



中化连云港循环经济产业园所在园区实景图

# 2021 | 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. 公司全体董事出席董事会会议。

三. 安永华明会计师事务所(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. 公司负责人刘红生、主管会计工作负责人刘红生及会计机构负责人(会计主管人员)秦晋克声明：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

根据公司资金状况以及中国证监会关于上市公司分红的有关规定，现以2021年末总股本2,765,166,472.00股为基数，拟向全体股东每10股派发现金股利0.80元(含税)，合计分配现金股利人民币221,213,317.76元，公司剩余未分配利润累积滚存至下一年度。

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

# 目录

## Contents

<b>公司简介及业务发展</b>	03	<b>第六节</b>	<b>重要事项</b>	118
<b>第一节</b>		<b>第七节</b>	<b>股份变动及股东情况</b>	135
释义	23	<b>第八节</b>	<b>优先股相关情况</b>	146
<b>第二节</b>		<b>第九节</b>	<b>债券相关情况</b>	147
公司简介和主要财务指标	25	<b>第十节</b>	<b>财务报告</b>	155
<b>第三节</b>				
管理层讨论与分析	32			
<b>第四节</b>				
公司治理	57			
<b>第五节</b>				
环境与社会责任	79			

### 备查文件目录

载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人(会计主管人员)签名并盖章的会计报表

载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件

报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿



# 公司简介及业务发展

*Company profile  
and business development*



## 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、天然橡胶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。

中化国际的实际控制人——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,为国务院国资委监管的国有重要骨干企业,员工22万人,在全球超过150个国家和地区拥有生产基地和研发设施,以及完善的营销网络体系。



## 2021年中化国际概况——关键数据

营业收入 **806.48** 亿元 同比增长↑ **48.9%**

其中化工新材料业务营收 **157** 亿元 同比增长↑ **74.64%**



归母净利 **21.75** 亿元  
同比增长↑ **608.9%**



在建工程 **113.94** 亿元  
较年初增长↑ **115%**



扣非归母净利 **5.65** 亿元  
同比增长↑ **45649.01%**

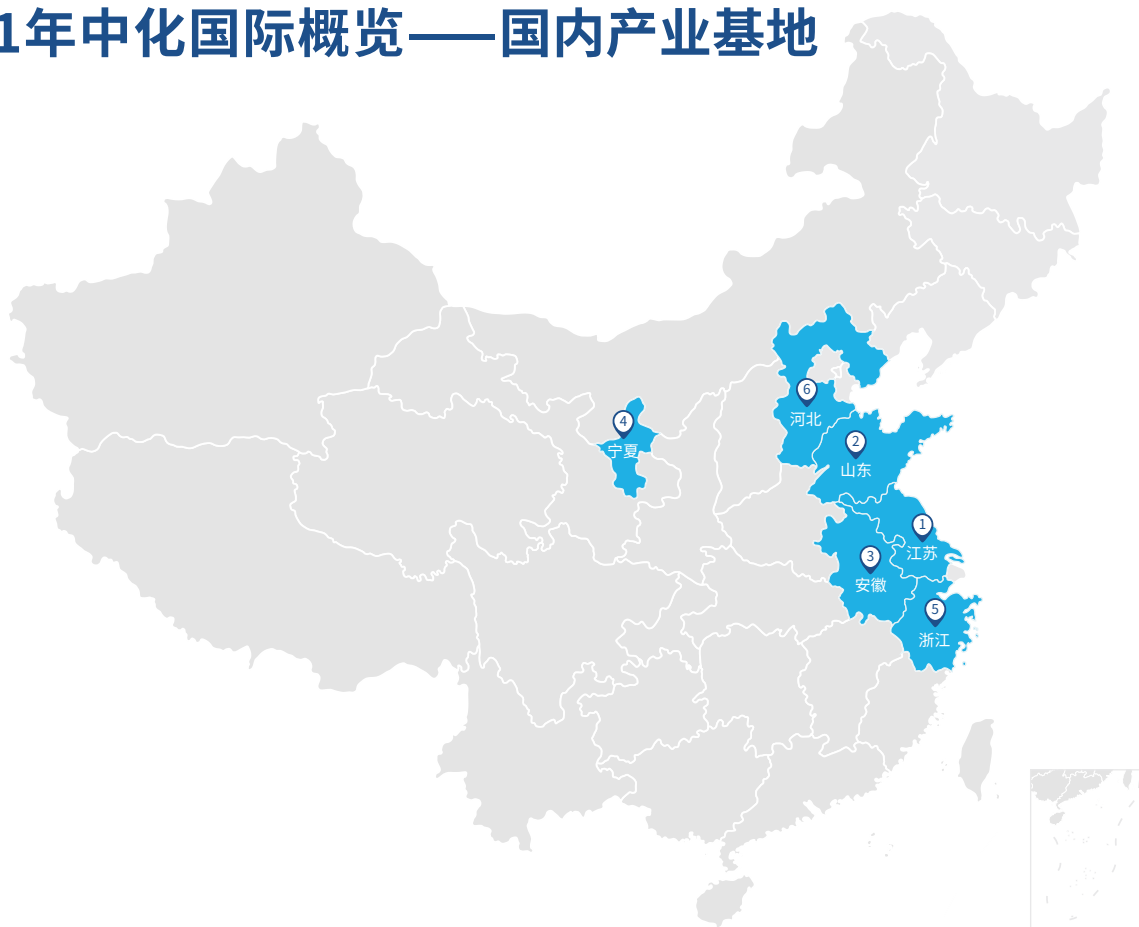


研发投入 **14.85** 亿元  
同比增长↑ **26.14%**



基本每股收益 **0.78** 元/股  
同比增长↑ **766.67%**

## 2021年中化国际概览——国内产业基地



### ① 江苏连云港——中化连云港循环经济产业园

- 江苏瑞恒新材料科技有限公司 | 化工中间体&新材料
- 连云港圣奥化学科技有限公司 | 聚合物添加剂 建设中
- 江苏瑞兆科电子材料有限公司 | 新材料 建设中

### ① 江苏扬州——中化仪征新材料产业园

- 江苏瑞祥化工有限公司 | 化工中间体&新材料
- 江苏扬农锦湖化工有限公司 | 新材料
- 中化高性能纤维材料有限公司 | 新材料
- 中化工程塑料(扬州)有限公司 | 新材料 建设中
- 中化扬州锂电科技有限公司 | 新能源 建设中

### ① 江苏淮安

- 淮安骏盛新能源科技有限公司 | 新能源 部分投产

### ① 江苏盐城——中化国际滨海新材料产业园

- 江苏富比亚化学品有限公司 | 聚合物添加剂

### ② 山东

- 泰安圣奥化工有限公司 | 聚合物添加剂
- 山东华鸿化工有限公司 | 聚合物添加剂
- 山东圣奥化学科技有限公司 | 聚合物添加剂

### ③ 安徽

- 安徽圣奥化学科技有限公司 | 聚合物添加剂

### ④ 宁夏中卫——中化中卫循环经济产业园

- 宁夏中化锂电池材料有限公司 | 新能源
- 宁夏瑞泰科技股份有限公司 | 化工中间体&新材料

### ⑤ 浙江宁波

- 中化(宁波)润沃膜科技有限公司 | 新材料

### ⑥ 河北

- 河北中化溢恒股份有限公司 | 化工中间体
- 河北中化鑫宝化工科技有限公司 | 化工中间体
- 河北中化溢鼎化工科技有限公司 | 化工中间体
- 河北中化锂电科技有限公司 | 新能源 试生产

## 一. 经营情况讨论与分析

2021年是“十四五”开局之年,中化国际董事会和管理层坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻十九届五中、六中全会精神,锚定“打造科技驱动的创新型化工新材料企业”的目标,坚持“长期主义”,着眼长远发展,躬耕于战略项目落地、HSE推进、科技创新、管理变革等化工行业核心价值。

2021年,全球进入后疫情时代,外部政策和经济环境的不确定性不断增加,公司依托多年战略转型过程中积累的运营、HSE等优势,提前部署、快速应对,主要生产装置稳定高效运行,盈利指标大幅优于同期,重大战略项目全面推进、陆续开花结果。2021年,公司实现营业收入**806.48**亿元,同比增长**264.86**亿元,增幅**48.9%**;实现归属于上市公司股东的净利润**21.75**亿元,同比增长**18.69**亿元,增幅**608.9%**;实现归属于上市公司股东扣除非经常性损益的净利润**5.65**亿元,同比增长**5.64**亿元,增幅**45649.01%**。

截至报告期末,公司在建工程**113.94**亿元,较年初增长**60.99**亿元,增幅**115%**。目前在建工程主要围绕化工新材料业务展开,主要系本期碳三期、环氧树脂、连云港仓储等项目增加所致,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,2021年公司研发投入**14.85**亿元,同比增长**26.14%**,研发投入聚焦于化工新材料(占比39.5%),锂电池、锂电池材料(占比29.0%),聚合物添加剂(占比14.1%),农化业务(占比9.4%),轻量化材料、特种材料(占比7.4%),医药健康(占比0.6%);公司新产品销售收入约**63.7**亿元,同比增长约**14.3%**。

📅 2021年

💰 **806.48**亿元

营业收入

💰 **21.75**亿元

归母净利润





报告期内,公司主要经营工作情况如下:

## 1、核心化工品产销两旺,经营业绩再创新高

2021年,美国寒潮、疫情持续以及能耗双控政策颁布等多项突发事件频发,公司着力加强市场预判、稳产保供、快速响应、风险管控,制定灵活的经营策略,主营业务同比大幅增长。

在生产端,尽管受到能耗双控、疫情反复等不利影响,公司通过多举措降低突发事件不利影响,年内主要生产装置稳定高效运行。同时,以安全生产为底线,通过精益项目不断提升生产效率,巩固扩大自身的成本竞争优势,2021年公司产业业务产量同比提升8.4%。

在采购端与销售端,公司通过风险预警、预判等多项举措,严控经营风险。在行情波动期间,采购端勇于判断并把握原材料采购低点,赢得成本优势;同时,销售端做好现有客户分析及新客户开拓,优化销售结构,主动调整定价策略,全力提升产品盈利水平,2021年公司产业业务销量同比提升20.9%。



## 2、重点项目建设有序推进,整体进度符合预期

2021年,中化国际连云港循环经济产业园克服台风、疫情、原材料涨价等多重不利因素影响,全力以赴推进项目攻坚,产业园宏图初现。

**碳三产业链一期项目:**截至报告期末,公司碳三产业链一期项目ECH和环氧树脂已完成建设,酚酮、BPA、PDH完成土建交安,进入设备安装关键阶段,计划2022年底前实现碳三产业链一期项目全面建成。

碳三产业链一期项目具体投产节奏预计如下:ECH已于2022年2月投料试车,预计酚酮、BPA装置将于二季度建成,PDH将于四季度建成。

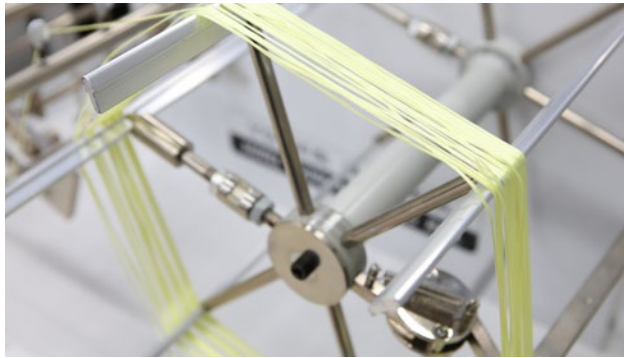
**聚合物添加剂一期项目:**截至报告期末,公司连云港聚合物添加剂一期项目已完成详细设计、设备订货,现场施工已全面铺开,部分主体结构封顶,力争于2022年底前全线建成。



碳三产业项目首批装置试生产启动仪式

## 3、“强链、补链、延链”，重点产业链竞争力持续提升

**芳纶产业链：**公司5000吨/年对位芳纶生产线平稳运行，产品顺利投放市场并得到客户认可，产销量与产品质量稳步提升，并积极推进下游应用开发，在下游产品开发和应用测试领域得到权威机构检测认证。



**聚合物添加剂产业链：**报告期内，公司迈出聚合物添加剂产业链拓展的关键一步。2021年下半年，公司完成对领先特种阻燃剂供应商江苏富比亚化学品的收购，正式进军塑料添加剂领域，公司塑料添加剂战略落地滨海。



**锂电材料产业链：**公司10000吨/年三元正极材料产线稳定运行，产品质量不断提升，通过核心客户验证，进入主流下游客户供应体系，实现批量供应。



**ABS产业链：**扬州ABS改性项目有序推进，一期2.4万吨/年ABS改性材料项目预计将于2022年上半年建成投产。



## 4、核心产业能力不断强化

公司在绿色低碳、科技创新等化工行业核心领域不断强化能力，为长远发展筑牢堡垒。

### 系统谋划“双碳”工作，挖掘可持续发展优势

2021年，公司结合“十四五”规划，在摸清存量业务碳排放数据基础上，分批启动生产企业碳达峰碳中和方案，多措并举狠抓节能减碳，共实施29项重点节能项目，节约2.75万吨标准煤，减排7.15万吨二氧化碳；

2021年扬农瑞祥获评“十三五”全国石油和化工行业节能先进单位，2021年电力行业纳入首批履约行业，扬农瑞祥电厂碳履约共实现盈余10.59万吨二氧化碳(期间:2019-2020年度)；

开展碳资产管理，挖掘节能减碳优势的边际效益，在上交所发行首期可持续发展挂钩债券，总额35亿元人民币。

### 坚持技术创新驱动产业发展，多项关键技术取得进展

秉承“科学至上”理念，2021年中化国际持续加大科技投入，聚焦共性关键技术，攻关重点研发项目，提升创新成果转化能力，加快研发成果落地生根，不断取得技术突破，获得多项荣誉奖励。

2021年，公司研发投入14.85亿元，同比增长约26.14%；申请专利243件，其中发明专利165件，再创新高。公司研发聚焦新材料领域，在高性能纤维、聚合物添加剂、高性能纤维、锂电材料等领域持续推进重点项目，芳纶及下游应用等多个重大项目取得关键技术突破；下属扬农锦湖与安徽圣奥等2家企业入选国家级专精特新“小巨人”企业名单，中化滢恒、中化鑫宝、圣奥化学与扬农集团等4家企业入选省级“专精特新”企业。

## 二. 报告期内公司从事的业务情况

中化国际坚守“打造科技驱动的创新型化工新材料企业”的战略目标, 聚焦材料科学, 努力做好环氧树脂、ECH、聚合物添加剂等存量业务的经营提升, 并大力推进芳纶、ABS、锂电材料、改性材料等市场前景看好的增量业务。



## 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市场需求增长最快的领域之一,但仍面临高端供给不足、关键原辅料及特种装备存在瓶颈、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。

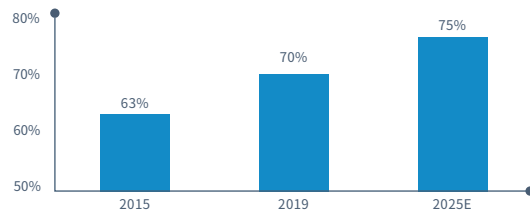
**中国企业竞争力提升:**中石化、中国中化、万华化学和民营炼化企业恒力石化、荣盛石化、卫星化学等为代表的中国企业逐渐形成较强的竞争力,在化工新材料行业中占据愈发重要的地位,凭借技术、质量、规模及成本等方面的优势,越来越多地与跨国企业形成直接的竞争与合作关系,部分企业和产品在全球细分市场已具备一定的竞争优势。

### 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。

**自主创新突破关键技术,向高端化迈进:**目前,我国化工新材料产业仍面临高端供给不足、关键原辅料及特种装备存在瓶颈、产业基础能力有待进一步提高等一系列问题。未来我国化工新材料行业仍需加强自主创新,突破关键技术,向高端化迈进。

图:中国化工新材料行业自给率情况



资料来源:中国石油和化学工业联合会

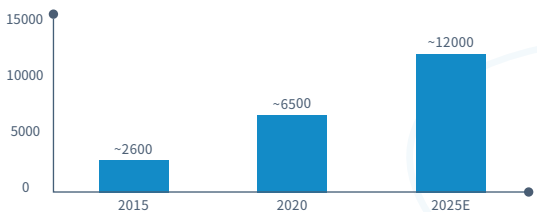
### | 公司化工新材料主要产品及产能

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

#### 化工新材料主要产品产能情况

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(甘油法10,双氧水法15)
	氯苯	6
	二氯苯	3
	硝基氯苯系列	8
高性能材料	芳香二胺系列	6
	环氧树脂	35
	ABS	17
	对位芳纶	0.5
聚合物添加剂	洗油精细化学品	4
	橡胶防老剂	14
	塑料添加剂	2

图:中国化工新材料行业营业收入情况(亿元)



资料来源:中国石油和化学工业联合会

## 1.1、基础原料及中间体

### 公司业务情况

公司环氧氯丙烷、烧碱、二氯苯系列、硝基氯苯、氯化苯、芳香二胺系列等产品在国内外具备领先的市场地位。氯化苯、二氯苯系列、硝基氯苯、芳香二胺系列产品产能全球领先，甘油法环氧氯丙烷产能国内第一。



公司基础原料及中间体业务经营稳定，并具有完善的产业链优势和较强的工程研发转化能力，凭借产品结构调整与技术进步的积淀，依托安全环保和稳定生产能力不断提升竞争优势。此外，公司众多在建项目投产后，将进一步夯实化工新材料产业的根基。

#### 环氧氯丙烷

公司甘油法ECH全国领先，并于2021年底完成碳三一期双氧水法ECH建设，双工艺路线协同发展，稳居国内ECH的龙头地位。

#### 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。

#### 其他化工中间体产品

公司在建的碳三一期项目还涉及苯酚、丙酮、双酚A、环氧丙烷等一系列化工中间体产品，建成后将进一步丰富公司的中间体产品组合、扩大一体化优势、支撑材料产业发展。

### 报告期内经营情况

公司抓住大宗商品价格大幅上涨、安全环保标准持续升级等行业机遇，协同内部产业链优势，释放产能，核心产品氯苯系列、硝基氯化苯表现抢眼，同时克服疫情带来的外部压力，主要基地核心产品装置开工率同比未受较大影响，为经营业绩提供有力保障。2021年基础原料及中间体业务实现营业收入473,650.64万元，同比增长74.43%。

### 基础原料及中间体业务

473,650.64万元

营业收入

74.43%

同比增长

### 行业格局与趋势

**基础原料供应相对饱和，部分化工中间体仍被“卡脖子”：**化工基础原料产能规模较大，目前总体处于相对饱和的状态。化工中间体是化工产业链的关键环节，我国某些重要化工中间体依然处于被卡脖子的状态，制约我国整体化工新材料行业的发展，亟需进一步突破。

**清洁工艺是未来发展的关键：**在基础原料及中间体领域，随着一系列传统工艺逐步被淘汰，例如隔膜法烧碱、氯醇法ECH等，清洁工艺的开发和应用将成为决定企业发展水平的关键。

## 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、洗油精细化学品等。



**环氧树脂:**公司深耕环氧树脂产业链多年,现有环氧树脂产能17万吨/年,在国内环氧树脂领域拥有领先的地位和良好的口碑;公司在连云港产业园建设的18万吨/年环氧树脂项目,已于2021年底完成建设,进入调试阶段。目前公司已形成35万吨/年环氧树脂产能,成为国内环氧树脂龙头企业。此外,公司通过布局酚酮、双酚A、ECH等上游中间体,致力于打造全球领先的一体化环氧树脂产业链,行业唯一的“PDH-丙烯-苯酚丙酮&双酚A/环氧氯丙烷-环氧树脂”一体化全产业链将进一步夯实环氧树脂产业链的竞争优势。



环氧树脂生产装置

**ABS:**公司下属Elix Polymers是欧洲领先的ABS供应商,目前拥有17万吨/年各类ABS产能,是欧洲最主要的特种ABS供应商,占据欧洲40%的特种ABS份额,为全球客户提供定制化ABS及ABS合金材料、改性材料的生产、研发和服务。Elix Polymers领先的产品和品牌优势为公司在国内的ABS市场拓展奠定了品牌、客户、模式等基础。



ABS产品

**芳纶:**公司5000吨/年对位芳纶产业化装置已于2020年建成投产,产能位居全国第一。目前芳纶产线稳定运行,产品质量不断提升,并逐渐向芳纶下游应用扩展,公司在芳纶行业的市场地位持续提升。



芳纶生产线

**洗油精细化学品:**公司于2020年底完成对河北中化滏鼎化工科技有限公司、河北中化鑫宝化工科技有限公司、河北中化滏恒股份有限公司的收购,并于报告期内成立中化国际新材料(河北)有限公司,完成相关资产整合。

在洗油深加工行业,公司拥有约4万吨洗油深加工产能生产相关精细化学品,位居国内第一。公司以洗油为原料,进行洗油深加工,生产一系列高附加值的精细化学品,并形成国内领先的洗油深加工规模。中化河北是洗油深加工行业内洗油加工装置单体规模最大、下游品种最多的产业基地,且中化鑫宝、中化滏恒均为国家高新技术企业。



## 报告期内经营情况

报告期内,公司继续坚持“科学至上”理念,聚焦产品性能提升、加强技术营销,努力克服疫情影响,稳定生产供应,整体运营平稳,抓住市场机遇,盈利水平创历史新高。2021年高性能材料业务实现营业收入659,478.78万元,同比增长71.07%。

## 高性能材料业务

659,478.78万元

## 营业收入

71.07%

## 同比增长

## 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

中国是全球最大的环氧树脂生产国和消费市场,随着国内环保和安全监管政策趋严,部分产能面临压力,同时针对高端电子级环氧树脂和环氧树脂复合材料进口替代要求,产品向高端化发展,环氧树脂企业综合竞争力是决定发展水平的关键。环氧树脂领域竞争激烈,布局上游双酚A和ECH两大重要原料,增强关键中间体的控制能力,打造一体化产业链是必然的发展趋势。

## 国内外产能规模较大,但双碳背景下风电产业等下游需求稳定增长

目前,全球环氧树脂总产能为330万吨/年,产能较大的企业主要包括国都化工、Olin、中国中化、南亚塑胶、长春化工、Hexion等。国内环氧树脂总产能超过200万吨/年,主要位于环氧树脂生产和消费集中的华东地区。”十四五”期间,预计新增环氧树脂产能超过100万吨,新增产能较大。

双碳背景下,全球能源结构将发生显著变化,风电产业迎来飞速发展,带来复材树脂需求大增,5G射频基站及相关产品、水转油性涂料、建筑装饰等全球性趋势带动环氧树脂需求稳定增长。

## 安全环保要求加大未来新增产能审批难度

园区整治、工艺及副产盐处理等安全环保问题导致开工受限,传统化工企业的环评压力日益增大,环氧树脂新增产能的审批难度增大。

## 清洁化生产和高端化产品共同构筑的综合优势将是环氧树脂行业发展方向

目前国内高端树脂供给不足,我国环氧树脂每年消费缺口仍超过30万吨,产品大多为高端环氧树脂,主要应用于电子电器、复合材料等领域。未来,清洁化生产和高端化产品共同构筑的综合优势将是环氧树脂行业发展方向。

## ABS产业链

目前我国ABS树脂产能超过400万吨, ABS聚合核心技术仍由台资及外资掌握为主。近年来, 因国内新增产能有限而需求持续增长, 国内ABS行业供需趋于紧平衡, 高盈利以及稳健的需求提振开工率和产量不断提升。目前, 由于国内产能不足以及特殊改性牌号供应量较低, 仍需大量ABS进口补充, 2018-2020年均进口量在200万吨附近。高利润以及高开工的行业表现, 带动更多资本力量纷纷进入ABS行业, 据统计, 预计2021-2025年国内总计约有400-500万吨ABS产能释放, 届时供需有望达到基本平衡。在改性ABS方面, 国内改性企业近年多以特种工程塑料、可降解塑料为发展方向进行布局, 在ABS等五大通用塑料改性方面保持稳定发展为主。国内改性ABS产量约达到250万吨规模, 2021年至2025年, 预计国内改性ABS需求将保持2%左右的小幅增长。当前改性ABS进口依存度约30%, 主要为满足家电、汽车等中高端品质及品牌认证需求, 随着国产化进程和产品升级, 预计未来进口量趋于稳中略降。国内ABS市场空间仍然广阔, 尤其是中高端市场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。

## 芳纶产业链

芳纶具有优异的综合性能, 广泛应用于防护、汽车、电子设备等高端领域, 发展前景广阔。当前全球对位芳纶产能近9万吨, 主要集中在杜邦、帝人和可隆三家企业, 国产企业占据的比例较低, 且国内部分企业由于技术不成熟, 开工率很低。中国是潜在的芳纶用量大国, 但需求与市场严重不匹配。从全球需求市场来看, 美国、欧洲各3万吨, 中国当前仅1.3万吨, 未来增速将远高于全球其他市场。目前中国主要生产普通型芳纶产品, 高强高模产品被海外企业垄断, 基本依赖进口, 缺口较大, 价格长期维持高位。随着传统领域的国产替代, 汽车轻量化、民用防护领域、新能源等新兴领域的需求增长和新兴应用的不断开发, 中国芳纶需求将持续保持高速增长, 预计至2025年, 国内芳纶市场复合年增长率预计将达17%, 国产化率有望达到50%, 发展空间巨大, 率先攻克高强、高模芳纶纤维核心技术的企业将在中国市场取得重大优势。

## 1.3、聚合物添加剂

### | 公司业务情况

公司目前已发展成为全球领先的橡胶添加剂供应商, 产品主要包括防老剂6PPD以及中间体RT培司、不溶性硫磺、高纯度TMQ等, 其中防老剂6PPD全球市场领先。公司目前产能已实现国际化布局, 并长期与米其林、普利司通、固特异等国内外知名轮胎厂商保持良好战略合作关系。



在橡胶防老剂产业的深厚基础上, 公司依托自主创新, 布局促进剂产业, 目前连云港促进剂项目现场施工已全面展开。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。

报告期内公司通过收购富比亚进军塑料添加剂领域, 富比亚目前共拥有超过2万吨/年塑料添加剂生产能力, 产品包括光稳定剂、紫外线吸收剂、特种阻燃剂等, 其中CEPPA阻燃剂产能为全球最大。公司未来将进一步拓展在塑料添加剂领域的业务, 努力打造橡胶添加剂和塑料添加剂“双核心”驱动的添加剂业务版图。

未来公司将努力打造扎根中国、全球运营的, 以客户需求为导向、助力新材料产业发展的综合性添加剂解决方案提供者。



## 报告期内经营情况

面对采购货源极度紧缺、产量供不应求和海外物流一舱难求等多重严峻挑战,防老剂业务稳定长约采购寻找新的货源、提升产量、抢订舱位盯紧物流市场,充分发挥行业地位优势,以采销深度协同、动态报价体系助力产品盈利创记录,以产品质量和稳定供应优势抓住海外市场需求增量,实现销量新突破,坚定践行销售资源向高盈利客户倾斜,提升客户满意度,强化客户粘性,创历史最佳业绩。2021年聚合物添加剂业务实现营业收入432,102.27万元,同比增长80.63%。

### 聚合物添加剂业务

432,102.27万元

营业收入

80.63%

同比增长

## 主要产品行业格局趋势

目前在聚合物添加剂领域,核心中间体和定制化配方成为重要的利润增长点。国际龙头公司通过不断的并购重组,优化产品品类,丰富配方基础,不断研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,各企业产品多以中低端添加剂为主且品种单一,高端产品技术仍突破困难,生产工艺老旧污染严重。国内以法律法规和环保政策为主要驱动力,推动产业生产工艺向绿色、低碳环保方向发展,目前环保压力、产能替代等导致行业开工受限,促进行业洗牌与转型升级。据相关机构估计,“十四五”期间国内橡胶、塑料添加剂行业的复合增长率将分别达到3.8%和5.1%左右,均高于全球平均增长水平。

### 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。PPDs(对苯二胺类)在全球橡胶防老剂中占据绝对主导地位,圣奥化学、美国伊士曼化工(目前已将该业务出售)是全球领先的橡胶防老剂6PPD的生产企业。关键中间体RT培司先进工艺是6PPD市场的关键竞争要素,其生产工艺技术壁垒较高。目前全球6PPD总产能约52万吨,未来五年除几家生产企业扩产外,防老剂竞争格局基本无变化,总体相对稳定。促进剂产能相对分散,目前行业总产能约为72万吨,科迈和尚舜化工为产能领先的两家生产企业。

### 塑料添加剂

塑料添加剂种类繁多,包括增塑剂、热稳定剂、抗氧剂、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。阻燃剂为法规驱动产业,2006年来针对卤素类产品出台的法规层出不穷。与之相反,磷系阻燃剂环保优势明显,前景看好,因而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商。随着中国环保持续升级,中国磷系阻燃剂产能约70%不在化工园区,将促进行业持续产能整合。光稳定剂领域巴斯夫处于领先地位,国内以小型生产企业为主,产能较为分散。光稳定剂是下游需求带动增长型的产业,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业。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。

## 2、化工材料营销业务

### | 公司业务情况



中化塑料是亚洲最大的化工品分销商,为客户提供全链条营销服务,坚持“创新、绿色、共享、增长”的发展理念,提供创新、优质、绿色的产品、服务和综合解决方案,主要产品涉及工程塑料、通用塑料、基础化工品、精细化工品、生物化工、林浆纸、建筑材料等。此外,公司拥有强大的国内汽车料营销业务,主要包括改性ABS、改性PA及改性PC等300多个牌号产品,建立了先进的以客户为导向的定制化服务+供应链管理体系,服务主机厂从设计到量产到下线的全过程。公司化工材料营销业务建立起覆盖全球的销售网络,为公司产业发展打造全面且顺畅的销售渠道。

### | 报告期内经营情况

面对行情高位波动、物流受阻、能耗双控、疫情持续、下游汽车行业缺芯等复杂严峻的经营环境,工程塑料业务精准研判把握采购节奏,汽车料业务加强与上游整车厂的沟通,根据市场材料价格波动及时调整定价策略,着力克服不利的市场环境,整体经营业绩同比大幅增长。2021年化工材料营销业务实现营业收入2,303,560.91万元,同比增长73.30%。

## 3、战略新兴产业

### | 公司业务情况



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

### | 报告期内经营情况

正极材料业务快速响应客户需求,以客户和市场需求为导向,实现全产能满负荷运营,同时加快技术创新研发,多系产品进入头部企业认证阶段。2021年战略新兴业务实现营业收入30,593.07万元,同比增长447.63%。

### | 行业格局与趋势

锂电材料产业链:新能源大势下,锂电产业链将具备长期发展的赛道。锂电池是锂电产业链核心,而正极材料则是锂电池的核心。锂电池的四大关键材料分别为正极材料、负极材料、电解液、隔膜,四大材料所占锂电池成本合计超过80%以上;而在四大关键材料中,正极材料是最核心的一环,是锂电池电化学性能的决定性因素,对锂电池的能量密度及安全性能起主导作用,成本占比也最高,达到40%左右。目前,锂电池正极材料主要有三元正极材料、磷酸铁锂、钴酸锂以及锰酸锂四种。其中三元正极材料和磷酸铁锂占比最大,分别达到约46%和25%。四种正极材料应用领域和发展空间各有不同,三元正极材料能量密度高,磷酸铁锂胜在安全、低成本和原料易获得性。受到新能源汽车和储能需求爆发的强力驱动,两者未来将作为主流正极材料长期并存。

在三元材料方面,中国拥有全球70%的三元材料产能,国内市场集中度低,竞争激烈,主要企业包括容百、巴莫、长远、当升、杉杉等。目前三元材料产品种类较为分散,基于成本和安全考虑,未来必将往高镍低钴化、单晶化发展,产品标准化程度大幅度提升。在磷酸铁锂方面,中国拥有全球95%的磷酸铁锂产能,市场集中度低,主要企业包括德方纳米、湖南裕能、国轩高科、贝特瑞、湖北万润等。受新能源汽车和储能需求双重拉动,磷酸铁锂市场规模将迅速放大,化工企业和车企纷纷进入,市场竞争加剧,行业进入新一轮深度洗牌。在锂电回收方面,锂电回收是未来产业链闭环和降本的关键环节,目前处于初级发展阶段,需求预计3-5年内大规模爆发,商业模式仍在探索中,新玩家大量涌入,尚未决出龙头。当前主流的湿法和火法工艺存在能耗高、三废高、利润空间小的问题,产业化技术短期内难以改善。

## 4、其他业务



**医药健康:**中化健康以医疗器械、营养健康原料、药品贸易业务为基础,持续强化营销优势,加强科技创新,推动产业化转型,将公司打造成为研产销一体化的医药健康公司,在医药健康贸易领域拥有国内领先的行业地位。报告期内,营养健康业务克服海外疫情影响,巩固核心商品市场份额;器械业务积极应对集采影响,压降现有库存,深化终端合作,提升运营效率,控制风险,药品业务把握国内外供需错配机遇,扩大中间体贸易,同时加强终端客户合作,研发定制项目顺利执行。

