产情况

项目	原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	1,507,881.04	1,428,396.97	-	79,484.07
合计	1,507,881.04	1,428,396.97	-	79,484.07

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

项目	房屋及建筑物	合计
年末账面价值	1,285,604.59	1,285,604.59
年初账面价值	705,271.77	705,271.77

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
中化(宁波)润沃膜科技有限公司	105,990,469.02	正在办理中
中化工程塑料(扬州)有限公司	101,837,691.39	正在办理中
河北中化滏鼎化工科技有限公司	85,468,802.79	正在办理中
中化连云港石化仓储有限公司	61,091,074.21	正在办理中

17、 在建工程

	注	2023年	2022年
在建工程	(1)	10,863,683,862.98	11,976,775,068.27
工程物资	(2)	15,412,505.43	60,370,048.44
合计		10,879,096,368.41	12,037,145,116.71

(1) 在建工程情况

项目	2023年			2022年		
	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	5,860,775,083.65	-	5,860,775,083.65	7,004,627,864.46	-	7,004,627,864.46
圣奥化学 Legend 项目	2,843,123,593.59	-	2,843,123,593.59	1,782,752,709.04	-	1,782,752,709.04
第二套 24 万吨/年双酚 A (BPA) 项目	889,711,457.47	-	889,711,457.47	707,189,528.18	-	707,189,528.18
储罐项目	418,390,508.90	-	418,390,508.90	548,887,610.59	-	548,887,610.59
HP 项目	182,917,723.96	-	182,917,723.96	182,206,142.65	-	182,206,142.65
淮安骏盛一期扩产项目	159,992,891.99	41,708,492.28	118,284,399.71	4,763,235.35	-	4,763,235.35
码头工程项目	-	-	-	307,343,585.98	-	307,343,585.98
仓储用房(非危化品)、办公及附属用房建设项目	-	-	-	271,275,319.76	-	271,275,319.76
其他	551,620,222.21	1,139,126.51	550,481,095.70	1,168,868,198.77	1,139,126.51	1,167,729,072.26
合计	10,906,531,481.77	42,847,618.79	10,863,683,862.98	11,977,914,194.78	1,139,126.51	11,976,775,068.27

(a) 重大在建工程项目本年变动情况

项目	预算数	年初余额	本年增加	本年转入 固定资产	本年转入无形资产/ 长期待摊费用等	年末余额	工程累计 投入占预算 比例(%)	工程进度(%)	其中: 本年利息 资本化金额	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	1,934,851,026.57	2,939,018,406.41	139,685,400.97	5,860,775,083.65	82.36	82.36	151,494,572.45	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	1,060,370,884.55	-	-	2,843,123,593.59	81.62	81.62	2,441,596.67	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	182,521,929.29	-	-	889,711,457.47	90.02	90.02	-	自有资金
储罐项目	2,190,836,700.00	548,887,610.59	237,311,913.70	361,991,106.39	5,817,909.00	418,390,508.90	68.72	68.72	6,436,990.58	自有资金+专 用借款
HP 项目	424,980,000.00	182,206,142.65	10,522,909.62	-	9,811,328.31	182,917,723.96	94.73	94.73	4,103,825.39	自有资金+专 用借款
淮安骏盛一期扩产项目	176,873,300.00	4,763,235.35	155,229,656.64	-	-	159,992,891.99	90.46	90.46	-	自有资金
码头工程项目	453,830,000.00	307,343,585.98	33,094,006.15	336,786,391.68	3,651,200.45	-	100.00	100.00	2,212,723.00	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	69,263,225.85	340,538,545.61	-	-	100.00	100.00	3,374,444.26	自有资金+专 用借款
合计		10,809,045,996.01	3,683,165,552.37	3,978,334,450.09	158,965,838.73	10,354,911,259.56			170,064,152.35	

(b) 在建工程项目减值准备

项目	本年计提金额	计提原因
淮安骏盛一期扩产项目	41,708,492.28	包含商誉的资产组减值
合计	41,708,492.28	

上述减值的可收回金额按预计未来现金流量的现值确定，详细参数详见附注五、19(1)。

(2) 工程物资

项目	2023年			2022年		
	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	7,307,787.51	-	7,307,787.51	7,474,677.85	-	7,474,677.85
工程设备	8,104,717.92	-	8,104,717.92	52,895,370.59	-	52,895,370.59
合计	15,412,505.43	-	15,412,505.43	60,370,048.44	-	60,370,048.44

18、 无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	专有技术	商标使用权及 产品登记证	非专利技术	客户关系	软件及其他	合计
账面原值							
年初余额	1,888,542,230.61	1,283,998,618.34	179,750,117.96	29,685,835.68	252,432,881.78	359,387,604.08	3,993,797,288.45
本年增加金额	198,803.35	1,512,731.32	-	163,067,004.32	-	63,316,451.04	228,094,990.03
- 购置	161,579.29	1,512,731.32	-	75,221.24	-	21,106,746.20	22,856,278.05
- 开发支出转入	-	-	-	13,495,053.80	-	-	13,495,053.80
- 在建工程转入	-	-	-	149,496,729.28	-	39,571,332.20	189,068,061.48
- 在增加子公司而增加	-	-	-	-	-	1,900,000.00	1,900,000.00
- 根据竣工结算结果调整预转固金额	37,224.06	-	-	-	-	738,372.64	775,596.70
本年减少金额	(70,105,210.44)	(1,000,000.00)	-	-	-	(347,878.60)	(71,453,089.04)
- 处置	(4,088,200.00)	(1,000,000.00)	-	-	-	-	(5,088,200.00)
- 因处置子公司而减少	-	-	-	-	-	(347,878.60)	(347,878.60)
- 转出至投资性房地产	(66,017,010.44)	-	-	-	-	-	(66,017,010.44)
因汇率变动而影响的金额	-	5,341,620.90	6,054,098.80	-	13,380,448.40	785,541.33	25,561,709.43
年末余额	1,818,635,823.52	1,289,852,970.56	185,804,216.76	192,752,840.00	265,813,330.18	423,141,717.85	4,176,000,898.87
累计摊销							
年初余额	175,198,564.66	526,910,038.81	116,515,617.06	8,045,046.57	93,509,149.46	160,939,878.58	1,081,118,295.14
本年增加金额	41,069,618.92	88,518,988.42	7,097,735.59	18,483,698.89	23,460,928.00	53,935,727.80	232,566,697.62
- 计提	41,069,618.92	88,518,988.42	7,097,735.59	18,483,698.89	23,460,928.00	53,935,727.80	232,566,697.62
本年减少金额	(12,864,142.57)	(112,745.10)	-	-	-	(43,028.57)	(13,019,916.24)
- 处置	(1,714,213.94)	(112,745.10)	-	-	-	-	(1,826,959.04)
- 因处置子公司而减少	-	-	-	-	-	(43,028.57)	(43,028.57)
- 转出至投资性房地产	(11,149,928.63)	-	-	-	-	-	(11,149,928.63)
因汇率变动而影响的金额	-	1,595,205.77	1,807,978.06	-	5,993,845.92	410,179.92	9,807,209.67
年末余额	203,404,041.01	616,911,487.90	125,421,330.71	26,528,745.46	122,963,923.38	215,242,757.73	1,310,472,286.19
减值准备							
年初余额	-	-	-	-	-	7,358,637.48	7,358,637.48
本年增加金额(注1)	4,018,893.76	96,614,103.61	-	6,298,400.44	-	3,634,655.26	110,566,053.07
年末余额	4,018,893.76	96,614,103.61	-	6,298,400.44	-	10,993,292.74	117,924,690.55
账面价值							
年末账面价值	1,611,212,888.75	576,327,379.05	60,382,886.05	159,925,694.10	142,849,406.80	196,905,667.38	2,747,603,922.13
年初账面价值	1,713,343,665.95	757,088,579.53	63,234,500.90	21,640,789.11	158,923,732.32	191,089,088.02	2,905,320,355.83

注1：结合宏观环境、行业环境及公司经营情况及未来经营规划，本集团针对存在减值迹象的新能源资产组进行减值测试，可收回金额按预计未来现金流量的现值确定，收入依据历史经营经验及市场参与者的预期进行预测，税前折现率为17.53%。根据减值测试结果，本集团对该项新能源专有技术计提减值准备88,417,381.57元。

另外，本公司进行了商誉减值测试，根据商誉减值测试结果，分摊至无形资产的减值金额为22,148,671.50元，减值测试参数详见附注五、19。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
扬州市科创中心商业用地	87,289,197.82	正在办理中

19、 商誉

(1) 商誉变动情况

被投资单位名称或形成商誉的事项	注	年初余额	本年收购子公司影响	汇率变动影响	本年计提减值	年末余额
账面原值						
聚合物添加剂资产组	(a)	1,491,192,312.03	-	-	-	1,491,192,312.03
ABS 资产组	(b)	455,372,189.22	-	26,765,668.58	-	482,137,857.80
富比亚资产组	(c)	208,038,852.84	-	-	-	208,038,852.84
扬农资产组	(d)	160,570,229.30	-	-	-	160,570,229.30
骏盛资产组	(e)	18,045,054.69	-	-	-	18,045,054.69
地拓资产组		-	1,976,855.08	-	-	1,976,855.08
小计		2,333,218,638.08	1,976,855.08	26,765,668.58	-	2,361,961,161.74
减值准备						
富比亚资产组		-	-	-	208,038,852.84	208,038,852.84
骏盛资产组		-	-	-	18,045,054.69	18,045,054.69
小计		-	-	-	226,083,907.53	226,083,907.53
账面价值		2,333,218,638.08	1,976,855.08	26,765,668.58	226,083,907.53	2,135,877,254.21

- (a) 聚合物添加剂资产组商誉系以往年度由本集团非同一控制下收购子公司圣奥化学科技有限公司(“圣奥化学”)、安徽圣奥化学科技有限公司以及山东华鸿化工有限公司等而形成。于2023年12月31日,含商誉的聚合物添加剂资产组的账面价值为人民币6,584,299,844.06元。
- (b) ABS资产组商誉系由本集团之子公司 Sinochem Plastics (Spain), S.L.于2019年非同一控制下收购 Elix Polymers, S.L.而形成。于2023年12月31日,含商誉的ABS资产组的账面价值为人民币1,053,445,550.73元。
- (c) 富比亚资产组商誉系由本集团于2021年非同一控制下收购江苏富比亚化学品有限公司及其下属子公司青岛富斯林化工科技有限公司而形成。于2023年12月31日,含商誉的富比亚资产组的账面价值为人民币795,412,819.29元。
- (d) 扬农资产组商誉系由本集团于2015年同一控制下收购扬农集团(本集团上级控股公司于2014年以非同一控制下收购扬农集团的控制权)而形成,以及2020年非同一控制下获得对扬农锦湖的控制权而形成。于2023年12月31日,含商誉的扬农资产组的账面价值为人民币22,344,649,851.93元。

(e) 骏盛资产组商誉系由本集团于2018年非同一控制下收购淮安骏盛新能源科技有限公司而形成。于2023年12月31日,含商誉的骏盛资产组的账面价值为人民币863,432,603.66元。

(2) 商誉减值准备

本集团将商誉减值准备具体情况如下:

项目	2023年	2022年
富比亚资产组	208,038,852.84	-
骏盛资产组	18,045,054.69	-
合计	226,083,907.53	-

(a) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
聚合物添加剂资产组	固定资产、在建工程、无形资产、长期待摊费用和合并商誉	聚合物添加剂分部 内部组织结构、管理要求及内部报告制度	一致
ABS 资产组	固定资产、在建工程、无形资产、开发支出和合并商誉	轻量化材料分部 内部组织结构、管理要求及内部报告制度	一致
富比亚资产组	固定资产、在建工程、无形资产、长期待摊费用和合并商誉	聚合物添加剂分部 内部组织结构、管理要求及内部报告制度	一致
扬农资产组	固定资产、在建工程、无形资产、开发支出、 长期待摊费用、其他非流动资产和合并商誉	高性能材料及中间体分部 内部组织结构、管理要求及内部报告制度	一致
骏盛资产组	固定资产、在建工程、无形资产、长期待摊费用和合并商誉	其他分部 内部组织结构、管理要求及内部报告制度	一致

(b) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	税前折现率	预测期的关键	稳定期的关键
				收入平均 复合增长率	收入增长率		参数的 确定依据	参数的 确定依据
聚合物添加剂资产组	6,584,299,844.06	10,673,830,012.15	-	9.48%	2.00%	11.08%	基于该资产组过去的业绩和 对市场发展的预期估计	
ABS 资产组	1,053,445,550.73	1,106,478,596.98	-	5.64%	1.50%	11.20%	基于该资产组过去的业绩和 对市场发展的预期估计	
富比亚资产组 (注 1)	795,412,819.29	574,504,134.63	220,908,684.66	20.90%	2.00%	10.61%	基于该资产组过去的业绩和 对市场发展的预期估计	
扬农资产组	22,344,649,851.93	31,372,975,729.01	-	5.02%	2.00%	10.66%	基于该资产组过去的业绩和 对市场发展的预期估计	
骏盛资产组 (注 2)	863,432,603.66	625,760,014.72	237,672,588.94	28.89%	2.00%	13.22%	基于该资产组过去的业绩和 对市场发展的预期估计	

注 1 富比亚资产组中，固定资产减值人民币 11,774,430.79 元，无形资产减值人民币 3,366,547.81 元。

注 2 骏盛资产组中，固定资产减值人民币 154,865,723.64 元，无形资产减值人民币 18,782,123.69 元，在建工程减值人民币 41,708,492.28 元，长期待摊费用减值人民币 1,664,392.36 元。

20、 长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加额	本年摊销额	因增加子公司而增加	因处置子公司而减少	本年计提减值	汇率变动影响	年末余额
设备及场地租赁费	213,131.44	3,346.90	(9,393.18)	-	-	-	-	207,085.16
房屋装修费	170,484,553.66	17,621,609.52	(16,141,568.41)	-	(55,664.86)	-	3,142.99	171,912,072.90
固定资产改良	20,954,234.46	16,469,855.78	(12,191,404.35)	-	-	(1,405,778.62)	-	23,826,907.27
其他	10,631,451.11	16,864,445.99	(13,825,182.52)	11,515.07	-	(258,613.74)	-	13,423,615.91
合计	202,283,370.67	50,959,258.19	(42,167,548.46)	11,515.07	(55,664.86)	(1,664,392.36)	3,142.99	209,369,681.24

21、 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 递延所得税资产和递延所得税负债

项目	2023年		2022年	
	可抵扣或应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣或应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
递延所得税资产：				
资产减值准备	490,699,756.99	100,892,267.38	446,060,302.92	78,257,027.31
信用损失准备	150,497,539.89	30,920,406.31	154,978,256.35	30,497,898.56
可抵扣税务亏损	4,591,414,814.20	1,037,260,015.40	2,547,093,922.22	587,881,808.23
衍生金融工具的估值	3,653,013.91	776,915.89	11,133,029.00	2,783,257.25
预提费用	194,723,098.83	36,217,112.47	345,424,637.95	67,475,335.02
递延收益	73,024,800.70	11,867,863.28	79,618,687.35	12,887,109.59
固定资产折旧税会差异	187,331,299.85	37,552,832.98	98,679,807.80	16,064,540.15
未实现内部收益	156,000,799.93	38,993,664.29	168,257,020.46	42,057,719.42
股权激励	17,537,115.64	3,587,813.62	92,778,144.49	19,472,136.46
其他	325,178,159.15	65,396,811.87	147,143,843.97	33,576,040.47
小计	6,190,060,399.09	1,363,465,703.49	4,091,167,652.51	890,952,872.46
互抵金额	-	200,990,929.01	-	130,672,526.62
互抵后的金额	-	1,162,474,774.48	-	760,280,345.84
递延所得税负债：				
衍生金融工具的估值	2,419,986.23	550,618.63	2,401,760.19	532,542.03
不同税率子公司未分配利润	220,123,789.40	50,537,491.03	206,024,100.82	49,179,691.02
企业合并的公允价值调整	1,301,762,362.51	260,630,553.74	1,666,930,543.10	296,215,305.37
固定资产折旧税会差异	1,036,303,094.57	194,915,167.89	1,048,511,228.94	198,074,280.96
联营企业账面价值变动	95,170,091.91	23,792,522.98	78,949,661.81	19,737,415.44
应收款项	316,933,462.48	47,540,019.37	402,933,462.48	60,440,019.37
其他	123,133,895.90	26,662,192.98	155,142,713.12	29,470,633.27
小计	3,095,846,683.00	604,628,566.62	3,560,893,470.46	653,649,887.46
互抵金额	-	200,990,929.01	-	130,672,526.62
互抵后的金额	-	403,637,637.61	-	522,977,360.84

(2) 未确认递延所得税资产明细

项目	2023年	2022年
可抵扣暂时性差异	271,221,731.29	22,382,575.08
可抵扣税务亏损	1,672,505,989.23	1,578,596,952.15
合计	1,943,727,720.52	1,600,979,527.23

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的到期情况

年份	2023年	2022年
2023年	-	33,732,912.61
2024年	31,851,720.39	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	374,637,967.53	1,337,969,566.41
2028年及以后	1,092,722,048.72	-
合计	1,672,505,989.23	1,578,596,952.15

22、其他非流动资产

项目	2023年			2022年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产款项	235,235,433.79	-	235,235,433.79	482,534,592.92	-	482,534,592.92
其他	98,744,496.04	-	98,744,496.04	90,000,745.64	-	90,000,745.64
合计	333,979,929.83	-	333,979,929.83	572,535,338.56	-	572,535,338.56

23、短期借款

项目	2023年	2022年
质押借款(注1)	193,998,440.53	7,595,260.06
信用借款	4,212,949,952.24	4,544,922,192.31
委托贷款	180,129,375.00	224,185,617.47
合计	4,587,077,767.77	4,776,703,069.84

注1：于2023年12月31日，本集团以应收票据、应收账款向金融机构质押取得短期借款人民币193,998,440.53元(2022年12月31日：人民币7,595,260.06元)。

注2：于2023年12月31日，本集团无已逾期未偿还的短期借款。

注3：于2023年12月31日，上述借款的年利率为0.60%至5.80%（2022年12月31日：0.56%至4.98%）。

24、 衍生金融负债

种类	2023年	2022年
商品期货	13,939,300.14	13,345,728.80
远期外汇买卖合约	84,243,715.98	97,964,383.68
合计	98,183,016.12	111,310,112.48

本集团对于远期外汇合同和商品期货合约以公允价值计量，包括：通过与银行签订远期外汇合同，对非记账本位币交易及境外投资形成的部分外汇风险进行套期保值；以及通过在期货交易所买卖期货合约，对预期将发生的商品购销业务形成的部分价格风险进行套期保值。关于套期的相关披露，具体可参见附注五、69。

25、 应付票据

项目	2023年	2022年
银行承兑汇票	1,933,179,318.99	2,507,913,622.58
商业承兑汇票	-	1,901,918.30
合计	1,933,179,318.99	2,509,815,540.88

于2023年12月31日，本集团无到期未付的应付票据（2022年12月31日：无）。

26、 应付账款

项目	2023年	2022年
商品采购款	2,781,279,925.21	4,672,151,374.97
劳务服务费	106,490,758.25	86,273,831.76
工程项目款	3,536,718,623.30	3,175,655,862.87
合计	6,424,489,306.76	7,934,081,069.60

于2023年12月31日，本集团无账龄超过1年的重要应付账款（2022年12月31日：无）。

27、 预收款项

项目	2023年	2022年
预收租赁款	3,307,285.39	2,355,950.44
合计	3,307,285.39	2,355,950.44

于2023年12月31日，本集团无账龄超过1年的重要预收款项(2022年12月31日：无)。

28、 合同负债

(1) 合同负债情况如下：

项目	2023年	2022年
预收货款	617,521,678.28	1,016,846,956.80
合计	617,521,678.28	1,016,846,956.80