**产业资源:**公司基于成熟的大宗商品和国际贸易运营管理经验,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,其中,LPG贸易业务为公司碳三项目原料供应提供坚实的保障。报告期内,产业资源业务密切跟踪大宗市场价格波动,提前布局,对冲风险;多渠道获取资源,扩大销售,实现超额利润。同时持续探索碳中和、碳交易的业务发展机会,加强业务协同,实现业绩新突破。

**天然橡胶:**公司天然橡胶业务覆盖天然橡胶从种植、生产加工到贸易分销的全产业链,全球市场份额已超过12%,处于全球领先地位。报告期内,橡胶业务在海外新冠疫情频发、洪水等自然灾害导致原料短缺等不利因素影响下,稳定经营,利用非洲廉价原料提升东南亚工厂开工率,提升销量,降本减费,经营业绩同比大幅增长。

**农用化学品:**报告期内,公司农用化学品业务拥有研产销一体化资源配置与一体化运营的能力,业务涵盖研发、生产、分销、出口贸易等领域,整体产业规模国内领先,在原药品种数十种,拥有宝卓、9080、农达、墨菊等知名品牌,具有中国领先的农药研发基础与资源和生产制造端的核心优势。本集团与先正达集团股份有限公司签订股权转让协议,出售其所持有江苏扬农化工股份有限公司的全部股权,处置日为2021年6月23日。自2021年6月23日起,本集团不再将农用化学品业务纳入合并范围。

## 三. 报告期内核心竞争力分析



## 1、持续推进创新驱动，创新能力不断增强

秉承“科学至上”理念，2021年中化国际持续加大科技投入，聚焦共性关键技术，攻关重点研发项目，提升创新成果转化能力，加快研发成果落地生根，不断取得技术突破，获得多项荣誉奖励。

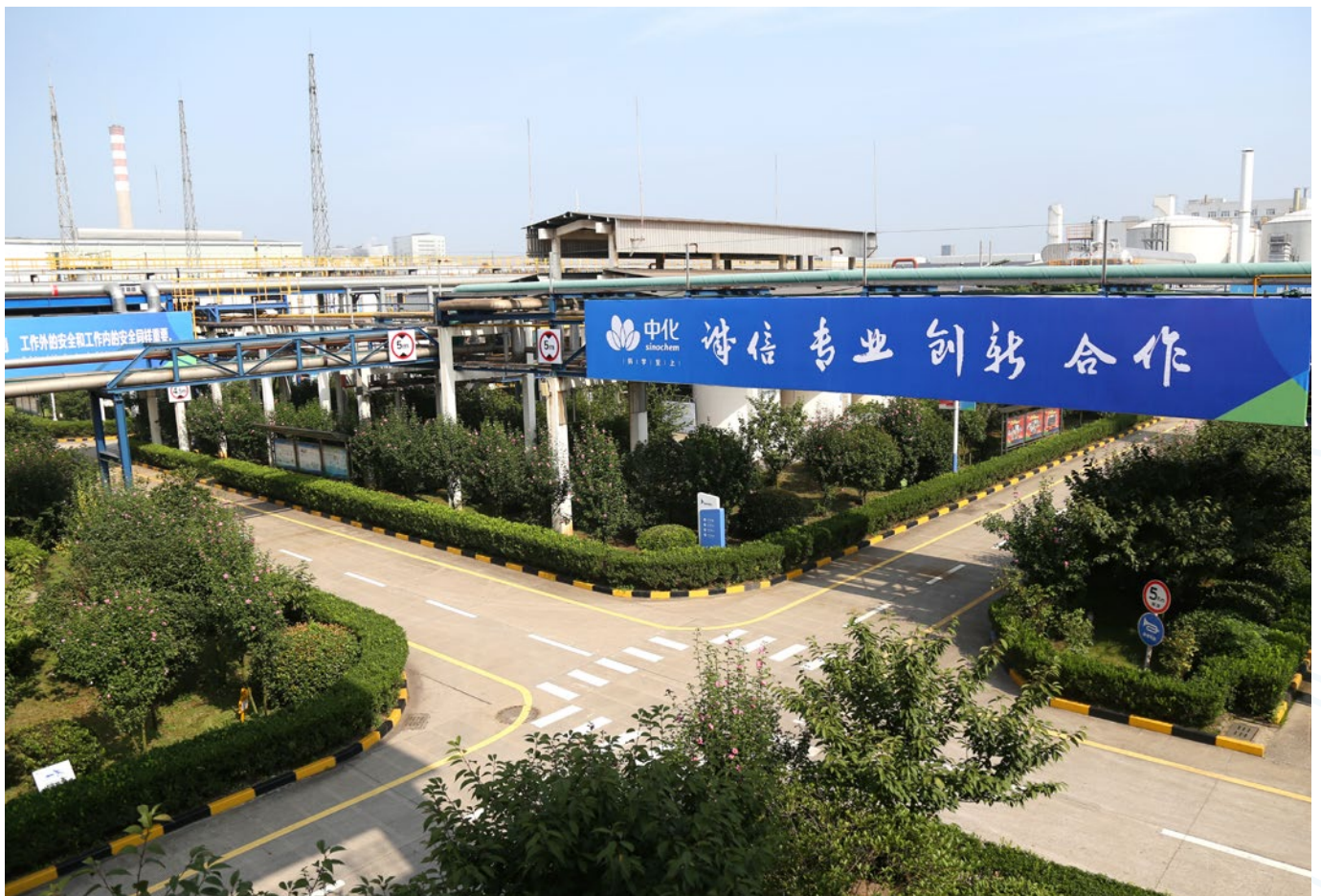
中化国际积极优化科技创新路径，内外协同的研发构架和紧密长效的开放式创新机制，广泛获取外部科技资源，实现资源共享、优势互补，增强创新发展源动力，与中科院、清华大学等高校在关键技术攻关、前瞻性技术研究及人才培养等方面全方位开展合作。



中化国际持续推进创新平台搭建。中化国际旗下扬农锦湖公司和中化国际旗下圣奥化学的生产基地安徽圣奥凭借在科技创新方面的优势，入选工信部建议支持的国家级专精特新“小巨人”企业名单；中化国际旗下中化溢恒、中化鑫宝荣获河北省“专精特新”示范企业；中化国际旗下圣奥化学荣获上海市“专精特新”中小企业荣誉称号；中化国际旗下扬农集团通过江苏省工信厅专精特新小巨人企业(制造类)认定。中化国际旗下河北中化锂电科技有限公司获评国家科技型中小企业。

中化国际继续深化“闸门式”管理模式，优化“闸门式”管理工具，建立全生命周期研发项目管理。同时贯彻技术评价“66模型”，控制引进技术和投资项目的技术风险。不断完善数字化研发建设，深化知识产权体系建设，落实重点项目专利布局和保密。

中化国际持续完善覆盖研发和产业化全周期的创新激励机制，发布了《中化国际创新激励方案2.0》，助力创新创业的机制和氛围，吸引、激励和保留核心人才，保障科技创新源动力。



## 2、实施立体、多元的激励机制,推动科技创新和科技成果产业化

近年来,中化国际建立了立体、多元的激励机制,有效推动公司业务持续增长,推动科技创新和科技成果产业化。

面向关键岗位员工,实施GPS超额利润分享奖励。当达到门槛条件并实现超额业绩目标后,公司提取超额利润奖励对关键岗位员工进行奖励。超额利润分享机制有效牵引了各业务单元不断挑战利润新高。

建立全生命周期的科技激励,区别不同类型的创新项目,实施相应的激励措施,促进项目攻关和成果转化。中化国际建立了贯穿创意筛选、立项、小试、中试、工程化、产业化的全过程科技创新奖励机制,做出贡献的员工可以在不同阶段获得不同额度的奖励金。针对公司级重大创新项目实施风险抵押金,项目人员通过奖金递延或现金出资等形式缴纳风险抵押金,与项目形成利益绑定,推进产业化目标的实现。面向国有科技型企业中化滢恒、扬农锦湖实施科技分红,试点推进科技企业股权激励。

## 3、产业人才队伍规模逐步上升,有力保障公司战略转型升级

伴随公司的战略转型升级,中化国际在精细化工领域不断积淀,运营体系持续建立健全,产业人才队伍规模逐步上升,并形成一定体量。截至2021年底,已形成19674人的产业人才队伍。其中,高水平技能人才超过650人;7人荣获“中化工匠”称号,技能突出、精益求精。同时,为充分发挥专家引领、带徒授技作用,在扬农集团、圣奥化学等产业一线创建技能大师工作室,攻坚项目并扎实培养技能人才后备军。核心产业人才专业过硬、积极投身改革转型,在碳三、芳纶、尼龙等公司重大战略项目推进中,深度参与技术攻关、项目建设,协同推动创新成果产业化落地,为公司的转型升级提供强有力的保障。



面向核心骨干员工,实施限制性股票激励计划。2019年,中化国际推出了上市公司限制性股票激励计划,有效的凝聚了公司核心骨干。以业绩指标作为牵引,聚焦战略业务的落地和突破,提升行业影响力和市场地位,持续提升业绩,改善回报水平。2020-2021年中化国际克服疫情时代外部政策和经济环境的巨大挑战,上下同欲,攻坚克难,业绩屡创新高。



## 4、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2021年末,银行授信规模已达到684亿元,长短期平均融资利率低至2.92%。2021年,中化国际通过境内外多样化的融资渠道,支持重大战略项目落地,完成碳三项目、促进剂项目、合盛银团等项目银团,累计签约规模超197亿元。中化国际境内境外公司评级维持稳定,中诚信AAA,穆迪Baa1,标普BBB+,惠誉A-。中化国际全年共计发行5期超短期融资券,平均利率2.4%,发行7亿元永续债及8亿公司债,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。

中诚信	AAA
穆迪	Baa1
标普	BBB+
惠誉	A-

## 5、打造HSE核心竞争力，全面提升可持续发展能力

公司的HSE工作以“履行健康安全环保的社会责任为己任，打造HSE核心竞争力，成为创新型精细化工行业安全管理的典范”为使命，坚持“生命至上 环境有限 损失控制 持续改进”的HSE管理方针，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。

公司在长期推行安全改善项目过程中，不断吸收、融合、发展安全生产标准化、ISO45001、ISO14001体系要求，并结合企业实际情况，形成了国际一流的具有中化国际特色的HSE管理体系。不仅为HSE管理工作提供系统化理论指导，还进行了标准化、模块化，通过四标管理(标准化现场、标准化活动、标准化作业、标准化视频)，使每个要素都形成了一系列标准化、稳固化、可复制的良好实践，共计546项。



在多年推行体系的过程中发展、培养了126名安全管理师，其中52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，2021年组织把脉式检查、交叉审核、辅导56次，有效促进了内部企业之间“比学赶帮超”的良性互动。推行24要素管理体系，始终坚持“有感领导、直线职责、属地管理、全员参与”，真信真学真用，总部开展大咖讲堂32期培训，工厂总经理等大咖带头授课，共有634人修满10学分及以上，公司上下各级员工HSE意识和能力有了质的飞跃，HSE文化日渐浓厚。

通过“四标管理”、“五星工厂”创建等形式推动企业在HSE硬件上狠抓投入，提升了本质安全水平，累计17家企业和1家科研机构通过“五星工厂”/“五星研究院”验收，带动和促进了下属企业HSE管理全面提升，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；还充分挖掘出价值，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；并不断创造价值，提升企业品牌知名度，助力开拓新市场、新产品，提高市场份额。



01

# 释义

*Interpretation*





## 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

02

## 公司简介和主要 财务指标

*Company profile and main  
financial indicators*



## 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	刘红生

## 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
报告期内变更情况查询索引	报告期内未发生变更

## 四. 信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》、《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
报告期内变更情况查询索引	报告期内未发生变更

## 五. 公司股票简况

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	安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	北京市东城区东长安街1号东方广场安永大楼16层
	签字会计师姓名	张飞、俞悦
公司聘请的会计师事务所(境外)	名称	
	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	
	办公地址	
	签字的保荐代表人姓名	
	持续督导的期间	
报告期内履行持续督导职责的 财务顾问	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
	签字的财务顾问主办人姓名	郑哲、姜海洋
	持续督导的期间	2021.07.14-2022.12.31

## 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	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
营业收入	80,647,778,490.77	54,161,937,598.01	48.90	53,229,291,609.28
归属于上市公司股东的净利润	2,175,432,016.18	306,874,319.63	608.90	476,278,057.17
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	564,606,771.18	1,234,139.92	45,649.01	324,562,373.89
经营活动产生的现金流量净额	1,374,381,494.14	2,577,021,847.85	-46.67	1,658,315,987.51

	2021年末	2020年末	本期末比上年同期增减(%)	2019年末
归属于上市公司股东的净资产	12,249,256,509.15	12,959,353,124.15	-5.48	13,304,187,324.02
总资产	57,973,201,813.52	55,936,902,284.94	3.64	53,149,113,596.48

## 「二」主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
基本每股收益(元/股)	0.78	0.09	766.67	0.18
稀释每股收益(元/股)	0.77	0.09	755.56	0.18
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.19	-0.02	不适用	0.12
加权平均净资产收益率(%)	17.77	2.14	增加15.63个百分点	4.11
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	4.25	-0.40	不适用	2.83

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

上述指标扣除中化国际分配永续债利息, 2021年中化国际分配永续债利息人民币58,908,333.35元, 扣除该永续债利息前, 2021年基本每股收益为0.80元/股, 2021年稀释每股收益为0.80元/股, 2021年扣除非经常性损益后的基本每股收益为0.21元/股, 2021年加权平均净资产收益率为18.27%, 2021年扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率为4.74%。

2020年中化国际分配永续债利息人民币49,400,000.00元, 扣除该永续债利息前, 2020年基本每股收益为0.11元/股, 2020年稀释每股收益为0.11元/股, 2020年扣除非经常性损益后的基本每股收益为0.0005元/股, 2020年加权平均净资产收益率为2.55%, 2020年扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率为0.01%。

报告期内, 本集团收购取得了中化国际新材料(河北)有限公司100%股权, 该公司原系本集团的最终控股公司中国中化控股有限责任公司所控制的公司, 由于合并前后均受中国中化控股有限责任公司控制且该控制并非暂时性, 故本合并属同一控制下的企业合并。由于该公司自2021年2月设立, 因此同控合并对同期比较数据无影响。

## 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. 2021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	17,388,396,727.61	21,501,048,967.13	19,416,826,204.58	22,341,506,591.45
归属于上市公司股东的净利润	309,629,789.52	1,841,252,253.25	263,803,066.99	-239,253,093.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	352,908,228.97	255,634,745.52	265,271,607.83	-309,207,811.14
经营活动产生的现金流量净额	-2,548,549,483.01	1,234,228,398.78	-725,687,541.40	3,414,390,119.77

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	2021年金额	附注(如适用)	2020年金额	2019年金额
非流动资产处置损益	6,807,906,874.98		-680,846.65	-37,539,970.22
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	158,408,269.86		349,065,132.76	147,625,879.30
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			70,827,851.00	
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-829,621.04		39,999,679.77	23,764,455.85
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	27,355,812.72		243,332,161.91	172,508,893.82
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	12,935,884.10		541,196.10	54,682,844.54
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				

## 02 | 公司简介和主要财务指标

中化国际(控股)股份有限公司2021年年度报告

股票代码  
600500.SH

根据税收、会计等法律、法规的要求 对当期损益进行一次性调整 对当期损益的影响			
受托经营取得的托管费收入			
除上述各项之外的其他 营业外收入和支出	34,133,471.28	28,321,391.28	19,515,825.99
其他符合非经常性 损益定义的损益项目			
减:所得税影响额	2,480,862,505.03	292,815,829.46	117,862,692.31
少数股东权益影响额(税后)	2,948,222,941.87	132,950,557.00	110,979,553.69
合计	1,610,825,245.00	305,640,179.71	151,715,683.28

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

适用  不适用

### 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
衍生金融资产	216,633,408.59	208,526,648.25	-8,106,760.34	-12,643,443.17
应收款项融资	2,739,538,979.31	2,016,386,472.00	-723,152,507.31	0.00
其他权益工具投资	412,619,673.58	385,478,490.62	-27,141,182.96	12,312,544.61
衍生金融负债	178,873,505.17	158,272,840.91	-20,600,664.26	31,738,667.30
合计	3,547,665,566.65	2,768,664,451.78	-779,001,114.87	31,407,768.74

### 十二. 其他

适用  不适用



03

# 管理层讨论与分析

*Management discussion  
and analysis*

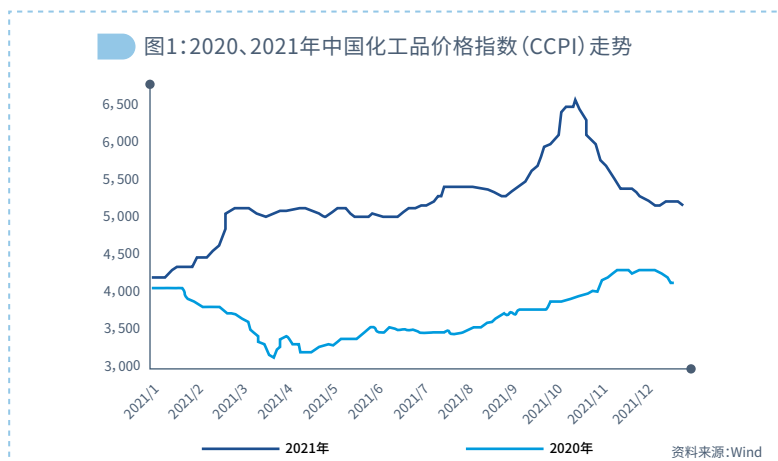


## 一. 经营情况讨论与分析

详见“公司简介及业务发展”p07-p09。

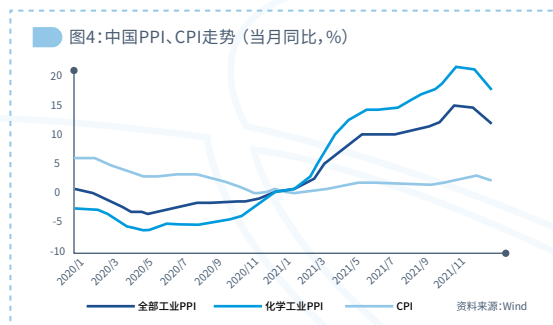
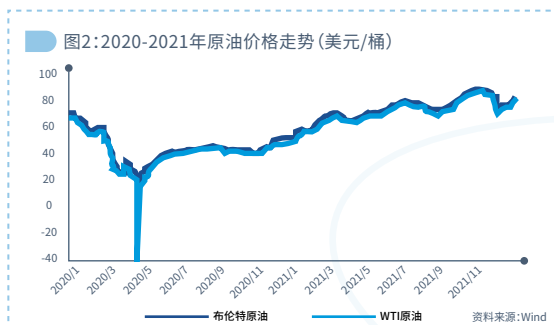
## 二. 报告期内公司所处行业情况

报告期内,国内疫情形势总体平稳,经济有序运行,下游需求持续向好;同时受美国寒潮、海外疫情、国际局势、国内部分地区限电限产等因素影响,化工品供给端紧张,化工行业景气度高涨,国内化工品价格指数CCPI全年持续高位运行。



### 「一」大宗原料价格大幅上涨

报告期内,大宗原料价格处于高位运行的态势。原油价格基本维持在60美元/桶以上,最高超过80美元/桶;受困于进口量下降、国内环保高压和安全检查,国内煤炭供应受限,价格一度创造2500元/吨左右的历史新高,远超正常水平。原油、煤炭等大宗原料价格的大幅上涨一方面带动化工品行情高涨,另一方面也导致PPI与CPI的“剪刀差”不断加大,给企业的生产经营带来了更大挑战。



## 「二」海外产能受不可抗力拖累,供应不足

报告期内,海外疫情仍然高发,东南亚、印度、美国等化工品重要产地受困于新冠疫情;年初美国罕见的极端寒潮天气严重制约装置开工。海外不可抗力的频发导致化工品供应不足,大量需求转移至国内,推动了国内化工行业行情的一路上涨。

## 「三」能耗双控对化工行业造成深刻影响

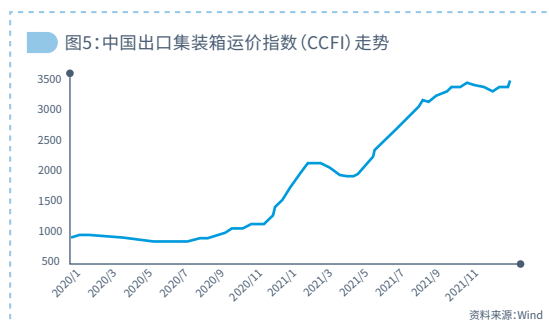
2021年下半年,国家发改委发布《2021年上半年各地区能耗双控目标完成情况晴雨表》,九省能耗强度不降反升,七省能耗强度、总量双“一级预警”,能耗压力巨大,全国各地陆续实行有序用电,江苏、云南等能耗大省深受影响,工商业电价均出现不同程度上浮,用电总量呈现不同程度压减。江苏省对全年综合能耗5万吨标煤以上企业开展专项节能监察,加强重点行业管控,限电限产;云南省印发《关于坚决做好能耗双控有关工作的通知》,加强对钢铁、水泥、黄磷、工业硅、煤电等重点行业管控,相关产品产量大幅压减。能耗双控导致化工品开工受限,供给端趋紧。

## 「四」海运费大幅上涨,化工品物流承压

报告期内,全球经济环境改善,国际贸易持续修复,对海运运力需求大幅提升,但全球有效运力新增有限,完全无法跟上全球贸易链的修复节奏,呈现供不应求的局面。同时,由于海外疫情等导致多个重要港口出现用工荒,劳动力严重不足,营运效率下滑,苏伊士运河堵塞更加剧了全球海运的紧张局面。多种因素作用下,海运费大幅上行,化工品物流受到冲击。

## 「五」新能源快速发展,将带动行业和产业链持续升级

根据国家能源局最新数据,2021年我国风电、光伏新增装机容量分别达到47.57GW和54.88GW,持续保持强劲的发展态势。根据中汽协最新数据,2021年新能源汽车产销分别完成354.5万辆和352.1万辆,同比分别增长159.5%和157.5%,新能源汽车产销两旺。在新能源汽车带动下,动力电池快速增长,根据中国汽车动力电池产业创新联盟数据,2021年全年我国动力电池累计产量达219.7GWh,同比累计增长163.4%,累计销量达186.0GWh,同比累计增长182.3%。动力电池的发展极大地推动了锂电池产业链的欣欣向荣,产业链上下游相关产品供不应求,价格大涨。



### 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”p10-p18。

### 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”p19-p22。

### 五. 报告期内主要经营情况

2021年公司实现销售收入806.48亿元,同比增长48.90%;实现归属于上市公司股东的净利润21.75亿元,同比增长608.90%;每股收益0.78元。2021年末,公司资产总额579.73亿元,较上年末增长3.64%;归属于上市公司股东的净资产122.49亿元,较上年末减少5.48%;公司加权平均净资产收益率17.77%,同比增加15.63个百分点。

#### 「一」主营业务分析

##### 1. 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	80,647,778,490.77	54,161,937,598.01	48.90
营业成本	72,479,830,960.66	47,582,740,798.48	52.32
销售费用	918,387,147.83	797,523,676.19	15.15
管理费用	2,361,135,440.05	2,429,429,018.16	-2.81
财务费用	448,928,231.25	527,519,912.23	-14.90
研发费用	973,642,645.90	853,990,129.71	14.01
经营活动产生的现金流量净额	1,374,381,494.14	2,577,021,847.85	-46.67
投资活动产生的现金流量净额	-3,704,009,404.04	-2,803,165,943.50	32.14
筹资活动产生的现金流量净额	-1,246,962,493.62	-1,201,033,168.41	3.82

营业收入、营业成本变动原因说明:营业收入、营业成本增加主要系得益于前期战略拓展和高效稳定运营,本期公司经营业绩大幅提升所致,营业成本增幅与收入增幅基本一致;

销售费用变动原因说明:销售费用增加主要系仓储保管费、港杂费、保险费等增长所致;

管理费用变动原因说明:管理费用基本与上年同期持平;

财务费用变动原因说明:财务费用减少主要系永续债置换借款,利息减少所致;

研发费用变动原因说明:研发费用增加主要系加大研发投入所致;

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:经营活动现金流入减少主要系处置扬农股份影响,同时为扩大销售规模抢占市场份额,适当增加备货所致;

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:投资活动现金流出增加主要系本期处置扬农股份收到现金及购建固定资产规模增加共同影响;

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:筹资活动现金流出增加主要系取得借款和进一步收购扬农集团少数股东股权支付现金所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用  不适用

## 2. 收入和成本分析

适用  不适用

在市场波动期间,做好现有客户分析以及新客户开拓,优化销售结构,主动调整销售及定价策略,全力提升产品盈利水平,收入同比大幅增长48.9%:

(1)收入正向因素影响:

基础化工及中间体:抢抓市场机遇,释放产能,核心产品氯苯系列、硝基氯化苯收入大幅增长;

高性能材料业务:环氧树脂稳定核心客户,重点开拓国际市场,市场份额逐步提升;ABS产品随着欧美主要经济体疫情逐步控制,抢抓有利市场时机,实现收入同比增长;

添加剂产品:深度产销协同,根据原料价格动态调整产品定价策略,实现收入增长;

化工材料营销:抢抓年内化工产品行情有利机遇,加快产销节奏,收入同比增加;

战略新兴业务:正极材料完成产品适配性改造,实现稳产向满产突破,收入大幅提升;

其它:医药健康药品业务把握国内外供需错配机遇,扩大中间体贸易;产业资源业务在煤炭价格上涨期间,深耕上下游客户

开发,多渠道获取煤焦资;天然橡胶业务持续大客户关系维护,抓住后疫情时代市场恢复机遇,实现收入同比增长;

(2)收入负向因素影响:

无

本报告期,基础原料及中间体业务毛利率同比下降2.18个百分点,主要为受上游原材料成本涨幅高于产品价格涨幅影响;高性能材料业务毛利率同比增加2.33个百分点,主要由于环氧树脂和ABS等产品把握市场行情,满产快销,盈利能力同比提升;添加剂业务毛利率同比增加4.58个百分点,主要为结合产品行情波段,动态调整指导报价,毛利率同比增加;化工材料营销毛利率同比下降0.85%,主要因贸易业务新开发部分经营产品处于前期市场开拓阶段以及汽车料业务受汽车市场需求下滑共同影响;战略新兴材料毛利率同比大幅提升,主要为正极材料业务创新业务模式,经营业绩显著提升。

其它业务毛利率同比减少4.38个百分点,主要为医疗器械业务受集采政策影响盈利水平下降以及铁矿贸易业务受市场波动剧烈影响,毛利率同比下降。

(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	1,565,231.69	1,151,634.82	26.42	74.64	70.70	增加1.70个百分点
化工材料营销	2,303,560.91	2,206,335.06	4.22	73.30	74.85	减少0.85个百分点
战略新兴产业	30,593.07	26,784.05	12.45	447.63	269.95	不适用
其他行业	4,165,392.18	3,863,229.17	7.25	30.78	37.26	减少4.38个百分点
合计	8,064,777.85	7,247,983.10	10.13	48.90	52.32	减少2.02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	473,650.64	323,786.33	31.64	74.43	80.19	减少2.18个百分点
高性能材料	659,478.78	541,467.45	17.89	71.07	66.36	增加2.33个百分点
添加剂	432,102.27	286,381.04	33.72	80.63	68.97	增加4.58个百分点
化工材料营销	2,303,560.91	2,206,335.06	4.22	73.30	74.85	减少0.85个百分点
战略新兴产业	30,593.07	26,784.05	12.45	447.63	269.95	不适用
其他产品	4,165,392.18	3,863,229.17	7.25	30.78	37.26	减少4.38个百分点
合计	8,064,777.85	7,247,983.10	10.13	48.90	52.32	减少2.02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(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
境内	5,252,631.51	4,574,166.85	12.92	46.43	51.97	减少3.17个百分点
境外	2,812,146.34	2,673,816.24	4.92	53.74	52.93	增加0.50个百分点
合计	8,064,777.85	7,247,983.10	10.13	48.90	52.32	减少2.02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	8,064,777.85	7,247,983.10	10.13	48.90	52.32	减少2.02个百分点
合计	8,064,777.85	7,247,983.10	10.13	48.90	52.32	减少2.02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

“其他业务”明细数据:

1.医药健康业务:营业收入444,047.71万元,营业成本414,637.38万元,毛利率6.62%,营业收入比上年增加30.79%,营业成本比上年增加32.59%,毛利率比上年下降1.27个百分点;

2.天然橡胶业务:营业收入1,588,625.38万元,营业成本1,508,830.18万元,毛利率5.02%,营业收入比上年增加34.65%,营业成本比上年增加35.51%,毛利率比上年下降0.61个百分点;

3.农用化学品业务:营业收入668,240.43万元,营业成本508,177.73万元,毛利率23.95%;

4.其他业务:营业收入1,464,478.66万元,营业成本1,431,583.88万元,毛利率2.25%,营业收入比上年增加113.87%,营业成本比上年增加113.84%,毛利率比上年增加0.02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	1,151,634.82	15.89	674,672.36	14.18	70.70	
化工材料营销	采购与生产成本	2,206,335.06	30.44	1,261,821.58	26.52	74.85	
战略新兴行业	采购与生产成本	26,784.05	0.37	7,239.99	0.15	269.95	
其他行业	采购与生产成本	3,863,229.17	53.30	2,814,540.16	59.15	37.26	

## 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	323,786.33	4.47	179,694.46	3.78	80.19	
高性能材料	采购与生产成本	541,467.45	7.47	325,487.87	6.84	66.36	
添加剂	采购与生产成本	286,381.04	3.95	169,490.03	3.56	68.97	
化工材料营销	采购与生产成本	2,206,335.06	30.44	1,261,821.58	26.52	74.85	
战略新兴产品	采购与生产成本	26,784.05	0.37	7,239.99	0.15	269.95	
其他产品	采购与生产成本	3,863,229.17	53.30	2,814,540.16	59.15	37.26	

## 成本分析其他情况说明

本报告期,主要受原料采购成本及销售规模扩大影响,成本大幅上升,基础原料及中间体业务成本同比上涨80.19%,高性能材料业务成本同比上升66.36%,聚合物添加剂业务成本同比上升68.97%;化工材料营销成本同比上升74.85%,主要因化工产品价格上涨影响;战略新兴业务成本大幅增加为研发投入增加影响;其它业务成本增加37.26%,主要为医药健康、产业资源业务物流成本上涨以及天然橡胶业务规模扩大成本上涨影响。

## “其他业务”成本明细数据:

- 1.医药健康业务:本年金额414,637.38万元,占总成本比例5.72%,上年同期金额312,729.57万元,占总成本比例6.57%,本年成本较上年同期成本增加32.59%;
- 2.天然橡胶业务:本年金额1,508,830.18万元,占总成本比例20.82%,上年同期金额1,113,433.58万元,占总成本比例23.40%,本年成本较上年同期成本增加35.51%;
- 3.农用化学品业务:本年金额508,177.73万元,占总成本比例7.01%;
- 4.其他业务:本年金额1,431,583.88万元,占总成本比例19.75%,上年同期金额669,450.55万元,占总成本比例14.07%,本年成本较上年同期成本增加113.84%。



## (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

### (1)非同一控制下企业合并

本集团以对价人民币696,830,145.43元,取得了江苏富比亚化学品有限公司及其下属全资子公司青岛富斯林化工科技有限公司100%股权。

### (2)同一控制下企业合并

本集团以对价人民币14,013,900.00元从出让方中化河北有限公司取得了中化国际新材料(河北)有限公司100%的股权。

### (3)处置子公司

本集团所属江苏扬农化工集团有限公司与先正达集团股份有限公司于2020年11月6日签订股权转让协议,以人民币10,222,134,854元的对价出售其所持有江苏扬农化工股份有限公司的36.17%股权。

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  
不适用

## (6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用  不适用

## (7). 主要销售客户及主要供应商情况

### A.公司主要销售客户情况

前五名客户销售额588,772.71万元,占年度销售总额7.30%;其中前五名客户销售额中关联方销售额56,592.42万元,占年度销售总额0.70%。

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

前五名供应商采购额948,551.32万元,占年度采购总额13.09%;其中前五名供应商采购额中关联方采购额388,752.47万元,占年度采购总额5.36%。

## 3. 费用

适用     不适用

本年管理费用折旧费累计2.02亿,同比增长31.37%,管理费用租赁费累计0.19亿元,同比下降78.10%,主要系根据新租赁准则,将符合租赁条件的房屋、设备租赁所产生的费用由原先的计入租赁费调整至折旧费所致。

## 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	898,785,960.40
本期资本化研发投入	586,313,415.87
研发投入合计	1,485,099,376.27
研发投入总额占营业收入比例(%)	1.84
研发投入资本化的比重(%)	39.48

(2). 研发人员情况表

适用     不适用

公司研发人员的数量	905
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	3.60

## 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	53
硕士研究生	299
本科	488
专科	52
高中及以下	13

## 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)	326
30-40岁(含30岁,不含40岁)	430
40-50岁(含40岁,不含50岁)	135
50-60岁(含50岁,不含60岁)	13
60岁及以上	1

## (3). 情况说明

适用  不适用

研发投入情况说明详见第三节“四、报告期内核心竞争力分析”中的“1、持续推进创新驱动,创新能力不断增强”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

经营活动现金累计净流入13.74亿,较同期减少12.03亿,主要系处置扬农股份影响,同时为扩大销售规模抢占市场份额,适当增加备货所致。

## 「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68.38亿元;资产减值损失同比增加3.17亿元,主要系计提商誉减值准备所致;公允价值变动损益减少0.7亿元,主要受远期外汇合约及商品期货合约期末公允价值波动所致。

## 「三」资产、负债情况分析

 适用     不适用

## 1. 资产及负债状况

单位:元

项目名称	本期期末数	本期期末数占 总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占 总资产的比例 (%)	本期期末金额较 上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	2,979,469,943.87	5.14	6,925,948,696.65	12.38	-56.98	工程项目投资 使用资金所致
其他应收款	1,570,336,512.46	2.71	723,094,361.44	1.29	117.17	期货保证金和 出口退税款增 加所致
一年内到期的 非流动资产			209,833,003.31	0.38	-100	定期存款到期收回所致
投资性房地产	778,081,912.48	1.34	586,393,590.18	1.05	32.69	对外出租面积增加所致
在建工程	11,394,086,003.86	19.65	5,295,442,433.27	9.47	115.17	基建工程投入增加所致
其他非流动资产	482,610,669.48	0.83	776,256,247.63	1.39	-37.83	预付设备款转 在建工程所致
短期借款	7,676,723,495.59	13.24	4,613,841,587.69	8.25	66.38	资金需求增加所致
应交税费	1,367,985,711.41	2.36	306,927,422.07	0.55	345.70	处置股权计提 所得税所致
其他应付款	2,363,553,416.19	4.08	1,367,645,227.43	2.44	72.82	业务发展使得相关运费 及杂费增加所致
一年内到期的 非流动负债	2,397,743,552.10	4.14	5,316,819,431.73	9.51	-54.90	偿还到期债券 和长期借款所致
其他流动负债	2,094,596,061.75	3.61	85,422,911.78	0.15	2,352.03	发行超短融所致
长期借款	9,260,928,473.07	15.97	2,697,591,482.37	4.82	243.30	基建投资需求增加所致
应付债券	799,390,612.68	1.38	1,950,655,122.41	3.49	-59.02	重分类至一年以内 到期的非流动负债 和发行债券所致
递延收益	186,723,376.37	0.32	138,869,830.14	0.25	34.46	新增子公司所致
其他非流动负债	108,202,498.01	0.19	410,346,932.69	0.73	-73.63	偿还少数股东借款所致

## 2. 境外资产情况

适用  不适用

## (1). 资产规模

其中:境外资产19,029,943,523.61(单位:元 币种:人民币),占总资产的比例为32.83%。

## (2). 境外资产占比较高的相关说明

适用  不适用

单位:元 币种:人民币

境外资产名称	形成原因	运营模式	本报告期 营业收入	本报告期 净利润
Halcyon Agri Corporation Limited	非同控合并	从事种植、加工、 行销和出口天然胶	15,886,253,847.97	29,557,736.06

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用  不适用

	2021年	说明
货币资金	593,796,384.75	主要为各类票据、信用证及保函保证金等
应收票据	7,400,000.00	质押的银行承兑汇票
应收款项融资	175,934,832.38	质押的银行承兑汇票
应收账款	425,383,762.34	为取得银行借款所质押的应收账款
存货	978,819,176.45	为取得银行借款所抵押的存货
固定资产	1,513,223,308.02	为取得银行借款所抵押的固定资产
在建工程	126,112,290.41	为取得银行借款所抵押的在建工程
无形资产	482,680,684.44	为取得银行借款所抵押的无形资产
合计	4,303,350,438.79	

## 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“二、报告期内公司所处行业情况”部分。

## 化工行业经营性信息分析

### (一) 行业基本情况

#### 1.1 行业政策及其变化

适用  不适用

报告期内,多项国家和行业政策的颁布实施,对公司所处行业的发展具有较强的引导作用。“十四五”时期是我国石油化学工业由大变强、由强变优的关键时期,基于国产替代、关键领域补短板、产业结构调整等重要需求,化工新材料行业在“十四五”期间仍将拥有广阔的发展空间,但“双碳”、能耗、环保等方面的相关政策对行业高质量发展提出了更高的要求。

2021年,中国石油和化学工业联合会发布《石油和化学工业“十四五”发展规划与研究》,规划指出,我国化工新材料行业将在“十四五”期间保持持续增长态势,至2025年实现营业收入12000亿元,总体自给率将提升至75%,主要产品自给率均将呈现明显提升。到“十四五”末,将培育50家左右具有较强持续创新能力和市场影响力的化工新材料行业领军企业或“独角兽”企业,部分企业创新能力和市场影响力达到国际先进水平。

我国碳达峰碳中和时间紧、任务重,鉴于目前严峻的形势,“双碳”已上升至国家战略,并于2021年密集出台多项国家政策支撑双碳目标落地。2021年3月,发布《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》,“双碳”被纳入我国“十四五”规划。“双碳”大趋势下,政策高压、能耗双控、产能受限、新增项目困难、产业结构优化加快、碳排放权交易和碳税等都对企业的经营发展提出了全新且严峻的新课题,企业将面临来自“双碳”的长期挑战。与此同时,“双碳”带来的需求转型和升级、新能源相关产业迅速发展、行业结构重塑、能源结构调整等趋势将可能为企业的发展带来历史性的机遇。“双碳”将成为我国未来发展的主旋律之一,政策不断推进且逐渐深入,必将对化工行业带来深刻变革。

“双碳”下,国家严格控制“两高”项目审批与开工并进一步提升能耗双控力度。2021年5月,生态环境部发布《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》;2021

年9月,国家发展改革委发布关于《完善能源消费强度和总量双控制度方案》。能耗双控下,电、蒸汽整体价格中枢上移,能源成本提升,低价能源时代已成过去。企业能耗水平将成为影响企业发展的关键因素之一,倒逼企业提升清洁生产水平,努力实现低碳绿色高质量发展。

在环保和绿色发展方面,2021年2月,国务院发布《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》指出,健全绿色低碳循环发展的生产体系,推进工业绿色升级,加快实施石化、化工等行业绿色化改造;提升产业园区和产业集群循环化水平,科学编制新建产业园区开发建设规划,依法依规开展规划环境影响评价,严格准入标准,完善循环产业链条,推动形成产业循环耦合。2021年7月,生态环境部发布《关于开展重点行业建设项目碳排放环境影响评价试点的通知》指出,在河北、山东等七省市和石化、化工等六大重点行业开展碳排放环境影响评价试点工作,进一步加强环评力度,努力实现减污降碳协同作用。

能耗低、过程排放少且副产珍贵氢气资源的轻烃化工获得越来越多的关注,国家相关政策也推动轻烃化工踏上发展快车道。2021年10月26日,国务院印发《2030年前碳达峰行动方案》,方案指出推动石化化工行业碳达峰要“调整原料结构,控制新增原料用煤,拓展富氢原料进口来源,推动石化化工原料轻质化”。此外,根据石化联合会《石油和化学工业“十四五”发展规划与研究》,“十四五”期间我国将加强油气资源保障,同时优化原料结构,蒸汽裂解原料中轻烃占比将由2019年的20%提升至2025年的25%。在“油头”和“煤头”烯烃路线扩张的情况下,“气头”的轻烃化工将拥有更广阔的发展空间。

#### 1.2 主要细分行业的基本情况 & 公司行业地位

适用  不适用

主要细分行业的基本情况 & 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”部分。

## (二) 产品与生产

### 2.1 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

### 2.2 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、煤焦油产品的提纯,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	精细化工品	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	精细化工品	硝酸、苯	医药、染料、农药等	原料价格及市场供求
硝基氯化苯	精细化工品	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	精细化工品	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	精细化工品	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
苯并三氮唑	精细化工品	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	精细化工品	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
吡虫啉	农药	二氯、单氰胺等	农药杀虫剂	原料价格及市场供求
吡虫啉	农药	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机电、建筑、汽车、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

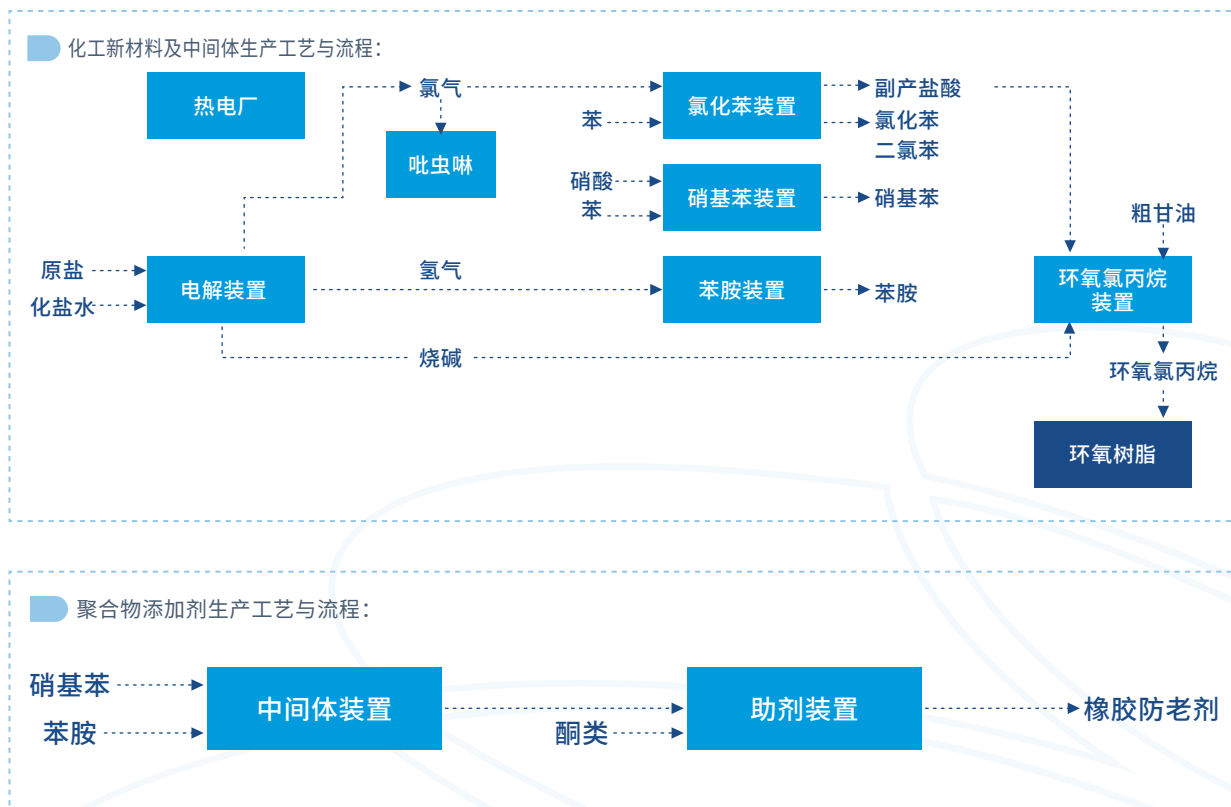
### 2.3 研发创新

适用  不适用

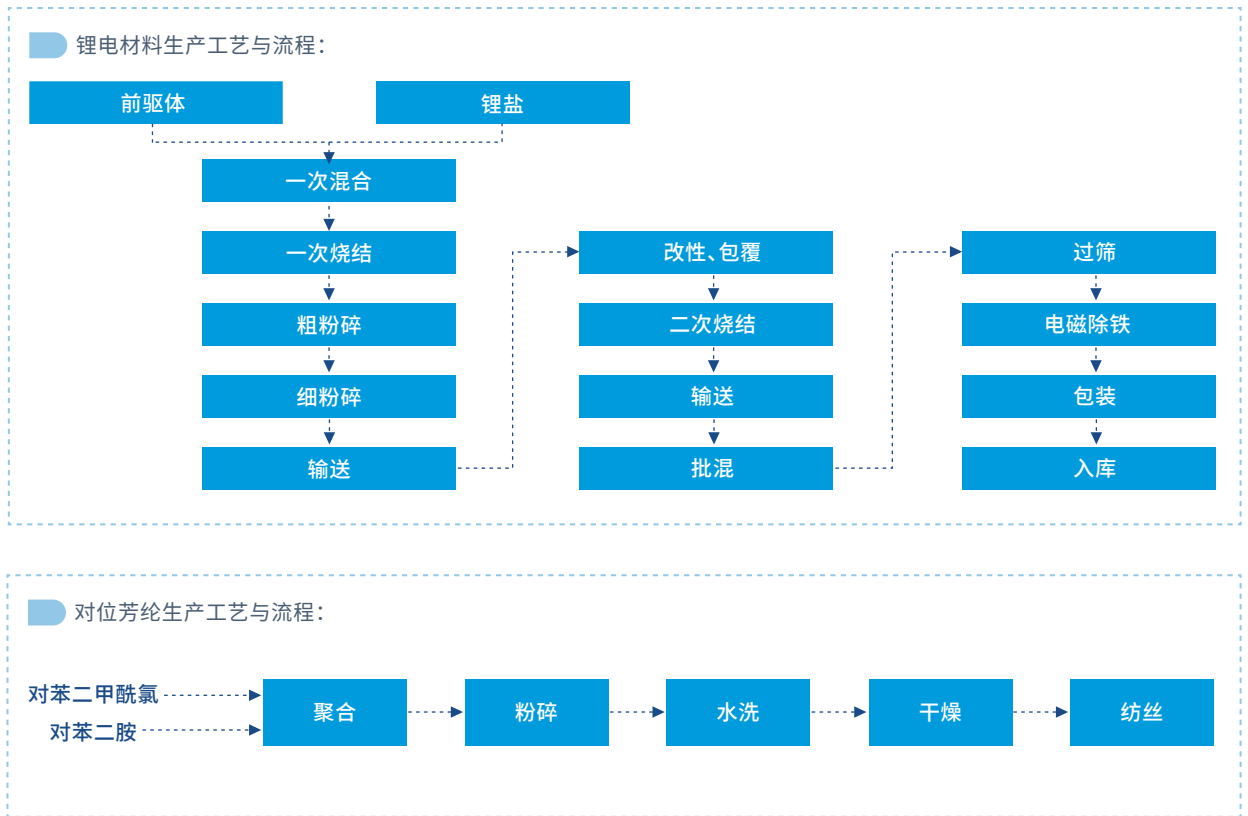
研发创新情况说明参见第三节“四、报告期内核心竞争力分析”中的“1、持续推进创新驱动,创新能力不断增强”部分。

### 2.4 生产工艺与流程

适用  不适用







## 2.5 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	24万吨/年	95.1%			
苯胺	3万吨/年	105.7%			
氯化苯	6万吨/年	108.8%			
硝基氯化苯	8万吨/年	109.2%			
硝基苯	14万吨/年	108.6%			
环氧氯丙烷	10万吨/年	109.8%			
吡虫啉	4000吨/年	105.6%			
二氯苯	3万吨/年	108.7%			
环氧树脂	17万吨/年	109.8%			
苯并三氮唑	5000吨/年	55.8%			
邻苯二胺	1.5万吨/年	90.1%			

啶虫脒	2000吨/年	97.1%	
橡胶防老剂	14万吨/年	102.6%	
TMQ	5000吨/年	108.3%	
TMQ	2万吨/年	试生产	
三元锂电正极材料	1万吨/年	63.9%	
三元锂离子动力电池	0.9Gwh/年	试生产	
对位芳纶	5000吨/年	54.5%	
碳三产业 一期项目	60万吨/年PDH、 65万吨/年苯酚丙酮装置、 24万吨/年双酚A、 40万吨/年PO、 15万吨/年ECH		2022年陆续完工
离子膜烧碱项目	12万吨/年		2022年一季度
双酚A扩建项目	24万吨/年		2022年三季度
环氧树脂项目	18万吨/年		2022年一季度
尼龙66及中间体J项目	4万吨/年		2022年一季度
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、 1.2万吨/年促进剂DM		2022年四季度
泰国圣奥防老剂项目	2.5万吨/年		2022年二季度
ABS改性材料项目	2.4万吨/年		2022年二季度

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

### (三) 原材料采购

#### 3.1 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(吨)	耗用量(吨)
纯苯	框架协议	预付款	79	127000	125800
煤	框架协议	预付款	60	540000	510000
卤水	框架协议	票到付款	32	60000	58950
工业盐	框架协议	票到付款	45	90000	90035
硝酸	市场采买	票到付款	60	71700	71596
苯胺	框架协议	承兑月结	77	57538	57631
MIBK	框架协议	承兑月结	40	45683	45598
丙酮	框架协议	电汇月结	-18	23939	23969
硝基苯	框架协议	承兑月结	56	47796	47924

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采购价格的上涨而增加。

#### 3.2 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	5	86517.36万千瓦时	86517.36万千瓦时
天然气	框架协议	统一结算	2	30497.02千立方米	30497.02千立方米
蒸汽	框架协议	统一结算	23	3323869.81百万千焦	3323869.81百万千焦

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。

#### 3.3 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

#### 3.4 采用阶段性储备等其他方式的基本情况

适用  不适用

## (四) 产品销售情况

### 4.1 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	1,565,231.69	1,151,634.82	26.42	74.64	70.70	增加1.70个百分点	
化工材料营销	2,303,560.91	2,206,335.06	4.22	73.30	74.85	减少0.85个百分点	
战略新兴产业	30,593.07	26,784.05	12.45	447.63	269.95	不适用	
其他行业	4,165,392.18	3,863,229.17	7.25	30.78	37.26	减少4.38个百分点	
合计	8,064,777.85	7,247,983.10	10.13	48.90	52.32	减少2.02个百分点	

### 4.2 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	8,064,777.85	48.90
合计	8,064,777.85	48.90

### 会计政策说明

适用  不适用

## (五) 环保与安全情况

### 5.1 公司报告期内重大安全生产事故基本情况

适用  不适用

### 5.2 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,本集团增加联营企业投资人民币4,000,000.00元,本公司增加对子公司投资人民币9,214,899,540.58元。

## 1. 重大的股权投资

 适用  不适用

报告期内,本集团进一步减少少数股东股权,以支付现金的方式购买先正达集团持有的扬农集团39.88%股权,增加对扬农集团的投资人民币7,596,620,100.00元;

本集团以对价人民币696,830,145.43元,取得了江苏富比亚化学品有限公司及其下属全资子公司青岛富斯林化工科技有限公司100%股权;

本集团以对价人民币14,013,900.00元从出让方中化河北有限公司取得了中化国际新材料(河北)有限公司100%的股权。

## 2. 重大的非股权投资

 适用  不适用

## 3. 以公允价值计量的金融资产

 适用  不适用

证券代码/ 资产名称	证券简称	最初投资 成本	占该公司股权 比例(%)	期末账 面值	报告期 损益	报告期所有者 权益变动	会计核算 科目
06818.HK	光大银行	405,627,028.19	0.17	118,493,846.70	9,662,888.08	-11,153,055.52	其他权益 工具投资
	扬州福源化工 科技有限公司	3,033,073.30	9.18	175,745,425.94	1,568,377.56	-324,067.65	其他权益 工具投资
	湖南中启洞鉴私募 股权投资合伙企业 (有限合伙)	36,000,000.00	5.84	66,190,027.40	113,278.97	6,190,027.40	其他权益 工具投资
	其他	28,990,307.54		25,049,190.58	17,947.71	-1,414,247.19	其他权益 工具投资
	合计	473,650,409.03		385,478,490.62	11,362,492.32	-6,701,342.96	

## 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

中化国际(控股)股份有限公司(以下简称“公司”)拟以支付现金的方式购买先正达集团股份有限公司(以下简称“先正达集团”)持有的江苏扬农化工集团有限公司39.88%股权,同时先正达集团拟以支付现金的方式收购江苏扬农化工集团有限公司(以下简称“扬农集团”)持有的江苏扬农化工股份有限公司36.17%股份。前述资产购买交易与资产出售交易互为前提条件。

公司已于2020年11月6日召开的第八届董事会第十次会议,2021年2月5日召开的第八届董事会第十三次会议、2021年2月22日召开的2021年第一次临时股东大会分别审议通过了与本次交易相关的议案。

2021年6月21日,经公司与先正达集团、扬农集团确认,本次交易涉及的交割先决条件已经全部满足。2021年7月12日,扬农集团取得了扬州市市场监督管理局核发的新的《营业执照》,中化国际购买先正达集团持有的扬农集团39.88%股权工商变更登记办理完毕,中化国际持有扬农集团79.88%股权。2021年7月13日,中国证券登记结算有限责任公司出具《证券过户登记确认书》,确认扬农集团持有的扬农化工36.17%的股份已过户登记至先正达集团名下,先正达集团持有扬农化工36.17%股份。

2021年9月11日,安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)已完成标的资产过渡期损益审计工作,根据安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)出具的《审计报告》(安永华明2021)专字第61394277\_B02号),过渡期内扬农集团实现归属于母公司股东的净利润736,351,197元,未发生亏损,因此交易对方无需现金补足;过渡期内扬农集团产生的收益由上市公司享有。

## 独立董事意见

中化国际独立董事根据中国证监会《上市公司重大资产重组管理办法》《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》等有关规定及公司《公司章程》、《独立董事工作制度》的有关要求对上述交易执行了相关的审议程序,详见中化国际(控股)股份有限公司独立董事《关于第八届董事会第十次会议相关事项的独立意见》、《关于第八届董事会第十三次会议审议事项的独立尽职意见》及《关于评估机构的独立性、评估假设前提的合理性、评估方法与评估目的的相关性及评估定价的公允性的独立意见》等相关公告。

## 「六」重大资产和股权出售

适用  不适用

被处置企业名称	处置价格	处置损益	原持股比例(%)	处置比例(%)
江苏扬农化工股份有限公司	10,222,134,854.00	6,788,283,264.53	36.17	36.17

## 「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,为生产农药、氯碱、精细化工产品的大型农药、化工企业。本公司持有其79.88%的股权。报告期末,该公司合并资产总额为2,774,560.63万元,合并净资产为1,714,256.53万元;报告期内,实现合并收入1,563,421.79万元,合并净利润681,291.68万元。

## 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532,177.14万元,合并净资产为377,583.47万元;报告期内,实现合并收入419,723.45万元,合并净利润65,753.03万元。

## ③ Halcyon Agri Corporation Limited(合并)

该公司为新加坡上市公司,成立于2010年,注册资本为9.53亿新加坡元,主要从事种植、加工、行销和出口天然胶等业务。本公司于2016年8月22日完成对该公司股权的收购,持有其54.99%的股权。报告期末,该公司合并资产总额为1,287,807.25万元,合并净资产为445,221.93万元;报告期内,实现合并收入1,588,625.38万元,合并净利润2,955.77万元。

## ④ 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962,974.44万元,净资产为285,927.04万元;报告期内实现收入1,632,257.38万元,净利润8,050.75万元。

## ⑤ 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300,870.61万元,合并净资产为85,987.13万元;报告期内,实现合并收入1,842,271.84万元,合并净利润11,816.33万元。

## 「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”部分。

### 「二」公司发展战略

适用  不适用

#### 公司愿景：

精细化学，绿色生活。公司拥有共同打造中国领先的创新型化工新材料企业的梦想，矢志不渝地推动中国化工新材料行业创新发展和产业升级，以履行安全环保健康的社会责任为己任。

#### 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，并协同锂电池材料产业链，适度培育锂电池业务。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。

#### 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。

#### 管控战略：

从产业战略制定与执行能力、并购整合能力、科技创新能力、卓越运营能力、快速市场响应能力、职能支持能力六大能力建设出发，以组织架构承载能力落地，实施管控模式优化与变革。

### 「三」经营计划

适用  不适用

#### 1、强链、补链、延链，推动业绩增长

集中优势资源，打造核心产业链，保障新建项目的顺利投产、达产，为公司利润稳步增长奠定基础。持续完善和推进环氧树脂、添加剂、芳纶、ABS、锂电材料等核心产业链建设，整合产业发展平台。

在化工品价格波动期间，保障存量业务稳定运行，不出颠覆性风险。继续提升产业运行效率、降低生产成本、提升产能利用效率，降本减费，实现经营利润持续增长。

#### 2、提升核心能力，实现高质量发展

强化风险意识，坚决筑牢HSE安全防线。重点加强新建设项目及新加入企业的HSE管理，全面推进FORUS体系宣贯实施，狠抓常态化疫情防控，五星工厂创建推向深入，全面夯实本质安全、本质环保，系统提升HSE管理水平。

持续打造技术领先、一体化优势明显的连云港循环经济产业

园。依托关键技术突破和高效循环经济，进一步丰富碳三、碳四下游产业链，在连云港基地打造具有国际竞争力的化工新材料产业集群。

加大科技投入，持续夯实成果转化。围绕重点产业链，合理开展项目布局，推进重点研发项目攻关突破，提升创新能力，为领先产业链打造持续提供动力。

系统推进节能降碳工作。遵循系统管理理念，从标准化、指标、碳数据、对标管理等多个方面开展碳中和工作，加大对于具备条件的企业优先采用绿色工艺和绿色能源的力度，全面推进低碳节能项目，逐步达成减碳成果预期目标。

赋能业务发展，不断强化数字化创新与转型。随着“线上中化”数字化战略的逐步深入与全面推进，聚焦管理协同、业务赋能、基础保障与治理优化四个方面，通过数字化创新与转型提升经营管理、生产运营及共享服务能力，全方位加强信息安全，加快推进数字化转型各项工作。



### 「四」可能面对的风险

适用  不适用

### 「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

04

# 公司治理

*Corporate governance*



## 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。2021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2022年4月16日上海证券交易所网站公告的《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,主动进行信息披露。指定《上海证券报》、《证券时报》和上交所网站为公司信息披露的报纸和网站,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. 公司在2010年就建立了《年报信息披露重大差错责任追究制度》,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,经公司第五届董事会第三次会议审议通过了《内幕信息知情人登记制度》。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

目前,公司治理结构较为完善,与中国证监会有关文件的要求不存在差异。鉴于公司治理是项长期、持续的工作,在今后的工作中,公司将治理工作持续、深入开展下去,严格按照相关法律法规以及规范性文件的要求,不断改进和完善公司治理水平,维护中小股东利益,保障和促进公司健康、稳步发展。

## 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
2021年第一次临时股东大会	2021年2月22日	www.sse.com.cn	2021年2月23日	详见公司于2021年2月23日在上海证券交易所网站( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> )披露的《中化国际2021年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号:2021-021)
2020年年度股东大会	2021年5月31日	www.sse.com.cn	2021年6月1日	详见公司于2021年6月1日在上海证券交易所网站( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> )披露的《中化国际2020年年度股东大会决议公告》(公告编号:2021-052)
2021年第二次临时股东大会	2021年8月6日	www.sse.com.cn	2021年8月7日	详见公司于2021年8月7日在上海证券交易所网站( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> )披露的《中化国际2021年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号:2021-060)
2021年第三次临时股东大会	2021年11月15日	www.sse.com.cn	2021年11月16日	详见公司于2021年11月16日在上海证券交易所网站( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> )披露的《中化国际2021年第三次临时股东大会决议公告》(公告编号:2021-077)

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用  不适用

股东大会情况说明

适用  不适用

## 四. 董事、监事和高级管理人员的情况

## 「一」 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

 适用     不适用

单位:股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
李凡荣	董事长	男	58	2021年5月31日	2022年12月29日						是
杨林	董事	男	57	2010年6月21日	2022年12月29日						是
刘红生	董事、总经理	男	55	2016年12月23日	2022年12月29日	1,333,540	1,512,540	179,000	二级市场增持	471.56	否
程晓曦	董事、副总经理	男	61	2012年5月29日	2022年12月29日	1,102,910	1,262,910	160,000	二级市场增持	352.32	否
俞大海	独立董事	男	60	2017年5月26日	2022年12月29日					23.00	否
徐永前	独立董事	男	54	2017年5月26日	2022年12月29日					23.00	否
程凤朝	独立董事	男	62	2021年11月15日	2022年12月29日					2.25	否
张学工	监事会主席	男	51	2021年8月6日	2022年12月29日						是
周民	监事	男	46	2016年12月23日	2022年12月29日						是
庄严	职工监事	女	47	2020年4月18日	2022年12月29日					25.53	否
秦晋克	财务总监	男	51	2014年9月25日	2022年12月29日	822,750	872,750	50,000	二级市场增持	246.32	否
陈宝树	首席研发官	男	59	2016年12月30日	2022年12月29日	800,000	800,000	0		242.96	否
周颖华	副总经理	男	53	2018年12月18日	2022年12月29日	800,000	900,000	100,000	二级市场增持	303.57	否
苏赋	副总经理	男	47	2018年12月18日	2022年12月29日	800,000	850,000	50,000	二级市场增持	201.46	否
柯希霆	董事会秘书	男	44	2016年5月19日	2022年12月29日	600,000	650,000	50,000	二级市场增持	121.80	否
杨华	董事长(离任)	男	60	2019年12月30日	2021年5月19日						是
徐经长	独立董事(离任)	男	56	2014年5月9日	2021年11月14日					21.75	否
张宝红	监事会主席(离任)	男	55	2016年12月23日	2021年8月5日						是
王军	副总经理(离任)	男	49	2017年8月29日	2021年12月29日	800,000	870,000	70,000	二级市场增持	117.28	否
合计	/	/	/	/	/	7,059,200	7,718,200	659,000	/	2,152.80	/

姓名	主要工作经历
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,ACT作业者集团惠州油田海上平台生产技术员、监督平台经理,流花油田生产作业部副经理、经理,17/22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总经理助理、副总经理,期间兼任CACT作业者、集团联合作业委员会中方首席代表等职务。2007年2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,期间兼任中海油能源发展股份有限公司总经理,中海油基建管理有限责任公司董事长,中国海洋石油有限公司首席执行官、总裁,中国海洋石油东南亚有限公司董事长,尼克森公司董事长,中国海洋石油国际有限公司董事长。2016年5月至2020年2月任国家能源局党组成员、副局长。2020年3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4月起任中国中化控股有限责任公司党组副书记。2021年4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,兼任中化能源股份有限公司董事长。现任本公司董事长。
杨林	1964年出生,天津商业大学商业企业管理专业学士毕业,1990至1993年赴德国思图加特大学进修企业管理课程,曾在北京市商业干部管理学院、德国西门子公司、德国威拉公司工作,1994年加入中化集团,历任中化集团财务部副总经理、资金管理部总经理、中化集团副总会计师、中化股份财务副总监等职务,并曾兼任投资发展部副总经理。现任中国中化控股有限责任公司总会计师,中国中化股份有限公司董事、财务总监,中国金茂控股集团有限公司董事,中化集团财务有限责任公司董事长,本公司董事。
刘红生	1966年出生,北京大学哲学专业本科毕业,上海海事大学EMBA。曾任中国对外贸易经济合作部人事司科员、副处长,中国驻泰国大使馆商务参赞处一等秘书;2000年加入中化国际,历任公司企业管理部总经理、中化仓储有限公司总经理、物流事业部陆上运输事业部总经理、物流事业部副总经理兼集装箱事业部总经理、物流事业部总经理、中化国际副总经理兼物流公司总经理。现任本公司董事、总经理、党委书记。
程晓曦	1960年出生,南京化工学院化工自动化及仪表专业大学本科毕业,南京大学EMBA。曾任扬州农药厂工程科技技术员、三车间副主任、主任、生产科科长、副厂长,江苏扬农化工集团有限公司董事、常务副总经理,董事、总经理、副董事长、党委书记、董事长。现任本公司董事、副总经理。
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,现任本公司第八届董事会独立董事、薪酬与考核委员会主席,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。
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(国家市场监督管理总局)风险管理委员会副主任委员,河钢资源、海南矿业等上市公司独立董事。现任本公司第八届董事会独立董事、提名与公司治理委员会主席。