本集团合同负债形成余额通常于收到款项一年内完成合同履约义务，包括在2022年12月31日账面价值为人民币1,016,846,956.80的合同负债已于2023年转入营业收入。

29、 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示：

	年初余额	本年增加	本年减少	因汇率变动而影响的金额	因子公司增加而增加	因处置子公司而减少	年末余额
短期薪酬	267,352,024.39	2,447,534,978.66	(2,557,793,159.20)	1,394,830.99	809,737.27	(1,901,455.48)	157,396,956.63
离职后福利 - 设定提存计划	3,757,034.57	289,490,907.42	(287,410,178.73)	-	-	(133,867.13)	5,703,896.13
辞退福利	-	30,797,815.04	(10,426,402.04)	-	-	-	20,371,413.00
合计	271,109,058.96	2,767,823,701.12	(2,855,629,739.97)	1,394,830.99	809,737.27	(2,035,322.61)	183,472,265.76

(2) 短期薪酬

	年初余额	本年增加	本年减少	因汇率变动而影响的金额	因子公司增加而增加	因处置子公司而减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	237,683,752.69	1,781,748,749.68	(1,895,358,257.03)	1,225,740.70	809,737.27	(1,532,263.66)	124,577,459.65
职工福利费	7,198,885.36	209,454,237.07	(205,870,957.11)	6,028.59	-	-	10,788,193.91
社会保险费	8,643,222.17	155,219,110.49	(155,523,199.11)	162,184.37	-	(321,668.13)	8,179,649.79
- 医疗保险费	8,529,699.38	145,052,003.35	(145,292,394.91)	162,184.37	-	(319,540.54)	8,131,951.65
- 工伤保险费	113,522.79	7,890,581.50	(7,954,278.56)	-	-	(2,127.59)	47,698.14
- 生育保险费	-	2,276,525.64	(2,276,525.64)	-	-	-	-
住房公积金	759,988.06	191,068,769.59	(191,023,662.59)	-	-	-	805,095.06
工会经费和职工教育经费	11,418,936.92	42,309,921.39	(42,017,641.40)	-	-	(47,523.69)	11,663,693.22
非货币性福利	-	314,692.48	(314,692.48)	-	-	-	-
其他短期薪酬	1,647,239.19	67,419,497.96	(67,684,749.48)	877.33	-	-	1,382,865.00
合计	267,352,024.39	2,447,534,978.66	(2,557,793,159.20)	1,394,830.99	809,737.27	(1,901,455.48)	157,396,956.63

(3) 离职后福利 – 设定提存计划

	年初余额	本年增加	本年减少	因子公司增加而增加	因处置子公司而减少	年末余额
基本养老保险	3,623,485.51	207,656,100.67	(208,722,644.44)	-	(129,810.55)	2,427,131.19
失业保险费	48,637.15	6,916,869.60	(6,960,888.69)	-	(4,056.58)	561.48
企业年金缴费	84,911.91	74,917,937.15	(71,726,645.60)	-	-	3,276,203.46
合计	3,757,034.57	289,490,907.42	(287,410,178.73)	-	(133,867.13)	5,703,896.13

30、 应交税费

项目	2023年	2022年
增值税	80,597,777.17	70,807,626.78
企业所得税	98,887,590.41	239,134,162.87
个人所得税	15,959,025.39	10,361,813.15
城市维护建设税	2,174,243.57	2,359,016.63
教育费附加	1,465,372.11	1,965,589.09
其他	35,344,108.11	21,803,022.82
合计	234,428,116.76	346,431,231.34

31、其他应付款

	注	2023年	2022年
应付股利	(1)	3,813,602.70	13,200,945.76
其他	(2)	1,073,752,471.74	1,343,081,425.51
合计		1,077,566,074.44	1,356,282,371.27

(1) 应付股利

项目	2023年	2022年
少数股东	3,813,602.70	13,200,945.76
合计	3,813,602.70	13,200,945.76

(2) 其他

项目	2023年	2022年
预提费用	414,254,998.81	669,258,564.17
应付运费及杂费	104,507,993.48	54,410,619.99
股权分红款	89,211,705.89	88,993,215.09
股权激励回购义务款	48,050,122.20	114,386,304.00
押金及保证金	42,605,177.96	42,474,108.19
其他	375,122,473.40	373,558,614.07
合计	1,073,752,471.74	1,343,081,425.51

32、 一年内到期的非流动负债

一年内到期的非流动负债分项目情况如下：

项目	2023年	2022年
一年内到期的长期应付款	245,000.00	-
一年内到期的长期借款	1,450,618,637.44	221,978,636.32
一年内到期的应付债券	934,808,382.81	124,858,064.48
一年内到期的租赁负债	43,930,934.43	46,341,766.93
合计	2,429,602,954.68	393,178,467.73

33、 其他流动负债

项目	2023年	2022年
待转销项税	56,200,691.49	78,367,055.94
合计	56,200,691.49	78,367,055.94

34、 长期借款

(1) 长期借款分类

项目	2023年	2022年
信用借款	5,230,164,496.34	4,109,790,624.94
抵押借款	6,006,230,326.75	6,397,792,728.82
委托借款	63,810,000.00	-
减：一年内到期的长期借款	1,450,618,637.44	221,978,636.32
合计	9,849,586,185.65	10,285,604,717.44

于2023年12月31日，本集团长期借款的年利率为从1.35%至4.42% (2022年12月31日：2.40%至4.75%)。

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

35、 应付债券

(1) 应付债券

项目	2023年	2022年
2021 中化公司债	-	799,839,014.51
2022 中化公司债	3,497,791,501.13	3,495,815,940.05
2023 中化公司债	499,444,326.73	-
合计	3,997,235,827.86	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):

债券名称	面值	发行日期	债券期限	票面利率	发行金额	年初余额	本年发行	按面值计提利息	折溢价摊销	本年偿还	一年以内到期的非流动负债	年末余额
2021 中化公司债	800,000,000.00	02/03/2021	5年	3.69%	800,000,000.00	799,839,014.51	-	29,520,000.00	41,859.44	(4,920,000.00)	(824,480,873.95)	-
2022 中化公司债	3,500,000,000.00	10/01/2022	3年	2.96%	3,500,000,000.00	3,495,815,940.05	-	103,600,000.00	1,975,561.08	-	(103,600,000.00)	3,497,791,501.13
2023 中化公司债	500,000,000.00	13/04/2023	3年	2.90%	500,000,000.00	-	499,292,452.83	10,069,444.42	151,873.93	(3,341,935.59)	(6,727,508.86)	499,444,326.73
合计						4,295,654,954.56	499,292,452.83	143,189,444.42	2,169,294.45	(8,261,935.59)	(934,808,382.81)	3,997,235,827.86

针对 2021 年中化公司债，根据《募集说明书》有关条款的约定，公司可于第 3 个计息年度付息日前的第 20 个交易日，决定是否行使发行人赎回选择权。2024 年 1 月 26 日，公司决定行使 2021 年中化公司债发行人赎回选择权，对赎回登记日登记在册的 2021 年中化公司债全部赎回。截止至 2023 年 12 月 31 日，2021 年中化公司债全部分类至一年内到期的非流动负债。

36、 长期应付款

项目	注	2023年	2022年
专项应付款	(1)	1,073,137.47	1,282,571.43
海域使用权		5,091,927.89	-
合计		6,165,065.36	1,282,571.43

(1) 专项应付款

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
财政专项拨款	850,000.00	300,000.00	(509,433.96)	640,566.04
其他	432,571.43	-	-	432,571.43
合计	1,282,571.43	300,000.00	(509,433.96)	1,073,137.47

37、 长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

项目	2023年	2022年
离职后福利 - 设定受益计划负债	15,533,182.23	13,473,193.26
合计	15,533,182.23	13,473,193.26

(2) 离职后福利 - 设定受益计划

上述设定受益计划给本集团带来了精算风险，例如长寿风险、通胀风险等。鉴于上述设定受益计划具有相同的风险和特征，综合披露如下：

(a) 设定受益计划负债在财务报表中确认的金额及其变动如下：

	2023年	2022年
年初余额	13,473,193.26	157,385,474.53
计入当期损益的设定受益成本：	2,002,028.28	11,994,228.54
- 当期服务成本	1,647,267.12	13,678,395.01
- 过去服务成本	-	(13,311,631.95)
- 结算损失	-	4,726,153.33
- 利息净额	354,761.16	6,901,312.15
计入其他综合收益的设定受益成本：	(517,826.47)	(29,409,028.05)
- 精算利得	(517,826.47)	(29,409,028.05)
其他变动	575,787.16	(126,497,481.76)
- 已支付的福利	(249,893.23)	(11,805,816.75)
- 折算差额	825,680.39	513,676.80
- 转出至持有待售负债	-	(115,205,341.81)
年末余额	15,533,182.23	13,473,193.26

本集团为西班牙的职工提供补充退休福利计划。截至2023年12月31日，本集团符合此项计划资格的员工共245人。

本集团并未向该项设定受益计划注入资金，根据该计划，符合条件的员工有权在达到退休年龄后，根据其最终年度薪酬的一定比例作为退休后按年收取的款项。上述设定受益计划由独立精算师进行计算，设定受益计划使本集团面临精算风险，这些风险主要包括：

- 1) 债券收益率的波动风险：政府债券收益率的下降将导致设定受益计划义务现值增加。
- 2) 通货膨胀风险：该计划的计算与通货膨胀率挂钩，更高的通货膨胀率将导致更高的负债。

于2023年12月31日，本集团设定受益计划平均受益义务期间为14年(2022年12月31日：14年)。2023年折现率与工资增长率分别为3.5%以及2.7%。其他假设，诸如死亡率、伤残率和自愿离职率等对设定受益计划的影响不重大。

38、 预计负债

项目	注	年初余额	本年增加	本年减少	汇率变动的影响	年末余额
土地恢复原状义务	(1)	120,517,662.53	808,409.28	-	7,105,845.29	128,431,917.10
亏损合同		500,495.58	-	(2,085.01)	2,397.02	500,807.59
产品质量保证		-	1,973,496.41	-	-	1,973,496.41
合计		121,018,158.11	2,781,905.69	(2,085.01)	7,108,242.31	130,906,221.10

注1：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。

39、 递延收益

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	104,791,625.64	19,825,700.00	(23,336,963.35)	101,280,362.29	与资产/收益相关政府补助
其他	56,609,000.05	22,184,660.00	(24,003,879.96)	54,789,780.09	主营业务合同安排下的递延收益
合计	161,400,625.69	42,010,360.00	(47,340,843.31)	156,070,142.38	

40、其他非流动负债

项目	2023年	2022年
改制剥离相关负债	28,420,682.26	28,420,682.26
其他	22,700,388.60	22,489,523.30
合计	51,121,070.86	50,910,205.56

41、股本

	年初余额	本年变动增减			年末余额
		限售股解禁	其他	小计	
有限售条件股份(注1、注2、注3、注4)	868,534,201.00	(379,555,033.00)	(21,973,160.00)	(401,528,193.00)	467,006,008.00
无限售条件股份人民币(注1、注2)	2,724,756,372.00	379,555,033.00	18,034,500.00	397,589,533.00	3,122,345,905.00
股份总数	3,593,290,573.00	-	(3,938,660.00)	(3,938,660.00)	3,589,351,913.00

注1：本公司于2022年11月完成非公开发行股票829,220,901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》。截至2023年12月31日，本次限售股已上市流通数量为379,555,033股。

注2：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股限制性股票办理解锁手续。

注3：本公司于2022年12月23日召开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，会议审议通过了《关于提请回购注销部分激励对象限制性股票的议案》，同意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。《中化国际(控股)股份有限公司2019年限制性股票激励计划(草案修订稿)》中确定的激励对象中，12名激励对象因工作变化原因已不符合参加股权激励计划的条件，因此公司回购注销此部分激励对象已获授但未解除限售的1,673,800股限制性股票。上述限制性股票已于2023年2月23日予以注销。

注4：本公司于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限制性股票的议案》，同意公司本次回购的2,264,860股限制性股票注销。上述限制性股票已于2023年10月13日予以注销。

42、其他权益工具

(1) 年末发行在外的永续债情况表:

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	到期日或 续期情况
2021年公开发行永续期公司债券(第一期)	2021年7月19日	权益	3.26%	100元	-	-	不续期

(2) 主要条款

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。本期债券第1个周期的起息日为2021年7月21日，到期日为2023年7月21日。根据本期募集说明书的约定，在本期债券第1个周期末，本公司决定不行使续期选择权，即在2023年7月21日将本期债券全额兑付。

(3) 年末发行在外的永续债变动情况表:

发行在外的金融工具	年初		本年增加		本年减少		年末	
	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	-	354,945.85	7,000,000.00	700,000,000.00	-	-

43、资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价(注1)	6,773,227,033.61	58,615,508.91	(11,398,156.60)	6,820,444,385.92
其他资本公积(注2)	(1,172,102,778.52)	9,692,851.44	(49,257,486.61)	(1,211,667,413.69)
合计	5,601,124,255.09	68,308,360.35	(60,655,643.21)	5,608,776,972.23

注1: 本公司于2023年4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。

本年股本溢价减少主要系由于本年回购公司限制性股票减少资本公积-股本溢价人民币7,143,851.80元，调整同一控制下合并河北中化滙恒股份有限公司股权或有对价2,608,063.67元。

本年子公司江苏瑞盛新材料科技有限公司以其资产向子公司中化高性能纤维材料有限公司增资，中化高性能纤维材料有限公司少数股东同步向中化高性能纤维材料有限公司以现金增资，调增资本公积-股本溢价11,429,462.58元。

注2：本年其他资本公积增加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9,692,851.44元。

本年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人民币6,403,698.21元。

44、 库存股

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股权激励计划(注)	114,386,304.00	-	(66,336,181.80)	48,050,122.20
合计	114,386,304.00	-	(66,336,181.80)	48,050,122.20

注：本期减少系由于本公司本年解锁限制性股票18,034,500.00股，库存股减少人民币52,312,920.00元；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，回购限制性股票3,938,660.00股，库存股减少人民币11,082,511.80元；本年支付限制性股票股利，库存股减少人民币2,940,750.00元。

45、 其他综合收益

项目	归属于母公司股东的其他综合收益年初余额	本年发生额						归属于母公司股东的其他综合收益年末余额
		本年所得税前发生额	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	
不能重分类进损益的其他综合收益	(46,575,297.80)	54,661,388.42	-	(144,923,696.61)	(14,240,859.95)	(40,808,180.07)	(63,694,988.07)	(87,383,477.87)
其中：重新计量设定受益计划变动额	26,449,862.97	517,826.47	-	(46,830,882.97)	(129,456.62)	(46,442,513.12)	-	(19,992,650.15)
权益法下不能转损益的其他综合收益	20,227,052.82	56,258,556.19	-	-	(14,064,639.05)	42,193,917.14	-	62,420,969.96
其他权益工具投资公允价值变动	(93,252,213.59)	(2,114,994.24)	-	(98,092,813.64)	(46,764.28)	(36,559,584.09)	(63,694,988.07)	(129,811,797.68)
将重分类进损益的其他综合收益	(600,603,139.10)	(26,301,005.76)	462,518,948.15	(11,358,309.12)	-	394,250,586.87	30,609,046.40	(206,352,552.23)
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-	(25,589,356.69)	-	-	-	(25,589,356.69)	-	(25,589,356.69)
现金流量套期储备	111,521,273.53	(37,533,930.73)	-	-	-	(37,533,930.73)	-	73,987,342.80
外币财务报表折算差额	(712,124,412.63)	36,822,281.66	462,518,948.15	(11,358,309.12)	-	457,373,874.29	30,609,046.40	(254,750,538.34)
合计	(647,178,436.90)	28,360,382.66	462,518,948.15	(156,282,005.73)	(14,240,859.95)	353,442,406.80	(33,085,941.67)	(293,736,030.10)

46、 专项储备

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	104,522,048.97	124,750,681.77	(168,089,301.59)	61,183,429.15
合计	104,522,048.97	124,750,681.77	(168,089,301.59)	61,183,429.15

47、 盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	979,098,890.49	-	-	979,098,890.49
合计	979,098,890.49	-	-	979,098,890.49

根据公司法、本公司章程的规定，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。

48、 未分配利润

项目	注	2023 年	2022 年
调整前上年年末未分配利润		7,928,322,087.42	6,872,919,520.27
调整年初未分配利润合计数		-	(21,685,079.54)
调整后年初未分配利润		7,928,322,087.42	6,851,234,440.73
加：本年归属于母公司股东的净(亏损)/利润		(1,847,737,097.72)	1,310,502,318.27
处置子公司股权		37,800,618.93	-
其他		11,358,309.12	-
减：提取法定盈余公积		-	-
应付普通股股利	(1)	538,742,515.95	221,125,573.76
永续债利息		13,311,666.65	22,820,000.00
加：其他综合收益结转留存收益		43,232,150.59	10,530,902.18
年末未分配利润		5,620,921,885.74	7,928,322,087.42

(1) 本年内分配普通股股利

根据 2023 年 5 月 22 日股东大会的批准，本公司于 2023 年 7 月 7 日向普通股股东派发现金股利，每股人民币 0.15 元 (2022 年：每股人民币 0.08 元)，共人民币 538,742,515.95 元 (2022 年：人民币 221,125,573.76 元)。

49、 营业收入、营业成本

(1) 营业收入、营业成本

项目	2023年		2022年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	54,088,219,388.95	51,606,779,609.06	87,273,155,684.48	79,766,160,776.28
其他业务	184,072,376.58	127,299,816.77	175,870,046.05	113,593,877.11
合计	54,272,291,765.53	51,734,079,425.83	87,449,025,730.53	79,879,754,653.39

营业收入列示如下：

	2023年	2022年
销售商品	54,066,683,590.38	87,251,714,469.95
提供劳务	5,913,102.64	16,905,968.53
租赁收入	48,138,685.24	30,369,876.73
其他	151,556,387.27	150,035,415.32
合计	54,272,291,765.53	87,449,025,730.53

(2) 营业收入扣除情况表

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	54,272,291,765.53		87,449,025,730.53	
营业收入扣除项目合计金额	184,072,376.58		175,870,046.05	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.34%		0.20%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入	184,072,376.58	固定资产出租收入、投资性房地产租金收入、销售材料、代理费等	175,870,046.05	固定资产出租收入、投资性房地产租金收入、销售材料、咨询服务等
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外	-		-	
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入	-		-	
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入	-		-	
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入	-		-	
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入	-		-	
与主营业务无关的业务收入小计	184,072,376.58		175,870,046.05	

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
二、不具备商业实质的收入				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入	-		-	
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等	-		-	
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入	-		-	
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入	-		-	
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入	-		-	
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入	-		-	
不具备商业实质的收入小计	-		-	
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	54,088,219,388.95		87,273,155,684.48	

(3) 合同产生的收入的情况

合同分类	2023年	2022年
按商品类型		
天然橡胶	1,134,815,695.06	18,121,228,916.11
轻量化材料	17,953,220,188.78	22,201,902,636.25
高性能材料及中间体	14,484,704,272.67	14,254,231,458.64
医药健康	3,732,535,550.06	4,590,990,480.58
聚合物添加剂	4,315,651,308.24	5,626,210,420.87
其他	12,603,226,065.48	22,624,091,941.35
合计	54,224,153,080.29	87,418,655,853.80
按主要客户类型分类		
中国大陆	35,148,007,661.69	43,185,850,815.83
其他国家及地区	19,076,145,418.60	44,232,805,037.97
合计	54,224,153,080.29	87,418,655,853.80
按收入确认时间分类		
在某一时点确认收入	54,138,449,951.60	87,358,908,794.30
在某一时段内确认收入	85,703,128.69	59,747,059.50
合计	54,224,153,080.29	87,418,655,853.80