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,研究员、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。现任上市公司五矿资本独立董事、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以及华融公司外部监事,本公司第八届董事会独立董事、审计与风险委员会主席。
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。现任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。
周民	1975年出生,天津大学有机化工工艺、技术经济专业双学士。1997年加入中化,历任中化集团投资部北农康地总经理助理、副总经理,投资部项目开发部经理、中化河北副总经理、中国中化集团公司/中国中化股份有限公司战略规划部副总经理、中国中化集团公司创新与战略部副总监等职务。现任中国中化控股有限责任公司数字化部总监,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。
秦晋克	1970年出生,中央财经大学会计专业本科毕业,中欧国际工商管理学院EMBA。曾在汾西矿务局、上海奥神环境高科技有限公司等单位工作;2001年加入中化国际,历任审计部总经理助理、中化镇江财务总监、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。现任本公司首席财务官、党委委员。
陈宝树	1962年出生,天津大学化学工程专业大学本科、硕士研究生毕业,美国科罗拉多大学博尔德分校化学工程专业博士研究生。曾在美国TDA 研究公司、美国德国赛公司、赢创公司工作。现任本公司首席研发官。
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、扬农集团总经理助理、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。
苏赋	1974年出生,北京物资学院国际贸易专业本科毕业。曾在北京市化工轻工总公司、华星进出口有限责任公司工作。2000年3月加入中化国际,历任化工事业总部石化事业部副总经理,中化国际广东分公司总经理,橡胶事业总部副总经理,合成胶事业总部总经理,中化国际总经理助理,圣奥化学首席执行官、党委书记,添加剂事业部总经理、党委书记。现任本公司副总经理、党委委员。
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。
杨华	1961年出生,华东石油学院开发系采油工程专业学士毕业,美国麻省理工学院工商管理专业硕士毕业,麻省理工学院斯隆学者,教授级高级经济师。曾任中海石油研究中心油田开发部经理,中国海洋石油总公司海外发展部副驻地质师、副经理兼海外石油天然气有限公司总经理,中国海洋石油有限公司高级副总裁、首席财务官、总裁、首席执行官、副董事长,中国海洋石油总公司总经理助理、副总经理、党组成员、董事、总经理、董事长、党组书记,中国海洋石油有限公司董事长兼首席执行官,中国海洋石油集团有限公司董事长、党组书记、中国中化集团有限公司党组副书记、董事、总经理。报告期内曾任本公司董事长。

徐经长

1965年出生,中国人民大学杰出学者特聘教授,博士生导师。财政部会计名家、企业会计准则咨询委员会委员,中国证监会第四、五届并购重组审核委员会委员、召集人,中国会计学会理事、会计基础理论专业委员会副主任委员,中国银行间交易商协会会计专业委员会副主任委员,深圳证券交易所会计咨询委员会委员,中国金融会计学会常务理事,海航控股、三六零独立董事。报告期内曾任本公司第八届董事会独立董事、审计与风险委员会主席。

张宝红

1966年出生,华中科技大学管理学博士。1988年加入中化,历任中化国际化肥贸易公司副总经理、化肥中心副主任、中化蓝天常务副总经理、中国中化股份有限公司风险管理部总经理、中国中化集团有限公司风险管理部总经理、党组纪检组成员、审计合规部总监、党组秘书、办公厅主任等职务。报告期内曾任本公司监事会主席。

王军

1972年出生,南京理工大学化学工程专业大学本科毕业。曾任中国兵器第204研究所技术员,中化近代(西安)环保化工有限公司质量部职员、质量部副经理、催化剂生产部经理、副总工程师、总工程师,中化太仓化工产业园总工程师、总经理,中化蓝天集团有限公司副总经理、党委委员等职务。现任中化蓝天集团有限公司董事长、党委书记。报告期内曾任本公司副总经理、党委委员。

#### 其它情况说明

适用  不适用

1、中化国际高管的现金薪酬包含固定薪酬、现金津补贴和浮动薪酬。其中,固定薪酬基于岗位价值、任职能力和绩效贡献,参考市场水平确定;现金津补贴根据公司制度发放;浮动薪酬基于公司年度的业绩情况和高管个人的绩效达成情况确定。

2、除现金薪酬及股权激励外,公司还为高管提供包括社会保险、公积金、补充公积金、企业年金、补充商业保险计划、健康检查计划等保险和福利。



## 「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、总经理	2021年5月	
杨林	中国中化控股有限责任公司	总会计师	2021年5月	
张学工	中国中化控股有限责任公司	战略执行部总监	2020年6月	
周民	中国中化控股有限责任公司	数字化部总监	2021年6月	
杨华	中国中化集团有限公司	董事、总经理、党组副书记	2019年8月	2021年5月
张宝红	中国中化集团有限公司	党组书记、董事会秘书,办公室主任	2018年3月	2021年6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	中化能源股份有限公司	董事长	2021年5月	
杨林	中国中化股份有限公司	董事	2010年9月	
杨林	中国中化股份有限公司	财务总监	2010年9月	
杨林	中化集团财务有限责任公司	董事长	2010年5月	2020年6月
杨林	中化集团财务有限责任公司	董事长	2021年7月	
杨林	中国对外经济贸易信托有限公司	董事长	2014年3月	2020年6月
杨林	中国中化股份有限公司	董事	2018年9月	
杨林	中化环境控股有限公司	董事长	2018年12月	2020年6月
俞大海	俞博士咨询投资有限公司	董事长	2014年1月	
俞大海	安宏资本(Advent international)	运营合伙人	2014年10月	
俞大海	淡马锡国际(Temasek international)	公司顾问 (corporate advisor)	2018年1月	
俞大海	Lehmann & Voss 公司	顾问委员会主席	2018年4月	

徐永前	海南矿业股份有限公司	独立董事	2014年10月	
徐永前	北京大成律师事务所	高级合伙人	1999年8月	
徐永前	河钢资源股份有限公司	独立董事	2018年6月	
程凤朝	中关村国睿金融与产业发展研究会	会长	2019年3月	
程凤朝	五矿资本股份有限公司	独立董事	2019年5月	
程凤朝	北京高能时代环境技术股份有限公司	独立董事	2019年5月	2022年1月
程凤朝	利华益维远化学股份有限公司	独立董事	2019年4月	2021年12月
徐经长	海南航空股份有限公司	独立董事	2016年11月	
徐经长	三六零安全科技股份有限公司	独立董事	2020年5月	
杨华	中国中化股份有限公司	董事、总经理	2019年12月	2021年5月
杨华	中化能源股份有限公司	董事长	2019年11月	2021年5月
杨华	中化欧洲集团公司	董事长	2019年11月	2021年5月
杨华	中化美洲集团公司	董事长、总经理	2019年11月	2021年5月
张学工	中化资本有限公司	监事会主席	2020年5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、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,公司第八届董事会第十四次会议审议通过了《关于公司高管2020年绩效奖金发放方案的议案》。公司第八届董事会第二十一次会议审议通过了《中化国际2021年高管绩效方案》。
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	2152.80万元

## 「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
杨华	董事长	离任	退休
李凡荣	董事长	选举	
徐经长	独立董事	离任	工作原因
程凤朝	独立董事	选举	
张宝红	监事会主席	离任	工作原因
张学工	监事会主席	选举	
王军	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
第八届董事会第十二次会议	2021年1月13日	详见公司于2021年1月14日在上海证券交易所网站( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> )披露的《中化国际第八届董事会第十二次会议决议公告》(公告编号:2021-002)
第八届董事会第十三次会议	2021年2月5日	详见公司于2021年2月6日在上海证券交易所网站( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> )披露的《中化国际第八届董事会第十三次会议决议公告》(公告编号:2021-009)
第八届董事会第十四次会议	2021年3月23日	详见公司于2021年3月25日在上海证券交易所网站( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> )披露的《中化国际第八届董事会第十四次会议决议公告》(公告编号:2021-027)
第八届董事会第十五次会议	2021年4月12日	详见公司于2021年4月14日在上海证券交易所网站( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> )披露的《中化国际第八届董事会第十五次会议决议公告》(公告编号:2021-031)
第八届董事会第十六次会议	2021年4月28日	详见公司于2021年4月30日在上海证券交易所网站( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> )披露的《中化国际第八届董事会第十六次会议决议公告》(公告编号:2021-035)
第八届董事会第十七次会议	2021年5月31日	详见公司于2021年6月2日在上海证券交易所网站( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> )披露的《中化国际第八届董事会第十七次会议决议公告》(公告编号:2021-053)
第八届董事会第十八次会议	2021年7月21日	详见公司于2021年7月22日在上海证券交易所网站( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> )披露的《中化国际第八届董事会第十八次会议决议公告》(公告编号:2021-058)
第八届董事会第十九次会议	2021年8月27日	详见公司于2021年8月28日在上海证券交易所网站( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> )披露的《中化国际第八届董事会第十九次会议决议公告》(公告编号:2021-063)
第八届董事会第二十次会议	2021年10月29日	详见公司于2021年10月30日在上海证券交易所网站( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> )披露的《中化国际第八届董事会第二十次会议决议公告》(公告编号:2021-073)
第八届董事会第二十一次会议	2021年12月29日	详见公司于2021年12月31日在上海证券交易所网站( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> )披露的《中化国际第八届董事会第二十一次会议决议公告》(公告编号:2021-079)

## 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
李凡荣	否	5	5	4	0	0	否	2
杨林	否	10	10	8	0	0	否	1
刘红生	否	10	10	8	0	0	否	0
程晓曦	否	10	10	8	0	0	否	0
俞大海	是	10	10	8	0	0	否	0
徐永前	是	10	10	8	0	0	否	2
程凤朝	是	1	1	1	0	0	否	0
杨华	否	5	4	4	1	0	否	1
徐经长	是	9	9	7	0	0	否	2

## 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	10
其中:现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	8
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、杨林、徐永前
提名与公司治理委员会	徐永前、刘红生、程晓曦
薪酬与考核委员会	俞大海、杨林、程凤朝
战略委员会	李凡荣、刘红生、俞大海、程晓曦
可持续发展委员会	李凡荣、刘红生、徐永前

## 「二」报告期内审计与风险委员会召开5次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021年1月26日	听取《安永会计师事务所关于2020年中化国际财报审计和内控审计计划的汇报》		
2021年4月21日	听取《安永关于2020年度财务报表年审情况的汇报》，审议《公司2020年度财务决算报告》《2020年度内部控制评价报告》《关于预计公司2020年度对外担保额度的议案》《关于预计公司2020年日常关联交易的议案》	审计与风险委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过并同意将所有议案提交公司董事会审议。	
2021年4月25日	审议《2021年一季度财务报告》《关于会计政策调整的议案》	审计与风险委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过并同意将所有议案提交公司董事会审议。	
2021年8月19日	审议《2021年半年度财务报告解读》	审计与风险委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过并同意将该议案提交公司董事会审议。	

2021年10月22日	审议《公司2021年第三季度报告》《关于公司2020年审计费用及续聘安永会计师事务所提供2021年财务审计及内控审计服务的议案》	审计与风险委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作,勤勉尽责,根据公司的实际情况,提出了相关的意见,经过充分沟通讨论,一致通过并同意将所有议案提交公司董事会审议。
-------------	--	--

### 「三」报告期内提名与公司治理委员会召开1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
2021年12月14日	审议《关于补充专委会成员的议案》	提名与公司治理委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作,勤勉尽责,根据公司的实际情况,提出了相关的意见,经过充分沟通讨论,一致通过并同意将该议案提交公司董事会审议。	

### 「四」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
2021年1月7日	审议《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》《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》	薪酬与考核委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作,勤勉尽责,根据公司的实际情况,提出了相关的意见,经过充分沟通讨论,一致通过并同意将所有议案提交公司董事会审议。	
2021年3月18日	审议《2020年中化国际高管绩效考核与奖金核算方案》	薪酬与考核委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作,勤勉尽责,根据公司的实际情况,提出了相关的意见,经过充分沟通讨论,一致通过并同意将该议案提交公司董事会审议。	
2021年8月19日	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》	薪酬与考核委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作,勤勉尽责,根据公司的实际情况,提出了相关的意见,经过充分沟通讨论,一致通过并同意将该议案提交公司董事会审议。	

2021年12月20日

审议《关于公司高管2021年绩效方案》

薪酬与考核委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过并同意将该议案提交公司董事会审议。

### 「五」报告期内战略委员会召开1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
2021年3月19日	审议《关于公司2021年战略执行计划暨财务预算的议案》	战略委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过并同意将该议案提交公司董事会审议。	

### 「六」报告期内可持续发展委员会召开1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
2021年4月13日	审议《中化国际2020年可持续发展报告》，听取《中化国际2021年度可持续发展工作计划》	可持续发展委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过并同意将《中化国际2020年可持续发展报告》提交公司董事会审议。	

### 「七」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	546
主要子公司在职员工的数量	24,625
在职员工的数量合计	25,171
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	1,210

## 专业构成

专业构成类别	专业构成人数
生产人员	19,674
销售人员	763
技术人员	1,844
财务人员	557
行政人员	2,333
合计	25,171

## 教育程度

教育程度类别	数量(人)
研究生及以上	902
本科以上	3,457
大专及以下	20,812
合计	25,171

## 「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责任、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。

为促进业务增长和创新业务落地,公司实施创新激励基金、超额利润分享奖,使创新者、奋斗者有机会分享公司收益成果。优化科技激励体系,使科技人员有机会获得与技术投资相关的回报。实施中化国际“限制性股票激励”计划,更有效地激励和保留核心员工,为股东创造更高的价值回报。

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,为员工提供意外伤害、医疗保险等补充商业保险计划、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》、《女职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

### 1、深耕人才培养

公司结合所处行业的特点,建立了立体的培养体系,实现从新员工到资深从业者、从基层蓝领工人到公司关键岗位系统性的培养项目与课程,夯实人才培养。

面向各单位,开展二年一期的全面人才盘点,重点关注关岗、青年人才、科技人才、高技能人才等八支队伍,利用领导力测评、360访谈,盘点人才结构和质量、人才梯队厚度与储备情况。盘点评估结果与培养发展工作有效衔接,打造高素质人才队伍。

及时响应业务的人才培养需求,组织培训项目,包括:提供关键岗位培训、一线营销经理培训、工厂管理人员培训和高潜青年培训,并助力各单位内训师培养等。

### 2、提升组织活力

为促进业务增长和创新业务落地,强化组织能力建设,打造组织敏捷基因。利用组织能力测评、行动学习、教练式辅导,针对性推动创新业务的战略解码、业务流程建设与团队有效性提升,推动组织进化和迭代。

面向全体员工开展组织氛围调研,针对发现的问题和员工的意见反馈,组织专项管理提升。同时,推出《战略宣贯》公开课,本部、下属经营单位、各产业基地员工参与,建立员工了解公司战略渠道;新推出《高管午餐会》活动,所有人均可以报名,为一线员工提供向公司领导提出建议和反馈的渠道。

不断强化创新导向,营造干事创业氛围。持续组织“年度评优与最佳实践表彰”,结合公司战略落地与经营管理重点,不断优化奖项设置,选树标杆示范团队和个人,推广各领域最佳实践。

## 「四」 劳务外包情况

 适用     不适用

劳务外包的工时总数	1652000小时
劳务外包支付的报酬总额	8515万元

## 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2020年度利润分配计划，以2020年末总股本2,760,586,472股为基数，考虑2021年回购注销限制性股票590,000股，新增限制性股票激励定向增发股份5,920,000股，参与2020年利润分配总股本为2,765,916,472股，向全体股东每10股派发现金股利0.40元(含税)，合计分配现金股利人民币110,636,658.88元。

为保障公司广大股东的利益，经公司第八届董事会第二十四次会议审议通过的《2021年度利润分配预案》具体如下：经审计，2021年度中化国际(母公司报表)共实现的净利润74,960,269.06元，提取法定公积金7,496,026.91元，减去分配的现金股利110,636,658.88元、计提的永续债利息58,908,333.35元，截至2021年12月31日可供股东分配的利润为1,426,538,118.16元。

根据公司资金状况以及中国证监会关于上市公司分红的有关规定，现以2021年末总股本2,765,166,472.00股为基数，拟向全体股东每10股派发现金股利0.80元(含税)，合计分配现金股利人民币221,213,317.76元，公司剩余未分配利润累积滚存至下一年度。

公司2021年度利润分配预案符合上海证券交易所发布的《上市公司现金分红指引》的现金分红政策要求，独立董事发表独立意见，符合公司章程及审议程序的规定，充分保护了中小投资者的合法权益。

## 「二」 现金分红政策的专项说明

 适用     不适用

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

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

适用  不适用

## 十一. 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

### 「一」相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用  不适用

事项概述	查询索引
2021年1月13日,公司召开第八届第十二次董事会会议和第八届第八次监事会会议,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》。公司独立董事对相关事项发表了同意的独立意见,监事会对相关事项进行核实并出具了同意的核实意见。	详情请参阅上交所网站(www.sse.com.cn)以及公司指定信息披露媒体
2021年2月5日,公司召开第八届董事会第十三次会议和第八届监事会第九次会议,会议审议通过了《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票的议案》。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
2021年2月6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
2021年3月17日,公司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》。并于2020年3月18日对外发布了《关于向激励对象授予预留限制性股票登记完成的公告》。	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
2021年4月1日,公司已完成获授但尚未解锁的合计59万股限制性股票的回购注销程序;注销完成后,剩余股权激励限制性股票5,800万股。	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
2021年7月12日,公司实施完成2020年度权益分派方案,向全体股东每股派发现金红利0.04元(含税)。	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
2021年8月27日,公司召开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,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75万股限制性股票,公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见。北京安杰律师事务所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
2021年8月28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
2021年12月20日,公司已完成获授但尚未解锁的合计75万股限制性股票的回购注销程序;注销完成后,剩余股权激励限制性股票5,725万股。	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

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。

详情请参阅上交所网站(www.sse.com.cn)以及公司指定信息披露媒体

## 「二」临时公告未披露或有后续进展的激励情况

### 股权激励情况

适用  不适用

### 其他说明

适用  不适用

### 员工持股计划情况

适用  不适用

### 其他激励措施

适用  不适用

## 「三」董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用  不适用

适用  不适用

单位:股

姓名	职务	年初持有 限制性股票 数量	报告期新授予 限制性股票 数量	限制性股票 的授予价格 (元)	已解锁 股份	未解锁 股份	期末持有 限制性股票 数量	报告期末市价 (元)
刘红生	董事、 总经理	1,300,000	0	3.16	0	1,300,000	1,300,000	8.56
程晓曦	董事、 副总经理	1,050,000	0	3.16	0	1,050,000	1,050,000	8.56
秦晋克	财务总监	800,000	0	3.16	0	800,000	800,000	8.56
陈宝树	首席研发官	800,000	0	3.16	0	800,000	800,000	8.56
王军	副总经理	800,000	0	3.16	0	800,000	800,000	8.56
苏赋	副总经理	800,000	0	3.16	0	800,000	800,000	8.56
周颖华	副总经理	800,000	0	3.16	0	800,000	800,000	8.56
柯希霆	董事会秘书	600,000	0	3.16	0	600,000	600,000	8.56
合计	/	6,950,000	0	/	0	6,950,000	6,950,000	/

#### 「四」报告期内对高级管理人员的考评机制,以及激励机制的建立、实施情况

适用  不适用

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”。

## 十二. 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。2021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。

公司第八届董事会第二十四次会议审议通过了《2021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

## 十三. 报告期内对子公司的管理控制情况

适用  不适用

2021年报告期内收购江苏富比亚有限公司及其子公司,公司在交割前已制定了详细的整合计划,针对富比亚的整合工作分为百日整合、一年期深度整合,范围涵盖机构、人员、资产及财务等各模块,自项目交割当日即开始实施并快速推进,从各条线发挥协同效益。截止报告日,公司已完成富比亚百日整合工作,整合工作整体有序推进,已初步达到了中化国际管理要求。2022年公司以发挥协同、卓越运营为目标进一步推进富比亚的深度整合工作,同时快速推进塑料添加剂其他产品及项目拓展,打造塑料添加剂产业,形成对中化国际料科学业务明显的“补链、强链”效用。

具体如下:

- 1) 机构及资产整合,按公司战略规划,公司成立了添加剂事业部,业务范围包含橡胶添加剂、塑料添加剂及其未来重点发展的其他产品,富比亚及其子公司整体划归为添加剂事业部业务及管理范围。
- 2) 业务整合,公司对现有的橡胶添加剂、塑料添加剂业务进行了充分的业务整合,从采购、销售、生产及HSE等多方面进行了从制度、管理、协同发挥的快速整合。
- 3) 人员整合,公司对富比亚业务及运营状况进行了研判,重新梳理并发布了富比亚管理架构,同时派遣了产业负责人、主管生产、HSE、销售以及财务人员提升富比亚的整合效率及业务发展速度。
- 4) 财务整合,自富比亚交割后,公司全面对接了富比亚的财务管理要求,从会计核算及会计政策、资金管理,报表及内控管理等各方面进行了无缝承接。
- 5) 战略整合,按照已定的战略规划,在项目交割后,公司立即启动了相关产业的新拓展项目,预计部分项目将于2022年进入建设阶段。

### 十四. 内部控制审计报告的相关情况说明

适用  不适用

公司聘请安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)对公司2021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

### 十五. 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

### 十六. 其他

适用  不适用

05

# 环境与社会责任

*Environmental and  
social responsibility*





## 一. 环境信息情况

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

适用  不适用

#### 1. 排污信息

适用  不适用

#### 2. 防治污染设施的建设和运行情况

适用  不适用

#### 3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用  不适用

#### 4. 突发环境事件应急预案

适用  不适用

#### 5. 环境自行监测方案

适用  不适用

#### 6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用  不适用

#### 7. 其他应当公开的环境信息

适用  不适用

报告期内,中化国际认真贯彻执行环境保护方针和政策,以严格遵守环境保护法律、法规为底线,坚持“以履行健康安全环保的社会责任为己任,打造HSE核心竞争力,成为创新型精细化工行业安全管理的典范”为使命,坚持“生命至上 环境有限 损失控制 持续改进”的HSE管理方针,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。

公司将HSE作为核心竞争力,持续提升本质安全和绿色发展,为公司保护价值、挖掘价值及创造价值,形成HSE投入与企业盈利水平良性互动的新局面。中化国际通过体系化管理,建立全员、全过程、全方位的HSE风险识别、控制与管理机制,为公司可持续发展提供保和支持,实现持续改进,逐步达到人、机、环境的和谐统一。

公司坚持全生命生产周期环境保护的理念,源头上推行绿色清洁生产工艺,生产过程中狠抓落实严格执行清洁生产,末端治理上坚持适度超前投入,大力推进治理能力建设和设施升级改造和环境保护精细化管理。公司持续开展“绿色工厂”创建,一方面引进新项目新技术,提升污染物处理能力和手段,一方面改造现有环保设施,持续开展无组织排放专项治理等,确保三废排放满足标准升级要求;同时,持续深化环保管理,通过开展环境信用评价和开展环保核查,推广环保管理良好实践,持续推进环境保护管理体系良好运行,环境风险得到有效控制,2021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“石油和化工行业绿色工厂”、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”、山东省“绿色工厂”、中国石油和化学工业联合会“石油和化工行业绿色工厂”、SA8000社会责任管理体系认证、中国环境报社颁发的“2019年绿色发展典范企业”称号;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”;山东华鸿荣获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“石油和化工行业绿色工厂”、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“石油和化工行业绿色工厂”,中化溢恒、中化鑫宝分别获得了河北省“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“石油和化工行业绿色工厂”。



### 1、江苏瑞祥化工有限公司

主要监控指标有废水中的COD和氨氮,烟气中的SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>,危险废物,土壤。厂区各生产装置废水经分类收集并预处理后,再通过泵和管道输送至厂区综合废水调节池,通过“预处理+厌氧+好氧+臭氧氧化深度处理”工艺综合处理,实现了污水排放浓度低于标准限值要求。锅炉烟气采用“SNCR+高分子脱硝+布袋除尘+石灰石石膏湿法脱硫”处理工艺,实现了烟尘、SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>超低排放标准排放;开展挥发性有机物(VOCs)深度治理进一步降低无组织排放,有机工艺尾气采用RTO蓄热焚烧,实现了有污染物高去除率,排放浓度远低于排放标准。公司对生产装置、储罐区、危险废物暂存场所、污水处理设施等区域全部采取硬化和防渗处理,并定期进行土壤监测,防止土壤污染。对危险废物进行从产生、收集、贮存、运输、处置的全生命周期监控,并积极开展危废的再利用,在确保危废合法合规处置的基础上,开展危险废物综合利用,实现危险废物的减量化、资源化。

#### (1) 企业基本信息

企业名称	江苏瑞祥化工有限公司			详细地址	扬州化学工业园区大连路2#			统一社会信用代码	91321081765862024H
法人代表	冯为林	环保负责人	戴辉玉	手机号码	13773527828	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	568170		纬度 32°15'24.57"
新鲜用水量t/a	7711030	废水排放量t/a	702492	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	2006.12.22	正常生产
			2008.6.18	2009.9.28	
液氯			2006.2.16	2006.12.22	正常生产
氯化苯	2004.11.1	扬环管【2004】43号	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

## (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	203.97	500	203.97	已联网,由环保局指定的第三方运维单位运维。	有	有
				氨氮	14.39	45	14.39			

## (4) 废气排放情况

废气性质	排气筒名称	主要污染物名称	处理工艺	平均排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放标准(mg/m <sup>3</sup> )	企业自测与信息公开情况			
						自动监控平均浓度(mg/m <sup>3</sup> )	自动监控联网及运维情况	有无开展手工自测	有无信息公开
锅炉废气	锅炉烟囱	烟尘	布袋除尘	2.34	30	2.34	已联网,由环保局指定的第三方运维单位运维。	无	有
		SO <sub>2</sub>	石灰石石膏湿法脱硫	6.18	200	6.18			
		NO <sub>x</sub>	SNCR	27.42	200	27.42			
氯化氢尾气排放口		氯化氢	水吸收+碱吸收	10.70	30	/	/	有	有
		氯气		0.4	5	/	/	有	有
VOCs深度治理装置排放口		非甲烷总烃	RTO蓄热焚烧	3.07	80	2.95	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	0.027	20	/	/	有	有
吡虫啉尾气排放口		甲苯	冷凝+碳纤维吸附	0.269	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	9.55	80	3.66	已联网,由第三方运维	有	有
		苯	RTO蓄热焚烧	0.775	6	/			
		苯胺	RTO蓄热焚烧	未检出	20	/			

## (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	14.58	291.8660	307.22	0	0	0.0000	盐城新宇辉丰环保科技有限公司
2	环氧氯丙烷精馏残液HW11	0	190.8840	0	191.84	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	8.74	69.0750	72.7	0	0	5.3180	盐城新宇辉丰环保科技有限公司
4	硝基苯精馏残液HW11	4.75	133.8760	0	132.18	0	6.9390	镇江新宇固体废物处置有限公司
5	吡虫啉合成残液HW04	0	375.9370	0	377.44	0	0.0000	镇江新宇固体废物处置有限公司
6	二氯苯精馏残液HW11	6.29	293.6820	301.22	0	0	0.0000	盐城新宇辉丰环保科技有限公司
7	废硫酸HW34	0	4445.56	4445.56	0	0	0	江苏美乐肥料有限公司
8	废石棉绒HW36	2.66	15.4040	0	0	14.92	2.8345	扬州杰嘉工业固废处置有限公司
9	生化污泥HW04	3.43	316.5630	0	0	314	3.7260	扬州杰嘉工业固废处置有限公司/ 镇江新宇固体废物处置有限公司/ 徐州鸿誉环境科技有限公司
10	废活性炭HW49	0.00	8.3905	0	7.9	0	0.494	江苏嘉盛旺环境科技有限公司
11	废树脂HW13	0	25.6200	0	25.62	0	0	镇江新宇固体废物处置有限公司
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
13	废机油HW08	0	8.9085	8.96	0	0	0	无锡市三得利石化有限公司
14	二氯苯胺废液HW11	0	35.3060	0	35.58	0	0	镇江新宇固体废物处置有限公司
15	二氯硝基苯精馏残液HW11	0	46.0470	0	46.6	0	0	镇江新宇固体废物处置有限公司
16	废油漆桶HW12	0	0.0000	0	0	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

## (6) 监测点位、项目及频次

类型	排口编号/ 点位编号	排口名称/ 点位名称	监测项目	监测频次	监测方式
工业废气	FQ-1	1#、2#脱硫塔烟 气排口	二氧化硫、氮氧 化物、烟尘等	1次/半年	委托手工监测
				24小时连续监测	自动监测
工艺废气	FQ-2	氯化氢尾气排 放口	氯化氢、氯气	1次/季度	自行手工监测
				1次/季度	委托手工监测
	FQ-3	VOCs深度治 理装置排放口	非甲烷总烃、环 氧氯丙烷等	24小时连续监测	自动监测
				1次/季度	委托手工监测
	FQ-4	二氯苯尾气排 放口	1,4-二氯苯	1次/季度	自行手工监测
				1次/季度	委托手工监测
FQ-5	吡虫啉尾气排 放口	甲苯、DMF	1次/季度	自行手工监测	
			1次/季度	委托手工监测	
FQ-6	RTO尾气排放 口	非甲烷总烃、苯、 苯胺等	1次/季度	自行手工监测	
			1次/季度	委托手工监测	
			24小时连续监测	自动监测	
废水	WS-01	污水排放口	COD、氨氮等	4次/天	手工监测
			COD、氨氮	24小时连续监测	自动监测
厂界噪声	N1	东场界外1米	等效连续声级	1次/季	手动监测
	N2	南场界外1米	等效连续声级	1次/季	手动监测
	N3	西场界外1米	等效连续声级	1次/季	手动监测
	N4	北场界外1米	等效连续声级	1次/季	手动监测



## 2、江苏瑞恒新材料科技有限公司

主要监控指标有废水中的COD和氨氮, 废气中的VOCs和NOx, 土壤。厂区各生产装置产生的废水经预处理后进入污水收集池, 再通过泵和管道输送至厂区综合废水处理站的污水池, 综合废水处理装置采用固定生物膜反应系统, 通过“AOP氧化+电渗析+MVR+生化处理工艺+混凝沉降”工艺综合处理, 污水排放浓度低于标准限值。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炉燃烧(烟气急冷+碱洗)”处理工艺, 实现了VOCs、NOx的稳定达标排放, 同时对储罐区、危险废物暂存场所、污水处理设施等区域的无组织排气进行收集处理, 防止相关区域的异味逸散。公司对生产装置、储罐区、危险废物暂存场所、污水处理设施等区域全部采取硬化和防渗处理, 并定期进行土壤监测, 防止土壤污染, 对危险废物进行从产生、收集、贮存、运输、处置的全生命周期监控, 确保合法合规处置。

### (1) 企业基本信息

企业名称	江苏瑞恒新材料科技有限公司			详细地址	连云港市徐圩新区石化七道28号			统一社会信用代码	91320700MA1P371R4E	
法人代表	盛俊	环保负责人	夏在庆	手机号码	13951054078	固定电话	0518-80628521	地理位置	经度 119°62'66"	
行业类别	化工	建厂日期	2017.5.26	燃料种类	电	消耗量 kwh/a	45580856 kwh		纬度 34°54'26"	
新鲜用水量t/a	197376	废水排放量t/a	154531	有无排污许可证	有	排污许可证编号	91320700MA1P371R4E001P			
环境应急预案编制情况	已编制, 报市环保局备案			应急预案落实情况(物资储备、演练等)	开展应急预案演练, 物资储备正常					

### (2) 建设项目信息

序号	项目名称	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时间: 2019.11.28-2020.11.8	企业自主验收 验收时间: 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	在建		
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	在建		
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	在建		
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	在建		
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	在建		
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	在建		

## (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	26	121	26	已联网,由 第三方运维 单位运维。	有	有
				氨氮	0.086	5	0.086			
2	雨水	无	直接排入 深港河	COD	20.8	30	20.8	已联网,由 第三方运维 单位运维。	有	有
				氨氮	0.161	1.5	0.161			



3	生产 生活 废水	综合 废水 处理 装置	接入东港 污水厂	COD	64.7	500	64.7	已联网,由 第三方运维 单位运维。	有	有
				氨氮	3.63	35	3.63			
				总磷	0.379	5	5			
				总氮	21.6	45	21.6			

## (4) 废气治理设施及排放情况

废气性质	排气筒编号	主要污染物名称	处理工艺	平均排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放标准(mg/m <sup>3</sup> )	企业自测与信息公开情况			
						自动监控平均浓度(mg/m <sup>3</sup> )	自动监控联网及运维情况	手工自测	信息公开
工艺 废气	RTO排口	VOCs	活性炭吸附	5.45	80	5.45	已联网,由 第三方 运维单位 运维。	有	有
	异构化排口	VOCs	碱吸收+活 性炭吸附	3.69	80	3.69	已联网,由 第三方 运维单位 运维。	有	有
		氯化氢		9	30	/			
	分离排口	VOCs	邻二氯苯 吸收+活 性炭吸附	3.98	80	3.98	已联网,由 第三方 运维单位 运维。	有	有
		氯化氢		9	30	/			
	对邻硝排口	VOCs	碱吸收、氯 苯喷淋吸 收+膜渗 透+活 性炭吸附	3.10	80	3.10	已联网,由 第三方 运维单位 运维。	有	有
		氮氧化物		15.8	150	/			