50、税金及附加

项目	2023年	2022年
房产税	40,972,429.55	35,345,186.21
印花税	31,614,971.03	36,291,930.62
城市维护建设税	18,371,660.67	32,007,181.30
土地使用税	16,961,345.00	17,155,126.15
教育费附加	14,602,571.16	25,822,089.60
泰国橡胶林开采税费	3,912,576.23	65,454,814.14
资源税	927,295.25	1,449,216.35
车船税	97,884.95	93,149.79
其他税费	15,594,400.43	13,672,868.55
合计	143,055,134.27	227,291,562.71

51、 销售费用

项目	2023年	2022年
工资薪酬	332,453,220.18	355,459,018.03
销售代理费	83,580,583.70	84,300,331.72
仓储运杂费	35,910,791.33	94,352,552.97
业务经费	35,343,713.40	27,425,608.34
保险费	30,374,508.22	54,563,048.46
商品检验检测及损耗费	8,571,992.11	15,017,450.51
广告展览样品费	8,360,193.98	6,271,282.03
滞期费	6,583,207.36	14,583,747.15
折旧费	6,448,521.25	4,235,869.13
邮电通讯费	5,086,200.97	4,585,943.00
中介机构费	4,241,227.44	8,210,949.77
无形资产摊销	4,132,208.67	3,764,925.11
其他	24,574,123.78	21,013,717.37
合计	585,660,492.39	693,784,443.59

52、 管理费用

项目	2023年	2022年
工资薪酬	946,193,171.36	1,222,211,674.66
无形资产摊销	183,088,794.52	201,575,091.02
折旧费	176,902,425.75	214,556,434.22
中介机构费	74,661,424.68	92,688,315.21
租赁费	29,959,721.34	30,022,885.63
差旅费	23,663,438.11	32,364,353.94
修理费	18,311,481.64	54,039,991.48
保险费	17,045,350.62	24,110,205.94
工会经费	15,040,957.01	17,076,490.29
业务招待费	10,246,874.96	13,652,231.76
办公费	6,415,430.87	20,990,880.23
排污费	2,321,128.37	825,731.05
诉讼费	986,349.43	219,349.09
其他	180,532,081.92	272,265,615.69
合计	1,685,368,630.58	2,196,599,250.21

53、 研发费用

项目	2023年	2022年
工资薪酬	376,524,509.40	435,432,128.22
直接材料	126,106,337.54	144,257,892.71
折旧费	156,881,411.52	126,531,944.10
水电能源费	37,022,531.96	33,941,431.89
委托费	27,431,384.46	31,056,430.19
试验费	6,984,219.24	5,780,571.58
租赁费	2,244,493.70	3,608,147.01
其他	152,183,419.19	218,989,507.99
合计	885,378,307.01	999,598,053.69

54、 财务费用

项目	2023年	2022年
贷款及应付款项的利息支出	727,944,541.36	1,087,343,581.40
租赁负债的利息支出	3,066,595.21	3,202,001.97
减：利息资本化金额	171,379,941.48	304,776,823.79
存款及应收款项的利息收入	(73,666,207.44)	(96,092,573.32)
净汇兑收益	(13,067,348.28)	(98,818,119.39)
其他财务费用	48,452,949.89	49,894,567.76
合计	521,350,589.26	640,752,634.63

55、 其他收益

按性质分类	2023年	2022年
与日常活动相关的政府补助	207,048,056.79	610,140,602.60
合计	207,048,056.79	610,140,602.60

与日常活动相关的政府补助如下：

项目	2023年	2022年	与资产 / 收益相关
企业发展扶持资金	74,889,625.91	63,505,063.76	与收益相关
递延收益摊销	19,836,963.35	12,493,262.01	与资产 / 收益相关
地方性财政补助	6,154,209.61	418,700,212.00	与收益相关
铁路线拆迁补助	-	30,000,000.00	与收益相关
蒸汽补贴	59,033,290.86	51,646,070.22	与收益相关
其他	47,133,967.06	33,795,994.61	与收益相关
合计	207,048,056.79	610,140,602.60	

56、 投资收益

投资收益分项目情况

项目	2023年	2022年
权益法核算的长期股权投资收益	(171,472,457.60)	(6,742,800.95)
处置长期股权投资产生的投资收益(注1)	332,573,368.00	5,142,139.04
处置衍生金融工具取得的投资收益	33,029,306.57	124,122,018.94
其他权益工具投资的股利收入	9,158,160.66	27,807,319.28
其中：与资产负债表日仍持有的其他权益工具 投资相关的股利收入	9,158,160.66	27,807,319.28
其他	5,546,103.45	1,910,655.31
合计	208,834,481.08	152,239,331.62

注1：本公司的全资子公司中化新以非公开协议转让方式向海南橡胶转让持有的合盛公司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”)，本次交易对价为美元180,874,354.19元，产生投资收益为人民币330,810,008.12元。

2023年2月24日，中化国际全资子公司中化共享财务服务(上海)有限公司(曾用名“中化宝砺商务服务有限公司”)增资扩股，由中化国际控股股东中化股份出资人民币7,920.44万元对中化共享财务服务(上海)有限公司进行增资，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人民币1,763,359.88元。

2022年本集团处置对联营企业瑞固新能(上海)材料科技有限公司、Hevea Connect Pte. Ltd.和宁夏瑞筑置业有限公司投资，分别确认投资收益人民币2,680,617.50元，2,404,578.56元和人民币56,942.98元。

57、公允价值变动损失

项目	2023年	2022年
衍生金融资产产生的公允价值变动损失	(967,974.54)	(3,782,373.91)
衍生金融负债产生的公允价值变动损失	(16,500,273.04)	(56,557,505.53)
其他	7,131,294.93	-
合计	(10,336,952.65)	(60,339,879.44)

58、信用减值损失

项目	2023年	2022年
应收账款信用减值转回	4,159,934.48	15,995,312.65
其他应收款信用减值计提	(76,528.04)	(26,304,839.12)
原包含在持有待售资产中的信用减值损失	(184,810,064.31)	-
合计	(180,726,657.87)	(10,309,526.47)

59、资产减值损失

项目	2023年	2022年
存货	(437,755,296.98)	(792,219,957.30)
原包含在持有待售资产中的存货跌价损失	(40,254,119.27)	-
固定资产	(253,122,145.86)	(131,314,048.38)
在建工程	(41,708,492.28)	(367,788.40)
无形资产	(110,566,053.07)	(7,358,637.48)
商誉	(226,083,907.53)	-
长期待摊费用	(1,664,392.36)	-
合计	(1,111,154,407.35)	(931,260,431.56)

60、资产处置收益

项目	2023年	2022年
固定资产处置利得 / (损失)	3,114,473.51	(12,712,273.42)
无形资产处置利得	14,522,637.70	125,271,799.56
合计	17,637,111.21	112,559,526.14

61、 营业外收支

(1) 营业外收入分项目情况如下：

项目	2023年	2022年	2023年计入 非经常性 损益的金额
合同终止赔偿收入	87,971,504.81	-	87,971,504.81
对外索赔收入	9,910,004.73	4,067,310.91	9,910,004.73
与日常活动无关的政府补助	4,141,900.39	7,690,728.76	4,141,900.39
固定资产报废利得	1,649,142.64	3,849,025.93	1,649,142.64
节能量指标转让收入	-	65,921,330.19	-
其他	12,256,481.19	9,794,623.49	12,256,481.19
合计	115,929,033.76	91,323,019.28	115,929,033.76

(2) 营业外支出

项目	2023年	2022年	2023年计入 非经常性 损益的金额
在建工程结转支出	37,255,579.15	-	37,255,579.15
清算支出	36,988,043.22	63,274,293.67	36,988,043.22
固定资产盘亏	7,519,070.54	-	7,519,070.54
搬迁支出	4,141,900.39	7,690,728.76	4,141,900.39
对外理赔支出	3,430,175.18	9,357.80	3,430,175.18
固定资产报废损失	1,832,980.46	9,872,009.53	1,832,980.46
对外捐赠	1,267,591.95	1,768,227.60	1,267,591.95
股东分红代扣代缴税款	-	81,973,395.44	-
其他	7,668,002.30	1,220,845.68	7,668,002.30
合计	100,103,343.19	165,808,858.48	100,103,343.19

62、 所得税费用

项目	2023年	2022年
按税法及相关规定计算的当年所得税	260,807,539.81	730,494,158.72
递延所得税的变动	(525,480,750.62)	(282,462,643.67)
汇算清缴差异调整	(18,146,686.95)	(18,709,344.09)
合计	(282,819,897.76)	429,322,170.96

(1) 所得税费用与会计利润的关系如下:

项目	2023年	2022年
税前(亏损)/利润	(2,135,473,492.03)	2,609,788,916.00
按税率25%计算的预期所得税(注)	(533,868,373.01)	652,447,229.00
子公司适用不同税率的影响	7,461,393.29	(261,610,243.37)
调整以前年度所得税的影响	(18,146,686.95)	(18,709,344.09)
非应税收入的影响	(62,059,757.23)	(4,722,625.48)
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	161,893,419.02	169,522,920.80
研发费加计扣除的影响	(115,454,059.02)	(155,539,880.51)
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	(1,061,489.00)	(14,169,443.04)
本年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	277,698,039.77	141,820,982.92
税率变动对年初递延所得税余额的影响	(640,184.64)	16,813,834.74
海外不同税率子公司累计收益确认所得税影响	1,357,800.01	(96,531,260.01)
本年所得税费用	(282,819,897.76)	429,322,170.96

注：本集团所得税按在中国境内取得的估计应纳税所得额及适用税率计提。源于其他地区应纳税所得的税项根据本集团经营所在国家/所受管辖区域的现行法律、解释公告和惯例，按照适用税率。

63、 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股(亏损)/收益

基本每股收益以归属于本公司普通股股东的合并净(亏损)/利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算:

	注	2023年	2022年
归属于本公司普通股股东的合并净(亏损)/利润	(a)	(1,863,649,785.37)	1,284,537,254.27
本公司发行在外普通股的加权平均数	(b)	3,566,000,273.00	2,789,648,138.75
基本每股(亏损)/收益(元/股)		(0.52)	0.46
其中:持续经营每股(亏损)/收益		(0.55)	0.49
终止经营每股收益/(亏损)		0.03	(0.03)

(a) 归属于本公司普通股股东的合并净(亏损)/利润计算过程如下:

	2023年	2022年
归属于本公司普通股股东的当年净(亏损)/利润	(1,847,737,097.72)	1,310,502,318.27
减:当期分配给预计未来可解锁限制性股票持有者的现金股利	2,601,021.00	3,145,064.00
减:永续债利息	13,311,666.65	22,820,000.00
归属于本公司普通股股东的合并净利润	(1,863,649,785.37)	1,284,537,254.27

(b) 普通股的加权平均数计算过程如下:

	2023年	2022年
年初发行在外的普通股股数(不含限制性股票)	3,553,977,273.00	2,707,916,472.00
加:本期解锁的普通股加权数	12,023,000.00	12,629,925.00
加:本期发行的普通股加权数	-	69,101,741.75
年末普通股的加权平均数(不含限制性股票)	3,566,000,273.00	2,789,648,138.75

(2) 稀释每股收益

2023 年度限制性股票影响对每股收益具有反稀释作用，因此稀释每股收益与基本每股收益金额一致(2022 年度稀释每股收益为 0.46 元 / 股)。

64、 利润表补充资料

对利润表中的费用按性质分类：

项目	2023 年	2022 年
营业收入	54,272,291,765.53	87,449,025,730.53
减：产成品及在产品的存货变动	716,053,859.54	(606,804,869.92)
耗用的原材料	49,205,156,805.61	77,583,373,917.58
职工薪酬费用	2,698,737,709.63	3,617,454,650.79
折旧和摊销费用	2,237,223,218.01	1,716,159,818.37
租金费用	33,315,263.02	34,947,802.80
其他	1,533,104,092.32	2,419,619,655.71
营业(亏损)/利润	(2,151,299,182.60)	2,684,274,755.20

65、 现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2023 年	2022 年
收到的利息收入	73,666,207.44	90,260,731.36
收到的索赔款项	9,910,004.73	4,067,310.91
收到的政府补助	298,198,187.56	236,211,164.67
节能指标转让款	-	65,921,330.19
收到受限的保证金	68,048,220.65	-
其他	7,731,020.82	9,648,452.22
合计	457,553,641.20	406,108,989.35

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2023年	2022年
支付的经营费用及管理费用	966,535,152.96	1,289,617,669.02
银行手续费及其他	48,939,791.18	49,894,567.76
营业外支出	13,990,270.26	2,998,431.08
支付受限的保证金	-	31,104,666.73
合计	1,029,465,214.40	1,373,615,334.59

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	2023年	2022年
收到的期货保证金	638,527,236.93	355,130,000.00
合计	638,527,236.93	355,130,000.00

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	2023年	2022年
股权处置相关税金	-	948,303,294.42
支付的期货保证金	637,439,200.00	208,640,501.00
其他	7,691,984.48	7,824,034.79
合计	645,131,184.48	1,164,767,830.21

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	2023年	2022年
收回票据保证金	433,233,516.49	-
合计	433,233,516.49	-

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2023年	2022年
购买少数股东股权	4,580,519.18	969,464,190.61
支付票据保证金	-	437,095,706.99
赎回永续债	700,000,000.00	-
支付租赁款	48,336,543.10	74,645,323.86
回购限制性股票	11,082,511.80	3,266,528.00
融资相关承销费中介费	750,000.00	9,641,534.68
合计	764,749,574.08	1,494,113,284.14

(7) 筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	4,776,703,069.84	36,244,333,375.86	129,377,732.14	(36,563,336,410.07)	-	4,587,077,767.77
应付股利	13,200,945.76	-	13,484,835.43	(22,872,178.49)	-	3,813,602.70
其他流动负债- 超短期融资券	-	9,400,000,000.00	-	(9,400,000,000.00)	-	-
长期借款	10,507,583,353.76	2,380,311,360.16	-	(1,585,058,310.10)	(2,631,580.73)	11,300,204,823.09
应付债券	4,420,513,019.04	500,000,000.00	145,824,840.86	(133,870,000.00)	(423,649.23)	4,932,044,210.67
租赁负债	155,442,929.93	-	1,430,736.82	(48,431,288.23)	-	108,442,378.52
合计	19,873,443,318.33	48,524,644,736.02	290,118,145.25	(47,753,568,186.89)	(3,055,229.96)	20,931,582,782.75

66、 现金流量表相关情况

(1) 现金流量表补充资料

a. 将净(亏损)/利润调节为经营活动现金流量:

项目	2023年	2022年
净(亏损)/利润	(1,852,653,594.27)	2,180,466,745.04
加: 资产减值准备	1,111,154,407.35	931,260,431.56
信用减值损失	180,726,657.87	10,309,526.47
固定资产折旧	1,890,097,347.20	1,329,833,574.76
无形资产摊销	229,901,329.26	238,157,661.26
投资性房地产折旧及摊销	15,107,934.19	16,815,802.90
长期待摊费用摊销	41,075,324.85	33,299,631.45
使用权资产折旧	57,980,296.18	66,924,974.00
生产性生物资产折旧(注)	3,060,986.33	31,128,174.00
处置固定资产、无形资产和 其他长期资产的损失	(17,637,111.21)	(112,559,526.14)
固定资产报废损失	183,837.82	6,022,983.60
公允价值变动损失	10,336,952.65	60,339,879.44
财务费用	546,077,005.52	681,118,798.23
投资收益	(208,834,481.08)	(152,239,331.62)
股权激励	9,692,851.44	22,472,793.14
递延所得税资产增加	(414,979,849.98)	(198,352,084.07)
递延所得税负债减少	(111,121,552.00)	(82,270,708.93)
存货的减少/(增加)	1,328,187,396.40	(2,164,575,314.72)
经营性应收项目的减少/(增加)	1,217,394,256.36	(1,362,503,547.55)
经营性应付项目的(减少)/增加	(2,287,632,247.96)	1,815,963,943.84
安全生产费	(43,338,619.82)	54,420,283.92
其他	-	(22,170.16)
经营活动产生的现金流量净额	1,704,779,127.10	3,406,012,520.42

注: 生产性生物资产折旧由合盛公司产生。

b. 现金及现金等价物净变动情况:

项目	2023年	2022年
现金及现金等价物的年末余额	1,668,626,258.83	4,574,275,082.50
减: 现金及现金等价物的年初余额	4,574,275,082.50	2,385,673,559.12
现金及现金等价物净(减少)/增加额	(2,905,648,823.67)	2,188,601,523.38

(2) 本年取得或处置子公司及其他营业单位的相关信息

取得子公司及其他营业单位的有关信息:

	2023年	2022年
取得子公司及其他营业单位的价格	12,393,000.00	-
本年取得子公司及其他营业单位于 本年支付的现金或现金等价物	12,393,000.00	-
减: 子公司及其他营业单位持有的 现金及现金等价物	7,634,583.71	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	4,758,416.29	-

本年取得的子公司为北京地拓防护材料有限公司。

处置子公司及其他营业单位的有关信息：

	2023年	2022年
处置子公司及其他营业单位的价格	1,214,209,438.98	-
本年处置子公司及其他营业单位于 本年收到的现金或现金等价物	1,214,209,438.98	-
减：子公司及其他营业单位持有的 现金及现金等价物	737,214,832.82	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	476,994,606.16	-
处置子公司及其他营业单位的非现金资产和负债		
- 流动资产	4,767,392,725.30	-
- 非流动资产	7,748,431,989.04	-
- 流动负债	5,979,157,628.12	-
- 非流动负债	3,207,215,937.46	-

本年处置的子公司为合盛公司。

(3) 现金和现金等价物的构成

项目	2023年	2022年
现金及现金等价物	1,668,626,258.83	4,574,275,082.50
其中：库存现金	9,075.02	40,033.24
可随时用于支付的银行存款	1,668,616,918.96	3,747,664,822.51
可随时用于支付的其他货币资金	264.85	264.85
转入持有待售资产的现金及现金等价物	-	826,569,961.90

67、 所有权或使用权受到限制的资产

项目	2023年	2022年
货币资金(注1)	244,158,028.49	837,472,200.45
应收票据(注2)	39,950,935.39	199,056,105.22
应收款项融资(注3)	202,371,012.13	218,279,794.38
应收账款(注4)	154,047,505.14	-
固定资产(注5)	7,241,183,108.42	4,185,507,310.78
无形资产(注6)	531,909,723.00	417,307,088.88
在建工程(注7)	5,923,720,739.77	7,032,330,973.81
持有待售资产(注8)	-	1,408,253,105.24
合计	14,337,341,052.34	14,298,206,578.76

注1：于2023年12月31日，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244,158,028.49元(2022年12月31日：人民币837,472,200.45元)，参见附注五、1。

注2：于2023年12月31日，本集团质押的银行承兑汇票人民币39,950,935.39元(2022年12月31日：人民币199,056,105.22元)；用于取得短期借款39,950,935.39元。

注3：于2023年12月31日，本集团质押的银行承兑汇票人民币202,371,012.13元(2022年12月31日：人民币218,279,794.38元)，用于开立银行承兑汇票。

注4：于2023年12月31日，账面价值为人民币154,047,505.14元(2022年12月31日：人民币0.00元)的应收账款用于取得短期借款154,047,505.14元。

注5：于2023年12月31日，账面价值为人民币7,241,183,108.42元(2022年12月31日：人民币4,185,507,310.78元)的固定资产用于取得银行借款抵押。

注6：于2023年12月31日，账面价值为人民币531,909,723.00元(2022年12月31日：人民币417,307,088.88元)的无形资产用于取得银行借款抵押。

注7：于2023年12月31日，账面价值为人民币5,923,720,739.77元(2022年12月31日：人民币7,032,330,973.81元)的在建工程用于取得银行借款抵押。

注8：于2022年12月31日，持有待售资产中账面价值为人民币231,863,182.36元的应收账款，人民币966,986,423.15元的存货、人民币209,403,499.73元的固定资产用于取得银行借款抵押。上述持有待售资产已于2023年2月出售。

68、 外币折算

(1) 外币货币性项目 (指除人民币之外的所有货币)