## (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	间二氯苯焦油 (900-013-11)	HW11	437.89	14.22	焚烧	中节能(连云港)清洁技术发展有限公司/盐城市沿海固体废物处置有限公司	452.11	0
2	三氯苯焦油 (900-013-11)	HW11	149.8	0	焚烧	中节能(连云港)清洁技术发展有限公司/盐城市沿海固体废物处置有限公司	149.8	0
3	偏铝酸钠盐 (900-013-11)	HW11	31.5	0.36	焚烧	中节能(连云港)清洁技术发展有限公司/盐城市沿海固体废物处置有限公司	31.86	0
4	硝基氯苯焦油 (900-013-11)	HW11	125.64	0.58	焚烧	南通国启环保科技有限公司	126.22	0
5	废包装袋 (900-041-49)	HW49	45.13	0.12	焚烧	中节能(连云港)清洁技术发展有限公司	45.25	0
6	废油漆桶 (900-041-49)	HW49	21.78	0	焚烧	中节能(连云港)清洁技术发展有限公司	21.78	0
7	废机油 (900-200-08)	HW08	7.9	0	焚烧	中节能(连云港)清洁技术发展有限公司	7.9	0
8	废活性炭 (900-039-49)	HW49	19.42	3.68	焚烧	中节能(连云港)清洁技术发展有限公司	23.1	0
9	污泥 (900-409-06)	HW06	28.7	0	焚烧	盐城市沿海固体废物处置有限公司	28.7	0
10	分析废液 (900-047-49)	HW49	0.48	0	物理化学处理	中节能(连云港)清洁技术发展有限公司	0.48	0
11	分析瓶 (900-041-49)	HW49	0.35	0	焚烧	中节能(连云港)清洁技术发展有限公司	0.35	0
12	废包装桶(个) (900-041-49)	HW49	240	0	清洗	镇江新明达资源再生利用有限公司	240	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、SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>。公司持续加大固废自行处置利用的技术开发和环保项目建设，先后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。

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”，并建设完成了液体罐区的RTO装置，替代原有的活性炭装置，进一步厂区降低VOCs排放。同时配套安装了两套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。

为进一步提高公司产品质量和生产效率、降低能耗、物耗、减轻污染、提升企业的竞争力，组织实施了清洁生产审核。共计筛选出37项清洁生产方案，其中：已实施无/低费方案25项，年经济效益2735.38万元。中/高费方案4项，年经济效益450万元。正在实施方案8项，预计年经济效益896.49万元。

#### (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	申明稳	环保负责人	何亮平	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	120470	纬度 37°38'6"
新鲜用水量t/a	526400	废水排放量t/a	1740300	有无排污许可证	有	排污许可证编号	916405005541730858001P	
环境应急预案编制情况	已编制，报中卫市生态环境局备案			应急预案落实情况 (物资储备、演练等)	开展应急预案演练，物资储备正常			

## (2) 建设项目信息

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

## (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	综合废水处理装置	宁夏水投中卫水务有限公司	COD	≤154	≤500	154	已联网,由公司签订的第三方运维单位运维。	有	有
				氨氮	≤17	≤45	17			
				总氮	≤34	≤70	34			

## (4) 废气排放情况

废气性质	排气筒名称	主要污染物名称	处理工艺	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )	企业自测与信息公开情况			
						自动监控平均浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	自动监控联网及运维情况	有无开展手工自测	有无信息公开
锅炉废气	锅炉烟囱	烟尘	布袋除尘	≤0.88	≤10	0.88	已联网,由公司签订的第三方运维单位运维。	有	有
		SO <sub>2</sub>	干法脱硫	≤10	≤35	10			
		NO <sub>x</sub>	SNCR	≤15	≤50	15			

## (5) 危险废物产生、贮存与处置利用情况

序号	危险废物种类	上年贮存量 (吨)	产生量 (吨)	处理利用量 (吨)	焚烧处置量 (吨)	填埋处置量 (吨)	暂存量 (吨)	处置去向
1	邻苯二胺精馏焦油	252.98	818.57	0	675.12	0	396.43	自行处置
2	一氯吡啶酮除焦焦油	666.47	2467.78	0	1784.39	0	1349.86	自行处置、清大国华
3	一氯油层除焦焦油	851.07	3075.71	0	1736.88	0	2189.9	自行处置、清大国华
4	2,3-二氯精馏残渣	196.18	97.82	0	154.91	0	139.09	自行处置

5	乙酯精馏残渣	5	0	0	5	0	0	自行处置
6	二氯蒸馏塔残渣	216.55	216.45	0	255.07	0	177.93	自行处置
7	吡虫啉脱水釜残液	297.99	328.51	0	269.95	0	356.55	自行处置
8	吡虫啉精馏残渣	388.91	615.38	0	298.13	0	706.16	自行处置
9	苯并除焦残渣	17.71	54.97	0	1.95	0	70.73	自行处置
10	苯乙酮除焦焦油	0	96.21	0	78.73	0	17.48	自行处置
11	废水蒸发焦油	297.3	541.69	0	390.28	0	448.71	自行处置
12	废水处理污泥	107.42	728.88	0	836.3	0	0	自行处置、清大国华
13	焚烧废渣	0	449.04	0	0	436.4	12.64	清大国华
14	焚烧飞灰	0	140.51	0	0	122.82	17.69	清大国华
15	废硫酸	0	499	499	0	0	0	凯迪化工
16	氯加成废盐	744.22	1409.35	992.56	0	0	1161.01	金塔、自行利用
17	吡虫啉废盐	438.09	467.17	484.54	0	0	420.72	金塔、自行利用
18	啶虫脒废盐	376.4	651.99	482.22	0	0	546.17	金塔、自行利用
19	三效废盐	3855.19	8479.15	1972.8	0	7203.22	3158.32	金塔、自行利用
20	氯甲酸乙酯蒸馏残渣	0	3.13	0	0	0	3.13	自行处置
21	异氰酸正丁酯蒸馏残渣	0	10.74	0	4.89	0	5.85	自行处置
22	废矿物油	10.37	23.57	0	33.94	0	0	自行处置
23	废树脂	0	7.84	0	7.84	0	0	自行处置
24	废活性炭	0.485	4.886	0	5.371	0	0	自行处置
25	废包装袋	0	3.45	0	3.45	0	0	自行处置
26	废油漆桶	0	0.94	0	0.94	0	0	自行处置



#### 4、江苏扬农锦湖化工有限公司

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

##### (1) 企业基本信息

企业名称	江苏扬农锦湖化工有限公司			详细地址	扬州化学工业园区大连路2#		统一社会信用代码	91321000681603535B	
法人代表	陈铭铸	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 m <sup>3</sup> /a	65898		纬度 32°15'35.75"
新鲜用水量t/a	7875	废水排放量t/a	4050	有无排污许可证	有	排污许可证编号	91321000681603535B001P		
环境应急预案编制情况	已编制,报仪征市环保局备案			应急预案落实情况(物资储备、演练等)	开展应急预案演练,物资储备正常				

##### (2) 建设项目信息

序号	项目	项目环评批号	时间	竣工验收文号	时间
1	2万吨/年环氧树脂项目批复	扬环审批(2008)58号	2008.6.15		2009.4.21
2	2万吨/年环氧树脂项目补充分析报告	扬环函(2013)44号	2013.5.20	扬环验(2015)44号	2015.10.12
3	20万吨/年环氧树脂项目自查评估报告	符合江苏省“三个一批”登记条件,纳入日常环境管理,2016.12.30			
4	环氧树脂高盐废水催化剂循环套用项目	仪环审(2017)91号	2017.6.20	仪环验(2018)16号	2018.7.4
5	环氧氯丙烷废水预处理项目	扬环审批(2020)3-169号	2020.9.23	自主验收	2021.3.11
6	VOCs深度治理项目	扬环审批(2020)3-185号	2020.12.4	自主验收	2021.3.11

## (3) 废气排放情况

废气性质	排气筒名称	主要污染物名称	处理工艺	平均排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放标准(mg/m <sup>3</sup> )	企业自测与信息公开情况			
						自动监控平均浓度(mg/m <sup>3</sup> )	自动监控联网及运维情况	有无开展手工自测	有无信息公开
工艺废气	RTO排放口	非甲烷总烃	RTO蓄热焚烧	3.05	60	1.69	已联网,由第三方运维	有	有
		HCL		6.75	20			有	有
		甲苯		0.1	8			有	有
		颗粒物		2.92	20			有	有
		NOx		4.82	100			有	有
		SO2		0	50			有	有

## (4) 危险废物产生、贮存与处置利用情况

序号	危险废物种类	上年贮存量(吨)	产生量(吨)	处理利用量(吨)	焚烧处置量(吨)	填埋处置量(吨)	暂存量(吨)	处置去向
1	过滤残渣 HW13	0.35	970.16	68.12	889.976	0	12.414	扬州首拓环境科技有限公司/扬州东晟固废环保处置有限公司/盐城新宇辉丰环保科技有限公司/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/高邮康博环境资源有限公司/常州厚德再生资源科技有限公司
2	废试剂瓶 HW49	0.12	1.813	0	1.823	0	0.11	扬州首拓环境科技有限公司/扬州东晟固废环保处置有限公司/盐城新宇辉丰环保科技有限公司/徐州诺恩固体废物处理有限公司
3	废活性炭 HW06	0	0.124	0	0.124	0	0	扬州东晟固废环保处置有限公司
4	废液 HW06	0	11.56	0	11.56	0	0	扬州首拓环境科技有限公司/扬州东晟固废环保处置有限公司/盐城新宇辉丰环保科技有限公司/徐州诺恩固体废物处理有限公司/高邮康博环境资源有限公司
5	含铜残渣 HW13	0	7.9	0	7.9	0	0	扬州首拓环境科技有限公司
6	废机油 HW08	0	3.31	0	3.31	0	0	扬州首拓环境科技有限公司/徐州诺恩固体废物处理有限公司/盐城新宇辉丰环保科技有限公司
7	废包装桶 HW49	0	3552(只)	3552(只)	0	0	0	南京宁昆再生资源有限公司/泰兴市康盛再生资源有限公司





### 5. 山东圣奥化学科技有限公司

主要监控指标有烟气中的SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>、土壤、废水。锅炉烟气采用“袋式除尘+静电除尘+湿电除尘+石灰石-石膏脱硫+炉内喷钙脱硫+SNCR脱硝+炉外低温氧化法脱硝”处理工艺,实现了烟尘、SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>超低排放标准排放;2021年10月份,山东圣奥化学科技有限公司对现有两台燃煤锅炉进行了淘汰,所需蒸汽由园区集中供热中心进行提供;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,实现了工艺尾气挥发性有机污染物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。废水包含COD和氨氮,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IHBT等单元,处理稳定达标,处理后的废水远低于排放标准进入化工园区污水处理厂。

#### (1) 企业基本信息

企业名称	山东圣奥化学科技有限公司			详细地址	曹县新型材料产业园工业路1号			统一社会信用代码	91371700672207776D
法人代表	石松	环保负责人	单衍锋	手机号码	15964634466	固定电话	0530-3518666	地理位置	经度 115°33'30"
行业类别	化工	建厂日期	2010.10	燃料种类	煤 ----- 天然气	消耗量	61167t ----- 12007556m <sup>3</sup>		纬度 34°57'17"
总用水量t/a	217316	废水排放量t/a	46952	有无排污许可证	有	排污许可证编号	91371700672207776D001V		
环境应急预案编制情况	已编制,报县环保局备案			应急预案落实情况(物资储备、演练等)	开展应急预案演练,物资储备正常				

#### (2) 建设项目环境影响评价及验收情况

序号	项目名称	环评报告批复文号	批复单位	批复时间	验收批复文号	批复单位	批复时间
1	年产8万吨橡胶防老剂4020、4010NA及10万吨中间体RT培司清洁生产项目	鲁环审【2009】244号	山东省环境保护厅	2009.12.25	鲁环验【2011】143号	山东省环境保护厅	2011.11.9
2	年产1000吨四甲基氢氧化铵建设项目	菏环审【2012】87号	菏泽市环境保护局	2012.11.19	菏环验【2014】0204号	菏泽市环境保护局	2014.5.26

3	年产2万吨高有效含量橡胶防老剂RD清洁工艺产业化建设项目	菏环审【2011】52号	菏泽市环境保护局	2011.6.24	菏环验【2012】22号	菏泽市环境保护局	2012.6.20
4	年产1.5万吨三高型橡胶硫化剂不溶性硫磺产业化项目	菏环审【2012】88号	菏泽市环境保护局	2012.11.23	菏环验【2014】0203号	菏泽市环境保护局	2014.5.26
	年产1.5万吨三高型橡胶硫化剂不溶性硫磺技术改造项目	菏环审【2017】14号	菏泽市环境保护局	2017.12.8	/	自主验收	2019.11.14
5	年产5万吨硝基苯建设项目	菏环审【2013】18号	菏泽市环境保护局	2013.3.29	菏环验【2014】0202号	菏泽市环境保护局	2014.3.25
6	年产2万吨高含量橡胶防老剂TMQ扩建项目	菏行审安【2020】033号	菏泽市环境保护局	2020.9.16	/	/	/

## (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	污水处理站	曹县化工园区污水处理厂	COD	31.0	500	31.0	已联网委托第三方运维单位运维	有	有
			氨氮	0.416	45	0.416			

## (4) 废气排放情况

废气性质	排气筒编号	主要污染物名称	处理工艺	排放浓度mg/m <sup>3</sup>	排放标准mg/m <sup>3</sup>	企业自测与信息公开情况			
						自动监控浓度(mg/m <sup>3</sup> )	自动监控联网及运维情况	有无开展手工自测	有无信息公开
燃煤锅炉燃烧废气	1	烟尘	电袋除尘+湿电除尘	2.18	10	2.18	已联网,由第三方运维单位运维	有	有
		二氧化硫	石灰石石膏法+炉内喷钙法	13.1	50	13.1			
		氮氧化物	SNCR法+炉外低温氧化吸收法	28.3	100	28.3			

燃气导热油炉燃烧废气	2	氮氧化物	低氮燃烧	35.9	50	35.9	已联网,由第三方运维单位运维	有	有
		三甲胺	冷凝吸收+RTO	未检出	/	/			
		硝基苯	冷凝吸收+RTO	6.42	16	/			
工艺废气	3	苯胺	冷凝吸收+RTO	0.52	20	/	无自动监控联网	有	有
		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	267.7043	130.69	焚烧	自行处置	398.3943	0
2	废污泥	HW49	39.318	9.987	填埋	山东平福环境服务有限公司	47.287	2.018
3	废机油	HW08	4.79	1.93	焚烧	菏泽万清源环保科技有限公司	3.06	0
					焚烧	山东平福环境服务有限公司	3.66	0
4	废催化剂(铜)	HW50	24.831	0	利用	尉氏县华泰金属有限公司	24.831	0
5	盐渣	HW11	193.403	13.65	焚烧	菏泽万清源环保科技有限公司	196.901	0
					焚烧	山东平福环境服务有限公司	10.152	0
6	硫磺残渣	HW11	8	0	焚烧	菏泽万清源环保科技有限公司	8	0
7	废活性炭	HW49	16.435	0.88	焚烧	菏泽万清源环保科技有限公司	17.315	0
8	废电池、灯管	HW49	0.001	0.002	填埋	山东平福环境服务有限公司	0.003	0

9	废劳保用品	HW49	0.05	0	焚烧	山东平福环境服务有限公司	0.05	0
10	废包装物、容器	HW49	0.1533	0	焚烧	山东平福环境服务有限公司	0.1533	0
11	废墨盒	HW49	0	0.001	焚烧	山东平福环境服务有限公司	0.001	0
12	废催化剂(镍)	HW46	2.98	0	/	/	/	2.98
13	废导热油	HW08	4.97	0	焚烧	山东平福环境服务有限公司	1.7	0
					焚烧	菏泽万清源环保科技有限公司	3.27	0
14	废酸液	HW34	38.689	9.24	物化	菏泽万清源环保科技有限公司	40.635	0
					物化	山东平福环境服务有限公司	7.294	0
15	硝基苯焦油	HW11	91.144	15.296	焚烧	菏泽万清源环保科技有限公司	100	0
					焚烧	山东平福环境服务有限公司	6.44	0
16	回转窑灰渣、飞灰	HW18	6.757	0	填埋	山东平福环境服务有限公司	6.757	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。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,定期开展土壤环境检测,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	胡伟	手机号码	17756241793	固定电话	0562-8832002	地理位置	经度 117°47'12"
行业类别	化工	建厂日期	2008年	燃料种类	焦炉煤气	行业类别	化工		纬度 30°59'30"
总用水量 t/a	282311	废水排放量 t/a	10650	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) 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	759.8905	3.864	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责任公司 安徽上峰杰夏环保科技有限公司 安徽超越环保科技有限公司 安徽珍昊环保科技有限公司 安徽省创美环保科技有限公司	763.7545	0
2	废有机溶剂	HW06	982.32	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责任公司 安徽上峰杰夏环保科技有限公司 安徽超越环保科技有限公司 安徽珍昊环保科技有限公司 光大绿色环保固废处置(滁州)有限公司	982.32	0
3	含有机卤化物废物	HW45	105.381	1.53	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责任公司 安徽超越环保科技有限公司 安徽珍昊环保科技有限公司	106.911	0
4	化学垃圾	HW49	62.4685	0	焚烧	铜陵市正源环境工程科技有限公司 安徽超越环保科技有限公司 安徽省创美环保科技有限公司	62.4685	0
5	废矿物油与含矿物油废物	HW08	1.465	0	焚烧	铜陵市正源环境工程科技有限公司	1.465	0
6	保温棉	HW36	9.92	0	填埋	铜陵市正源环境工程科技有限公司 安徽超越环保科技有限公司	9.92	0
7	废吸附剂	HW49	53.38	0	焚烧	安徽上峰杰夏环保科技有限公司	53.38	0



### 7、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。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,在反应沉淀池后,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,远低于排放标准进入园区污水处理厂。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。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,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。

#### (1) 企业基本信息

企业名称	泰安圣奥化工有限公司			详细地址	山东省泰安市华丰镇驻地			统一社会信用代码	913709217892720883
法人代表	马鲁齐	环保负责人	闫现鲁	手机号码	15169859406	固定电话	0538-5866098	地理位置	经度 117°13'03"
行业类别	化工	建厂日期	2006	燃料种类	天然气	消耗量 m <sup>3</sup> /a	5795575		纬度 35°89'18"
总用水量 t/a	510140	废水排放量 t/a	485802	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,报市环保局备案			应急预案落实情况(物资储备、演练等)	开展应急预案演练,物资储备正常				

#### (2) 建设项目环境影响评价及验收情况

序号	项目名称	环评报告批复文号	批复单位	批复时间	验收批复文号	批复单位	批复时间
1	年产2万吨RT培司及1万吨橡胶防老剂4020新建项目	泰环发【2006】151号	泰安市环保局	2006.6.19	泰环验【2006】28号	泰安市环保局	2006.12.31
2	年产1.5万吨橡胶防老剂4020扩建项目	泰环发【2008】80号	泰安市环保局	2008.4.11	泰环验【2008】33号	泰安市环保局	2008.12.18

3	2000Nm <sup>3</sup> 甲醇裂解制氢项目	泰环审【2012】65号	泰安市环保局	2012.12.31	泰环验【2014】10号	泰安市环保局	2014.3.6
4	污染物综合治理项目	泰环审【2017】29号	泰安市环保局	2017.10.17			2019.6自行验收
5	燃气油炉替代燃煤油炉项目	宁环审报告表【2017】76号	宁阳县环保局	2017.12.6			2018.5“三同时”验收, 谱尼环验字【2018】第041号
6	泰安圣奥化工有限公司抗氧剂复配工业化实验项目	泰宁环境审报告表【2021】23号	泰安市生态环境局	2021.3.20			2021.12自行验收

## (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	污水处理站	宁阳县化工园区污水处理厂	COD	19.6	450	19.6	已联网委托第三方运维单位运维	有	有
			氨氮	1.15	35	1.15			

## (4) 废气排放情况

废气性质	排气筒编号	主要污染物名称	处理工艺	排放浓度mg/m <sup>3</sup>	排放标准mg/m <sup>3</sup>	企业自测与信息公开情况			
						自动监控浓度(mg/m <sup>3</sup> )	自动监控联网及运维情况	有无开展手工自测	有无信息公开
有机热载体导热油炉烟气	1	烟尘		5.7	10	/	无自动监控联网	有	有
		二氧化硫	采用“低氮燃烧工艺”	6	50	/			
		氮氧化物		55	100	/			
		二氧化硫		0.07	50	0.07			



焚烧炉 废气	2	氮氧化物	低氮燃烧+SNCR 脱销+旋风除尘+ 急冷降温除尘+喷 淋洗涤除尘	43.6	100	43.6	自动监 控已安 装、联 网	有	有
		一氧化碳		21.9	100	21.9			
		烟尘		5.49	10	5.49			
		氯化氢		0.37	100	0.37			

## (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	精馏残渣	HW11	623.133	0	焚烧	济南德正环保科技有限公司	261.763	0
						山东云水基力环保有限公司	76.42	
						山东中再生环境科技有限公司	83.66	
						东营德佑环保科技有限公司	27.64	
						依靠自有焚烧炉进行自行处置	173.65	
2	污泥	HW49	0	0	填埋	济南德正环保科技有限公司	0	0
3	废矿物油	HW08	3.6	0	焚烧	济南德正环保科技有限公司	3.6	0
4	废活性炭	HW49	0.1	0	焚烧	东营德佑环保科技有限公司	0.1	0
5	废包装物、容器	HW49	1.66	0	焚烧	济南德正环保科技有限公司	1.66	0
6	废催化剂(铜)	HW50	13	0	利用	尉氏县鑫源铝业 有限公司	13	0
7	废催化剂(镍)	HW46	7.2	7.8	利用	尉氏县再创金属实 业有限公司	15	0
8	焚烧炉灰渣	HW18	3.34	0	填埋	济南德正环保科技有限公司	3.34	0
9	废吸附剂	HW49	0	0	焚烧	济南德正环保科技有限公司	0	0
10	废催化剂	HW50	0	0	焚烧	济南德正环保科技有限公司	0	0
11	废导热油	HW08	0	0	焚烧	济南德正环保科技有限公司	0	0
12	废液	HW49	0	0	焚烧	济南德正环保科技有限公司	0	0



## 8. 山东华鸿化工有限公司

主要监控指标有废水、废气、危险废物、土壤。厂内的生产废水、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Fenton催化氧化+生化联合处理工艺,远低于标准限值排入宁阳县化工园区污水处理厂;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,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。

### (1) 企业基本信息

企业名称	山东华鸿化工有限公司			详细地址	宁阳县磁窑镇化工园区			统一社会信用代码	913709217884828760	
法人代表	王林成	环保负责人	李风新	手机号码	13953842701	固定电话	0538-6087866	地理位置	经度 117°06'58"	
行业类别	化工	建厂日期	2006.4	燃料种类	天然气	消耗量 m <sup>3</sup> /a	163466		纬度 35°53'11"	
总用水量 t/a	111389	废水排放量 t/a	108342	有无排污许可证	有	排污许可证编号		鲁环许字 913709217884828760001P		
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
2	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
3	1.5万吨/年苯胺改产邻甲苯胺建设项目基本项目	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

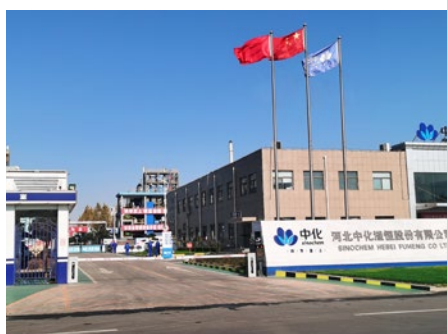
4	硝基苯、邻甲苯胺尾气治理项目	宁环审报告表[2014]95号	宁阳县环保局	2014.12.31	硝基苯、邻甲苯胺尾气治理项目验收意见	硝基苯、邻甲苯胺尾气治理项目验收组	2018.1.27
---	----------------	-----------------	--------	------------	--------------------	-------------------	-----------

## (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	40.9	450	40.9	已联网委托第三方运维单位运维	有	有
			氨氮	0.9	35	0.9			
			总氮	22.9	50	22.9			

## (4) 废气排放情况

废气性质	排气筒编号	主要污染物名称	处理工艺	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放标准 mg/m <sup>3</sup>	企业自测与信息公开情况			
						自动监控浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	自动监控联网及运维情况	有无开展手工自测	有无信息公开
工艺废气	DA001	硝基苯类	集中收集+冷凝回收+碱洗+水洗+树脂吸附	1.08	16	/	已安装自动监控,正在进行设备调试	有	有
		苯	集中收集+冷凝回收+碱洗+水洗+树脂吸附	1.88	2	/			
		苯胺类	集中收集+冷凝回收+碱洗+水洗+树脂吸附	0.201	20	/			
		氮氧化物	集中收集+冷凝回收+碱洗+水洗+树脂吸附	未检出	100	/			
		VOCs	集中收集+冷凝回收+碱洗+水洗+树脂吸附	38	60	/			
		硫酸雾	集中收集+冷凝回收+碱洗+水洗+树脂吸附	0.3	45	/			



## 9、河北中化滢恒股份有限公司

主要监控指标有烟气中的SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>, 土壤。导热油炉烟气采用清洁能源天然气作为燃料, 每台导热油炉安装超低氮燃烧器, 实现了烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>的超低排放要求。公司对生产装置、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	河北中化滢恒股份有限公司			详细地址	磁县经济开发区富强路12号			统一社会信用代码	911304001043636666
法人代表	赵彩军	环保负责人	李军辉	手机号码	18033858811	固定电话	0310-7476913	地理位置	经度 114°17'21.22"
行业类别	化工	建厂日期	2009.8.10	燃料种类	天然气、煤气、蒸汽	消耗量 m <sup>3</sup> /a	6374		纬度 36°18'31.46"
新鲜用水量t/a	36794	废水排放量t/a	26377	有无排污许可证	有	排污许可证编号	911304001043636666001P		
环境应急预案编制情况	已编制, 报当地环保局备案			应急预案落实情况 (物资储备、演练等)	开展应急预案演练, 物资储备正常				

## (2) 建设项目信息

序号	项目建设名称	环评审批机关、文号及时间	建成投运时间	试生产核准机关、文号及时间	“三同时”验收机关、文号及时间
1	2,3-吡啶二羧酸及对苯基苯酚项目	邯郸市环保局 【2010】23号; 2010年2月8号	2011.10	磁县环保局、 【2011】83号、 2011-9-30	邯郸市环保局、邯环 验(2013)13号; 2013年3月28日
2	1,4-二甲基萘项目	邯郸市环保局 【2013】11号; 2013年1月28日	2013.7	磁县环保局、 【2013】114号、 2013-6-28	邯郸市环保局、邯环 验(2013)46号; 2013年12月12日
3	9-芴酮项目	邯郸市环保局 【2014】121号 2014年5月5日	2015.5	磁县环保局、 【2015】39号、 2015-4-26	邯郸市环保局、邯环 验(2015)31号; 2015年11月20日

4	生产废物处理 技改增效项目	磁县环保局、磁环书 字[2017]6号、 2017年9月24日	2018.8	磁县环保局、磁环验 【2019】01号
5	中试改造项目	邯郸市行政审批局、邯审 批字【2019】216号、2019 年8月19日	2020.9	自主验收
6	9-芴酮扩产项目	邯郸市行政审批局、邯 审批字【2019】215号、 2019年8月19日	2020.7	自主验收
7	DMN扩产项目	邯郸市行政审批局邯 审批字【2020】152号， 2020年10月13日	2021.8	自主验收

## (3) 废气治理设施及排放情况

废气性质	排气筒编号	主要污染物名称	处理工艺	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )	企业自测与信息公开情况			
						自动监控平均浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	自动监控联网及运维情况	手工自测	信息公开
燃烧 废气	1	烟尘	采用清洁能源天然气为燃料, 安装超低氮燃烧器。	0.3	5	0.3	已联网, 由环保局指定的第三方运维单位运维。	有	有
		SO <sub>2</sub>		0.5	10	0.5			
		NO <sub>x</sub>		24.5	50	24.5			
	2	烟尘	采用清洁能源天然气为燃料, 安装超低氮燃烧器。	0.296	5	0.296	已联网, 由环保局指定的第三方运维单位运维。	有	有
		SO <sub>2</sub>		0.359	10	0.359			
		NO <sub>x</sub>		20.552	50	20.552			
	3	烟尘	采用清洁能源天然气为燃料, 安装超低氮燃烧器。	0.224	5	0.224	已联网, 由环保局指定的第三方运维单位运维。	有	有
		SO <sub>2</sub>		0.337	10	0.337			
		NO <sub>x</sub>		15.78	50	15.78			

		烟尘		14.7	80	14.7			
4		SO <sub>2</sub>	采用“SNCR 脱硝+急冷塔 +中和反应塔 (氧化钙+活 性炭)+布袋 除尘器+洗涤 脱雾塔	25.3	300	25.3	已联网,由 环保局指 定的第三 方运维单 位运维。	有	有
		NO <sub>x</sub>		75.87	500	75.87			
		CO		1.11	80	1.11			
		HCL		0.65	70	0.65			
		氯化氢		三级碱喷淋吸 收塔	5.8	30			
	6	氯气	三级碱喷淋吸 收塔	4.7	65		有	有	
	7	颗粒物	袋式除尘器	13.8	120		有	有	
工艺 废气	8	颗粒物	袋式除尘器	15.4	120		有	有	
	9	甲醇	冷凝+活性炭 吸附	11.9	20		有	有	
		氯化氢	冷凝+活性炭 吸附	5.5	30		有	有	
	10	非甲烷总烃	中和塔+活性炭 吸附	16.2	80		有	有	
	11	非甲烷总烃	三级活性炭	20.8	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	97.76	6.718	水泥窑协同	河北京兰环保有限公司	103.457	1.021
2	废活性炭	HW49	189.662	8.546	水泥窑协同和焚烧	河北京兰、武安新峰及公司焚烧炉自行	196.704	1.504
3	蒸馏釜残	HW11	323.404	84.003	水泥窑协同和焚烧	公司焚烧炉和河北京兰环保有限公司	394.594	12.813
4	实验废物	HW49	0.707	0.323		河北京兰环保有限公司	0.75	0.28
5	飞灰	HW18	47.536	0.655	水泥窑协同	河北京兰环保有限公司	48.191	0
6	炉渣	HW18	120.506	15.588		河北京兰环保有限公司	136.094	0
7	废弃催化剂	HW50	6.749	0.393	焚烧	公司焚烧炉	5.203	1.939

## 「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、河北中化鑫宝化工科技有限公司

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到集水井,通过提升泵进入污水处理系统,通过“萃取离心-调节池-生态蠕动床-膜处理”后回用。烟气经“SCR脱硝+湿法脱硫+静电除尘”处理后SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>达标排放;储罐区尾气经过“二级洗油吸收+管式炉焚烧”VOCs达标排放。

## (1) 企业基本信息

企业名称	河北中化鑫宝化工科技有限公司			详细地址	河北磁县经济开发区			统一社会信用代码	91130427063137805P
法人代表	赵彩军	环保负责人	李伟豪	手机号码	15027900667	固定电话	0310-5071933	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 <sup>3</sup> /a	8304 4209		纬度 36°18'46.40"
新鲜用水量t/a	35145	废水排放量t/a	20805	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年9月18日



2	洗油分离装置 技改增效项目	邯郸市环保局 【2016】362号 2016年11月	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年12月21日
5	挥发性有机物 治理项目	磁环表字【2017】 29号	自主验收	2019年1月21日

## (3) 废气治理设施及排放情况

废气性质	排气筒编号	主要污染物名称	处理工艺	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )	企业自测与信息公开情况			
						自动监控平均浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	自动监控联网及运维情况	手工自测	信息公开
燃烧 废气	1	烟尘	SCR脱硝+ 湿法脱硫+ 静电除尘	0.247	5	0.247	已联网,由 环保局指 定的第三 方运维单 位运维。	无	有
		SO <sub>2</sub>		0.485	10	0.485			
		NO <sub>x</sub>		9.891	30	9.891			
	2	烟尘	SCR脱硝+ 湿法脱硫+ 静电除尘	0.31	30	0.247	已联网,由 环保局指 定的第三 方运维单 位运维。	无	有
		SO <sub>2</sub>		0.35	200	0.485			
		NO <sub>x</sub>		48.765	300	47.341			
工艺 废气	3	非甲烷总烃	二级洗油吸收 +焚烧	13.8	80		有	有	
	4	非甲烷总烃	冷凝+ 二级洗油吸收+ 活性炭吸附	7.25	80		有	有	



## 2、中化高性能纤维材料有限公司

非重点排污单位。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1+絮凝沉淀”处理后,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。

### (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 E:119°5'50"
行业类别	其他合成纤维制造	建厂日期	2019.8.13	燃料种类	/	消耗量t/a			纬度 N:32°15'53"
新鲜用水量t/a	762629	废水排放量t/a	730464	有无排污许可证	有	排污许可证编号	91321081MA1XYQF94B001V		
环境应急预案编制情况	已编制,报市环保局备案 3210812020018M			应急预案落实情况 (物资储备、演练等)	开展应急预案演练,物资储备正常				