项目	2023年			2022年		
	原币	汇率	折合人民币	原币	汇率	折合人民币
货币资金						
美元	29,761,630.88	7.0827	210,792,703.03	80,495,665.46	6.9646	560,620,111.66
港币	576,447.12	0.9062	522,376.38	383,697.99	0.8933	342,757.41
欧元	6,685,136.76	7.8592	52,539,826.82	15,994,381.62	7.4229	118,724,695.33
日元	213,062,674.00	0.0502	10,695,746.23	328,545,068.57	0.0524	17,215,761.59
英镑	-	9.0411	-	0.02	8.3941	0.17
新加坡元	1,607,786.11	5.3772	8,645,387.47	820,467.49	5.1831	4,252,565.05
泰国铢	238,109,870.08	0.2074	49,383,987.05	216,545,315.63	0.2014	43,612,226.57
新台币	-	0.2314	-	2,787,713.68	0.2273	633,647.32
应收账款						
美元	139,563,798.55	7.0827	988,488,515.99	214,533,981.49	6.9646	1,494,143,367.49
欧元	21,583,267.51	7.8592	169,627,216.01	17,947,029.30	7.4229	133,219,003.79
日元	560,727,200.00	0.0502	28,148,505.44	594,804,438.86	0.0524	31,167,752.60
英镑	25,600.00	9.0411	231,452.16	3,200.00	8.3941	26,861.12
泰国铢	99,204,253.40	0.2074	20,574,962.16	84,108,211.97	0.2014	16,939,393.89
其他应收款						
美元	26,467,286.73	7.0827	187,459,851.72	36,426,560.06	6.9646	253,696,420.21
港币	1,013,327.40	0.9062	918,277.29	1,067,785.81	0.8933	953,853.06
欧元	67,073.45	7.8592	527,143.66	93,335.86	7.4229	692,822.72
日元	7,145,819.00	0.0502	358,720.11	9,084,991.02	0.0524	475,671.96
新加坡元	1,115,478.10	5.3772	5,998,148.84	1,106,138.06	5.1831	5,733,224.17
泰国铢	15,590,890.78	0.2074	3,233,550.75	833,419.99	0.2014	167,850.79
韩币	56,441,085.00	0.0055	310,425.97	58,735,292.73	0.0055	323,044.11
新台币	-	0.2314	-	364,466.78	0.2273	82,843.30
长期应收款						
美元	1,000,000.00	7.0827	7,082,700.00	-	7.4229	-
衍生金融资产						
美元	-	7.0827	-	2,610,481.71	6.9646	18,180,960.94
持有待售资产						
中非法郎	-	0.0120	-	70,120,655,849.84	0.0113	793,495,025.30
印尼卢比	-	0.0005	-	140,173,846,643.02	0.0004	62,377,361.76
印度卢比	-	0.0855	-	15,224,676,330.92	0.0842	1,281,917,747.06
新加坡元	-	5.3772	-	17,523,193.82	5.1831	90,824,465.89
欧元	-	7.8592	-	15,881,035.63	7.4229	117,883,339.38
泰国铢	-	0.2074	-	299,843,147.01	0.2014	60,388,409.81
英镑	-	9.0411	-	1,825,193.09	8.3941	15,320,853.32
马来西亚令吉	-	1.5415	-	15,192,914.40	1.5772	23,962,264.59
短期借款						
美元	15,004,833.39	7.0827	106,274,733.45	320,179,874.45	6.9646	2,229,924,753.61
欧元	500,000.00	7.8592	3,929,600.00	-	7.4229	-

项目	2023年			2022年		
	原币	汇率	折合人民币	原币	汇率	折合人民币
应付账款						
美元	111,412,729.42	7.0827	789,102,938.66	239,207,224.85	6.9646	1,665,982,638.18
欧元	15,689,815.53	7.8592	123,309,398.21	16,399,177.37	7.4229	121,729,453.67
港币	-	0.9062	-	8,255.88	0.8933	7,374.98
日元	116,304,639.58	0.0502	5,838,492.91	17,983,540.82	0.0524	941,582.23
英镑	7.90	9.0411	71.42	371.61	8.3941	3,119.32
泰国铢	18,789,351.99	0.2074	3,896,911.60	292,385,715.09	0.2014	58,886,483.02
波兰兹罗提	4,442.49	1.8071	8,028.02	3,305.03	1.5917	5,260.61
其他应付款						
美元	48,057,962.93	7.0827	340,380,134.04	46,493,515.90	6.9646	323,808,740.85
港币	191,771.92	0.9062	173,783.71	504,544.08	0.8933	450,694.09
欧元	1,809,042.41	7.8592	14,217,626.11	1,612,016.74	7.4229	11,965,839.06
日元	14,627,250.00	0.0502	734,287.95	9,978,954.51	0.0524	522,478.10
新加坡元	847,113.84	5.3772	4,555,100.54	983,676.53	5.1831	5,098,493.80
泰国铢	22,651,865.68	0.2074	4,697,996.94	7,239,072.29	0.2014	1,457,949.16
韩币	79,265,937.00	0.0055	435,962.65	79,597,414.55	0.0055	437,785.78
长期借款						
欧元	250,765.38	7.8592	1,970,815.27	234,919.85	7.4229	1,743,786.55
一年内到期的非动负债						
美元	438,070.00	7.0827	3,102,718.39	-	6.9646	-
港币	3,484,638.07	0.9062	3,157,779.02	594,533.29	0.8933	531,096.59
欧元	244,167.75	7.8592	1,918,963.18	197,558.15	7.4229	1,466,454.39
其他非流动负债						
欧元	1,733,317.36	7.8592	13,622,487.80	1,808,487.80	7.4229	13,424,224.09
衍生金融负债						
美元	-	7.0827	-	16,054,857.11	6.9646	111,815,657.83
欧元	-	7.8592	-	101,917.59	7.4229	756,524.07
持有待售负债						
中非法郎	-	0.0120	-	82,526,206,611.10	0.0113	933,877,950.92
印尼卢比	-	0.0005	-	1,083,766,678,705.44	0.0004	482,276,172.02
新加坡元	-	5.3772	-	13,229.14	5.1831	68,567.96
欧元	-	7.8592	-	11,219,122.79	7.4229	83,278,426.56
泰国铢	-	0.2074	-	149,252,208.39	0.2014	30,059,394.77

(2) 主要境外经营实体说明

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

69、 套期

(1) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

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，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12月31日，本集团的该等衍生金融资产公允价值为人民币965,830.61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69,302,251.43元(2022年12月31日：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12月31日，本集团的该等衍生金融负债公允价值为人民币13,393,300.14元(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12月31日，本集团的该等衍生金融负债公允价值为人民币13,964,605.46元(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12月31日，本集团无该等衍生金融负债(2022年12月31日，人民币2,327,920.00元)。

套期会计对公司的财务报表相关影响见附注五、45。

70、 租赁

(1) 本集团作为承租人的租赁情况

使用权资产

项目	土地、房屋及建筑物	其他设备	合计
原值			
年初余额	202,897,900.60	2,202,406.07	205,100,306.67
本年增加	36,040,157.28	2,904,282.21	38,944,439.49
- 购置	34,456,268.63	2,904,282.21	37,360,550.84
- 因子公司增加而增加	1,583,888.65	-	1,583,888.65
本年减少	(53,617,727.24)	-	(53,617,727.24)
- 处置	(52,179,621.48)	-	(52,179,621.48)
- 因处置子公司而减少	(1,438,105.76)	-	(1,438,105.76)
汇率变动影响	202,545.75	128,458.05	331,003.80
年末余额	185,522,876.39	5,235,146.33	190,758,022.72
累计折旧			
年初余额	52,629,239.94	926,419.57	53,555,659.51
本年计提	55,222,978.10	1,474,396.60	56,697,374.70
本年减少	(16,004,160.30)	-	(16,004,160.30)
- 处置	(15,965,292.58)	-	(15,965,292.58)
- 因处置子公司而减少	(38,867.72)	-	(38,867.72)
汇率变动影响	89,944.63	63,890.37	153,835.00
年末余额	91,938,002.37	2,464,706.54	94,402,708.91
账面价值			
年末账面价值	93,584,874.02	2,770,439.79	96,355,313.81
年初账面价值	150,268,660.66	1,275,986.50	151,544,647.16

租赁负债

项目	附注	2023年	2022年
土地、房屋及建筑物租赁		107,438,191.09	154,131,927.91
设备租赁		1,004,187.43	1,311,002.02
减：一年内到期的租赁负债	五、32	43,930,934.43	46,341,766.93
合计		64,511,444.09	109,101,163.00

项目	2023年	2022年
选择简化处理方法的短期租赁费用	72,179,421.08	31,246,429.45
选择简化处理方法的低价值资产租赁费用 (低价值资产的短期租赁费用除外)	672,825.22	1,275,175.95
与租赁相关的总现金流出	130,625,894.10	109,132,227.27

(2) 本集团作为出租人的租赁情况

项目	2023年	2022年
租赁收入	48,138,685.24	30,369,876.73
其中：与未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入	-	-

本集团于资产负债表日后将收到的未折现的租赁收款额如下：

项目	2023年	2022年
1年以内(含1年)	40,387,064.25	34,808,587.74
1年至2年(含2年)	37,472,267.23	31,219,211.45
2年至3年(含3年)	33,854,485.39	31,407,958.03
3年至4年(含4年)	34,373,335.48	30,121,552.47
4年至5年(含5年)	32,763,186.26	30,704,339.79
5年以上	175,516,253.83	121,186,960.00
合计	354,366,592.44	279,448,609.48

六、 研发支出

1、 按费用性质列示

项目	2023年	2022年
工资薪酬	384,530,271.12	444,866,363.62
折旧费	157,886,057.98	128,917,138.40
直接材料	128,511,115.47	149,902,660.56
水电能源费	38,362,429.10	34,057,750.62
委托费	27,431,384.46	34,834,697.98
试验费	6,984,219.24	6,022,378.12
租赁费	2,244,493.70	3,608,302.42
其他	158,372,584.25	225,752,172.31
合计	904,322,555.32	1,027,961,464.03
其中：费用化研发支出	885,378,307.01	999,598,053.69
资本化研发支出	18,944,248.31	28,363,410.34

2、 符合资本化条件的研发项目开发支出

项目	年初余额	本年增加			本年减少金额		年末余额
		内部开发支出	外购增加	因汇率变动而影响的金额	确认为无形资产	转入当年损益	
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	3,044,722.10	-	417,835.37	-	(4,763,532.59)	6,607,579.25
分销中心项目	5,540,625.01	-	-	-	-	-	5,540,625.01
化学镍钯金配方应用性开发及证研究项目	-	-	2,912,621.37	-	-	-	2,912,621.37
其他	10,306,165.82	12,598,102.85	-	-	-	(9,334,970.99)	13,569,297.68
合计	36,861,597.01	16,031,626.94	2,912,621.37	417,835.37	(13,495,053.80)	(14,098,503.58)	28,630,123.31

七、 合并范围的变更

1、 非同一控制下企业合并

(1) 本年发生的非同一控制下企业合并交易

	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	自购买日至 2023年12月31日被购买方		
							收入	净利润	净现金 流入 / 流出
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	7,105,396.28	2,155,620.55	(7,347,619.33)

北京地拓防护材料有限公司是于2003年7月4日在北京市成立的公司，总部位于北京市，主要从事生产芳纶布、技术开发、技术咨询、技术服务、销售建筑材料等。

(2) 合并成本及商誉

合并成本	北京地拓防护材料有限公司
货币资金	12,393,000.00
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	1,976,855.08

(3) 被购买方于购买日可辨认资产和负债的情况

	北京地拓防护材料有限公司	
	公允价值	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

2、 处置子公司

(1) 本年丧失子公司控制权的交易或事项

单位名称	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	丧失控制权之日合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的账面价值	丧失控制权时点的处置比例(%)	丧失控制权之日剩余股权的比例(%)	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权时点的判断依据	丧失控制权之日合并财务报表层面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/留存收益的金额
合盛公司	2023年2月3日	1,214,209,438.98	971,159,200.00	1,392,039,682.71	36	29.2	协议转让	完成交割手续,收取全部对价	收益法	(424,718,329.22)

本集团由于处置合盛公司部分股权而产生的利得为人民币330,810,008.12元,列示在合并财务报表的投资收益项目中。

3、 其它原因的合并范围变动

2023年2月24日,中化国际全资子公司中化共享财务服务(上海)有限公司(曾用名“中化宝砺商务服务有限公司”)增资扩股,由中化国际控股股东中化股份出资人民币7,920.44万元对中化共享财务服务(上海)有限公司进行增资,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。

八、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1) 本公司重要子公司的构成如下

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例 (%) (或类似权益比例)		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	人民币 20,000,000 元	100.00	-	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	人民币 30,000,000 元	100.00	-	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	新加坡元 268,040,902 元	100.00	-	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	美元 5,000,000 元	100.00	-	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	人民币 500,000,000 元	94.00	-	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	人民币 1,000,000,000 元	100.00	-	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	人民币 675,000,000 元	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	人民币 100,000,000 元	100.00	-	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	人民币 30,000,000 元	90.00	-	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	新加坡元 1,000 元	-	100.00	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	欧元 47,450,000 元	-	100.00	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	人民币 700,000,000 元	-	100.00	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	人民币 500,000,000 元	100.00	-	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	人民币 120,000,000 元	100.00	-	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	人民币 750,000,000 元	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	人民币 300,000,000 元	100.00	-	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	人民币 10,000,000 元	-	66.66	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	人民币 975,193,799 元	100.00	-	非同一控制下企业合并取得的子公司

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例(%) (或类似权益比例)		取得方式
					直接	间接	
圣奥化学科技有限公司	中国上海	中国上海	橡胶防老剂生产	人民币 585,000,000 元	-	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	欧元 5,000,110 元	-	100.00	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	人民币 300,000,000 元	-	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	人民币 503,630,000 元	100.00	-	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	人民币 492,831,000 元	100.00	-	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	人民币 296,000,000 元	100.00	-	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	中国江苏	中国江苏	化学品生产	人民币 250,269,000 元	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	日元 100,000,000 元	-	100.00	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	港币 27,233,500 元	-	100.00	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	人民币 253,408,236 元	-	100.00	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	人民币 5,000,000 元	-	100.00	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	人民币 162,478,576 元	-	100.00	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	人民币 937,343,400 元	-	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	人民币 543,410,000 元	100.00	-	同一控制下企业合并取得的子公司
河北中化滏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	人民币 136,079,400 元	-	100.00	同一控制下企业合并取得的子公司
河北中化滏恒股份有限公司	中国河北	中国河北	化学原料和化学制品制造业	人民币 50,000,000 元	-	70.00	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	人民币 60,000,000 元	-	60.00	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	人民币 475,000,000 元	100.00	-	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%)。

(2) 重要的非全资子公司

公司名称	少数股东持股比例	归属于少数股东的损益	向少数股东宣告分派的股利	年末累计少数股东权益
江苏扬农化工集团有限公司	20.12%	(156,139,013.63)	48,685,536.90	4,050,811,461.80
圣奥化学科技有限公司	39.02%	294,923,884.40	117,569,556.00	1,947,830,968.41

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

下表列示了上述子公司的主要财务信息, 这些子公司的主要财务信息是集团内部交易抵销前的金额, 但是经过了合并日公允价值以及统一会计政策的调整:

	江苏扬农化工集团有限公司		圣奥化学科技有限公司	
	2023年	2022年	2023年	2022年
流动资产	8,153,036,857.37	14,348,976,423.10	3,114,156,713.48	3,656,896,892.55
非流动资产	22,339,617,422.35	21,149,425,967.43	4,521,116,881.67	3,594,873,559.82
资产合计	30,492,654,279.72	35,498,402,390.53	7,635,273,595.15	7,251,770,452.37
流动负债	6,036,880,093.68	8,826,963,008.03	2,407,563,689.36	2,317,703,170.14
非流动负债	6,777,955,974.08	8,104,906,954.44	209,419,505.44	308,386,023.72
负债合计	12,814,836,067.76	16,931,869,962.47	2,616,983,194.80	2,626,089,193.86
营业收入	12,681,203,790.71	11,760,394,392.57	4,128,065,873.09	5,293,890,751.13
净(亏损)/利润	(888,968,899.30)	1,489,892,931.60	755,750,011.28	1,358,164,675.98
综合收益总额	(887,264,807.09)	1,452,861,918.59	767,100,195.19	1,370,584,288.88
经营活动现金流量	607,245,686.13	606,815,913.00	743,337,858.29	1,649,336,095.61

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司的所有者权益份额发生变化的情况说明：

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股东权益的影响：

	Sinochem Plastics (Spain) S.L.
购买成本 / 处置对价	
- 现金	4,580,519.18
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

3、 在联营企业中的权益

项目	2023 年	2022 年
联营企业		
- 重要的联营企业	1,366,837,718.97	490,151,600.89
- 不重要的联营企业	193,902,203.83	199,554,696.61
小计	1,560,739,922.80	689,706,297.50
减：减值准备	3,292,417.11	3,237,517.92
合计	1,557,447,505.69	686,468,779.58

(1) 重要联营企业：

企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对联营企业投资的会计处理方法	注册资本	对本集团活动是否具有战略性
				直接	间接			
Halcyon Agri Corporation Limited	新加坡	新加坡	天然橡胶种植、加工和销售	-	29.20	权益法	新加坡元 95265.50 万	是
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	人民币 41500 万	是
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	人民币 90800 万	是

(2) 重要联营企业的主要财务信息:

下表列示了本集团重要联营企业的主要财务信息，这些联营企业的主要财务信息是在按投资时公允价值为基础的调整以及统一会计政策调整后的金额。此外，下表还列示了这些财务信息按照权益法调整至本集团对联营企业投资账面价值的调节过程：

	合盛公司	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)	
	2023年	2023年	2022年	2023年	2022年
流动资产	5,477,053,433.84	77,157.90	102,308.20	378,776,396.56	511,821,258.85
非流动资产	6,311,273,089.22	341,685,426.09	276,010,102.55	837,941,554.15	583,641,981.13
资产合计	11,788,326,523.06	341,762,583.99	276,112,410.75	1,216,717,950.71	1,095,463,239.98
流动负债	8,595,257,590.47	4,778,288.67	847,538.67	-	-
非流动负债	1,283,516,533.53	-	-	-	-
负债合计	9,878,774,124.00	4,778,288.67	847,538.67	-	-
净资产	1,909,552,399.06	336,984,295.32	275,264,872.08	1,216,717,950.71	1,095,463,239.98
少数股东权益	127,584,450.82	-	-	-	-
永续债	1,364,411,328.00	-	-	-	-
归属于母公司股东权益(不含永续债)	417,556,620.24	336,984,295.32	275,264,872.08	1,216,717,950.71	1,095,463,239.98
按持股比例计算的净资产份额	121,926,533.11	162,402,070.03	132,657,769.68	375,199,368.04	357,493,831.21
加：取得投资时形成的商誉	707,339,023.94	-	-	-	-
减：未实现的内部交易损益抵销	-	-	-	-	-
减值准备	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	29,276.15	-
对联营企业投资的账面价值	829,265,557.05	162,402,070.03	132,657,769.68	375,170,091.89	357,493,831.21
营业收入	19,281,915,855.45	208.70	1,686,697.10	13,891,682.21	4,418,247.65
净(亏损)/利润	(483,875,824.66)	(3,955,900.30)	(3,814,226.23)	(19,372.41)	(6,987,552.35)
终止经营的净利润	-	-	-	-	-
其他综合收益	(97,607,211.20)	65,675,323.54	(72,852,660.66)	79,799,573.02	205,197,147.14
综合收益总额	(581,483,035.86)	61,719,423.24	(76,666,886.89)	79,780,200.61	198,209,594.79
本年收到的来自联营企业的股利	-	-	-	2,658,281.92	-

(3) 不重要联营企业的汇总财务信息如下:

	2023年	2022年
投资账面价值合计	193,902,203.83	199,554,696.61
下列各项按持股比例计算的合计数		
- 净(亏损)/利润	(8,628,126.92)	(2,384,579.16)
- 综合收益总额	(8,628,126.92)	(2,384,579.16)

九、与金融工具相关的风险

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年发生的变化、风险管理目标、政策和程序以及计量风险的方法及其在本年发生的变化等。

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。针对其他应收款(应收退税款)和其他流动资产(资金拆借)，本集团认为其信用风险较低，预期信用损失影响不重大。针对长期应收款，本集团认为其预期信用损失影响较小。

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(除应收退税款)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12月31日，本集团的流动负债超过流动资产合计金额人民币2,844,070,280.41元。于2023年12月31日，本集团尚未使用的贷款授信额度及未提取贷款额度为人民币总计414.06亿元。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12月31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年末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	4,627,417,304.70	-	-	4,627,417,304.70	4,587,077,767.77
衍生金融负债	98,183,016.12	-	-	98,183,016.12	98,183,016.12
应付票据	1,933,179,318.99	-	-	1,933,179,318.99	1,933,179,318.99
应付账款	6,424,489,306.76	-	-	6,424,489,306.76	6,424,489,306.76
其他应付款	1,077,566,074.44	-	-	1,077,566,074.44	1,077,566,074.44
长期借款	1,778,344,469.45	6,948,780,623.44	3,783,550,433.49	12,510,675,526.38	11,300,204,823.09
应付债券	947,500,873.95	4,132,600,000.00	-	5,080,100,873.95	4,932,044,210.67
合计	16,886,680,364.41	11,081,380,623.44	3,783,550,433.49	31,751,611,421.34	30,352,744,517.84

项目	2022年末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	4,833,998,852.10	-	-	4,833,998,852.10	4,776,703,069.84
衍生金融负债	111,310,112.48	-	-	111,310,112.48	111,310,112.48
应付票据	2,509,815,540.88	-	-	2,509,815,540.88	2,509,815,540.88
应付账款	7,934,081,069.60	-	-	7,934,081,069.60	7,934,081,069.60
其他应付款	1,356,282,371.27	-	-	1,356,282,371.27	1,356,282,371.27
长期借款	553,449,892.14	5,105,001,957.61	5,732,454,324.51	11,390,906,174.26	10,507,583,353.76
应付债券	133,120,000.00	4,595,760,000.00	-	4,728,880,000.00	4,420,513,019.04
合计	17,432,057,838.47	9,700,761,957.61	5,732,454,324.51	32,865,274,120.59	31,616,288,536.87

本集团银行借款人民币6,405,761,774.15元将于2024年到期，应付债券人民币947,500,873.95元将于2024年偿还(参见附注五、35)。本集团拟于资产负债表日后通过发行债券及超短融、借入长短期借款等方式进行再融资，以解决该合同到期日所带来的短期流动性风险。

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。至2023年12月31日，本集团浮动利率银行借款的余额为人民币9,790,238,443.70元(2022年：人民币8,691,137,308.20元)。

于2023年12月31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21,234,073.51元(2022年：人民币18,153,514.03元)，净亏损增加人民币21,234,073.51元(2022年：净利润减少人民币18,153,514.03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12月31日人民币对美元、欧元、印尼卢比和中非法郎的汇率变动使人民币升值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12月31日		
美元	12,897,039.48	12,897,039.48
欧元	64,882,152.63	64,882,152.63
合计	77,779,192.11	77,779,192.11
2022年12月31日		
美元	317,220,861.95	317,220,861.95
欧元	99,519,831.13	99,519,831.13
印尼卢比(注)	41,989,881.03	41,989,881.03
中非法郎(注)	14,091,032.89	14,091,032.89
合计	472,821,607.00	472,821,607.00

注：2022年印尼卢比和中非法郎的影响由合盛公司产生，2023年2月本集团处置合盛公司，其他子公司无该货币计价的资产。

于12月31日，在假定其他变量保持不变的前提下，人民币对美元、欧元、印尼卢比和中非法郎的汇率变动使人民币贬值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12月31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年末	2023年	2022年末	2022年
		最高 / 最低		最高 / 最低
香港—恒生指数	17,047.39	22,689/16,201	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	110,188,112.89	-	8,264,108.47	8,264,108.47

十、 政府补助

1、 政府补助的基本情况

种类	递延收益余额	列报项目	计入当期损益的金额
锂电项目技术改造专项补贴	17,345,000.20	递延收益	3,468,999.96
2020年度省级战略性新兴产业发展专项资金及项目投资	19,109,478.40	递延收益	1,466,666.64
技术改造项目补助金	13,607,863.76	递延收益	983,578.08
重点研发项目资金	8,000,008.00	递延收益	999,996.00
WBT系列产品产业化项目	6,200,000.00	递延收益	800,000.00
工业互联网发展应用专项资金	3,724,166.67	递延收益	907,833.33
外经贸专项补助资金	3,216,000.00	递延收益	402,000.00
其他与资产相关的政府补助	30,077,845.26	递延收益	10,807,889.34
企业发展扶持资金	-	其他收益	74,889,625.91
地方性财政补助	-	其他收益	6,154,209.61
蒸汽补贴	-	其他收益	59,033,290.86
其他	-	其他收益	47,133,967.06
搬迁补助	-	营业外收入	4,141,900.39

2、 报告期末按应收金额确认的政府补助

单位名称	政府补助项目名称	年末余额	年末账龄	政策依据
J单位	总部经济支持	284,000,000.00	1-2年(含2年)	《关于开展2021年度广陵区支持总部经济发展专项资金申报工作的通知》(扬广财[2022]51号)
M单位	蒸汽补贴	138,563,523.96	3年以内	《中化连云港循环经济产业园碳三及下游高性能材料产业链项目合作协议》
合计		422,563,523.96		

3、 涉及政府补助的负债项目

负债项目	年初余额	本年新增 补助金额	本年计入 其他收益金额	其他减少	年末余额	与资产相关/ 与收益相关
工业互联网发展应用专项资金	-	4,632,000.00	(907,833.33)	-	3,724,166.67	与资产相关
锂电项目技术改造专项补贴	20,814,000.16	-	(3,468,999.96)	-	17,345,000.20	与资产相关
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	-	(1,466,666.64)	-	19,109,478.40	与资产相关
技术改造项目补助金	11,091,441.84	3,500,000.00	(983,578.08)	-	13,607,863.76	与资产相关
重点研发项目资金	9,000,004.00	-	(999,996.00)	-	8,000,008.00	与资产相关
WBT系列产品产业化项目	7,000,000.00	-	(800,000.00)	-	6,200,000.00	与资产相关
外经贸专项补助资金	3,618,000.00	-	(402,000.00)	-	3,216,000.00	与资产相关
燃煤锅炉淘汰专项补助资金	-	2,858,000.00	(2,858,000.00)	-	-	与资产相关
溢恒央企入冀资金	2,519,689.65	-	(98,781.72)	-	2,420,907.93	与资产/收益相关
公共基础设施配套费补助	2,354,649.00	-	(123,928.92)	-	2,230,720.08	与资产相关
智能车间补贴	-	2,100,000.00	(72,413.82)	-	2,027,586.18	与资产相关
废气治理项目奖	2,067,000.00	-	(248,040.00)	-	1,818,960.00	与收益相关
大干围墙电房重建补偿	1,982,720.04	-	(145,207.46)	-	1,837,512.58	与资产相关
鑫宝央企入冀资金	1,299,172.69	-	(433,057.68)	-	866,115.01	与资产相关
其他	22,468,803.22	6,735,700.00	(6,828,459.74)	(3,500,000.00)	18,876,043.48	与资产/收益相关
合计	104,791,625.64	19,825,700.00	(19,836,963.35)	(3,500,000.00)	101,280,362.29	

十一、 公允价值的披露

下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。

1、以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项目	附注	2023年12月31日			合计
		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	
持续的公允价值计量					
交易性金融资产		-	-	500,000.00	500,000.00
衍生金融资产	五、2	484,920.00	2,900,896.84	-	3,385,816.84
应收款项融资	五、5	-	2,222,828,748.60	-	2,222,828,748.60
其他权益工具投资	五、14	110,188,112.89	-	8,213,803.00	118,401,915.89
其他非流动资产		-	-	69,651,850.00	69,651,850.00
持续以公允价值计量的资产总额		110,673,032.89	2,225,729,645.44	78,365,653.00	2,414,768,331.33
衍生金融负债	五、24	13,939,300.14	84,243,715.98	-	98,183,016.12
持续以公允价值计量的负债总额		13,939,300.14	84,243,715.98	-	98,183,016.12

项目	附注	2022年12月31日			合计
		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	
持续的公允价值计量					
衍生金融资产	五、2	1,740,330.00	10,030,717.66	-	11,771,047.66
应收款项融资	五、5	-	2,047,464,296.10	-	2,047,464,296.10
其他权益工具投资	五、14	112,194,631.45	-	200,957,080.36	313,151,711.81
持续以公允价值计量的资产总额		113,934,961.45	2,057,495,013.76	200,957,080.36	2,372,387,055.57
衍生金融负债	五、24	13,345,728.80	97,964,383.68	-	111,310,112.48
持续以公允价值计量的负债总额		13,345,728.80	97,964,383.68	-	111,310,112.48

2、公允价值估值

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及商品期货，以市场报价确定公允价值。

第二层次公允价值计量项目主要包括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12月 31日的公允价值	估值技术	输入值
衍生金融资产	2,900,896.84	现金流量折现法	远期汇率折现率
应收款项融资	2,222,828,748.60	现金流量折现法	市场收益率
衍生金融负债	84,243,715.98	现金流量折现法	远期汇率折现率

	2022年12月 31日的公允价值	估值技术	输入值
衍生金融资产	10,030,717.66	现金流量折现法	远期汇率折现率
应收款项融资	2,047,464,296.10	现金流量折现法	市场收益率
衍生金融负债	97,964,383.68	现金流量折现法	远期汇率折现率

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：

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12月 31日的公允价值	估值技术	不可观察输入值
交易性金融资产	500,000.00	现金流量折现法	收益率
其他权益工具投资	8,213,803.00	资产基础法、收益法	账面净资产、预计收入 增长率、折现率
其他非流动资产	69,651,850.00	收益法	折现率

	2022年12月 31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	200,957,080.36	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

3、 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及不可观察参数敏感性分析

(1) 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	年初余额	转入第三层次	转出第三层次	本年利得或损失总额		购买、发行、出售和结算				其他	年末余额	对于年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				
				注	注								
交易性金融资产	-	-	-	-	-	500,000.00	-	-	-	-	-	500,000.00	-
其他权益工具投资	200,957,080.36	-	-	-	645,226.52	-	-	(129,060,223.52)	-	(64,328,280.36)	8,213,803.00	-	
其他非流动资产	-	-	-	12,937,350.37	-	-	-	-	(7,613,780.73)	64,328,280.36	69,651,850.00	-	
小计	200,957,080.36	-	-	12,937,350.37	645,226.52	500,000.00	-	(129,060,223.52)	(7,613,780.73)	-	78,365,653.00	-	

2022年	年初余额	转入第三层次	转出第三层次	本年利得或损失总额		购买、发行、出售和结算				转入持有待售资产	年末余额	对于年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			
				注	注							
其他权益工具投资	266,984,643.92	-	-	-	(31,365,101.77)	-	-	-	(18,175,771.21)	(16,486,690.58)	200,957,080.36	-
合计	266,984,643.92	-	-	-	(31,365,101.77)	-	-	-	(18,175,771.21)	(16,486,690.58)	200,957,080.36	-

注：上述于本年度确认的利得或损失计入损益或其他综合收益的具体项目情况如下：

项目	2023年	2022年
计入损益的利得或损失	12,937,350.37	-
- 投资收益	5,806,055.44	-
- 公允价值变动损失	7,131,294.93	-
合计	12,937,350.37	-
计入其他综合收益的利得或损失	645,226.52	(31,365,101.77)
- 其他权益工具投资公允价值变动	645,226.52	(31,365,101.77)
合计	645,226.52	(31,365,101.77)

(2) 持续的第三层次公允价值计量项目，不可观察参数敏感性分析：

本集团采用现金流量折现法来确定北京铁矿石交易中心股份有限公司的公允价值。公允价值计量与折现率呈负相关关系。于2023年12月31日，假设其他变量保持不变，折现率每减少或增加1%，本集团的其他综合收益会分别增加人民币188,029.20元或减少人民币157,777.65元。

4、持续的公允价值计量项目，本年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

2023年，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。

5、本年内发生的估值技术变更及变更原因

2023年，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。

6、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

本集团12月31日不以公允价值计量的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。

十二、 关联方及关联交易

1、 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对 本公司的 持股比例 (%)	母公司对 本公司的 表决权比例 (%)	本公司 最终控制方
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	人民币 432 亿元	54.29%	54.29%	国务院 国资委

2、 本公司的子公司情况

本集团子公司的情况详见附注八、1。

3、 本公司的合营和联营企业情况

本集团重要的合营或联营企业详见附注八、2。本年或上年与本集团发生关联方交易的其他合营或联营企业情况如下：

单位名称	与本企业关系
东莞中化华美塑料有限公司	本集团的联营企业
中膜(浙江)环保科技有限公司	本集团的联营企业
上海玺美橡胶制品有限公司	本集团的联营企业
西双版纳中化橡胶有限公司	本集团的联营企业
海南中化橡胶有限公司	本集团的联营企业
合盛天然橡胶(上海)有限公司	本集团的联营企业
中化共享财务服务(上海)有限公司	本集团的联营企业

4、其他关联方情况

其他关联方名称	关联关系
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
中化环境科技工程有限公司	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
聊城鲁西聚碳酸酯有限公司	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
中化东大(淄博)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
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
聊城鲁西甲酸化工有限公司	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
陕西中蓝化工科技新材料有限公司	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
江苏淮河化工有限公司	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
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
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
河南顺达新能源科技有限公司	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
山东聊城鲁西硝基复肥有限公司	同受最终控制方控制
西南化工研究设计院有限公司	同受最终控制方控制
中蓝晨光成都检测技术有限公司	同受最终控制方控制
鲁西催化剂有限公司	同受最终控制方控制

其他关联方名称	关联关系
中化蓝天集团贸易有限公司	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
昊华宇航化工有限责任公司	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
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
黑龙江昊华化工有限公司	同受最终控制方控制
沈阳石蜡化工有限公司	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
中蓝连海设计研究院有限公司	同受最终控制方控制
华夏汉华化工装备有限公司	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
浙江中蓝新能源材料有限公司	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
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
连云港连宇建设监理有限责任公司	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
蓝星工程有限公司	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
沈阳中化新材料科技有限公司	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
南通中蓝工程塑胶有限公司	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
先正达集团现代农业科技有限公司	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
KraussMaffei Machinery (China) Co., Ltd.	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
济南裕兴化工有限责任公司	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
中蓝晨光化工研究设计院有限公司新津分公司	同受最终控制方控制
广西蓝星大华化工有限责任公司	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
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
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

其他关联方名称	关联关系
黎明化工研究设计院有限责任公司	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
中化聚缘企业管理(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
中化安全科学研究(沈阳)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
中化香港(集团)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
中化金茂物业管理(北京)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
中国化工信息中心有限公司	同受最终控制方控制
中化环境控股有限公司	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
中化创新(北京)科技研究院有限公司	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
中国中化股份有限公司	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
中化农化有限公司	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
中化集团财务有限责任公司	同受最终控制方控制
中化商业保理有限公司	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
中国中化集团有限公司	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
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
中化泉州石化有限公司	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
沈阳科创化学品有限公司	同受最终控制方控制
海洋化工研究院有限公司	同受最终控制方控制
中国蓝星哈尔滨石化有限公司	同受最终控制方控制

其他关联方名称	关联关系
Sinochem International Crop Care (Overseas) Pte. Ltd.	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
鲁西化工集团股份有限公司动力分公司	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
SYNGENTA CROP PROTECTION AG	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
安徽科立华化工有限公司	同受最终控制方控制
中化蓝天霍尼韦尔新材料有限公司	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
风神轮胎股份有限公司	同受最终控制方控制
PIRELLI TYRE CO.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
中化石油东北有限公司	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
中化作物保护品有限公司	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
中化商业保理(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
中化蓝天集团有限公司	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
先正达集团股份有限公司	同受最终控制方控制
浙江蓝天环保高科技股份有限公司	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
中化近代环保化工(西安)有限公司	同受最终控制方控制
太仓中化环保化工有限公司	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

其他关联方名称	关联关系
兰州蓝星纤维有限公司	同受最终控制方控制
浙江省化工研究院有限公司	同受最终控制方控制
陕西中化蓝天化工新材料有限公司	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
蓝星(北京)技术中心有限公司	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
安道麦安邦(江苏)有限公司	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
北京橡胶工业研究设计院有限公司	同受最终控制方控制
中化能源物流有限公司	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
中化能科碳资产运营有限公司	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
北京橡院橡胶轮胎检测技术服务有限公司	同受最终控制方控制
PROMETEON TYRE GROUP S.R.L.	同受最终控制方控制
Prometeon Tyre Group Industria Brasil Ltda.	同受最终控制方控制
无锡蓝星石油化工有限责任公司	同受最终控制方控制
中国化工株洲橡胶研究设计院有限公司	同受最终控制方控制
PIRELLI NEUMATICOS S.A. DE C.V.	同受最终控制方控制
PROMETEON TURKEY ENDUSTRIYEL VE TICARI LASTIKLER A. S.	同受最终控制方控制
中国对外经济贸易信托有限公司	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

5、 关联交易情况

(1) 采购商品 / 接受劳务 (不含关键管理人员薪酬)

本集团

关联方	关联交易内容	2023年	2022年
中化河北有限公司	采购商品	1,965,147,595.44	2,643,213,561.93
中蓝国际化工有限公司	采购商品	499,281,086.00	109,714,196.74
中化工油气销售有限公司	采购商品	107,514,461.41	-
浙江省天正设计工程有限公司	采购商品	105,887,793.20	297,991,136.40
中化环境科技工程有限公司	采购商品	82,733,334.66	73,312,462.22
聊城鲁西聚碳酸酯有限公司	采购商品	76,696,385.35	30,564,620.08
沧州大化股份有限公司聚海分公司	采购商品	67,716,976.75	44,461,651.80
南通星辰合成材料有限公司	采购商品	39,405,478.09	151,694,150.86
聊城鲁西聚酰胺新材料科技有限公司	采购商品	37,258,889.96	65,652,618.49
聊城鲁西甲胺化工有限公司	采购商品	29,603,325.10	21,419,300.25
陕西中蓝化工科技新材料有限公司	采购商品	29,248,547.21	26,725,251.57
聊城鲁西甲酸化工有限公司	采购商品	27,389,428.91	4,184,070.81
中化东大(淄博)有限公司	采购商品	25,909,779.13	-
蓝星(成都)新材料有限公司	采购商品	23,066,739.15	1,515,974.16
江苏淮河化工有限公司	采购商品	19,354,850.18	12,054,240.19
中化吉林长山化工有限公司	采购商品	12,571,361.08	12,505,157.51
河南顺达新能源科技有限公司	采购商品	9,740,088.49	-
聊城氟尔新材料科技有限公司	采购商品	9,288,334.79	5,209,981.41
中化蓝天集团贸易有限公司	采购商品	8,837,964.88	24,192,194.28
蓝星(杭州)膜工业有限公司	采购商品	7,127,256.65	96,902.65
中化商务有限公司	采购商品	7,046,192.21	47,178,702.94
天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	采购商品	6,874,617.54	38,803,681.13
扬州中化化雨环保有限公司	采购商品	6,146,185.76	16,634,449.32
鲁西化工集团股份有限公司煤化工二分公司	采购商品	5,928,571.14	-
昊华宇航化工有限责任公司	采购商品	5,793,013.27	-
聊城鲁西多元醇新材料科技有限公司	采购商品	5,239,664.94	8,978,242.41
黑龙江昊华化工有限公司	采购商品	2,746,106.20	-
中蓝连海设计研究院有限公司	采购商品	2,710,530.09	3,384,197.73
沈阳石蜡化工有限公司	采购商品	2,169,529.20	-
江苏连海检测有限公司	采购商品	1,988,155.66	-
蓝星工程有限公司	采购商品	1,811,320.76	-