### (2) 建设项目信息

序号	项目建设名称	环评审批机关、文号及时间	建成投运时间	试生产核准机关、文号及时间	“三同时”验收机关、文号及时间
1	年产500吨对位芳纶纤维项目	仪征市环保局(仪环审(2017)13号) 2017年2月9日	2018.7	2016年04月08日起,环保部公告2016(29号)不再受理环保试生产审批	仪征市环保局仪环验(2018)48号2018年12月28日
2	年产5000吨对位芳纶项目	仪征市环保局(仪环审(2017)13号)2017年12月28日	2021.3		2021年10月14完成自主验收
3	年产1000吨单项无纬布差别化产品生产线技术改造项目	扬州市生态环境局-扬环审批[2021]03-144号 2021年12月29日	在建		

4	年产2500吨对位芳纶浆粕及短纤生产线技术改造项目	扬州市生态环境局- 扬环审批 [2022]03-05号 2022年1月17日	在建
---	---------------------------	---	----



### 3、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排入园区市政管网；废气主要为窑炉烧结废气、各工序产生的颗粒物及车间内无组织逸散颗粒物。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	张志宏	手机号码	13910900687	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	2017.6	燃料种类	/	消耗量t/a	/		纬度 37°38'12.40"
新鲜用水量t/a	110390	废水排放量t/a	25453	有无排污许可证(登记)	无	排污许可证(登记)编号		91640500MA77016X7K001Z	
环境应急预案编制情况	已编制,报市环保局备案			应急预案落实情况(物资储备、演练等)	开展应急预案演练,物资储备正常				

#### (2) 建设项目信息

序号	项目建设名称	环评审批机关、文号及时间	建成投运时间	试生产核准机关、文号及时间	“三同时”验收机关、文号及时间
1	一万吨NCM正极材料(一期工程)	卫环函[2017]179号 2017-08-02	2018.8		[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 2020-12-07	2019.10		自主验收



## 4、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排放。

## (1) 企业基本信息

企业名称	淮安骏盛新能源科技有限公司			详细地址	江苏省淮安市淮阴区淮河东路667号			统一社会信用代码	91320804MA1P6Q435W
法人代表	刘红生	环保负责人	孙安柏	手机号码	18932332755	固定电话	0517-84928889	地理位置	经度 E 119°6'46.71"
行业类别	工贸	建厂日期	2017	燃料种类	天然气	消耗量 m <sup>3</sup> /a	13520		纬度 N 33°39'3.06"
总用水量 t/a	51480	废水排放量 t/a	20805	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) 建设项目环境影响评价及验收情况

序号	项目名称	环评报告批复文号	批复单位	批复时间	验收批复文号	批复单位	批复时间
1	建设1.8G瓦时三元锂离子动力电池生产线项目(一期0.9G瓦时/年)	淮环表附(2020)22号	淮安市生态环境局	2020.4.28	自主验收		



### 5、江苏瑞兆科电子材料有限公司

非重点排污单位。厂区各生产装置无工艺废水产生，废水主要来源于废气处理废水，产生的废水区域收集后泵入厂区污水收集池，通过酸碱调节中和工艺处理，污水排放浓度低于标准限值。有组织废气分别采用“酸吸收、碱吸收”处理工艺，实现了SO<sub>2</sub>的稳定达标排放，同时对储罐区、危险废物暂存场所、污水处理设施等区域的无组织排气进行收集处理，防止相关区域的异味逸散。公司对生产装置、储罐区、危险废物暂存场所、污水处理设施等区域全部采取硬化和防渗处理，将定期进行土壤监测，防止土壤污染，本年度因未生产暂无危险废物产生。

#### (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 <sup>3</sup> /a	0		纬度 N 34°54'49"	
总用水量 t/a	0	废水排放量 t/a	0	有无排污许可证	有	排污许可证编号		91320700MA1W5L141R001Q		
环境应急预案编制情况	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)	2021年度开展4次应急演练，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	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	暂未验收	无	无

### 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。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,环境日主题是“人与自然和谐共生”,大力倡导生态环保理念,积极利用新媒体,增强宣传效果,提高全员参与度和对“人与自然和谐共生”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。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,落实企业环保主体责任,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。泰安圣奥等企业利用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

适用  不适用

公司在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果,详见《公司2021年度可持续发展报告》,报告全文见上海证券交易所网站:  
<http://www.sse.com.cn/>

## 二. 社会责任工作情况

适用  不适用

公司社会责任工作情况,详见《公司2021年度可持续发展报告》,报告全文见上海证券交易所网站:<http://www.sse.com.cn/>

## 三. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

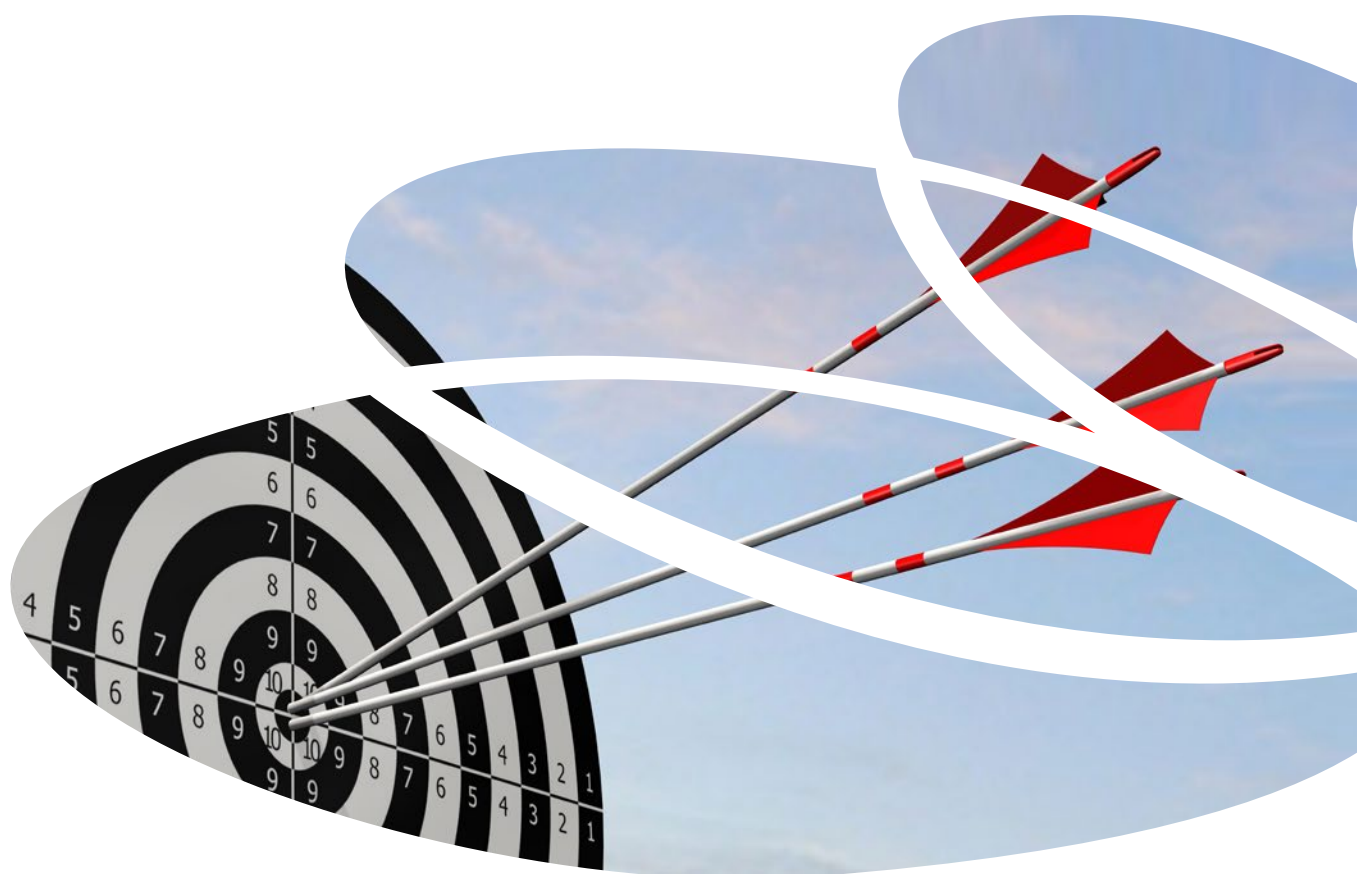
适用  不适用

中化国际深入学习贯彻习近平总书记关于巩固脱贫攻坚成果、全面推进乡村振兴的重要指示精神,紧密结合企业实际,广泛发动所属各单位和员工积极参与帮扶工作,通过帮助帮扶地区开展消费帮扶、产业帮扶、科技帮扶、结对帮扶贫困学生等方式,彰显央企的社会责任,树立企业形象,大力推进社会责任体系建设。2021年,中化国际及下属各单位共计消费扶贫金额216.006万元,其中中国中化定点帮扶地区(内蒙、甘肃)采购金额201.596万元,其他帮扶地区采购金额14.41万元。组织员工参加集团“圆梦行动”帮扶贫困学生,总计捐款金额23.62万元。

06

# 重要事项

*Important matters*



## 一. 承诺事项履行情况

## 「一」公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

 适用     不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与股改相关的承诺	解决同业竞争	中化集团	见注1	2004年12月, 长期	否	是		
	解决同业竞争	中化股份	见注2	2009年6月, 长期	否	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, 长期	否	是		
	其他	中国中化	见注8	2021年9月, 长期	否	是		
	解决同业竞争	中国中化	见注9	2021年9月, 长期	否	是		
	解决关联交易	中国中化	见注10	2021年9月, 长期	否	是		
	解决同业竞争	中化股份	见注2	2020年11月, 长期	否	是		
与重大资产重组相关的承诺	解决同业竞争	中化集团	见注5	2020年11月, 长期	否	是		
	解决关联交易	中化股份	见注3	2020年11月, 长期	否	是		
	解决关联交易	中化集团	见注6	2020年11月, 长期	否	是		
与首次公开发行相关的承诺								
与再融资相关的承诺	解决同业竞争	中化集团	见注7	2020年12月, 长期	否	是		
与股权激励相关的承诺								
其他对公司中小股东所作承诺								
其他承诺	其他	中化股份	见注4	2013年1月, 长期	否	是		



注1:中国中化集团有限公司(以下简称“中化集团”)与中化国际于2004年12月10日签订《避免同业竞争协议》,并出具了《承诺函》,中化集团承诺:1、在其作为中化国际控股股东期间,不再新设立从事与中化国际有相同或相似业务的子公司。2、对现有的与中化国际有相同或相似业务的其他子公司的经营活动进行协调,以尽量减少和避免可能出现的同业竞争。3、中化集团承诺根据市场情况及所属各子公司具体经营状况确定经营原则,在其作为中化国际控股股东期间,如果出现中化集团直接或间接控制子公司从事业务与中化国际产生同业竞争情况,中化集团保证中化国际较中化集团直接或间接控制的其他子公司在同等条件下享有优先权。4、在中化集团作为中化国际控股股东期间,如果中化集团直接或间接控制子公司与中化国际在经营活动中发生同业竞争,中化国际有权要求中化集团进行协调并加以解决。5、中化集团承诺不利用其控股股东的地位和对中化国际的实际控制能力损害中化国际及其股东的利益。

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

注3:为规范与中化国际之间的关联交易,中化股份于2009年6月24日及2020年11月6日向中化国际出具《关于规范关联交易以及保持上市公司独立性的承诺函》,并作出以下承诺:1、中化股份将严格按照《公司法》等法律法规以及中化国际章程的有关规定行使股东权利;在股东大会对有关涉及中化股份事项的关联交易进行表决时,履行回避表决的义务;中化股份承诺杜绝一切非法占用中化国际的资金、资产的行为;在任何情况下,不要求

中化国际向中化股份提供任何形式的担保;在双方的关联交易上,严格遵循市场原则,尽量避免不必要的关联交易发生,对持续经营所发生的必要的关联交易,应以双方协议规定的方式进行处理,遵循市场化的定价原则,避免损害广大中小股东权益的情况发生。中化股份承诺将尽可能地避免和减少与中化国际之间将来可能发生的关联交易。对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易,中化股份承诺将遵循市场公正、公平、公开的原则,并依法签订协议,履行合法程序,按照中化国际公司章程、有关法律法规和《上海证券交易所股票上市规则》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序,保证不通过关联交易损害中化国际及其他股东的合法权益。中化股份有关规范关联交易的承诺,将同样适用于中化股份的控股子公司,中化股份将在合法权限范围内促成其控股子公司履行规范与中化国际之间已经存在或可能发生的关联交易的义务。2、在本次上市公司权益变动完成后以及作为中化国际控制股东期间,中化股份将维护中化国际的独立性,保证中化国际人员独立、资产独立完整、业务独立、财务独立、机构独立。

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

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

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

注7:鉴于中化国际销售的部分产品与中化集团的鲁西集团、中化能源生产或销售的部分产品存在少量重合,中化国际部分筹备项目投产后与中化能源部分产品可能存在重合,中化集团于2020年12月23日向中化国际出具了规范同业竞争的《承诺函》,并作出以下承诺:1、中化集团承诺确保鲁西集团及其下属子公司和中化能源及其下属子公司的经营资产、主要人员、财务、资金与中化国际经营资产、主要人员、财务、资金严格分开并独立经营,杜绝混同的情形。2、中化集团承诺将继续从主营业务、经营模式等方面进行严格划分以确保鲁西集团及其下属子公司、中化能源及其下属子公司与中化国际之间不存在构成实质性竞争的业务。3、对于目前中化国际与鲁西集团及中化能源存在的部分业务重合情况,中化集团承诺:自本承诺作出之日起2年内,将协调中化国际、鲁西集团及中化能源就存在重合或相似产品的业务制定具体的解决方案。若2年内难以制定完善的解决措施,将在5年内,并力争用更短的时间,按照相关监管部门的要求,在符合届时适用的法律法规及相关监管规则的前提下,本着有利于中化国际发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则,综合运用资产重组、业务调整、委托管理、设立合资公司等多

种方式,稳妥推进相关业务整合以解决潜在的同业竞争问题。前述解决方式包括但不限于:(1)资产重组:采取现金对价或者发行股份对价等相关法律法规允许的不同方式购买资产、资产置换、资产转让、资产划转或其他可行的重组方式,对存在业务重合部分的资产进行梳理和重组,消除部分业务重合的情形;(2)业务调整:对业务边界进行梳理,通过资产交易、业务划分等不同方式实现业务区分,包括但不限于在业务构成、产品档次、应用领域与客户群体等方面进行区分,尽最大努力实现业务差异化经营;(3)委托管理:通过签署委托协议的方式,由一方将业务存在重合的部分相关资产经营涉及的决策权和管理权全权委托另一方进行统一管理;(4)设立合资公司:以适当的方式共同设立公司;(5)在法律法规和相关政策允许的范围内其他可行的解决措施。上述解决措施的实施以根据相关法律法规履行必要的上市公司审议程序、证券监管部门及相关主管部门的审批程序为前提,并按相关法律法规要求履行信息披露义务。4、中化集团不会利用从中化国际了解或知悉的信息协助鲁西集团或中化能源从事或参与与中化国际现有主营业务存在实质性竞争的任何经营活动。5、如因中化集团未履行上述承诺而给中化国际造成损失,将依法承担责任。上述承诺自承诺函出具之日起生效,并在中化集团对中化国际、鲁西集团、中化能源拥有控制权的整个期间持续有效。

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

注9:为保护中化国际及其中小股东的合法权益,中国中化于2021年9月3日向中化国际出具《关于避免与中化国际(控股)股份有限公司同业竞争的承诺函》,并作出以下承诺:1、对于中化集团下属企业与上市公司之间现时或今后可能存在的竞争情形,本公司将切实督促中化集团、中国中化股份有限公司履行其已向上市公司作出的避免同业竞争的相关承诺。2、对于因本次

划转新产生的本公司下属企业与上市公司的同业竞争,本公司将按照相关证券监管部门的要求,在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下,于本承诺函生效之日起五年内,本着有利于上市公司发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则,综合运用委托管理、资产重组、股权置换/转让、业务合并/调整或其他合法方式,稳妥推进符合注入上市公司条件的相关资产或业务整合以解决同业竞争问题。3、本公司将严格遵守相关法律、法规和规范性文件以及上市公司章程等内部管理制度的规定,按照国有资产国家所有、分级管理的原则,通过股权关系依法行使股东权利,妥善处理涉及上市公司利益的事项,不利用控制地位谋取不当利益或进行利益输送。上述承诺自本次划转完成之日起生效,并于本公司对上市公司拥有控制权期间内持续有效。

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

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

已达到  未达到  不适用

## 「三」业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用  不适用

## 二. 报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用  不适用

## 三. 违规担保情况

适用  不适用

## 四. 公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用  不适用

## 五. 公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

### 「一」 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用  不适用

#### 1、新租赁准则

2018年,财政部颁布了修订的《企业会计准则第21号——租赁》(简称“新租赁准则”),新租赁准则采用与现行融资租赁会计处理类似的单一模型,要求承租人对除短期租赁和低价值资产租赁以外的所有租赁确认使用权资产和租赁负债,并分别确认折旧和利息费用。本集团自2021年1月1日开始按照新修订的租赁准则进行会计处理,对首次执行日前已存在的合同,选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁,并根据衔接规定,对可比期间信息不予调整,首次执行日新租赁准则与现行租赁准则的差异追溯调整2021年年初留存收益。

(1) 对于首次执行日之前的融资租赁,本集团按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值,分别计量使用权资产和租赁负债;

(2) 对于首次执行日之前的经营租赁,本集团根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债,并根据每项租赁按照与租赁负债相等的金额,并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产;

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

#### 2、资金集中管理

根据《企业会计准则解释第15号》,企业根据相关法规制度,通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员公司资金实行集中统一管理的,对于子公司归集至集团母公司账户的资金,成员单位应当在资产负债表“其他应收款”项目中列示;母公司应当在资产负债表“其他应付款”项目中列示。对于成员单位从集团母公司账户拆借的资金,成员单位应当在资产负债表“其他应付款”项目中列示;母公司应当在资产负债表“其他应收款”项目中列示。在集团母公司、成员单位和财务公司的资产负债表中,除符合《企业会计准则第37号——金融工具列报》中有关金融资产和金融负债抵销的规定外,资金集中管理相关金融资产和金融负债项目不得相互抵销。本集团自2021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,对可比期间财务信息应进行相应追溯调整。

### 「二」 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用  不适用

### 「三」 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用  不适用

### 「四」 其他说明

适用  不适用

## 六. 聘任、解聘会计师事务所情况

单位:万元 币种:人民币

现聘任		
境内会计师事务所名称	安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)	
境内会计师事务所报酬	686	
境内会计师事务所审计年限	2	
境外会计师事务所名称		
境外会计师事务所报酬		
境外会计师事务所审计年限		
	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)	200
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

## 审计期间改聘会计师事务所的情况说明

 适用  不适用

## 七. 面临退市风险的情况

## 「一」导致退市风险警示的原因

 适用  不适用

## 「二」公司拟采取的应对措施

 适用  不适用

## 「三」面临终止上市的情况和原因

 适用  不适用

## 八. 破产重整相关事项

适用  不适用

## 九. 重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项  本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用  不适用

## 十一. 报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用  不适用

## 十二. 重大关联交易

## 「一」与日常经营相关的关联交易

## 1. 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用  不适用

## 2. 已在临时公告披露,但有后续实施的进展或变化的事项

适用  不适用

单位:万元 币种:人民币

关联交易类别	关联单位	2021年预计 交易额/余额	2021年实际交易额/ 期末余额	占同类业务 比例%
采购	中国中化控股有限责任公司及其控股子公司	500,000.00	303,671.58	4.19
销售	中国中化控股有限责任公司及其控股子公司	150,000.00	109,504.01	1.36
租赁费	中国中化控股有限责任公司及其控股子公司	15,000.00	2,391.99	22.11
购买商品	山西亚鑫煤焦化有限公司	40,000.00	12,686.45	0.18

利息收入	中国中化控股有限责任公司及其控股子公司	3,500.00	2,022.09	15.57
利息支出	中国中化控股有限责任公司及其控股子公司	20,000.00	8,655.85	11.13
金融服务费	中国中化控股有限责任公司及其控股子公司	2,000.00	396.60	不适用
借款余额	中国中化控股有限责任公司及其控股子公司	600,000.00	418,128.72	不适用
存款余额	中国中化控股有限责任公司及其控股子公司	400,000.00	127,224.12	不适用
委托理财余额	中国中化控股有限责任公司及其控股子公司	250,000.00	-	不适用

注：

- 1.公司在财务公司2021年存款发生额为-194,823.53万元,2021年末余额为127,224.12万元;
- 2.公司在财务公司2021年贷款发生额为287,345.12万元,2021年末余额为347,765.72万元;
- 3.公司在中化集团2021年贷款发生额为0万元,2021年末余额为70,194.00万元。

### 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

### 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

报告期内,本公司与中化河北签订《股权转让协议》,以现金方式收购从出让方中化河北有限公司取得了中化国际新材料(河北)有限公司100%的股权。本次交易构成关联交易,并经公司第八届董事会第二十次会议决议公告审议通过。

截至2021年12月31日,本公司以现金对价合计人民币14,013,900.00元,完成与中化河北的股权交割手续。鉴于被收购的该等公司合并前后均受中国中化控股有限责任公司控制且该控制并非暂时性,故本公司按照同一控制下的企业合并进行相关会计处理。

## 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

单位:万元 币种:人民币

关联方	关联关系	向关联方提供资金			关联方向上市公司提供资金		
		期初余额	发生额	期末余额	期初余额	发生额	期末余额
中化(海南)作物科技有限公司(注1)	同受最终控制方控制	62.36	-62.36	0.00	26.61	-26.61	0.00
中种国际种子有限公司(注1)	同受最终控制方控制	13.53	-13.53	0.00	0.00	0.00	0.00
中化现代农业(山东)有限公司(注1)	同受最终控制方控制	21.98	-21.98	0.00	0.35	-0.35	0.00
中化农化有限公司	同受最终控制方控制	0.00	0.00	0.00	0.00	2.58	2.58



中化化肥有限公司(注1)	同受最终控制方控制	12.45	-12.45	0.00	20.50	-20.50	0.00
中化石油上海有限公司	同受最终控制方控制	1.38	-1.38	0.00	0.00	0.00	0.00
中化资产管理有限公司	同受最终控制方控制	178.57	-178.57	0.00	0.00	0.00	0.00
蓝星(杭州)膜工业有限公司	同受最终控制方控制	0.00	0.00	0.00	0.00	0.96	0.96
中化蓝天集团贸易有限公司	同受最终控制方控制	51.00	-51.00	0.00	2.92	712.30	715.22
扬州中化化雨环保有限公司	同受最终控制方控制	8.20	-8.20	0.00	13.78	40.45	54.23
中化天津有限公司	同受最终控制方控制	0.32	-0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
金茂(上海)物业服务集团有限公司	同受最终控制方控制	0.00	0.00	0.00	0.48	-0.48	0.00
中化集团财务有限责任公司	同受最终控制方控制	141.26	-141.26	0.00	0.00	0.00	0.00
浙江蓝天环保高科技股份有限公司	同受最终控制方控制	2.09	-2.09	0.00	0.00	0.00	0.00
中化蓝天集团有限公司	同受最终控制方控制	0.52	-0.52	0.00	0.00	0.00	0.00
宜章弘源化工有限责任公司	同受最终控制方控制	0.18	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
中国中化股份有限公司	母公司	0.00	0.00	0.00	2.44	148.35	150.79
中化资产管理(上海)有限公司	同受最终控制方控制	0.00	0.00	0.00	8.45	-8.45	0.00
中化环境科技工程有限公司	同受最终控制方控制	0.00	0.00	0.00	1,823.55	-1,210.25	613.30
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	0.00	0.00	0.00	0.00	55.32	55.32
浙江中蓝新能源材料有限公司	同受最终控制方控制	0.00	0.00	0.00	0.00	490.77	490.77
鲁西工业装备有限公司	同受最终控制方控制	0.00	0.00	0.00	5.28	620.04	625.32

陕西中蓝化工科技新材料有限公司	同受最终控制方控制	0.00	0.00	0.00	0.00	242.40	242.40
中蓝连海设计研究院有限公司	同受最终控制方控制	0.00	0.00	0.00	0.00	32.44	32.44
中化信息技术有限公司	同受最终控制方控制	0.00	0.00	0.00	100.73	-100.73	0.00
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.80
安道麦安邦(江苏)有限公司	同受最终控制方控制	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.33
中化现代农业有限公司(注1)	同受最终控制方控制	0.00	0.00	0.00	30.50	-30.50	0.00
中化重庆涪陵化工有限公司(注1)	同受最终控制方控制	0.00	0.00	0.00	0.61	-0.61	0.00
蓝星(北京)化工机械有限公司	同受最终控制方控制	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.50
中化商业保理有限公司	同受最终控制方控制	0.00	0.00	0.00	0.00	34.73	34.73
上海沈化院科技有限公司	同受最终控制方控制	0.00	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00
沈阳新纪化学有限公司	同受最终控制方控制	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00
沈阳中化新材料科技有限公司	同受最终控制方控制	0.00	0.43	0.43	0.00	0.00	0.00
中化蓝天氟材料有限公司	同受最终控制方控制	0.00	0.50	0.50	296.98	-296.98	0.00
沈阳沈化院测试技术有限公司	同受最终控制方控制	0.00	1.54	1.54	0.00	0.00	0.00
沈阳化工研究院有限公司	同受最终控制方控制	115.36	-113.58	1.78	13.28	-13.28	0.00
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	0.00	2.62	2.62	0.00	0.00	0.00
中化泉州石化有限公司	同受最终控制方控制	162.32	-159.58	2.74	0.00	0.00	0.00
中化能源科技有限公司	同受最终控制方控制	0.00	4.04	4.04	0.00	0.00	0.00
黎明化工研究设计院有限责任公司	同受最终控制方控制	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00

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	2.74	2.65	5.39	0.00	0.00	0.00
中化安全科学研究(沈阳)有限公司	同受最终控制方控制	0.00	10.12	10.12	0.00	0.00	0.00
中化作物保护品有限公司	同受最终控制方控制	0.00	10.58	10.58	0.00	13.56	13.56
太仓中化环保化工有限公司	同受最终控制方控制	2.16	8.42	10.58	60.68	-60.68	0.00
中化商务有限公司	同受最终控制方控制	49.63	-34.63	15.00	2.01	49.92	51.93
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	0.00	17.74	17.74	0.00	0.00	0.00
聊城鲁西氯甲烷化工有限公司	同受最终控制方控制	0.70	19.63	20.33	0.00	0.00	0.00
江苏优嘉植物保护有限公司	同受最终控制方控制	0.00	22.41	22.41	0.00	481.69	481.69
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	0.00	24.03	24.03	0.00	0.00	0.00
沈阳化工股份有限公司	同受最终控制方控制	0.00	33.82	33.82	0.00	0.00	0.00
克劳斯玛菲股份有限公司	同受最终控制方控制	0.00	33.95	33.95	0.00	0.00	0.00
中化金茂物业管理(北京)有限公司	同受最终控制方控制	41.42	7.60	49.02	0.00	0.00	0.00
中国中化集团有限公司	间接控股股东	0.00	56.04	56.04	104.73	78.80	183.53
鲁西化工集团股份有限公司	同受最终控制方控制	2.03	54.96	56.99	0.00	125.34	125.34
蓝星(成都)新材料有限公司	同受最终控制方控制	0.00	65.44	65.44	0.00	0.00	0.00
中化吉林长山化工有限公司(注1)	同受最终控制方控制	0.62	76.37	76.99	0.00	0.00	0.00
中化香港(集团)有限公司	同受最终控制方控制	79.62	-1.52	78.10	0.00	0.00	0.00
中国金茂(集团)有限公司	同受最终控制方控制	95.45	-15.38	80.07	0.00	5.55	5.55
沈阳科创化学品有限公司	同受最终控制方控制	0.00	118.95	118.95	0.00	0.00	0.00

聊城鲁西甲胺化工有限公司	同受最终控制方控制	0.18	219.83	220.01	0.00	0.00	0.00
中化国际物业酒店管理有限公司	同受最终控制方控制	295.34	11.06	306.40	0.00	0.00	0.00
PIRELLI TYRE CO. LTD.(HQ)	同受最终控制方控制	0.00	494.80	494.80	0.00	0.00	0.00
中化兴中石油转运(舟山)有限公司	同受最终控制方控制	0.00	626.81	626.81	0.00	0.00	0.00
江苏优士化学有限公司	同受最终控制方控制	0.00	1,247.92	1,247.92	0.00	54.34	54.34
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	0.00	2,063.28	2,063.28	0.00	134.80	134.80
风神轮胎股份有限公司	同受最终控制方控制	0.00	2,300.81	2,300.81	0.00	0.00	0.00
江苏扬农化工股份有限公司	同受最终控制方控制	0.00	25,114.33	25,114.33	0.00	540.32	540.32
中化河北有限公司	同受最终控制方控制	24,428.96	6,536.65	30,965.61	5,313.67	3,245.92	8,559.59
<b>合计</b>		<b>25,770.37</b>	<b>38,374.25</b>	<b>64,144.62</b>	<b>7,827.55</b>	<b>5,342.79</b>	<b>13,170.34</b>
<b>关联债权债务形成原因</b>		业务往来					
<b>关联债权债务对公司的影响</b>		无					

注1:2021年3月31日,经报国务院批准,中国中化集团有限公司与中国化工集团有限公司实施联合重组,新设由国务院国有资产监督管理委员会代表国务院履行出资人职责的新公司中国中化,中化集团和中国化工集团整体划入该新公司。以上公司为中国化工集团有限公司下属企业,2020年度与本企业关联方关系为其他。

## 「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	4,000,000,000	0.35%-3.15%	3,220,476,488.23	158,463,239,925.30	160,411,475,243.70	1,272,241,169.83
合计	/	4,000,000,000	/	3,220,476,488.23	158,463,239,925.30	160,411,475,243.70	1,272,241,169.83

## 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	944,500,000	0.65%-4.75%	604,205,972.59	6,152,139,846.29	3,278,688,602.20	3,477,657,216.68
中国中化集团有限公司	同受最终控制方控制	701,940,000.00	1.35%	701,940,000.00	657,180,000.00	657,180,000.00	701,940,000.00
中化河北有限公司	同受最终控制方控制	1,690,000.00	4.75%	58,890,000.00	31,800,000.00	89,000,000.00	1,690,000.00
合计	/	15,117,630,000.00	/	1,365,035,972.59	6,841,119,846.29	4,024,868,602.20	4,181,287,216.68

## 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、贸易融资等	12,335,000,000.00	6,465,676,450.00

## 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
-----	-------------	------	------	---------------	-------	-------	------	---------	------------	--------	--------	-------	----------	------

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)

## 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	1,170,593,775.35
-----------------	------------------

报告期末对子公司担保余额合计(B)	5,395,202,910.37
-------------------	------------------

## 公司担保总额情况(包括对子公司的担保)

担保总额(A+B)	5,395,202,910.37
-----------	------------------

担保总额占公司净资产的比例(%)	44.05%
------------------	--------

## 其中:

为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额(C)

直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额(D)	2,972,123,317.88
------------------------------------	------------------

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)	2,972,123,317.88
-------------------	------------------

未到期担保可能承担连带清偿责任说明

担保情况说明

## 「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

其他情况

 适用  不适用

(2). 单项委托理财情况

 适用  不适用

其他情况

 适用  不适用

(3). 委托理财减值准备

 适用  不适用

## 2. 委托贷款情况

(1). 委托贷款总体情况

 适用  不适用

其他情况

 适用  不适用

(2). 单项委托贷款情况

 适用  不适用

其他情况

 适用  不适用

(3). 委托贷款减值准备

 适用  不适用

## 3. 其他情况

 适用  不适用

## 「四」其他重大合同

 适用  不适用

## 十四. 其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

 适用  不适用

07

## 股份变动及股东情况

*Changes in shares and  
shareholders*





## 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	52,670,000	1.91	5,920,000			-1,340,000	4,580,000	57,250,000	2.07
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	52,670,000	1.91	5,920,000			-1,340,000	4,580,000	57,250,000	2.07
其中:境内非国有法人持股									
境内自然人持股	52,670,000	1.91	5,920,000			-1,340,000	4,580,000	57,250,000	2.07
4、外资持股									
其中:境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	2,707,916,472	98.09						2,707,916,472	97.93
1、人民币普通股	2,707,916,472	98.09						2,707,916,472	97.93
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	2,760,586,472	100	5,920,000			-1,340,000	4,580,000	2,765,166,472	100