关联方	关联交易内容	2023年	2022年
广州合成材料研究院有限公司	采购商品	1,721,794.24	456,080.52
沈阳化工股份有限公司	采购商品	1,647,292.04	1,474,831.85
中化共享财务服务(上海)有限公司	采购商品	1,504,752.85	-
浙江中蓝新能源材料有限公司	采购商品	1,406,737.38	419,230.05
中化信息技术有限公司	采购商品	1,260,665.38	1,137,552.19
鲁西化工集团股份有限公司氯碱化工分公司	采购商品	1,203,722.46	1,902,763.28
沈阳化工研究院有限公司	采购商品	956,603.76	-
聊城鲁西氯甲烷化工有限公司	采购商品	910,830.11	1,364,040.73
中国化工信息中心有限公司	采购商品	722,169.81	-
中化蓝天氟材料有限公司	采购商品	471,238.94	464,467.97
沈阳中化新材料科技有限公司	采购商品	442,477.88	1,042,592.92
江西蓝星星火有机硅有限公司	采购商品	434,885.83	681,451.33
山东聊城鲁西硝基复肥有限公司	采购商品	270,243.24	-
南通中蓝工程塑胶有限公司	采购商品	237,522.12	36,570.80
蓝星(北京)化工机械有限公司	采购商品	235,849.06	23,536,814.16
中化集团财务有限责任公司	采购商品	209,606.28	-
四川晨光工程设计院有限公司	采购商品	134,905.66	1,214,150.95
昊华气体有限公司	采购商品	91,149.03	-
济南裕兴化工有限责任公司	采购商品	64,159.29	-
中国化工株洲橡胶研究设计院有限公司	采购商品	7,977.88	-
中蓝晨光化工研究设计院有限公司新津分公司	采购商品	5,309.73	-
广西蓝星大华化工有限责任公司	采购商品	2,654.87	-
江苏中化大气环境科技有限公司	采购商品	1,327.43	12,935.38
KraussMaffei Machinery (China) Co., Ltd.	采购商品	-	38,565,429.31
聊城鲁西双氧水新材料科技有限公司	采购商品	-	4,455,592.60
中化舟山危化品应急救援基地有限公司	采购商品	-	3,849,606.00
黎明化工研究设计院有限责任公司	采购商品	-	1,500,000.00
东莞中化华美塑料有限公司	采购商品	-	1,473,183.64
连云港连宇建设监理有限责任公司	采购商品	-	1,348,075.48
江苏扬农化工股份有限公司	采购商品	-	837,656.94
中化聚缘企业管理(北京)有限公司	采购商品	-	529,051.17
江苏优士化学有限公司	采购商品	-	186,659.82
中化安全科学研究(沈阳)有限公司	采购商品	-	57,358.49
沈阳沈化院测试技术有限公司	采购商品	-	1,415.09
中化环境科技工程有限公司	接受劳务	36,638,556.47	-
中化信息技术有限公司	接受劳务	29,267,923.47	27,952,476.20
中化共享财务服务(上海)有限公司	接受劳务	22,753,232.56	-
中化商务有限公司	接受劳务	13,278,424.24	236,188.94
中化国际物业酒店管理有限公司	接受劳务	11,556,846.11	14,978,061.60
扬州中化化雨环保有限公司	接受劳务	10,301,134.54	44,716.32

关联方	关联交易内容	2023年	2022年
江苏扬农化工股份有限公司	接受劳务	9,692,560.53	13,647,013.27
江苏优嘉植物保护有限公司	接受劳务	5,729,642.80	-
沈阳化工研究院有限公司	接受劳务	4,024,905.66	3,964,481.13
中化香港(集团)有限公司	接受劳务	3,431,323.91	272,810.69
浙江省天正设计工程有限公司	接受劳务	3,379,707.36	49,963,144.52
中化金茂物业管理(北京)有限公司	接受劳务	3,170,086.26	2,038,521.81
中化聚缘企业管理(北京)有限公司	接受劳务	2,845,037.17	2,615,786.17
华夏汉华化工装备有限公司	接受劳务	1,679,646.02	16,367.93
连云港连宇建设监理有限责任公司	接受劳务	1,463,056.61	-
中国化工信息中心有限公司	接受劳务	1,349,744.39	1,629,831.82
金茂(上海)物业服务服务有限公司	接受劳务	1,164,007.24	6,190,269.97
中蓝连海设计研究院有限公司	接受劳务	833,118.38	951,866.80
沈阳沈化院测试技术有限公司	接受劳务	742,716.98	94,339.62
江苏优士化学有限公司	接受劳务	628,430.42	2,902,299.45
中化环境控股有限公司	接受劳务	584,905.66	396,226.41
中化舟山危化品应急救援基地有限公司	接受劳务	388,971.68	-
北京橡胶院橡胶轮胎检测技术服务有限公司	接受劳务	240,346.30	-
四川晨光工程设计院有限公司	接受劳务	212,264.15	-
江苏连海检测有限公司	接受劳务	204,286.79	-
西南化工研究设计院有限公司	接受劳务	143,135.49	-
中化化工科学技术研究总院有限公司	接受劳务	141,509.43	-
聊城鲁西甲胺化工有限公司	接受劳务	141,310.62	-
KraussMaffei Machinery (China) Co., Ltd.	接受劳务	121,841.16	-
中化商业保理有限公司	接受劳务	113,392.09	355,291.26
太仓中蓝环保科技服务有限公司	接受劳务	54,501.60	-
中化创新(北京)科技研究院有限公司	接受劳务	46,198.84	160,167.92
中国中化股份有限公司	接受劳务	35,517.85	-
中化安全科学研究(沈阳)有限公司	接受劳务	33,962.26	3,035,568.97
中化集团财务有限责任公司	接受劳务	27,350.46	500,686.65
中国中化集团有限公司	接受劳务	27,200.00	27,200.00
中化天津有限公司	接受劳务	21,621.24	-
中化能源科技有限公司	接受劳务	14,472.64	-
中蓝晨光成都检测技术有限公司	接受劳务	5,660.37	-
广州合成材料研究院有限公司	接受劳务	4,150.94	-
浙江中蓝新能源材料有限公司	接受劳务	1,949.55	-
东莞中化华美塑料有限公司	接受劳务	269.91	3,193.47
中化环境修复(上海)有限公司	接受劳务	-	6,243,577.97
中化河北有限公司	接受劳务	-	462,455.00
中化石油上海有限公司	接受劳务	-	31,668.93
合计		3,412,672,358.62	3,864,748,468.37

(2) 出售商品/提供劳务

本集团

关联方	关联交易内容	2023年	2022年
中蓝国际化工有限公司	出售商品	483,121,978.70	7,020,900.88
聊城鲁西聚碳酸酯有限公司	出售商品	347,753,333.91	2,946,425.66
江苏优嘉植物保护有限公司	出售商品	195,847,239.95	269,707,453.24
江苏优士化学有限公司	出售商品	157,205,560.03	223,036,911.85
蓝星(成都)新材料有限公司	出售商品	106,791,015.47	82,347,110.82
河南顺达新能源科技有限公司	出售商品	83,919,415.49	-
风神轮胎股份有限公司	出售商品	73,859,799.20	256,962,716.53
中化石油安徽六安有限公司	出售商品	55,790,509.88	26,962,067.17
PIRELLI NEUMATICOS S.A. DE C.V.	出售商品	32,741,037.90	-
聊城鲁西聚酰胺新材料科技有限公司	出售商品	29,206,224.09	-
PROMETEON TURKEY ENDUSTRIYEL VE TICARI LASTIKLER A. S.	出售商品	27,555,439.90	-
黑龙江省龙德石油销售有限公司	出售商品	27,137,828.50	1,884,486.73
中化泉州石化有限公司	出售商品	26,534,679.36	1,145,097.34
中化石油辽宁(朝阳)有限公司	出售商品	26,009,658.91	1,951,457.52
南通星辰合成材料有限公司	出售商品	17,002,576.30	96,364,412.18
沈阳科创化学品有限公司	出售商品	14,034,787.54	28,886,970.00
PROMETEON TYRE GROUP S.R.L.	出售商品	12,597,503.50	-
鲁西化工集团股份有限公司氯碱化工分公司	出售商品	11,061,946.90	-
中化农化有限公司	出售商品	8,802,201.84	3,546,238.53
Prometeon Tyre Group Industria Brasil Ltda.	出售商品	6,787,881.19	-
海洋化工研究院有限公司	出售商品	6,550,739.57	-
Sinochem International Crop Care (Overseas) Pte. Ltd.	出售商品	4,921,134.42	12,039,139.18
南通中蓝工程塑胶有限公司	出售商品	4,047,990.87	-
江苏扬农化工股份有限公司	出售商品	3,365,677.59	65,443,708.77
蓝星(杭州)膜工业有限公司	出售商品	2,300,884.95	-
中昊黑元化工研究设计院有限公司	出售商品	2,289,684.61	-
鲁西化工集团股份有限公司动力分公司	出售商品	2,073,008.85	-
中化东大(淄博)有限公司	出售商品	1,606,503.54	1,171,649.56
青岛橡六输送带有限公司	出售商品	970,176.99	932,079.65
中国化工集团曙光橡胶工业研究设计院有限公司	出售商品	571,238.94	443,230.09
安道麦辉丰(江苏)有限公司	出售商品	440,366.97	22,568.81
浙江中蓝新能源材料有限公司	出售商品	352,890.92	10,978,141.58
中化吉林长山化工有限公司	出售商品	311,415.93	-
SYNGENTA CROP PROTECTION AG	出售商品	251,258.00	-
东莞中化华美塑料有限公司	出售商品	200,619.47	14,871,365.96
广州合成材料研究院有限公司	出售商品	148,703.56	460,676.86

关联方	关联交易内容	2023年	2022年
沈阳橡胶研究设计院有限公司	出售商品	148,449.56	-
安徽科立华化工有限公司	出售商品	122,566.37	-
中化蓝天霍尼韦尔新材料有限公司	出售商品	115,486.70	-
江苏优科植物保护有限公司	出售商品	72,935.78	-
江苏淮河化工有限公司	出售商品	70,568.14	1,005,831.86
中化石化销售有限公司	出售商品	-	447,541,431.79
PIRELLI TYRE CO.LTD.	出售商品	-	41,719,087.91
鲁西化工集团股份有限公司	出售商品	-	28,460,884.95
中化石油东北有限公司	出售商品	-	19,316,952.96
聊城鲁西多元醇新材料科技有限公司	出售商品	-	11,062,185.84
浙江省天正设计工程有限公司	出售商品	-	7,851,592.69
中化河北有限公司	出售商品	-	6,639,823.01
中膜(浙江)环保科技有限公司	出售商品	-	742,035.40
中化环境科技工程有限公司	出售商品	-	19,148.96
合盛公司	提供劳务	7,829,880.00	-
中化信息技术有限公司	提供劳务	4,405,660.38	1,650,943.40
南通星辰合成材料有限公司	提供劳务	4,002,887.73	1,711,905.59
中化作物保护品有限公司	提供劳务	1,153,160.37	864,853.72
中化农化有限公司	提供劳务	1,012,272.63	1,585,939.59
中化石油上海有限公司	提供劳务	628,653.11	495,113.30
中化河北有限公司	提供劳务	622,796.60	1,385,188.95
兰州蓝星纤维有限公司	提供劳务	620,162.27	167,169.81
合盛天然橡胶(上海)有限公司	提供劳务	602,802.83	-
蓝星(成都)新材料有限公司	提供劳务	555,266.03	16,301.89
中膜(浙江)环保科技有限公司	提供劳务	526,744.82	167,340.08
中化能源科技有限公司	提供劳务	519,988.68	514,854.72
中化蓝天集团贸易有限公司	提供劳务	509,513.64	292,687.67
鲁西催化剂有限公司	提供劳务	471,698.11	-
广州合成材料研究院有限公司	提供劳务	468,683.96	-
中化商业保理(上海)有限公司	提供劳务	465,317.09	471,676.24
西双版纳中化橡胶有限公司	提供劳务	456,384.83	-
中化共享财务服务(上海)有限公司	提供劳务	483,711.00	-
沈阳化工研究院有限公司	提供劳务	396,745.28	702,542.07
海南中化橡胶有限公司	提供劳务	360,377.19	-
中化资本数字科技有限公司	提供劳务	319,464.01	-
先正达集团现代农业科技有限公司	提供劳务	283,962.27	-
先正达集团股份有限公司	提供劳务	247,641.51	82,547.17
中化蓝天集团有限公司	提供劳务	132,224.53	216,288.67
沈阳科创化学品有限公司	提供劳务	100,377.36	651,460.35
鲁西化工集团股份有限公司	提供劳务	99,056.60	429,245.27
中化石油有限公司	提供劳务	94,339.63	-

关联方	关联交易内容	2023年	2022年
浙江省化工研究院有限公司	提供劳务	89,622.64	38,679.25
浙江蓝天环保高科技股份有限公司	提供劳务	87,735.85	46,226.42
沈阳中化农药化工研发有限公司	提供劳务	82,482.39	204,313.04
江苏扬农化工股份有限公司	提供劳务	64,905.49	89,803.07
无锡蓝星石油化工有限责任公司	提供劳务	47,386.79	-
中化舟山危化品应急救援基地有限公司	提供劳务	44,292.45	-
中化近代环保化工(西安)有限公司	提供劳务	34,433.96	-
太仓中化环保化工有限公司	提供劳务	17,452.83	25,566.03
江苏优科植物保护有限公司	提供劳务	13,811.32	222,109.87
中化蓝天氟材料有限公司	提供劳务	9,433.96	9,433.96
中国金茂(集团)有限公司	提供劳务	-	235,449.96
中化石化销售有限公司	提供劳务	-	207,547.16
沈化测试技术(南通)有限公司	提供劳务	-	205,460.38
中化商业保理有限公司	提供劳务	-	37,170.75
陕西中化蓝天化工新材料有限公司	提供劳务	-	32,547.17
金茂(上海)物业服务有限公司	提供劳务	-	25,718.03
沈阳沈化院测试技术有限公司	提供劳务	-	23,961.83
江苏优嘉植物保护有限公司	提供劳务	-	17,874.91
沈阳中化新材料科技有限公司	提供劳务	-	9,444.87
沈阳新纪化学有限公司	提供劳务	-	6,569.99
蓝星(北京)技术中心有限公司	提供劳务	-	5,150.00
中化安全科学研究(沈阳)有限公司	提供劳务	-	4,990.24
上海沈化院科技有限公司	提供劳务	-	4,664.23
合计		1,802,554,250.43	1,686,342,523.93

(3) 关联租赁

(a) 出租:

本集团

承租方名称	租赁资产种类	2023年确认的租赁收入	2022年确认的租赁收入
中化石油上海有限公司	办公楼	3,414,194.40	3,409,908.70
中化商业保理(上海)有限公司	办公楼	3,201,330.96	3,643,355.34
中化共享财务服务(上海)有限公司	办公楼	1,257,485.12	-
中膜(浙江)环保科技有限公司	办公楼	923,440.17	1,067,805.22
中化农化有限公司	办公楼	294,836.76	294,836.76
中化集团财务有限责任公司	办公楼	38,689.72	51,586.29
合计		9,129,977.13	8,467,492.31

(b) 承租：

本集团

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		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		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
中化香港(集团)有限公司	办公楼	-	-	-	-	2,881,083.23	2,939,015.16	232,764.70	236,930.80	6,306,569.54	-
中化天津有限公司	办公楼	798,328.84	630,400.00	-	-	1,638,328.84	630,400.00	-	-	-	-
中化河北有限公司	房屋	-	-	-	-	1,546,140.00	1,546,140.00	60,598.67	104,811.78	-	-
中化国际物业酒店管理有限公司	办公楼、库房、地下车位	-	130,475.77	-	-	17,967,356.69	15,695,928.12	1,614,547.96	1,074,938.84	1,454,936.23	51,861,858.44
中化金茂物业管理(北京)有限公司	库房	-	59,142.87	-	-	82,800.00	19,714.29	3,163.87	1,218.09	-	152,797.60
太仓中化环保化工有限公司	办公楼	-	-	-	-	-	-	19,339.44	-	2,197,720.34	-
合计		798,328.84	820,018.64	-	-	24,115,708.76	20,831,197.57	1,930,414.64	1,417,899.51	9,959,226.11	52,014,656.04

(4) 关联担保

本集团作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
合盛公司	1,416,540,000.00	18/11/2020	18/11/2025	否

2020年11月，合盛公司在新加坡证券交易所发行2亿美元次级担保永续债券，本公司作为原合盛公司控股股东为永续债提供了全额担保。本公司对合盛公司的出售完成后，海南橡胶向公司按照双方相对持股比例提供反担保。

(5) 关联方资金拆借

本集团

关联方		拆借金额	说明
拆入			
中化集团财务有限责任公司	拆入	4,283,152,849.84	年利率为 2.40% - 5.20%
中化集团财务有限责任公司	偿还	3,319,929,184.44	
中化河北有限公司	拆入	180,000,000.00	年利率为 2.5875%
中国中化控股有限责任公司	拆入	63,810,000.00	年利率为 1.35%
拆出			
合盛公司	拆出	1,034,130,000.00	贷款利息按 3 个月 SOFR+1.50%计算
合盛公司	收回	715,309,141.48	

(6) 其他关联交易

	注	2023年	2022年
利息支出		99,411,325.75	69,158,379.32
利息收入	注 1	61,245,046.04	25,528,538.62
关键管理人员税后货币性薪酬	注 2	9,951,897.00	19,740,918.83
金融服务费		633,425.98	2,516,946.93
购买理财产品		500,000.00	-

注1: 2023年度, 本集团存放在中化集团财务有限责任公司的存款取得利息收入人民币30,337,774.42元, 利率为0.01% - 5% (2022年度: 人民币25,528,538.62元, 利率为0.01% - 2.85%); 本集团对合盛公司的资金拆借取得利息收入人民币30,907,271.62元。

注2: 该金额为税后金额, 已扣除个人部分社保、公积金、年金和个人所得税总计人民币5,066,867.00元。此外, 本集团还授予关键管理人员股权激励, 股权激励于本期费用为人民币975,698.47元 (2022年: 人民币873,331.91元)。

6、 关联方应收应付款项

应收关联方款项

(1) 交易性金融资产

关联方	2023年	2022年
中国对外经济贸易信托有限公司	500,000.00	-
合计	500,000.00	-

(2) 应收票据

关联方	2023年	2022年
江苏优嘉植物保护有限公司	27,366,648.00	-
中蓝国际化工有限公司	459,500.00	-
南通中蓝工程塑胶有限公司	111,615.57	-
合计	27,937,763.57	-

(3) 应收账款

关联方	2023年		2022年	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
蓝星(成都)新材料有限公司	50,809,020.87	-	49,256,751.30	-
江苏优嘉植物保护有限公司	20,920,807.26	-	1,395,837.63	-
风神轮胎股份有限公司	14,578,878.60	-	8,791,939.30	-
鲁西化工集团股份有限公司动力分公司	13,867,700.00	-	22,966,200.00	-
PROMETEON TURKEY ENDUSTRIYEL VE TICARI LASTIKLER A. S.	9,278,497.48	-	-	-
PIRELLI NEUMATICOS S.A. DE C.V.	7,418,095.56	-	-	-
鲁西化工集团股份有限公司氯碱化工分公司	5,000,000.00	-	-	-
PROMETEON TYRE GROUP S.R.L.	3,946,256.26	-	-	-
河南顺达新能源科技有限公司	3,789,853.80	-	-	-
Prometeon Tyre Group Industria Brasil Ltda.	2,797,222.75	-	-	-
江苏扬农化工股份有限公司	2,224,993.51	1,993,965.30	13,939,598.97	1,993,965.30
中化石油安徽六安有限公司	2,080,314.00	-	3,613,250.00	-
海洋化工研究院有限公司	2,037,678.72	-	-	-
中化泉州石化有限公司	1,597,519.39	-	-	-
中膜(浙江)环保科技有限公司	704,429.02	-	-	-
中化石油上海有限公司	673,169.64	-	-	-
中化农化有限公司	464,400.00	-	10,395.00	-
浙江省天正设计工程有限公司	267,152.48	-	1,008,233.51	-
沈阳橡胶研究设计院有限公司	167,748.00	-	-	-
南通中蓝工程塑胶有限公司	123,783.52	-	-	-
南通星辰合成材料有限公司	88,873.60	-	16,748.00	-
中化蓝天霍尼韦尔新材料有限公司	72,000.00	-	-	-
中化金茂物业管理(北京)有限公司	41,142.60	-	-	-
江苏优科植物保护有限公司	18,000.00	-	-	-
沈阳科创化学品有限公司	-	-	9,488,970.00	-
江苏优士化学有限公司	-	-	5,246,589.60	-
浙江中蓝新能源材料有限公司	-	-	1,516,200.00	-
东莞中化华美塑料有限公司	-	-	1,349,735.00	-
江苏淮河化工有限公司	-	-	117,739.60	-
沈化测试技术(南通)有限公司	-	-	30,000.00	-
安道麦辉丰(江苏)有限公司	-	-	24,600.00	-
中化河北有限公司	-	-	17,851.00	-
中化作物保护品有限公司	-	-	8,820.00	-
沈阳沈化院测试技术有限公司	-	-	6,512.64	-
沈阳化工研究院有限公司	-	-	5,596.80	-
中化能源科技有限公司	-	-	5,049.66	-
中化安全科学研究(沈阳)有限公司	-	-	966.72	-
沈阳中化新材料科技有限公司	-	-	814.08	-
上海沈化院科技有限公司	-	-	449.44	-
沈阳新纪化学有限公司	-	-	339.20	-
合计	142,967,537.06	1,993,965.30	118,819,187.45	1,993,965.30

(4) 预付款项

关联方	2023年		2022年	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
中化河北有限公司	126,556,197.99	-	85,212,518.25	-
中蓝国际化工有限公司	60,724,654.00	-	11,307,153.62	-
蓝星(北京)化工机械有限公司	22,797,000.00	-	-	-
中化商务有限公司	12,663,306.17	-	2,432,397.30	-
中化环境科技工程有限公司	9,479,462.13	-	-	-
浙江省天正设计工程有限公司	6,379,479.97	-	-	-
聊城鲁西甲胺化工有限公司	5,017,717.07	-	1,661,300.74	-
河南顺达新能源科技有限公司	4,131,710.00	-	-	-
聊城鲁西聚碳酸酯有限公司	3,000,845.74	-	-	-
聊城鲁西甲酸化工有限公司	2,287,768.41	-	94,861.22	-
中化东大(淄博)有限公司	1,400,745.66	-	-	-
天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	1,185,000.00	-	-	-
山东聊城鲁西硝基复肥有限公司	269,012.63	-	-	-
沈阳化工股份有限公司	230,720.00	-	320,320.00	-
沈阳中化新材料科技有限公司	165,000.00	-	165,000.00	-
鲁西化工集团股份有限公司煤化工二分公司	127,488.60	-	-	-
鲁西化工集团股份有限公司氯碱化工分公司	97,645.95	-	228,055.06	-
聊城鲁西多元醇新材料科技有限公司	92,199.11	-	160,201.23	-
中化金茂物业管理(北京)有限公司	85,261.28	-	94,100.00	-
中国金茂(集团)有限公司	70,788.96	-	70,788.96	-
西南化工研究设计院有限公司	57,256.90	-	-	-
黎明化工研究设计院有限责任公司	50,000.00	-	50,000.00	-
沈阳石蜡化工有限公司	47,752.54	-	-	-
聊城鲁西氯甲烷化工有限公司	23,953.17	-	40,967.15	-
江西蓝星星火有机硅有限公司	11,844.00	-	-	-
中化能源科技有限公司	500.00	-	-	-
沧州大化股份有限公司聚海分公司	-	-	1,650,000.00	-
聊城鲁西聚酰胺新材料科技有限公司	-	-	1,145,216.15	-
南通星辰合成材料有限公司	-	-	1,097,478.59	-
中化化工科学技术研究总院有限公司	-	-	403,800.00	-
中化安全科学研究(沈阳)有限公司	-	-	144,000.00	-
聊城鲁西双氧水新材料科技有限公司	-	-	43,314.79	-
北京橡胶工业研究设计院有限公司	-	-	20,000.00	-
南通中蓝工程塑胶有限公司	-	-	2,175.00	-
合计	256,953,310.28	-	106,343,648.06	-

(5) 其他应收款

关联方	2023年		2022年	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
中化集团财务有限责任公司	3,826,190.14	-	-	-
中化国际物业酒店管理有限公司	3,774,438.84	-	4,658,755.56	-
中国中化股份有限公司	1,895,059.29	-	288,323.52	-
中化香港(集团)有限公司	1,627,021.63	-	853,300.42	-
中膜(浙江)环保科技有限公司	1,616,119.81	-	-	-
江苏扬农化工股份有限公司	1,000,000.00	-	1,000,000.00	-
兰州蓝星纤维有限公司	788,456.00	-	166,200.00	-
南通星辰合成材料有限公司	786,698.00	-	276,112.92	-
中国金茂(集团)有限公司	608,530.27	-	-	-
中化金茂物业管理(北京)有限公司	410,570.80	-	340,849.50	-
中化蓝天集团贸易有限公司	379,208.39	-	-	-
沈阳化工研究院有限公司	355,550.00	-	-	-
中化能源物流有限公司	101,144.07	-	-	-
先正达集团股份有限公司	87,500.00	-	87,500.00	-
扬州中化化雨环保有限公司	34,680.00	-	-	-
中化共享财务服务(上海)有限公司	10,169.00	-	-	-
中化农化有限公司	10,000.00	-	-	-
中化环境科技工程有限公司	9,496.08	-	21,638.32	-
中国中化集团有限公司	7,073.86	-	-	-
浙江省天正设计工程有限公司	-	-	596,869.02	-
蓝星(成都)新材料有限公司	-	-	17,280.00	-
合计	17,327,906.18	-	8,306,829.26	-

(6) 其他流动资产

关联方	2023年	2022年
合盛公司(注)	354,534,463.44	-

注：包含本集团拆借给合盛公司的拆借款本金 318,820,858.52 元、利息余额 20,131,664.92 元及本集团应收合盛公司担保费 15,581,940.00 元。

(7) 一年内到期的非流动资产

关联方	2023年	2022年
合盛公司	11,332,320.00	-

(8) 长期应收款

关联方	2023年	2022年
合盛公司	7,082,700.00	-

(9) 其他非流动资产

关联方	2023年	2022年
KraussMaffei Machinery (China) Co., Ltd.	-	533,987.40
浙江省天正设计工程有限公司	-	404,162.00
合计	-	938,149.40

应付关联方款项

(1) 应付票据

关联方	2023年	2022年
浙江省天正设计工程有限公司	35,135,600.09	8,097,618.74
沧州大化股份有限公司聚海分公司	17,825,493.75	-
中化环境科技工程有限公司	4,553,204.00	17,872,841.50
中化河北有限公司	3,988,164.00	-
中化吉林长山化工有限公司	3,482,432.00	-
蓝星(北京)化工机械有限公司	2,772,000.00	13,000,000.00
蓝星(成都)新材料有限公司	1,933,990.40	-
天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	1,185,000.00	-
中化集团财务有限责任公司	-	34,362,341.00
南通星辰合成材料有限公司	-	1,682,848.00
连云港连宇建设监理有限责任公司	-	694,390.00
合计	70,875,884.24	75,710,039.24

(2) 应付账款

关联方	2023年	2022年
中蓝国际化工有限公司	48,479,523.43	-
中化环境科技工程有限公司	35,638,354.88	7,214,302.99
中化商业保理有限公司	16,665,859.18	-
中化工油气销售有限公司	12,429,762.60	-
中化蓝天集团贸易有限公司	6,873,503.32	5,149,340.77
蓝星(杭州)膜工业有限公司	5,775,000.00	2,513,550.00
中化商务有限公司	3,896,161.30	605,581.89
天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	3,559,990.00	10,167,567.59
陕西中蓝化工科技新材料有限公司	2,111,561.47	-
江苏扬农化工股份有限公司	1,693,990.21	5,850,687.14
扬州中化化雨环保有限公司	1,416,700.04	844,089.17
江苏优嘉植物保护有限公司	1,415,513.99	-
中化共享财务服务(上海)有限公司	1,481,806.13	-
华夏汉华化工装备有限公司	949,000.00	-
中化环境修复(上海)有限公司	794,000.00	5,630,017.67
江苏淮河化工有限公司	575,340.00	749,844.41
南通星辰合成材料有限公司	548,122.22	-
浙江省天正设计工程有限公司	462,354.31	92,028,399.19
中化吉林长山化工有限公司	438,480.00	-
中蓝连海设计研究院有限公司	374,940.00	554,298.97
中化信息技术有限公司	330,000.00	-
中化能科碳资产运营有限公司	180,000.00	-
KraussMaffei Machinery (China) Co., Ltd.	179,926.30	-
蓝星(北京)化工机械有限公司	71,900.00	-
浙江中蓝新能源材料有限公司	38,607.40	256,046.62
中化河北有限公司	-	27,558,895.34
鲁西工业装备有限公司	-	6,240,000.00
江苏优士化学有限公司	-	1,397,643.99
中化舟山危化品应急救援基地有限公司	-	1,224,264.71
沈阳化工研究院有限公司	-	78,301.89
太仓中蓝环保科技服务有限公司	-	44,637.50

关联方	2023年	2022年
江苏中化大气环境科技有限公司	-	2,654.86
合计	146,380,396.78	168,110,124.70

(3) 合同负债

关联方	2023年	2022年
中蓝国际化工有限公司	5,216,474.09	-
黑龙江省龙德石油销售有限公司	3,266,340.00	-
聊城鲁西聚酰胺新材料科技有限公司	941,462.80	-
中化东大(淄博)有限公司	658,680.00	-
中国蓝星哈尔滨石化有限公司	110,385.60	-
中化农化有限公司	25,798.22	25,798.22
中昊黑元化工研究设计院有限公司	7,516.02	-
中化河北有限公司	-	6,800,000.00
鲁西化工集团股份有限公司氯碱化工分公司	-	3,750,000.00
中化环境科技工程有限公司	-	3,140,622.88
江苏优嘉植物保护有限公司	-	2,097,160.00
蓝星(成都)新材料有限公司	-	1,713,050.80
鲁西化工集团股份有限公司	-	289,500.00
青岛橡六输送带有限公司	-	88,152.00
安道麦安邦(江苏)有限公司	-	3,325.00
合计	10,226,656.73	17,907,608.90

(4) 其他应付款

关联方	2023年	2022年
中化河北有限公司	51,477,663.67	48,869,600.00
中国中化股份有限公司	1,762,934.51	-
中化共享财务服务(上海)有限公司	1,187,214.57	-
浙江省天正设计工程有限公司	800,000.00	805,000.00
中化环境科技工程有限公司	800,000.00	800,000.00
上海玺美橡胶制品有限公司	649,468.00	-
沈阳化工研究院有限公司	518,800.00	-
中化商业保理(上海)有限公司	347,320.29	347,320.29
中化信息技术有限公司	132,288.00	-
中国化工信息中心有限公司	100,000.00	-
KraussMaffei Machinery (China) Co., Ltd.	14,809.22	194,000.00
金茂(上海)物业服务有限公司	11,488.34	22,358.33
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
中化金茂物业管理(北京)有限公司	-	346,805.60
中国中化集团有限公司	-	154,198.80
合计	57,806,986.60	51,544,283.02

除应付票据、应付账款之外，应付关联方款项均不计利息、无抵押、且无固定还款期。

(5) 关联方借款余额

关联方	2023年	2022年
中化集团财务有限责任公司	3,704,752,606.84	2,741,528,941.44
中化河北有限公司	181,690,000.00	225,690,000.00
中化商业保理(上海)有限公司	161,348,877.66	-
中国中化控股有限责任公司	63,810,000.00	-

(6) 存放关联方的存款余额

关联方	2023年	2022年
中化集团财务有限责任公司	1,313,243,246.46	2,939,486,191.23

十三、 股份支付

1、 各项权益工具

授予对象类别	本年解锁		本年失效	
	数量	金额	数量	金额
首次授予	16,166,700.00	36,375,075.00	3,544,160.00	7,974,360.00
预留授予	1,867,800.00	3,642,210.00	394,500.00	769,275.00
合计	18,034,500.00	40,017,285.00	3,938,660.00	8,743,635.00

期末发行在外的限制性股票

授予对象类别	期末发行在外的限制性股票	
	授予价格	合同剩余期限
首次授予	3.16 元	3 个月
预留授予	3.20 元	15 个月

2、 以权益结算的股份支付情况

(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6名员工持有的尚未解锁的限制性股票1,096,800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股限制性股票,注销股票占回购前本公司总股本的0.04%。合计回购成本为人民币3,266,528.00元,本公司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》和2021年1月13日召开的第八届董事会第十二次会议审议通过的《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》中的有关规定,首次授予第二期和预留授予第一期的股权激励在2023年3月份达到解锁期。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《关于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》,同意公司首次授予的限制性股票第二批和预留授予的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236名和预留授予的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股,占公司总股本的0.502%。本次解锁股票上市流通时间为2023年4月6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37名员工持有的尚未解锁的限制性股票3,938,660股全部进行回购注销。本公司分别于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和2023年7月24日的第九届董事会第十次会议和第九届监事会第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1,673,800股和2,264,860股限制性股票,注销股票分别占回购前本公司总股本的0.047%和0.063%。合计回购成本为人民币11,082,511.80元,本公司分别减少股本与资本公积人民币3,938,660.00元与人民币7,143,851.80元,合计减少库存股人民币11,082,511.80元。

(5) 以权益结算的股份支付其他信息

授予日权益工具公允价值的确定方法	基于授予日本公司股票的市场价值确定
可行权权益工具数量的确定依据	期末已授予未解锁股权数量 * (1 - 预计离职率)
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	227,310,115.98

3、 本年股份支付费用

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用
首次授予	7,631,996.57
预留授予	2,060,854.87
合计	9,692,851.44

十四、 资本管理

本集团资本管理的主要目标是保障本集团的持续经营，能够通过制定与风险水平相当的产品和服务价格并确保以合理融资成本获得融资的方式，持续为股东提供回报。

本集团管理资本结构并根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化对其进行调整。为维持或调整资本结构，本集团可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。本集团不受外部强制性资本要求约束。本集团通过资产负债率监控其资本，该比率按照总负债除以总资产计算。于2023年12月31日及2022年12月31日，资产负债率如下：

	2023年	2022年
总负债	32,319,795,253.58	43,714,263,487.29
总资产	53,917,252,446.29	70,257,205,941.45
杠杆比率	59.94%	62.22%

十五、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

资本承担

项目	2023年	2022年
资本承担	1,350,584,134.38	855,978,051.69

2、 或有事项

本集团本年没有重要或有事项。

十六、 资产负债表日后事项

1、 挂牌转让上海德寰置业有限公司 70%股权及全部债权

2024年2月7日，本公司第九届董事会第十七次会议审议通过了《关于公司申请发行中化国际广场类REITs的议案》，同意本公司作为原始权益人，以德寰置业持有的中化国际广场作为底层资产开展类REITs，发起设立资产支持专项计划。同意本公司以公开挂牌方式，对外转让持有的德寰置业70%股权及5亿元债权。本公司将对德寰置业享有的债权本金金额合计5亿元的全部债权与所持有的德寰置业70%股权作为本次交易的标的资产通过北京产权交易所公开挂牌转让，股权挂牌价格以经中央企业备案的股权评估值为基础确定，评估基准日为2023年4月30日。标的资产已于2024年3月1日至2024年4月19日在北京产权交易所完成挂牌公示，挂牌转让底价为人民币151,731.47万元。本次专项计划（华泰-中化国际广场绿色资产支持专项计划）项下的优先级资产支持证券和权益级资产支持证券已得到全额认购，专项计划实际收到的认购金额为人民币15.18亿元，其中公司以自有资金认购本次专项计划全部权益B级资产支持证券人民币0.47亿元，本次专项计划于2024年4月19日正式成立。截至2024年4月28日，本次专项计划已在北京产权交易所摘牌标的资产，交易价格为151,731.47万元。

2、 股权激励限制性股票回购注销

2024年3月29日,本公司召开第九届董事会第十八次会议和第九届监事会第七次会议,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锁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828,320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。北京市中伦律师事务所对该事项出具了专项法律意见书。本公司已根据法律规定就本次股份回购注销事项履行通知债权人程序。本次回购注销限制性股票涉及激励对象17人,合计拟回购注销限制性股票828,320股;本次回购注销完成后,剩余股权激励限制性股票16,511,820股。

3、 股权激励解锁

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,2024年3月份本激励计划首次授予部分将达到第三个解锁期,预留授予部分将达到第二个解锁期。2024年3月29日,公司召开第九届董事会第十八次会议和第九届监事会第七次会议,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三个解锁期及预留授予的第二个解锁期解除限售条件成就的议案》。公司监事会出具了核查意见。同时2024年3月29日,安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)出具安永华明(2024)专字第70002756_B01号专项报告,北京中伦律师事务所出具法律意见书。2024年4月2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三个解锁期和预留授予第二个解锁期解除限售条件成就的公告》,同意公司首次授予第三个解锁期和预留授予第二个解锁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。公司将首次授予的201名和预留授予的60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14,710,980股,占公司总股本的0.41%。本次解锁股票上市流通时间为2024年4月10日。

十七、其他重要事项

1、终止经营

为了更好地整合本集团业务板块，本集团已于2023年将天然橡胶事业部进行部分处置(附注七、2)。该拟处置部分的终止经营损益分析如下：

	天然橡胶事业部	
	2023年	2022年
收入	1,134,815,695.06	18,121,228,916.11
亏损总额	(318,268,918.46)	(10,981,807.90)
所得税费用	13,653,883.59	130,691,774.50
净亏损	(331,922,802.05)	(141,673,582.40)
处置净损益	330,810,008.12	-
终止经营净亏损	(1,112,793.93)	(141,673,582.40)
归属于母公司股东的净利润/(亏损)	122,136,285.00	(93,694,091.13)

2、分部报告

报告分部的确定依据与会计政策：

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，该分部已于2023年处置，参见附注七、2；
- (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。

(1) 报告分部的利润或亏损、资产及负债的信息

为了评价各个分部的业绩及向其配置资源，本集团管理层会定期审阅归属于各分部资产、负债、收入、费用及经营成果，这些信息的编制基础如下：

分部资产包括归属于各分部的所有的有形资产、无形资产、其他长期资产及应收款项等流动资产，但不包括递延所得税资产及其他未分配的总部资产。分部负债包括归属于各分部的应付款、银行借款等，但不包括递延所得税负债。

分部经营成果是指各个分部产生的收入(包括对外交易收入及分部间的交易收入)，扣除各个分部发生的费用、归属于各分部的资产发生的折旧和摊销及减值损失、直接归属于某一分部的银行存款及银行借款所产生的利息净支出后的净额。分部之间收入的转移定价按照与其他对外交易相似的条款计算。本集团并没有将营业外收支及所得税费用分配给各分部。