## 2. 股份变动情况说明

 适用     不适用

## 1、限制性股票预留授予

2021年3月16日,中国证券登记结算有限责任公司上海分公司(以下简称“中登公司”)完成了公司本次激励计划预留授予限制性股票的登记工作,新增普通股股份5,920,000股,公司的股份总数由本次登记前的2,760,586,472股增加至2,766,506,472股,其中无限售条件的流通股为2,707,916,472股,有限售条件的流通股为58,590,000股。具体详见公司公告临2021-026。

## 2、限制性股票回购注销

公司原激励对象郝志伟、阳华衡、董宁因离职不再具备股权激励资格,根据《上市公司股权激励管理办法》及《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)》相关规定,对其持有但尚未达到解除限售条件的合计590,000股限制性股票进行回购并注销,并于2021年4月1日在中登公司完成回购注销工作,回购注销有限售条件的流通股590,000股,公司的股份总数由此前的2,766,506,472股减少至2,765,916,472股,其中无限售条件的流通股为2,707,916,472股,有限售条件的流通股为58,000,000股。具体详见公司公告临2021-029。

公司原激励对象吕建、封璟、杨月锋、李国华及苏凯因离职不再具备股权激励资格,根据《上市公司股权激励管理办法》及《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)》相关规定,对其持有但尚未达到解除限售条件的合计750,000股限制性股票进行回购并注销,并于2021年12月20日在中登公司完成回购注销工作,回购注销有限售条件的流通股750,000股,公司的股份总数由此前的2,765,916,472股减少至2,765,166,472股,其中无限售条件的流通股为2,707,916,472股,有限售条件的流通股为57,250,000股。具体详见公司公告临2021-078。

## 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首次授予对象	52,670,000		-1,340,000	51,330,000	股权激励限售	详见注1
2019年限制性股票激励计划预留授予对象	0		5,920,000	5,920,000	股权激励限售	详见注2
合计	52,670,000		4,580,00	57,250,000	/	/

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

注2: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3:表格中涉及本年增加限售股数为负数的,系报告期内公司对相应限制性股票实施回购注销,相关股份已分别于2021年4月1日和2021年12月20日在中登公司完成回购注销工作,具体内容详见公司临2021-029和临2021-078公告。

## 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						
人民币普通股	2021年3月16日	3.20元/股	5,920,000			
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年3月2日	3.69%	800,000,000.00	2021年3月10日	800,000,000.00	2026年3月4日
可续期公司债	2021年7月19日	3.26%	700,000,000.00	2021年7月27日	700,000,000.00	2023年7月21日(本期债券基础期限为2年,以每2个计息年度为1个周期,在每个周期末,公司有权选择将本期债券期限延长1个周期(即延长2年),或选择在该周期未到期全额兑付本期债券)
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

根据 2020 年第一次临时股东大会授权,公司于 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》,确定限制性股票的预留授予日为 2021 年 1 月 13 日,以 3.20 元/股的价格向 67 名激励对象授予预留限制性股票 5,920,000 股,股票来源为公司向激励对象定向发行的 A 股普通股股票。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,公司于 2021 年 3 月 17 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》。

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,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 2021 年 7 月 19 日发行的中化国际(控股)股份有限公司公开发行 2021 年可续期公司债券(第一期)(债券简称:中化 GY01),发行规模为人民币 7 亿元,票面利率为 3.26%。本期债券基础期限为 2 年,以每 2 个计息年度为 1 个周期,在每个周期末,公司有权选择将本期债券期限延长 1 个周期(即延长 2 年),或选择在该周期末到期全额兑付本期债券。在公司不行使递延支付利息选择权的情况下,每年付息一次。

## 「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

(1) 2021 年 3 月 16 日,中国证券登记结算有限责任公司上海分公司(以下简称“中登公司”)完成了公司本次激励计划预留授予限制性股票的登记工作,新增普通股股份 5,920,000 股,公司的股份总数由本次登记前的 2,760,586,472 股增加至 2,766,506,472 股。

(2) 2021 年 4 月 1 日,公司回购注销已获授但尚未解除限售的部分限制性股票合计 590,000 股,注销完成后,公司的股份总数由此前的 2,766,506,472 股减少至 2,765,916,472 股。

(3) 2021 年 12 月 20 日,公司回购注销已获授但尚未解除限售的部分限制性股票合计 750,000 股,注销完成后,公司的股份总数由此前的 2,765,916,472 股减少至 2,765,166,472 股。

## 「三」现存的内部职工股情况

适用  不适用

## 三. 股东和实际控制人情况

## 「一」 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	76,818
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	74,428
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							
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	0	1,498,885,610	54.21	0	无		国有法人
青岛凡益 资产管理有限公司 - 凡益多策略与 时偕行1号私募 证券投资基金	53,000, 000	53,000, 000	1.92	0	无		境内非国有法人
中国石油销售 有限责任公司	0	10,177,713	0.37	0	无		国有法人
敖晓明	994,200	9,431,200	0.34	0	无		境内自然人
UBS AG	8,793,203	8,793,203	0.32	0	无		境外法人
王国忠	442,000	8,620,000	0.31	0	无		境内自然人
北京中化金桥 贸易有限公司	0	8,513,887	0.31	0	无		国有法人
中国农业银行 股份有限公司 - 中证500交易型 开放式指数 证券投资基金	1,241, 560	7,719, 378	0.28	0	无		境内非国有法人
兆德基金管理(青岛) 有限公司 - 兆德4号私募 证券投资基金	5,680, 000	5,680, 000	0.21	0	无		境内非国有法人
杨鄂	972,690	5,068,070	0.18	0	无		境内自然人

## 前十名无限售条件股东持股情况

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
中国中化股份有限公司	1,498,885,610	人民币普通股	1,498,885,610
青岛凡益资产管理 有限公司 —凡益多策略与时 偕行1号私募证券投资 基金	53,000,000	人民币普通股	53,000,000
中国石油销售有限责任 公司	10,177,713	人民币普通股	10,177,713
敖晓明	9,431,200	人民币普通股	9,431,200
UBS AG	8,793,203	人民币普通股	8,793,203
王国忠	8,620,000	人民币普通股	8,620,000
北京中化金桥贸易有限 公司	8,513,887	人民币普通股	8,513,887
中国农业银行股份有 限公司 —中证500交易型开放 式 指数证券投资基金	7,719,378	人民币普通股	7,719,378
兆德基金管理(青 岛)有限公司 —兆德4号私募证券 投资基金	5,680,000	人民币普通股	5,680,000
杨鄂	5,068,070	人民币普通股	5,068,070

## 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

中国中化股份有限公司及北京中化金桥贸易有限公司同为中化国际(控股)股份有限公司控制的子公司。除此之外公司未知前十名股东之间存在其他关联关系。

## 表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明

## 前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用  不适用

## 「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	宁高宁
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2021年末,除中化国际和合盛公司之外,中化股份间接控股一家香港上市公司,持股中国金茂(0817.HK)35.28%;间接参股一家香港上市公司,持股远东宏信(3360.HK)22.09%。(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

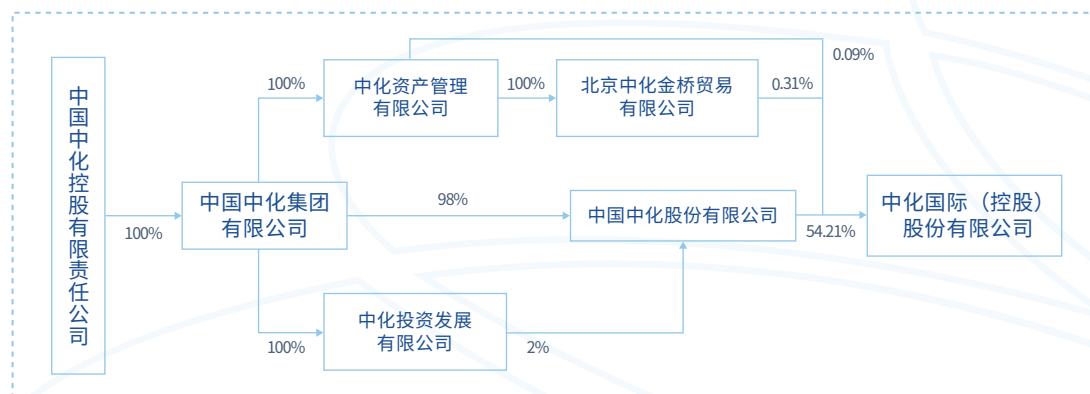
## 3. 公司不存在控股股东情况的特别说明

 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	中国中化控股有限责任公司
单位负责人或法定代表人	宁高宁
成立日期	2021年5月6日
主要经营业务	中国中化为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。重组完成后,中国中化业务范围覆盖生命科学、材料科学、石油化工、环境科学、橡胶轮胎、机械装备、城市运营、产业金融等八大领域。
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2021年末,中国中化间接持股: 扬农化工(600486.SH) 36.17%; 鲁西化工(000830.SZ) 37.30%; 中国金茂(0817.HK) 35.28%; 安道麦(000553.SZ) 78.47%; 安迪苏(600299.SH) 54.65%; 倍耐力(米兰上市) 37.02%; 沧州大化(600230.SH) 23.19%; 风神股份(600469.SH) 57.37%; 埃肯(奥斯陆上市) 58.20%; 沈阳化工(000698.SZ) 30.03% 昊华科技(600378.SH) 64.21% 克劳斯(600579.SH) 56.33%; 中化化肥(0297.HK) 52.65%; 荃银高科(300087.SZ) 20.37%; 河化股份(000953.SZ) 10.23%; 凯众股份(603037.SH) 6.27%; 远东宏信(3360.HK) 22.09%; 盐湖股份(000792.SZ) 9.16%。
其他情况说明	无

## 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

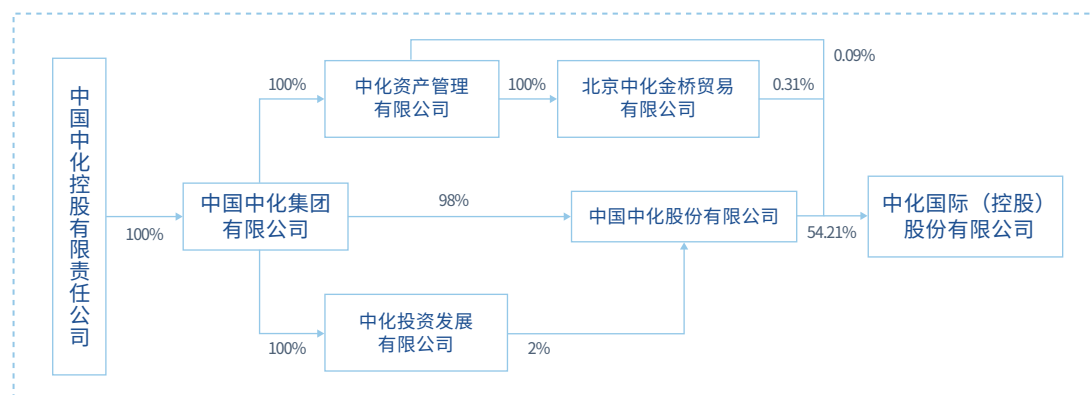
## 4. 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

 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

08

## 优先股相关情况

*Preferred shares*

适用  不适用



09

## 债券相关情况

*Bond related information*



## 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	投资适当性安排(如有)	交易机制	是否存在终止上市交易的风险
中化国际(控股)股份有限公司公开发行2021年公司债券(第一期)	21中化G1	175781	2021-03-02	2021-03-04	2026-03-04	800,000,000.00	3.69	单利按年计息,每年付息一次,最后一期利息随本金一同支付。	上海证券交易所	本期债券发行对象为符合《公司债券发行与交易管理办法》、《证券期货投资者适当性管理办法》和《上海证券交易所债券市场投资者适当性管理办法》规定的,在登记公司开立A股证券账户的专业投资者。	采取竞价、报价和协议交易方式	否
中化国际(控股)股份有限公司公开发行2021年可续期公司债券(第一期)	中化GY01	188412	2021-7-19	2021-7-21	2023-7-21	700,000,000.00	3.26	在公司不行使递延支付利息选择权的情况下,每年付息一次。	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》、《证券期货投资者适当性管理办法》和《上海证券交易所债券市场投资者适当性管理办法》规定的,在登记公司开立A股证券账户的专业投资者。	采取竞价、报价和协议交易方式	否

## 公司对债券终止上市交易风险的应对措施

 适用  不适用

## 逾期未偿还债券

 适用  不适用

## 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
16中化债	于2021年6月8日足额还本付息
中化债Y1	于2021年12月16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
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	/	郭小波	021-20328716
中信证券股份有限公司	广东省深圳市福田区 中心三路8号 卓越时代广场(二期)北座	/	景悍铭	010-60836076
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、游瑾	游瑾	021-22283923
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	/	任谷龙	010-85675923

## 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
中化GY01	700,000,000.00	700,000,000.00	/	/	/	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

## 其他情况

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其影响

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

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2021年度第五期超短期融资券	21中化国际SCP005	012105124	2021-11-23	2021-11-24	2022-02-25	2,000,000,000.00	2.42	一次性还本付息	银行间债券市场		否	

## 公司对债券终止上市交易风险的应对措施

 适用  不适用

## 逾期未偿还债券

 适用  不适用

## 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
21中化国际SCP001	于2021年3月31日足额还本付息
21中化国际SCP002	于2021年4月27日足额还本付息
21中化国际SCP003	于2021年8月20日足额还本付息
21中化国际SCP004	于2021年11月19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
中国工商银行股份有限公司	北京市复兴门内大街55号	/	任东	010-81011843
中信银行股份有限公司	北京市朝阳区光华路10号院1号楼	/	袁善超	010-66635929



平安银行股份 有限公司	深圳市福田区益田路 5023号平安金融中心 南塔26楼	/	张雪	0755-81945281
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
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
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	/	任谷龙	010-85675923
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

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中化国际 SCP005	2,000,000, 000.00	2,000,000, 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

其他情况

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

## 「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	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	变动原因
扣除非经常性损益后净利润	564,606,771.18	1,234,139.92	45,649.01	疫情得到控制,生产经营逐渐恢复正常
流动比率	0.81	1.14	-28.95	流动资产减少、流动负债增加
速动比率	0.47	0.74	-36.49	速动资产减少、流动负债增加
资产负债率(%)	65.62	49.94	增加15.68个百分点	

EBITDA全部债务比	0.47	0.24	95.83	疫情得到控制, EBITDA 大幅增长
利息保障倍数	12.93	3.84	236.72	疫情得到控制, EBIT 大幅增长
现金利息保障倍数	5.60	6.81	-17.77	经营活动现金流减少
EBITDA利息保障倍数	15.00	6.28	138.85	EBITDA 增加
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

10

# 财务报告

*Financial reports*



中化国际（控股）股份有限公司

已审财务报表

2021年度

目 录

	页	次
审计报告	1	- 8
已审财务报表		
合并资产负债表	9	- 11
合并利润表	12	- 13
合并股东权益变动表	14	- 15
合并现金流量表	16	- 17
公司资产负债表	18	- 19
公司利润表		20
公司股东权益变动表	21	- 22
公司现金流量表	23	- 24
财务报表附注	25	- 226
补充资料		
1. 非经常性损益明细表		227
2. 净资产收益率和每股收益		228



Ernst & Young Hua Ming LLP  
Level 16, Ernst & Young Tower  
Oriental Plaza  
No. 1 East Chang An Avenue  
Dong Cheng District  
Beijing, China 100738

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）  
中国北京市东城区东长安街1号  
东方广场安永大楼16层  
邮政编码：100738

Tel 电话: +86 10 5815 3000  
Fax 传真: +86 10 8518 8298  
ey.com

## 审计报告

安永华明（2022）审字第60943059\_B01号  
中化国际（控股）股份有限公司

中化国际（控股）股份有限公司全体股东：

### 一、 审计意见

我们审计了中化国际（控股）股份有限公司的财务报表，包括2021年12月31日的合并及公司资产负债表，2021年度的合并及公司利润表、股东权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的中化国际（控股）股份有限公司的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中化国际（控股）股份有限公司2021年12月31日的合并及公司财务状况以及2021年度的合并及公司经营成果和现金流量。

### 二、 形成审计意见的基础

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



## 审计报告（续）

安永华明（2022）审字第60943059\_B01号  
中化国际（控股）股份有限公司

### 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。我们对下述每一事项在审计中是如何应对的描述也以此为背景。

我们已经履行了本报告“注册会计师对财务报表审计的责任”部分阐述的责任，包括与这些关键审计事项相关的责任。相应地，我们的审计工作包括执行为应对评估的财务报表重大错报风险而设计的审计程序。我们执行审计程序的结果，包括应对下述关键审计事项所执行的程序，为财务报表整体发表审计意见提供了基础。



审计报告（续）

安永华明（2022）审字第60943059\_B01号  
中化国际（控股）股份有限公司

三、关键审计事项（续）

关键审计事项：	该事项在审计中是如何应对：
<p data-bbox="368 707 560 741"><b>（一）商誉减值</b></p> <p data-bbox="292 775 842 1272">于2021年12月31日，合并资产负债表中商誉账面余额人民币5,230,629,709.54元，商誉减值准备人民币1,000,298,718.54元，商誉账面价值为人民币4,230,330,991.00元。对于收购形成的商誉，中化国际（控股）股份有限公司管理层（以下简称管理层）在年度终了进行减值测试。管理层以资产组预计未来现金流量的现值确定资产组的可收回金额。为确定未来现金流量的现值，管理层需要基于资产组过去的业绩及对市场发展的预期估计销售收入增长率、毛利率以及折现率等关键参数，由于减值测试中上述参数与假设的确定涉及管理层的重大判断和估计，因此我们将商誉减值作为关键审计事项。</p> <p data-bbox="292 1308 842 1375">财务报表对商誉减值测试的披露请参见附注三、18、38及附注五、21。</p>	<p data-bbox="884 741 1321 808">我们针对上述商誉减值执行的主要审计程序包括：</p> <ol data-bbox="884 844 1321 1787" style="list-style-type: none"> <li>1、了解中化国际（控股）股份有限公司与商誉减值相关的关键内部控制；</li> <li>2、与管理层聘任的外部估值专家进行访谈，了解并评估其专业素质、独立性及胜任能力；</li> <li>3、利用我们的内部估值专家的工作，对管理层减值测试方法和模型确定的适当性与合理性作出评价；</li> <li>4、我们检查了管理层对于未来现金流量的预测及未来现金流量现值的计算；对管理层在商誉减值测试中所采用的关键假设及判断（包括但不限于资产组或资产组组合的划分、关键参数的选取如销售收入增长率、毛利率及折现率等）的合理性作出评估；复核期后实际情况与商誉减值测试有关的预期参数如销售收入增长率及毛利率是否存有重大偏差，考虑期后事项对商誉减值测试及其结论的影响；</li> <li>5、我们复核了财务报表中对于商誉减值测试的披露。</li> </ol>

## 审计报告（续）

安永华明（2022）审字第60943059\_B01号  
中化国际（控股）股份有限公司

### 三、关键审计事项（续）

关键审计事项：	该事项在审计中是如何应对：
<p data-bbox="373 723 564 752"><b>（二）收入确认</b></p> <p data-bbox="316 763 831 1256">2021年度，合并财务报表中营业收入为人民币80,628,668,136.50元，主要来源于化工商品销售收入；公司财务报表中营业收入为人民币4,890,060,975.27元，主要来源于贸易业务收入，对财务报表具有重要性。销售收入在相关商品控制权转移给购货方时确认。由于收入是中化国际（控股）股份有限公司关键业绩指标之一，并且中化国际（控股）股份有限公司的商品收入源于向全球不同地区客户的销售，可能存在未根据商品控制权转移时点确认销售收入的风险，因此我们将收入是否高估、是否计入恰当的会计期间作为关键审计事项。</p> <p data-bbox="316 1294 831 1395">财务报表对营业收入的披露请参见附注三、26、附注五、52、附注十四、1及附注十五、6。</p>	<p data-bbox="890 763 1326 824">我们针对上述收入确认的主要审计程序包括：</p> <ol data-bbox="890 864 1326 1525" style="list-style-type: none"> <li>1、了解和评价与收入确认相关的内部控制的设计和执行，并测试其运行有效性；</li> <li>2、抽查主要客户的大额销售合同，识别与商品控制权转移的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；</li> <li>3、针对销售收入明细账，选取样本，核对发票、签收记录或提单等与收入确认相关的支持性文件是否与明细账记录一致；</li> <li>4、执行截止性测试，针对资产负债表日前后记录的销售交易，选取样本，核对签收记录或提单等与收入确认相关的支持性文件，关注收入是否记录在正确的会计期间。</li> </ol>

## 审计报告（续）

安永华明（2022）审字第60943059\_B01号  
中化国际（控股）股份有限公司

### 四、其他信息

中化国际（控股）股份有限公司管理层对其他信息负责。其他信息包括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（控股）股份有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、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（控股）股份有限公司的财务报告过程。

## 审计报告（续）

安永华明（2022）审字第60943059\_B01号  
中化国际（控股）股份有限公司

### 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（控股）股份有限公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中化国际（控股）股份有限公司不能持续经营。
- （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（控股）股份有限公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

## 审计报告（续）

安永华明（2022）审字第60943059\_B01号  
中化国际（控股）股份有限公司

### 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。

审计报告（续）

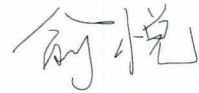
安永华明（2022）审字第60943059\_B01号  
中化国际（控股）股份有限公司

（本页无正文）

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）



中国注册会计师：张 飞  
（项目合伙人）



中国注册会计师：俞 悦

中国 北京

2022年4月14日

中化国际(控股)股份有限公司  
合并资产负债表  
2021年12月31日

单位：人民币元

资产	附注五	2021年12月31日	2020年12月31日
<b>流动资产</b>			
货币资金	1	2,979,469,943.87	6,925,948,696.65
衍生金融资产	2	208,526,648.25	216,633,408.59
应收票据	3	1,044,719,776.59	390,831,741.98
应收账款	4	3,679,760,457.14	4,075,353,728.70
应收款项融资	5	2,016,386,472.00	2,739,538,979.31
预付款项	6	1,487,818,502.06	1,782,080,958.73
其他应收款	7	1,570,336,512.46	723,094,361.44
存货	8	7,594,505,990.67	6,556,547,479.87
持有待售资产	9	34,341,746.34	35,145,391.69
一年内到期的非流动资产	10	-	209,833,003.31
其他流动资产	11	836,970,203.89	838,895,161.19
<b>流动资产合计</b>		<b>21,452,836,253.27</b>	<b>24,493,902,911.46</b>
<b>非流动资产</b>			
长期应收款	12	337,290,434.67	437,718,729.89
长期股权投资	13	731,102,222.12	678,081,953.14
其他权益工具投资	14	385,478,490.62	412,619,673.58
投资性房地产	15	778,081,912.48	586,393,590.18
固定资产	16	11,079,932,116.24	11,081,962,674.97
在建工程	17	11,394,086,003.86	5,295,442,433.27
使用权资产	18	180,816,245.69	-
无形资产	19	4,135,892,190.37	4,547,841,127.47
开发支出	20	46,035,483.41	55,135,053.00
商誉	21	4,228,830,984.63	4,965,461,154.49
长期待摊费用	22	43,478,284.49	48,376,097.61
递延所得税资产	23	717,129,206.90	530,500,889.31
其他非流动资产	24	482,610,669.48	776,256,247.63
生产性生物资产	25	1,979,601,315.29	2,027,209,748.94
<b>非流动资产合计</b>		<b>36,520,365,560.25</b>	<b>31,442,999,373.48</b>
<b>资产总计</b>		<b>57,973,201,813.52</b>	<b>55,936,902,284.94</b>

后附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)  
2021年12月31日

单位:人民币元

负债和股东权益	附注五	2021年12月31日	2020年12月31日
流动负债			
短期借款	26	7,676,723,495.59	4,613,841,587.69
衍生金融负债	2	158,272,840.91	178,873,505.17
应付票据	27	2,514,502,398.64	2,613,287,707.05
应付账款	28	6,403,339,540.20	5,565,519,800.44
预收款项	29	324,767.73	25,379,213.53
合同负债	30	1,162,525,638.00	971,834,981.49
应付职工薪酬	31	316,275,978.91	470,647,016.16
应交税费	32	1,367,985,711.41	306,927,422.07
其他应付款	33	2,363,553,416.19	1,367,645,227.43
一年内到期的非流动负债	34	2,397,743,552.10	5,316,819,431.73
其他流动负债	35	2,094,596,061.75	85,422,911.78
流动负债合计		26,455,843,401.43	21,516,198,804.54
非流动负债			
长期借款	36	9,260,928,473.07	2,697,591,482.37
应付债券	37	799,390,612.68	1,950,655,122.41
租赁负债	38	127,291,307.98	-
长期应付款	39	732,571.43	12,975,041.50
长期应付职工薪酬	40	157,385,474.53	180,022,119.43
预计负债	41	125,509,284.00	152,117,534.39
递延收益	42	186,723,376.37	138,869,830.14
递延所得税负债	23	821,773,011.24	877,833,128.06
其他非流动负债	43	108,202,498.01	410,346,932.69
非流动负债合计		11,587,936,609.31	6,420,411,190.99
负债合计		38,043,780,010.74	27,936,609,995.53

后附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)  
2021年12月31日

单位:人民币元

负债和股东权益	附注五	2021年12月31日	2020年12月31日
股东权益			
股本	44	2,765,166,472.00	2,760,586,472.00
其他权益工具	45	699,052,450.87	1,298,650,612.12
其中:永续债		699,052,450.87	1,298,650,612.12
资本公积	46	1,647,765,054.25	3,610,345,610.72
减:库存股	47	170,644,000.00	158,010,000.00
其他综合收益	48	(594,203,643.79)	(493,836,891.51)
专项储备	49	50,101,765.06	76,304,085.34
盈余公积	50	979,098,890.49	971,602,863.58
未分配利润	51	6,872,919,520.27	4,893,710,371.90
归属于母公司股东权益合计		12,249,256,509.15	12,959,353,124.15
少数股东权益		7,680,165,293.63	15,040,939,165.26
股东权益合计		19,929,421,802.78	28,000,292,289.41
负债和股东权益总计		57,973,201,813.52	55,936,902,284.94

本财务报表由以下人士签署:

法定代表人: 刘红莲      主管会计工作负责人: 刘红莲      会计机构负责人: 马屹

后附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  
2021年度

单位：人民币元

	附注五	2021年	2020年
营业收入	52	80,647,778,490.77	54,161,937,598.01
减：营业成本	52	72,479,830,960.66	47,582,740,798.48
税金及附加	53	218,279,437.36	179,904,687.50
销售费用	54	918,387,147.83	797,523,676.19
管理费用	55	2,361,135,440.05	2,429,429,018.16
研发费用	56	973,642,645.90	853,990,129.71
财务费用	57	448,928,231.25	527,519,912.23
其中：利息费用	57	550,502,129.71	585,994,365.70
利息收入	57	129,848,780.08	226,483,725.69
加：其他收益	58	158,408,269.86	350,495,036.22
投资收益	59	6,864,052,616.25	266,739,036.83
其中：对联营企业的投资收益		5,557,119.84	25,181,813.81
公允价值变动收益	60	19,095,224.13	89,524,490.50
信用减值损失	61	(61,010,388.01)	(60,828,647.06)
资产减值损失	62	(602,133,111.37)	(285,012,689.32)
资产处置收益	63	5,977,837.13	26,245,871.07
营业利润		9,631,965,075.71	2,177,992,473.98
加：营业外收入	64	91,623,530.14	355,176,104.59
减：营业外支出	65	93,331,699.87	358,328,496.72
利润总额		9,630,256,905.98	2,174,840,081.85
减：所得税费用	68	3,060,576,138.94	433,504,237.12
净利润		<u>6,569,680,767.04</u>	<u>1,741,335,844.73</u>
按经营持续性分类			
持续经营净利润		5,777,115,272.70	1,741,335,844.73
终止经营净利润		792,565,494.34	-
按所有权归属分类			
归属于母公司股东的净利润		2,175,432,016.18	306,874,319.63
少数股东损益		4,394,248,750.86	1,434,461,525.10

后附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)  
2021年度

单位:人民币元

	附注五	2021年	2020年
其他综合收益的税后净额		(278,270,181.56)	153,734,898.81
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额	48	(108,708,153.13)	167,923,366.01
不能重分类进损益的其他综合收益			
重新计量设定受益计划变动额		3,241,985.27	(4,730,069.34)
其他权益工具投资公允价值变动		(9,728,027.80)	(25,385,615.83)
将重分类进损益的其他综合收益			
套期储备		27,843,368.36	6,002,030.35
外币财务报表折算差额		(130,065,478.96)	192,037,020.83
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	48	(169,562,028.43)	(14,188,467.20)
综合收益总额		6,291,410,585.48	1,895,070,743.54
其中:			
归属于母公司股东的综合收益总额		2,066,723,863.05	474,797,685.64
归属于少数股东的综合收益总额		4,224,686,722.43	1,420,273,057.90
每股收益			
未扣除其他权益工具指标:			
基本每股收益	69	0.80	0.11
稀释每股收益	69	0.80	0.11
扣除其他权益工具指标:			
基本每股收益	69	0.78	0.09
稀释每股收益	69	0.77	0.09

后附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  
2021 年度

单位：人民币元

2021年度

	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	2,760,586,472.00	1,298,650,612.12	3,610,345,610.72	158,010,000.00	(493,836,891.51)	76,304,085.34	971,602,863.58	4,893,710,371.90	12,959,353,124.15	15,040,939,165.26	28,000,292,289.41
二、 本年增减变动金额	4,580,000.00	(599,598,161.25)	(1,962,580,556.47)	12,634,000.00	(100,366,752.28)	(26,202,320.28)	7,496,026.91	1,979,209,148.37	(710,096,615.00)	(7,360,773,871.63)	(8,070,870,486.63)
（一） 综合收益总额	-	-	-	-	(108,708,153.13)	-	-	2,175,432,016.18	2,066,723,863.05	4,224,686,722.43	6,291,410,585.48
（二） 股东投入和减少资本	4,580,000.00	(599,598,161.25)	84,891,652.29	12,634,000.00	-	-	-	-	(522,760,508.96)	47,013,833.11	(475,746,675.85)
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,450,000.00	44,450,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	700,401,838.75	-	-	-	-	-	-	700,401,838.75	-	700,401,838.75
3. 其他权益工具持有者减少资本	-	(1,300,000,000.00)	-	-	-	-	-	-	(1,300,000,000.00)	-	(1,300,000,000.00)
4. 股份支付计入股东权益的金额	4,580,000.00	-	74,891,652.29	12,634,000.00	-	-	-	-	66,837,652.29	2,563,833.11	69,401,485.40
5. 同一控制下企业合并原股东增资	-	-	10,000,000.00	-	-	-	-	-	10,000,000.00	-	10,000,000.00
（三） 利润分配	-	-	-	-	-	-	7,496,026.91	(177,041,019.14)	(169,544,992.23)	(678,641,668.12)	(848,186,660.35)
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	7,496,026.91	(7,496,026.91)	-	-	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	(110,636,658.88)	(110,636,658.88)	(630,200,788.12)	(740,837,447.00)
3. 永续债利息	-	-	-	-	-	-	-	(58,908,333.35)	(58,908,333.35)	(48,440,880.00)	(107,349,213.35)
（四） 股东权益内部结转	-	-	-	-	5,294,920.08	-	-	(5,294,920.08)	-	-	-
1. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	4,438,425.05	-	-	(4,438,425.05)	-	-	-
2. 其他	-	-	-	-	856,495.03	-	-	(856,495.03)	-	-	-
（五） 专项储备	-	-	-	-	-	(6,061,188.98)	-	-	(6,061,188.98)	4,095,365.40	(1,965,823.58)
1. 本年提取	-	-	-	-	-	64,511,302.66	-	-	64,511,302.66	59,919,161.49	124,430,464.15
2. 本年使用	-	-	-	-	-	(70,572,491.64)	-	-	(70,572,491.64)	(55,823,796.09)	(126,396,287.73)
（六） 其他	-	-	(2,047,472,208.76)	-	3,046,480.77	(20,141,131.30)	-	(13,886,928.59)	(2,078,453,787.88)	(10,957,928,124.45)	(13,036,381,912.33)
1. 收购非全资子公司少数股东权益	-	-	(2,030,100,619.98)	-	-	-	-	-	(2,030,100,619.98)	(6,305,322,531.45)	(8,335,423,151.43)
2. 处置子公司	-	-	(3,357,688.78)	-	3,046,480.77	(20,141,131.30)	-	(13,886,928.59)	(34,339,267.90)	(4,652,605,593.00)	(4,686,944,860.90)
3. 同一控制下企业合并（附注六、二）	-	-	(14,013,900.00)	-	-	-	-	-	(14,013,900.00)	-	(14,013,900.00)
三、 本年年末余额	2,765,166,472.00	699,052,450.87	1,647,765,054.25	170,644,000.00	(594,203,643.79)	50,101,765.06	979,098,890.49	6,872,919,520.27	12,249,256,509.15	7,680,165,293.63	19,929,421,802.78