下述披露的本集团各个报告分部的信息是本集团管理层在计量报告分部利润、资产和负债时运用了下列数据，或者未运用下列数据但定期提供给本集团管理层的：

2023年

项目	天然橡胶 (终止经营)	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	1,134,815,695.06	4,315,651,308.24	17,990,359,590.85	14,485,196,348.07	3,732,535,550.06	12,613,733,273.25	-	54,272,291,765.53
分部间交易收入	-	530,752.22	180,101,254.97	123,798,885.22	501,324.27	691,113,227.80	(996,045,444.48)	-
对联营和合营企业的投资收益	-	-	(436,988.81)	-	-	(171,035,468.79)	-	(171,472,457.60)
当期信用减值 (损失) / 转回	(184,810,064.32)	5,062,917.11	(2,191,988.17)	4,795,828.85	184,264.82	(3,767,616.16)	-	(180,726,657.87)
当期资产减值损失	(40,254,119.28)	(308,323,119.32)	(91,625,985.19)	(312,348,707.89)	(8,773,061.07)	(349,829,414.60)	-	(1,111,154,407.35)
折旧和摊销费用	17,436,515.78	289,917,609.43	127,874,038.87	1,538,296,580.99	10,035,908.73	253,662,564.21	-	2,237,223,218.01
(亏损) / 利润总额	(318,268,918.46)	425,570,979.40	(178,009,977.38)	(1,295,210,184.14)	157,808,920.48	(927,364,311.93)	-	(2,135,473,492.03)
所得税费用	13,653,883.59	140,071,291.03	(24,012,294.64)	(285,591,205.44)	39,431,500.27	(166,373,072.57)	-	(282,819,897.76)
资产总额	-	8,049,380,880.43	5,506,331,912.47	43,819,403,274.66	1,835,241,150.22	22,515,958,543.84	(27,809,063,315.33)	53,917,252,446.29
负债总额	-	3,237,075,150.87	2,774,539,774.13	14,128,093,725.88	816,164,552.73	24,354,628,678.32	(12,990,706,628.35)	32,319,795,253.58
- 对联营企业和合营企业的长期股权投资	-	-	5,868,094.43	-	-	1,551,579,411.26	-	1,557,447,505.69
- 长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	-	-	-	-	-	-	-	-

2022年

项目	天然橡胶(终止经营)	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	18,121,228,916.11	5,626,216,135.16	22,221,999,758.35	14,254,755,396.04	4,590,990,480.58	22,633,835,044.29	-	87,449,025,730.53
分部间交易收入	-	2,826,531.98	139,789,499.63	177,585,110.47	52,199.94	306,957,739.05	(627,211,081.07)	-
对联营和合营企业的投资收益	(6,205,047.98)	-	374,108.92	1,811,903.91	-	(2,723,765.80)	-	(6,742,800.95)
当期信用减值(损失)/转回	(155,542.38)	(4,334,432.55)	255,009.61	14,840,838.37	(1,030,251.27)	(19,885,148.25)	-	(10,309,526.47)
当期资产减值损失	(66,505,317.00)	(75,600,896.86)	(349,781,101.73)	(276,173,820.93)	(8,166,640.91)	(155,032,654.13)	-	(931,260,431.56)
折旧和摊销费用	216,550,204.31	332,237,659.36	114,750,506.45	698,739,975.96	10,061,985.97	343,819,486.32	-	1,716,159,818.37
(亏损)/利润总额	(10,981,807.90)	1,574,785,306.00	(158,280,886.27)	1,759,451,049.63	158,757,883.71	(713,942,629.17)	-	2,609,788,916.00
所得税费用	130,691,774.50	292,799,295.53	(33,583,833.85)	230,728,059.35	39,255,517.85	(230,568,642.42)	-	429,322,170.96
资产总额	13,315,302,796.87	8,022,865,644.97	6,687,826,406.41	45,547,918,332.73	2,036,798,786.44	29,870,893,873.80	(35,224,399,899.77)	70,257,205,941.45
负债总额	9,387,142,052.13	3,152,249,120.76	3,795,626,891.80	18,168,456,722.32	1,106,292,989.08	28,511,620,579.82	(20,407,124,868.62)	43,714,263,487.29
- 对联营企业和合营企业的长期股权投资	48,782,600.48	-	6,202,016.14	-	-	680,266,763.44	-	735,251,380.06
- 长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	-	-	-	-	-	-	-	-

(2) 地区信息

本集团按不同地区列示的有关取得的对外交易收入以及非流动资产 (不包括金融资产、独立账户资产、递延所得税资产, 下同) 的信息见下表。对外交易收入是按接受服务或购买产品的客户的所在地进行划分的。非流动资产是按照资产实物所在地 (对于固定资产而言) 或被分配到相关业务的所在地 (对无形资产和商誉而言) 或合营及联营企业的所在地进行划分的。

国家或地区	对外交易收入总额		非流动资产总额	
	2023年	2022年	2023年	2022年
中国大陆	35,196,146,346.93	43,216,220,692.56	34,397,507,478.68	35,003,358,544.88
其他国家(地区)	19,076,145,418.60	44,232,805,037.97	3,556,311,997.10	1,518,469,378.95
合计	54,272,291,765.53	87,449,025,730.53	37,953,819,475.78	36,521,827,923.83

(3) 主要客户

由于本集团主要业务为聚合物添加剂、轻量化材料、高性能材料及中间体等, 经营范围广泛, 无收入占比超过10%的客户。

十八、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1) 应收账款按客户类别分析如下:

客户类别	2023年	2022年
应收关联公司	106,742,124.28	156,846,226.78
应收第三方客户	125,425,040.10	228,772,848.63
小计	232,167,164.38	385,619,075.41
减: 坏账准备	4,339,593.12	5,680,279.76
合计	227,827,571.26	379,938,795.65

(2) 应收账款按账龄分析如下:

账龄	2023年	2022年
1年以内(含1年)	227,039,041.05	381,840,475.95
1年至2年(含2年)	1,657,577.36	83,221.55
2年至3年(含3年)	-	2,168.00
3年以上	3,470,545.97	3,693,209.91
小计	232,167,164.38	385,619,075.41
减: 坏账准备	4,339,593.12	5,680,279.76
合计	227,827,571.26	379,938,795.65

账龄自应收账款确认日起开始计算。

(3) 按坏账准备计提方法分类披露

类别	2023年					2022年				
	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	3,445,651.97	1.48	3,445,651.97	100.00	-	3,617,399.91	0.94	3,617,399.91	100.00	-
按组合计提坏账准备	228,721,512.41	98.52	893,941.15	0.39	227,827,571.26	382,001,675.50	99.06	2,062,879.85	0.54	379,938,795.65
合计	232,167,164.38	100.00	4,339,593.12	1.87	227,827,571.26	385,619,075.41	100.00	5,680,279.76	1.47	379,938,795.65

(a) 2023年按单项计提坏账准备的计提理由:

名称	计提金额	计提理由
E单位	3,420,723.47	管理层预计无法收回
O单位	13,284.80	管理层预计无法收回
P单位	9,475.00	管理层预计无法收回
Q单位	2,168.70	管理层预计无法收回
合计	3,445,651.97	

2022年按单项计提坏账准备的计提理由:

名称	计提金额	计提理由
E 单位	3,420,723.47	管理层预计无法收回
R 单位	173,916.64	管理层预计无法收回
O 单位	13,284.80	管理层预计无法收回
P 单位	9,475.00	管理层预计无法收回
合计	3,617,399.91	

(b) 2022年按组合计提坏账准备的确认标准及说明:

	2023年			2022年		
	估计发生违约的 账面余额	预期信用 损失率(%)	整个存续期 预期信用损失	估计发生违约的 账面余额	预期信用 损失率(%)	整个存续期 预期信用损失
贸易企业部分	228,721,512.41	0.39	893,941.15	382,001,675.50	0.54	2,062,879.85

(4) 坏账准备的变动情况

	2023年	2022年
年初余额	5,680,279.76	8,032,883.45
本年(转回)/计提	(1,115,855.60)	(2,352,603.69)
本年核销	(224,831.04)	-
年末余额	4,339,593.12	5,680,279.76

2、 应收款项融资

项目	2023年	2022年
银行承兑汇票	102,567,503.21	132,780,519.62
合计	102,567,503.21	132,780,519.62

背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据如下:

项目	2023年		2022年	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	689,978,948.34	-	585,959,465.88	-

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,未计提减值准备。

3、其他应收款

	注	2023年	2022年
应收股利	(1)	729,700,000.00	479,700,000.00
其他应收款	(2)	1,374,346,601.72	1,336,492,486.31
合计		2,104,046,601.72	1,816,192,486.31

(1) 应收股利

(a) 应收股利分类:

被投资单位	2023年	2022年
Sinochem International (HongKong) Chemical Investment Co., Limited	729,700,000.00	479,700,000.00
合计	729,700,000.00	479,700,000.00

(2) 其他

(a) 其他应收款分类列示如下:

客户类别	2023年	2022年
应收关联公司	1,297,382,998.15	1,149,399,973.78
应收非关联公司	131,739,216.54	241,063,234.92
小计	1,429,122,214.69	1,390,463,208.70
减: 坏账准备	54,775,612.97	53,970,722.39
合计	1,374,346,601.72	1,336,492,486.31

(b) 按账龄分析如下:

账龄	2023年	2022年
1年以内(含1年)	1,355,390,528.02	1,323,472,485.33
1年至2年(含2年)	8,158,983.33	2,898,175.39
2年至3年(含3年)	1,485,455.36	6,285,800.00
3年以上	64,087,247.98	57,806,747.98
小计	1,429,122,214.69	1,390,463,208.70
减: 坏账准备	54,775,612.97	53,970,722.39
合计	1,374,346,601.72	1,336,492,486.31

账龄自其他应收款确认日起开始计算。

(c) 坏账准备的变动情况

坏账准备	2023年				2022年			
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计	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		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	
年初余额	29,588,147.31	-	24,382,575.08	53,970,722.39	13,773,301.72	-	24,382,575.08	38,155,876.80
转入第二阶段	-	-	-	-	-	-	-	-
转入第三阶段	-	-	-	-	-	-	-	-
转回第二阶段	-	-	-	-	-	-	-	-
转回第一阶段	-	-	-	-	-	-	-	-
本年计提	693,640.58	-	111,250.00	804,890.58	15,814,845.59	-	-	15,814,845.59
本年转回	-	-	-	-	-	-	-	-
本年核销	-	-	-	-	-	-	-	-
年末余额	30,281,787.89	-	24,493,825.08	54,775,612.97	29,588,147.31	-	24,382,575.08	53,970,722.39

(d) 按款项性质分类情况

款项性质	2023年	2022年
中化国际资金池	1,258,339,140.91	1,117,387,601.77
处置子公司业绩补偿	1,000,000.00	1,000,000.00
期货保证金	66,058,413.97	149,072,623.80
应收出口退税	6,094,867.64	31,941,589.90
代垫款	16,632,862.62	36,699,314.50
其他	80,996,929.55	54,362,078.73
小计:	1,429,122,214.69	1,390,463,208.70
减: 坏账准备	54,775,612.97	53,970,722.39
合计	1,374,346,601.72	1,336,492,486.31

(e) 按欠款方归集的除子公司外年末余额前五名的情况

单位名称	款项的性质	年末余额	账龄	占年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
S单位	其他	24,886,300.00	3年以上	1.74	24,886,300.00
F单位	其他	22,382,575.08	3年以上	1.57	22,382,575.08
T单位	期货保证金	14,764,145.16	1年以内	1.03	-
U单位	期货保证金	8,270,760.02	1年以内	0.58	-
V单位	期货保证金	8,245,633.63	1年以内	0.58	-
合计		78,549,413.89		5.50	47,268,875.08

4、 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类如下:

项目	2023年			2022年		
	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	20,178,155,554.54	(1,033,664,419.62)	19,144,491,134.92	20,182,273,540.46	-	20,182,273,540.46
对联营、合营企业投资	576,462,634.70	-	576,462,634.70	533,997,576.17	-	533,997,576.17
合计	20,754,618,189.24	(1,033,664,419.62)	19,720,953,769.62	20,716,271,116.63	-	20,716,271,116.63

(2) 对子公司投资

单位名称	年初余额	本年增加	本年减少	股权激励增加/减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
Sinochem International (Overseas) Pte. Ltd.	1,348,007,679.97	-	-	(49,231.95)	1,347,958,448.02	-	-
江苏扬农化工集团有限公司	11,352,666,260.04	-	-	2,413,772.59	11,355,080,032.63	-	-
江苏瑞盛新材料科技有限公司	461,067,124.20	-	-	55,754.25	461,122,878.45	-	-
上海中化科技有限公司	20,641,950.75	-	-	81,146.28	20,723,097.03	-	-
上海德寰置业有限公司	542,654,645.93	-	-	-	542,654,645.93	-	-
上海瞻元新材料科技有限公司	30,198,389.19	-	-	-	30,198,389.19	-	-
中化健康产业发展有限公司	351,803,247.74	-	-	315,602.70	352,118,850.44	-	-
中化塑料有限公司	715,567,537.16	-	-	109,228.16	715,676,765.32	-	-
江苏瑞兆科电子材料有限公司	80,894,313.07	-	-	138,854.40	81,033,167.47	-	-
宁夏中化锂电池材料有限公司	471,377,673.85	-	-	(32,692.57)	471,344,981.28	-	-
中化连云港产业园管理有限公司	1,001,531,044.68	-	-	197,300.76	1,001,728,345.44	-	-
淮安骏盛新能源科技有限公司	1,203,796,274.19	-	-	-	1,203,796,274.19	548,876,274.19	548,876,274.19
中化(宁波)润沃膜科技有限公司	527,060,860.50	-	-	(74,697.32)	526,986,163.18	-	-
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	-	-
中化共享财务服务(上海)有限公司 (曾用名“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	-	-	(129,769.45)	550,128,699.99	-	-
中化国际化学科技(海南)有限公司	62,199,255.62	-	-	761,812.05	62,961,067.67	-	-
安徽圣奥化学科技有限公司	308,529.16	-	-	46,461.81	354,990.97	-	-
江苏扬农锦湖化工有限公司	495,114.66	-	-	58,077.30	553,191.96	-	-
山东圣奥化学科技有限公司	594,137.56	-	-	69,692.76	663,830.32	-	-
圣奥化学科技有限公司	11,715,503.35	-	-	1,062,688.21	12,778,191.56	-	-
泰安圣奥化工有限公司	270,258.15	-	-	23,230.95	293,489.10	-	-
泰州圣奥化学科技有限公司	981,862.34	-	-	68,859.98	1,050,722.32	-	-
中化高性能纤维材料有限公司	1,780,735.18	-	-	225,177.93	2,005,913.11	-	-
中化广东有限公司	1,287,298.05	-	-	151,000.92	1,438,298.97	-	-
中化医药有限公司	3,030,101.49	-	-	366,513.37	3,396,614.86	-	-
连云港圣奥化学科技有限公司	125,833.61	-	-	23,230.95	149,064.56	-	-
中化国际新材料(河北)有限公司	293,129,295.15	-	-	-	293,129,295.15	-	-
江苏富比亚化学品有限公司	696,830,145.43	-	-	-	696,830,145.43	484,788,145.43	484,788,145.43
合计	20,182,273,540.46	-	(10,000,000.00)	5,882,014.08	20,178,155,554.54	1,033,664,419.62	1,033,664,419.62

本公司子公司的相关信息参见附注八。

(3) 对联营企业投资:

投资单位	年初余额	本年增减变动					年末余额	减值准备 年末余额
		追加投资	权益法 下确认的 投资收益	其他 综合收益	其他 权益变动	宣告 发放现金 股利或利润		
联营企业								
中膜(浙江)环保科技有限公司	37,880,427.66	-	(19,688,528.11)	-	-	-	18,191,899.55	-
上海银鞍股权投资管理有限公司	5,965,547.62	-	799,879.92	-	-	-	6,765,427.54	-
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	-	(1,906,457.98)	31,650,758.33	-	-	162,402,070.03	-
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	-	(5,973.79)	24,607,797.85	(4,267,281.46)	(2,658,281.92)	375,170,091.89	-
中化共享财务服务(上海)有限公司 (曾用名:中化宝砺商务服务有限公司)	-	12,061,608.32	339,722.40	-	-	(218,185.03)	12,183,145.69	-
化瑞新能源(宁夏)有限公司	-	1,750,000.00	-	-	-	-	1,750,000.00	-
合计	533,997,576.17	13,811,608.32	(20,461,357.56)	56,258,556.18	(4,267,281.46)	(2,876,466.95)	576,462,634.70	-

(4) 长期股权投资减值测试情况

2023年针对存在减值迹象的长期股权投资进行减值测试,可收回金额按预计未来现金流量的现值确定,收入依据历史经营经验及市场参与者的预期进行预测,税后折现率为9.92%-12.19%,计提长期股权投资减值损失人民币1,033,664,419.62元。

5、 营业收入、营业成本

(1) 营业收入、营业成本

项目	附注	2023年		2022年	
		收入	成本	收入	成本
主营业务		3,589,928,463.19	3,474,837,195.39	4,788,618,340.62	4,647,998,129.54
其他业务		75,071,526.59	9,943,541.85	91,410,309.28	11,282,388.36
合计		3,664,999,989.78	3,484,780,737.24	4,880,028,649.90	4,659,280,517.90
其中：合同产生的收入	十八、5(2)	3,664,999,989.78	3,484,780,737.24	4,880,028,649.90	4,659,280,517.90

(2) 合同产生的收入的情况

合同分类	2023年	2022年
商品类型		
- 大宗商品贸易	1,970,134,178.84	3,261,178,659.36
- 高性能材料及中间体	708,646,793.14	907,398,749.16
- 轻量化材料	476,964,213.32	622,995,466.45
- 其他	509,254,804.48	88,455,774.93
合计	3,664,999,989.78	4,880,028,649.90
按经营地区分类		
- 中国大陆	2,980,562,350.88	2,862,221,303.90
- 其他国家及地区	684,437,638.90	2,017,807,346.00
合计	3,664,999,989.78	4,880,028,649.90
合同类型		
- 销售商品	3,589,928,463.19	4,788,618,340.62
- 其他	75,071,526.59	91,410,309.28
合计	3,664,999,989.78	4,880,028,649.90
按商品转让的时间分类		
- 在某一时点确认收入	3,589,928,463.19	4,788,618,340.62
- 在某一时段内确认收入	75,071,526.59	91,410,309.28
合计	3,664,999,989.78	4,880,028,649.90

6、 投资收益

项目	2023年	2022年
成本法核算的长期股权投资收益	468,048,549.42	34,459,361.26
权益法核算的长期股权投资损失	(20,461,357.56)	(13,239,425.28)
处置长期股权投资产生的投资收益 / (损失)	1,681,760.00	(28,759,363.24)
处置衍生金融资产取得的投资 (损失) / 收益	(24,255,242.09)	196,671,183.93
其他	6,306,055.44	-
合计	431,319,765.21	189,131,756.67

十九、 2023年非经常性损益明细表

项目	金额	说明
(1) 非流动资产处置损益, 包括已计提资产减值准备的冲销部分	358,001,476.73	
(2) 计入当期损益的政府补助 (与企业业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外)	165,877,229.88	
(3) 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	23,545,083.92	
(4) 单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	4,476,949.95	
(5) 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	15,998,932.67	
小计	567,899,673.15	
(6) 所得税影响额	48,258,915.42	
(7) 少数股东权益影响额 (税后)	24,932,040.56	
合计	494,708,717.17	

注： 上述 (1) - (5) 项各非经常性损益项目按税前金额列示。

本集团对非经常性损益项目的确认依照《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 (2023 修订)》(证监会公告 [2023] 65 号) 的规定执行。

二十、 净资产收益率及每股收益

本集团按照证监会颁布的《公开发行证券公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010年修订)以及会计准则相关规定计算的净资产收益率和每股收益如下:

报告期利润	加权平均 净资产收益率 (%)	基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	(11.19)	(0.52)	(0.52)
扣除非经常性损益后归属于公司 普通股股东的净利润	(14.17)	(0.66)	(0.66)

2023 | 年度报告

Annual Report

公司简称：中化国际
公司代码：600500