后附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)  
2021年度

单位:人民币元

2020年度

	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		
一、上年年末余额	2,707,916,472.00	1,297,352,452.83	3,677,062,285.25	-	(644,146,043.72)	94,389,587.07	971,602,863.58	5,020,787,303.49	13,124,964,920.50	12,149,873,846.52	25,274,838,767.02
加:同一控制下企业合并	-	-	123,286,922.90	-	-	6,486,182.99	-	49,449,297.63	179,222,403.52	65,875,488.82	245,097,892.34
二、本年初余额	2,707,916,472.00	1,297,352,452.83	3,800,349,208.15	-	(644,146,043.72)	100,875,770.06	971,602,863.58	5,070,236,601.12	13,304,187,324.02	12,215,749,335.34	25,519,936,659.36
三、本年增减变动金额	52,670,000.00	1,298,159.29	(190,003,597.43)	158,010,000.00	150,309,152.21	(24,571,684.72)	-	(176,526,229.22)	(344,834,199.87)	2,825,189,829.92	2,480,355,630.05
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	167,923,366.01	-	-	306,874,319.63	474,797,685.64	1,420,273,057.90	1,895,070,743.54
(二) 股东投入和减少资本	52,670,000.00	1,298,159.29	236,972,002.57	158,010,000.00	-	-	-	-	132,930,161.86	1,579,629,293.00	1,712,559,454.86
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,970,000.00	30,970,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	1,298,159.29	-	-	-	-	-	-	1,298,159.29	1,296,106,136.00	1,297,404,295.29
3. 股份支付计入股东权益的金额	52,670,000.00	-	151,892,602.57	158,010,000.00	-	-	-	-	46,552,602.57	-	46,552,602.57
4. 非同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	252,553,157.00	252,553,157.00
5. 同一控制下企业合并原股东增资	-	-	85,079,400.00	-	-	-	-	-	85,079,400.00	-	85,079,400.00
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	(501,014,762.65)	(501,014,762.65)	(142,788,247.22)	(643,803,009.87)
1. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	(451,614,762.65)	(451,614,762.65)	(142,788,247.22)	(594,403,009.87)
2. 永续债利息	-	-	-	-	-	-	-	(49,400,000.00)	(49,400,000.00)	-	(49,400,000.00)
(四) 股东权益内部结转	-	-	-	-	(17,614,213.80)	-	-	17,614,213.80	-	-	-
1. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	(17,614,213.80)	-	-	17,614,213.80	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	(24,571,684.72)	-	-	(24,571,684.72)	(31,924,273.76)	(56,495,958.48)
1. 本年提取	-	-	-	-	-	22,861,661.07	-	-	22,861,661.07	48,570,709.58	71,432,370.65
2. 本年使用	-	-	-	-	-	(47,433,345.79)	-	-	(47,433,345.79)	(80,494,983.34)	(127,928,329.13)
(六) 其他	-	-	(426,975,600.00)	-	-	-	-	-	(426,975,600.00)	-	(426,975,600.00)
1. 同一控制下企业合并	-	-	(426,975,600.00)	-	-	-	-	-	(426,975,600.00)	-	(426,975,600.00)
四、本年年末余额	2,760,586,472.00	1,298,650,612.12	3,610,345,610.72	158,010,000.00	(493,836,891.51)	76,304,085.34	971,602,863.58	4,893,710,371.90	12,959,353,124.15	15,040,939,165.26	28,000,292,289.41

后附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  
2021年度

单位：人民币元

	附注五	2021年	2020年
<b>一、经营活动产生的现金流量</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		83,391,282,080.46	59,484,014,145.92
收到的税费返还		1,035,920,907.60	91,855,451.27
收到其他与经营活动有关的现金	70	287,175,923.01	641,374,398.73
经营活动现金流入小计		84,714,378,911.07	60,217,243,995.92
购买商品、接受劳务支付的现金		76,363,287,156.20	50,665,290,458.56
支付给职工以及为职工支付的现金		3,697,188,383.58	3,143,239,626.26
支付的各项税费		1,590,554,778.92	1,186,662,812.56
支付其他与经营活动有关的现金	70	1,688,967,098.23	2,645,029,250.69
经营活动现金流出小计		83,339,997,416.93	57,640,222,148.07
经营活动产生的现金流量净额	71	1,374,381,494.14	2,577,021,847.85
<b>二、投资活动产生的现金流量</b>			
收回投资收到的现金		874,795,085.42	1,949,852,464.25
取得投资收益收到的现金		70,511,837.21	170,165,670.22
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		94,631,857.72	200,354,014.80
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		7,825,171,537.88	-
收到其他与投资活动有关的现金	70	3,066,640,456.00	126,785,573.00
投资活动现金流入小计		11,931,750,774.23	2,447,157,722.27
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,655,951,681.88	4,824,299,805.34
投资支付的现金		828,000,000.00	354,701,426.45
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	71	661,476,788.75	66,338,070.88
支付其他与投资活动有关的现金	70	5,490,331,707.64	4,984,363.10
投资活动现金流出小计		15,635,760,178.27	5,250,323,665.77
投资活动使用的现金流量净额		(3,704,009,404.04)	(2,803,165,943.50)

后附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)  
2021年度

单位:人民币元

	附注五	2021年	2020年
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		773,394,000.00	1,495,314,536.00
其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金		44,450,000.00	1,327,076,136.00
取得借款收到的现金		48,405,308,073.45	30,310,036,582.88
收到其他与筹资活动有关的现金	70	<u>2,287,261,532.30</u>	<u>3,767,346.66</u>
筹资活动现金流入小计		<u>51,465,963,605.75</u>	<u>31,809,118,465.54</u>
偿还债务支付的现金		39,992,203,274.84	31,408,884,209.89
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,444,915,160.69	1,172,229,763.84
其中:子公司支付给少数股东的股利、利润		592,805,211.52	142,788,247.22
支付其他与筹资活动有关的现金	70	<u>11,275,807,663.84</u>	<u>429,037,660.22</u>
筹资活动现金流出小计		<u>52,712,926,099.37</u>	<u>33,010,151,633.95</u>
筹资活动使用的现金流量净额		<u>(1,246,962,493.62)</u>	<u>(1,201,033,168.41)</u>
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		<u>(71,951,890.18)</u>	<u>(71,464,198.76)</u>
五、现金及现金等价物净减少额		(3,648,542,293.70)	(1,498,641,462.82)
加:年初现金及现金等价物余额	71	<u>6,034,215,852.82</u>	<u>7,532,857,315.64</u>
六、年末现金及现金等价物余额	71	<u>2,385,673,559.12</u>	<u>6,034,215,852.82</u>

后附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  
 资产负债表  
 2021年12月31日

单位：人民币元

资产	附注十五	2021年12月31日	2020年12月31日
<b>流动资产</b>			
货币资金		462,562,731.25	1,557,864,448.33
衍生金融资产		18,736,380.00	141,110,991.56
应收票据		104,249,597.80	-
应收账款	1	895,750,921.44	333,753,869.08
应收款项融资	2	69,202,758.94	135,083,052.71
预付款项		69,364,585.51	200,778,507.01
其他应收款	3	2,606,072,979.21	1,519,800,709.45
存货		397,255,102.78	291,654,029.47
一年内到期的非流动资产		7,650,840.00	209,533,003.31
其他流动资产	4	1,703,534,153.67	3,152,348,841.53
<b>流动资产合计</b>		<b>6,334,380,050.60</b>	<b>7,541,927,452.45</b>
<b>非流动资产</b>			
长期应收款		22,952,520.00	31,319,520.00
长期股权投资	5	20,081,107,244.93	11,127,031,537.68
其他权益工具投资		72,212,527.40	41,500,000.00
固定资产		28,467,736.71	28,544,808.18
在建工程		3,920,076.26	9,680,764.16
使用权资产		2,494,977.81	-
无形资产		154,466,855.54	47,891,597.88
递延所得税资产		239,518,416.10	94,913,215.32
其他非流动资产		206,761,603.00	-
<b>非流动资产合计</b>		<b>20,811,901,957.75</b>	<b>11,380,881,443.22</b>
<b>资产总计</b>		<b>27,146,282,008.35</b>	<b>18,922,808,895.67</b>

后附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  
资产负债表(续)  
2021年12月31日

单位:人民币元

负债和股东权益	2021年12月31日	2020年12月31日
流动负债		
短期借款	3,201,132,107.99	562,926,528.60
衍生金融负债	7,262,924.08	2,855,827.97
应付票据	325,485,875.82	139,880,207.71
应付账款	277,762,718.89	306,365,868.43
合同负债	56,845,176.56	37,028,427.09
应交税费	7,573,880.32	6,700,860.57
其他应付款	9,443,190,317.57	4,376,580,790.04
一年内到期的非流动负债	73,083,675.15	2,852,407,156.77
其他流动负债	2,010,557,905.47	3,829,948.23
流动负债合计	15,402,894,581.85	8,288,575,615.41
非流动负债		
长期借款	955,172,413.79	-
应付债券	799,390,612.69	-
预计负债	2,391,998.14	-
递延收益	30,014,540.00	37,844,420.00
非流动负债合计	1,786,969,564.62	37,844,420.00
负债合计	17,189,864,146.47	8,326,420,035.41
股东权益		
股本	2,765,166,472.00	2,760,586,472.00
其他权益工具	699,052,450.87	1,298,650,612.12
其中:永续债	699,052,450.87	1,298,650,612.12
资本公积	4,236,413,188.64	4,175,892,959.98
减:库存股	170,644,000.00	158,010,000.00
其他综合收益	1,745,657.38	-
专项储备	19,047,084.34	19,047,084.34
盈余公积	979,098,890.49	971,602,863.58
未分配利润	1,426,538,118.16	1,528,618,868.24
股东权益合计	9,956,417,861.88	10,596,388,860.26
负债和股东权益总计	27,146,282,008.35	18,922,808,895.67

后附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  
 利润表  
 2021年度

单位：人民币元

	附注十五	2021年	2020年
营业收入	6	4,890,060,975.27	3,981,527,787.63
减：营业成本	6	4,653,315,972.95	3,795,809,360.91
税金及附加		11,013,159.96	2,321,605.23
销售费用		105,273,736.94	74,480,837.37
管理费用		433,546,397.43	373,440,118.32
研发费用		94,952,506.19	72,001,916.17
财务费用		226,123,956.24	51,245,993.89
其中：利息费用		309,616,430.16	172,254,522.99
利息收入		93,644,919.18	148,646,770.72
加：其他收益		22,669,951.44	22,640,385.60
投资收益	7	557,670,135.22	31,264,589.42
其中：对联营企业的投资收益		4,892,867.15	(3,965,500.56)
公允价值变动收益		70,006,096.39	139,020,742.89
信用减值损失		(14,258,265.38)	(2,603,809.75)
资产减值损失		(58,896,637.54)	(45,353,468.41)
资产处置收益/(损失)		137,342.36	(49,022.02)
营业亏损		(56,836,131.95)	(242,852,626.53)
加：营业外收入		20,280.53	3,673,349.40
减：营业外支出		49,909.83	143,328.18
亏损总额		(56,865,761.25)	(239,322,605.31)
减：所得税费用		(131,826,030.31)	(57,911,576.47)
净利润/(亏损)		<u>74,960,269.06</u>	<u>(181,411,028.84)</u>
其中：持续经营净利润/(亏损)		74,960,269.06	(181,411,028.84)
其他综合收益的税后净额		1,745,657.38	-
不能重分类进损益的其他综合收益			
其他权益工具投资公允价值变动		<u>1,745,657.38</u>	-
综合收益总额/(亏损)		<u>76,705,926.44</u>	<u>(181,411,028.84)</u>

后附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  
 股东权益变动表  
 2021年度



单位：人民币元

2021年度

	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、 本年年初余额	2,760,586,472.00	1,298,650,612.12	4,175,892,959.98	158,010,000.00	-	19,047,084.34	971,602,863.58	1,528,618,868.24	10,596,388,860.26
二、 本年增减变动金额	4,580,000.00	(599,598,161.25)	60,520,228.66	12,634,000.00	1,745,657.38	-	7,496,026.91	(102,080,750.08)	(639,970,998.38)
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	1,745,657.38	-	-	74,960,269.06	76,705,926.44
(二) 股东投入和减少资本	4,580,000.00	(599,598,161.25)	65,363,749.70	12,634,000.00	-	-	-	-	(542,288,411.55)
其他权益工具持有者投入资本	-	700,401,838.75	-	-	-	-	-	-	700,401,838.75
1. 其他权益工具持有者投入资本	-	700,401,838.75	-	-	-	-	-	-	700,401,838.75
2. 减少资本	-	(1,300,000,000.00)	-	-	-	-	-	-	(1,300,000,000.00)
3. 股份支付计入股东权益的金额	4,580,000.00	-	65,363,749.70	12,634,000.00	-	-	-	-	57,309,749.70
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	7,496,026.91	(177,041,019.14)	(169,544,992.23)
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	7,496,026.91	(7,496,026.91)	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	(110,636,658.88)	(110,636,658.88)
3. 永续债利息	-	-	-	-	-	-	-	(58,908,333.35)	(58,908,333.35)
(四) 其他	-	-	(4,843,521.04)	-	-	-	-	-	(4,843,521.04)
1. 同一控制下企业合并	-	-	(4,843,521.04)	-	-	-	-	-	(4,843,521.04)
三、 本年年末余额	2,765,166,472.00	699,052,450.87	4,236,413,188.64	170,644,000.00	1,745,657.38	19,047,084.34	979,098,890.49	1,426,538,118.16	9,956,417,861.88

后附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  
 股东权益变动表（续）  
 2021 年度



单位：人民币元

2020年度

	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、 本年年初余额	2,707,916,472.00	1,297,352,452.83	4,167,638,490.36	-	19,047,084.34	971,602,863.58	2,201,214,932.60	11,364,772,295.71
二、 本年增减变动金额	52,670,000.00	1,298,159.29	8,254,469.62	158,010,000.00	-	-	(672,596,064.36)	(768,383,435.45)
（一） 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	(181,411,028.84)	(181,411,028.84)
（二） 股东投入和减少资本	52,670,000.00	1,298,159.29	151,892,602.57	158,010,000.00	-	-	-	47,850,761.86
1. 其他权益工具持有者投入资本	-	1,298,159.29	-	-	-	-	-	1,298,159.29
2. 股份支付计入股东权益的金额	52,670,000.00	-	151,892,602.57	158,010,000.00	-	-	-	46,552,602.57
（三） 利润分配	-	-	-	-	-	-	(491,185,035.52)	(491,185,035.52)
1. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	(441,785,035.52)	(441,785,035.52)
2. 永续债利息	-	-	-	-	-	-	(49,400,000.00)	(49,400,000.00)
（四） 其他	-	-	(143,638,132.95)	-	-	-	-	(143,638,132.95)
1. 同一控制下企业合并	-	-	(143,638,132.95)	-	-	-	-	(143,638,132.95)
三、 本年年末余额	2,760,586,472.00	1,298,650,612.12	4,175,892,959.98	158,010,000.00	19,047,084.34	971,602,863.58	1,528,618,868.24	10,596,388,860.26

后附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  
现金流量表  
2021年度

单位：人民币元

	附注十五	2021年	2020年
<b>一、经营活动产生的现金流量</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		4,719,182,167.34	4,281,681,709.71
收到的税费返还		92,448,506.75	33,732,542.71
收到其他与经营活动有关的现金		121,356,800.87	77,868,587.33
经营活动现金流入小计		4,932,987,474.96	4,393,282,839.75
购买商品、接受劳务支付的现金		5,198,337,572.99	4,409,650,358.24
支付给职工以及为职工支付的现金		293,964,668.30	291,073,739.06
支付的各项税费		18,190,161.55	342,643,792.92
支付其他与经营活动有关的现金		442,209,846.37	385,249,547.07
经营活动现金流出小计		5,952,702,249.21	5,428,617,437.29
经营活动使用的现金流量净额	8	(1,019,714,774.25)	(1,035,334,597.54)
<b>二、投资活动产生的现金流量</b>			
收回投资收到的现金		8,294,969,027.80	3,389,391,029.89
取得投资收益收到的现金		144,734,753.79	123,512,725.43
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		298,435.47	16,253.46
收到其他与投资活动有关的现金		2,278,986,030.00	-
投资活动现金流入小计		10,718,988,247.06	3,512,920,008.78
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		74,026,313.63	27,193,746.72
投资支付的现金		16,066,822,606.78	2,794,986,017.39
支付其他与投资活动有关的现金		2,404,331,144.61	9,692,107.00
投资活动现金流出小计		18,545,180,065.02	2,831,871,871.11
投资活动(使用)/产生的现金流量净额		(7,826,191,817.96)	681,048,137.67

后附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  
 现金流量表(续)  
 2021年度

单位:人民币元

	附注十五	2021年	2020年
三、 筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		718,944,000.00	168,238,400.00
取得借款收到的现金		46,288,499,766.98	16,908,405,877.56
筹资活动现金流入小计		<u>47,007,443,766.98</u>	<u>17,076,644,277.56</u>
偿还债务支付的现金		37,469,759,169.74	15,584,429,757.34
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		482,446,873.81	671,627,428.40
支付其他与筹资活动有关的现金		<u>1,303,990,000.00</u>	<u>1,719,300.00</u>
筹资活动现金流出小计		<u>39,256,196,043.55</u>	<u>16,257,776,485.74</u>
筹资活动产生的现金流量净额		<u>7,751,247,723.43</u>	<u>818,867,791.82</u>
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响		<u>(642,848.30)</u>	<u>18,861,882.48</u>
五、 现金及现金等价物净(减少)/增加额	8	<u>(1,095,301,717.08)</u>	<u>483,443,214.43</u>
加:年初现金及现金等价物余额		<u>1,557,864,448.33</u>	<u>1,074,421,233.90</u>
六、 年末现金及现金等价物余额	8	<u>462,562,731.25</u>	<u>1,557,864,448.33</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

## 一、 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”）的主要经营活动和业务范围：化工原料、精细化工、农用化工、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，农药与橡胶助剂等的制造、加工及销售，天然橡胶的种植、加工及销售等。其中，中化国际母公司主要从事自营和代理除国家组织统一联合经营的出口商品和国家实行核定公司经营的进口商品以外的其它商品及技术的进出口业务；对销贸易和转口贸易；化工、化工材料、矿产品、润滑脂、煤炭、钢材、橡胶及橡胶制品、建筑材料、黑色金属材料、机械、电子设备的销售，以及与上述业务相关的咨询服务。中化国际下属子公司主要从事化工品进出口、内销贸易，天然橡胶种植、加工及销售，农药与橡胶助剂等的制造、加工及销售等。

本公司的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。

本公司的财务报表已经本公司董事会于2022年4月14日批准报出。

## 二、 财务报表的编制基础

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

本财务报表以持续经营为基础列报。

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

### 三、 重要会计政策及会计估计

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、生产性生物资产折旧、收入确认和计量、存货计价方法等。

#### 1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团于2021年12月31日的财务状况以及2021年度的经营成果和现金流量。

#### 2. 会计期间

本集团会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

#### 3. 记账本位币

本集团记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。

本集团下属子公司、合营企业及联营企业，根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

#### 4. 企业合并

企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

##### 同一控制下企业合并

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

合并方在同一控制下企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按合并日在最终控制方财务报表中的账面价值为基础进行相关会计处理。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价及原制度资本公积转入的余额，不足冲减的则调整留存收益。



### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 4. 企业合并（续）

##### 非同一控制下企业合并

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

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。

支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，并以成本减去累计减值损失进行后续计量。支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）及购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值的计量进行复核，复核后支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

#### 5. 合并财务报表

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。

编制合并财务报表时，子公司采用与本公司一致的会计年度和会计政策。对子公司可能存在的与本公司不一致的会计政策，已按照本公司的会计政策调整一致。本集团内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

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股东权益中所享有的份额的，其余仍冲减少数股东权益。

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

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 5. 合并财务报表（续）

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，被合并方的经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对前期财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始实施控制时一直存在。

如果相关事实和情况的变化导致对控制要素中的一项或多项发生变化的，本集团重新评估是否控制被投资方。

不丧失控制权情况下，少数股东权益发生变化作为权益性交易。

#### 6. 现金及现金等价物

现金，是指本集团的库存现金以及可以随时用于支付的存款；现金等价物，是指本集团持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

#### 7. 外币业务和外币报表折算

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。但对作为境外经营净投资套期组成部分的外币货币性项目，该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置时，该累计差额才被确认为当期损益。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，不改变其记账本位币金额。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，由此产生的差额根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

对于境外经营，本集团在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对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，股东权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当月平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

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

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 8. 金融工具

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

##### 金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

- (1) 收取金融资产现金流量的权利届满；
- (2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

##### 金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团企业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、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。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 8. 金融工具（续）

##### 金融资产分类和计量（续）

金融资产的后续计量取决于其分类：

##### *以摊余成本计量的债务工具投资*

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

##### *以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资*

金融资产同时符合下列条件的，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是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，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*

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

##### *以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产*

上述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金融资产之外的金融资产，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。

##### 金融负债分类和计量

本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 8. 金融工具（续）

##### 金融负债分类和计量（续）

金融负债的后续计量取决于其分类：

##### *以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债*

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。对于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，按照公允价值进行后续计量，除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

##### *其他金融负债*

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

##### 金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对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债务工具投资、租赁应收款、合同资产、贷款承诺及财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

对于不含重大融资成分的应收款项，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产、贷款承诺及财务担保合同，本集团在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本集团考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合逾期账龄组合为基础评估相关金融工具的预期信用损失。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 8. 金融工具（续）

##### 金融工具减值（续）

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义、预期信用损失计量的假设等披露参见附注八、3。

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。

##### 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：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；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。

##### 财务担保合同

财务担保合同，是指特定债务人到期不能按照债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，除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的财务担保合同外，其余财务担保合同在初始确认后按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额两者孰高者进行后续计量。

##### 衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具，例如以外汇远期合同、商品远期合同和利率互换，分别对汇率风险、商品价格风险和利率风险进行套期。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 8. 金融工具（续）

##### 金融资产转移

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

本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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

#### 9. 存货

存货包括原材料、在产品、库存商品、周转材料、在途物资、低值易耗品、委托加工物资。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。周转材料包括包装物等，包装物采用一次转销法进行摊销。

存货的盘存制度采用永续盘存制。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。如果以前计提存货跌价准备的影响因素已经消失，使得存货的可变现净值高于其账面价值，则在原已计提的存货跌价准备金额内，将以前减记的金额予以恢复，转回的金额计入当期损益。

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。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。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 10. 持有待售的非流动资产或处置组

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的，划分为持有待售类别。同时满足下列条件的，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，在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成（有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准）。因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后是否保留部分权益性投资，满足持有待售划分条件的，在个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

持有待售的非流动资产或处置组（除金融资产、递延所得税资产外），其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产，不计提折旧或摊销。

#### 11. 长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积（不足冲减的，冲减留存收益）；合并日之前的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。通过非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本（通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和作为初始投资成本），合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和；购买日之前持有的因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；发行权益性证券取得的，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。



### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 11. 长期股权投资（续）

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算。控制，是指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回报金额。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。追加或收回投资的，调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

本集团对被投资单位具有共同控制或重大影响的，长期股权投资采用权益法核算。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指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。

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

采用权益法时，取得长期股权投资后，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。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认，但投出或出售的资产构成业务的除外。对于首次执行企业会计准则之前已经持有的对联营企业及合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，还应扣除按原剩余期限直线摊销的股权投资借方差额，确认投资损益。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 11. 长期股权投资（续）

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，因处置终止采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，全部转入当期损益；仍采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理并按比例转入当期损益，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，按相应的比例转入当期损益。

#### 12. 投资性房地产

投资性房地产，是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

投资性房地产按照成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠地计量，则计入投资性房地产成本。否则，于发生时计入当期损益。

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。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。

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

#### 13. 固定资产

固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

固定资产按照成本进行初始计量。购置固定资产的成本包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该项资产的其他支出。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 13. 固定资产（续）

除使用提取的安全生产费及维简费形成的之外，固定资产的折旧采用年限平均法计提，各类固定资产的使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

	使用寿命	预计净残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	10-50年	0-5	1.90-10.00
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

固定资产的各组成部分具有不同使用寿命或以不同方式为企业经济利益的，适用不同折旧率和折旧方法。

本集团至少于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

#### 14. 在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

#### 15. 借款费用

借款费用，是指本集团因借款而发生的利息及其他相关成本，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 15. 借款费用（续）

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

- （1） 资产支出已经发生；
- （2） 借款费用已经发生；
- （3） 使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。之后发生的借款费用计入当期损益。

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：

- （1） 专门借款以当期实际发生的利息费用，减去暂时性的存款利息收入或投资收益后的金额确定；
- （2） 占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均利率计算确定。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中，发生除达到预定可使用或者可销售状态必要的程序之外的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

#### 16. 使用权资产（自2021年1月1日起适用）

本集团使用权资产类别主要包括土地、房屋建筑物和其他设备。

在租赁期开始日，本集团将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本集团后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

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

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 17. 无形资产

无形资产仅在与有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认，并以成本进行初始计量。但非同一控制下企业合并中取得的无形资产，其公允价值能够可靠地计量的，即单独确认为无形资产并按照公允价值计量。

无形资产按照其能为本集团带来经济利益的期限确定使用寿命，无法预见其为本集团带来经济利益期限的作为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产，包括海外永久性年限的土地使用权、使用寿命不确定的商标使用权以及非专利技术，不予摊销。

各项无形资产的使用寿命如下：

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

本集团取得的土地使用权，通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权和建筑物分别作为无形资产和固定资产核算。外购土地及建筑物支付的价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产，在其使用寿命内采用直线法摊销。本集团至少于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，必要时进行调整。

对使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。此类无形资产不予摊销，在每个会计期间对其使用寿命进行复核。如果有证据表明使用寿命是有限的，则按上述使用寿命有限的无形资产的政策进行会计处理。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 17. 无形资产（续）

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

#### 18. 资产减值

本集团对除存货、递延所得税、金融资产、持有待售资产外的资产减值，按以下方法确定：

本集团于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。对于尚未达到可使用状态的无形资产，也每年进行减值测试。

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

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

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

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 18. 资产减值（续）

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

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

#### 19. 长期待摊费用

长期待摊费用采用直线法摊销，摊销期如下：

	摊销期
设备及场地租赁费	5-50年
房屋装修费	5-10年
维护修理费	3-5年
其他	3-11年

#### 20. 生产性生物资产

生产性生物资产是指为产出农产品、提供劳务或出租等目的而持有的生物资产，包括经济林。生产性生物资产按照成本进行初始计量。自行营造的生产性生物资产的成本，为该资产在达到预定生产经营目的前发生的可直接归属于该资产的必要支出，包括符合资本化条件的借款费用。生产性生物资产在达到预定生产经营目的后采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类生产性生物资产的使用寿命、预计净残值率和年折旧率列示如下：

	使用寿命	预计净残值率%	年折旧率%
海外橡胶林	30	-	3.33

生产性生物资产的使用寿命和预计净残值率根据对类似性质及功能的生产性生物资产的实际可使用年限和残值的历史经验为基础确定。本集团至少于年度终了对生产性生物资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。生产性生物资产出售、盘亏、死亡或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 21. 职工薪酬

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

##### 短期薪酬

在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

##### 离职后福利（设定提存计划）

本集团的职工参加由当地政府管理的养老保险和失业保险，还参加了企业年金，相应支出在发生时计入相关资产成本或当期损益。

##### 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。

##### 辞退福利

本集团向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：企业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；企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。



### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 21. 职工薪酬（续）

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。

#### 22. 租赁负债（自2021年1月1日起适用）

在租赁期开始日，本集团将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

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

#### 23. 预计负债

除了非同一控制下企业合并中的或有对价及承担的或有负债之外，当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 24. 股份支付

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。以权益结算的股份支付，是指本集团为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。权益工具的公允价值采用授予日股票交易价格确定，参见附注十一。

对由于未满足非市场条件和/或服务期限条件而最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用。股份支付协议中规定了市场条件或非可行权条件的，无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有其他业绩条件和/或服务期限条件，即视为可行权。

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

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

#### 25. 其他权益工具

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

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 26. 与客户之间的合同产生的收入

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

##### 销售商品合同

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。

##### 可变对价

本集团部分与客户之间的合同存在销售返利（提前完工奖励或其他根据客户实际情况罗列）的安排，形成可变对价。本集团按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价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。

##### 应付客户对价

对于应付客户对价，本集团将该应付客户对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，除非该应付对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务。

##### 销售退回条款

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确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；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，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，本集团重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 26. 与客户之间的合同产生的收入（续）

##### 重大融资成分

对于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，使用将合同对价的名义金额折现为商品或服务现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。对于预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔未超过一年的，本集团未考虑合同中存在的重大融资成分。

##### 质保义务

根据合同约定、法律规定等，本集团为所销售的商品提供质量保证。

##### 主要责任人/代理人

对于本集团自第三方取得商品控制权后，再转让给客户，或自第三方取得商品控制权后，通过提供重大的服务将采购的商品与其他商品整合成某组合产出转让给客户，本集团有权自主决定所交易商品或服务的价格，即本集团在向客户转让商品前能够控制该商品，因此本集团是主要责任人，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，该金额应当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。

#### 27. 合同负债

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同负债。

#### 28. 与合同成本有关的资产

本集团与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。根据其流动性，分别列报在存货、其他流动资产和其他非流动资产中。

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产，除非该资产摊销期限不超过一年。

本集团为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围的，且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 28. 与合同成本有关的资产（续）

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

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

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

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

以前期间减值的因素之后发生变化，使得（1）减（2）的差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

#### 29. 政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益（但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益），相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 30. 所得税

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入股东权益的交易或者事项相关的计入股东权益外，均作为所得税费用或收益计入当期损益。

本集团对于当期和以前期间形成的当期所得税负债或资产，按照税法规定计算的预期应交纳或返还的所得税金额计量。

本集团根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法计提递延所得税。

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

- （1）应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损；
- （2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非：

- （1）可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损；
- （2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 30. 所得税（续）

本集团于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本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，减记递延所得税资产的账面价值。于资产负债表日，本集团重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：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；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一应纳税主体征收的所得税相关或者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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

#### 31. 租赁

##### 租赁的识别

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，本集团评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

##### 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：

- （1） 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；
- （2） 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 31. 租赁（续）

##### 租赁和非租赁部分的分拆

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团作为出租人和承租人时，将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

##### 租赁期的评估

租赁期是本集团有权使用租赁资产且不可撤销的期间。本集团有续租选择权，即有权选择续租该资产，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。本集团有终止租赁选择权，即有权选择终止租赁该资产，但合理确定将不会行使该选择权的，租赁期包含终止租赁选择权涵盖的期间。发生本集团可控范围内的重大事件或变化，且影响本集团是否合理确定将行使相应选择权的，本集团对其是否合理确定将行使续租选择权、购买选择权或不行使终止租赁选择权进行重新评估。

##### 作为承租人

本集团作为承租人的一般会计处理见附注三、16和附注三、22。

##### 租赁变更

租赁变更是原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。

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

- （1） 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- （2） 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本集团采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的本集团增量借款利率作为折现率。



### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 31. 租赁（续）

##### 作为承租人（续）

##### *租赁变更（续）*

就上述租赁负债调整的影响，本集团区分以下情形进行会计处理：

- （1）租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本集团调减使用权资产的账面价值，以反映租赁的部分终止或完全终止，部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；
- （2）其他租赁变更，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

##### *短期租赁和低价值资产租赁*

本集团将在租赁期开始日，租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值不超过5000美元的租赁认定为低价值资产租赁。本集团转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本集团对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

##### 作为出租人

租赁开始日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为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

##### *作为经营租赁出租人*

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 32. 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

- （1） 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；
- （2） 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；
- （3） 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

#### 33. 套期会计

就套期会计方法而言，本集团的套期分类为：

- （1） 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（除汇率风险外）的公允价值变动风险进行的套期；
- （2） 现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的汇率风险；
- （3） 境外经营净投资套期。

在套期关系开始时，本集团对套期关系有正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和风险管理策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具、被套期项目，被套期风险的性质，以及本集团对套期有效性评估方法。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量的程度。此类套期在初始指定日及以后期间被持续评价符合套期有效性要求。

如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使（但作为套期策略组成部分的展期或替换不作为已到期或合同终止处理），或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，或者该套期不再满足套期会计方法的其他条件时，本集团终止运用套期会计。

套期关系由于套期比率的原因不再符合套期有效性要求的，但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的，本集团对套期关系进行再平衡。

本集团对套期有效性的评估方法，风险管理策略以及如何应用该策略来管理风险的详细信息，参见附注五、74。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 33. 套期会计（续）

满足套期会计方法条件的，按如下方法进行处理：

##### 公允价值套期

套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果是对指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资进行套期的，套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。被套期项目因套期风险敞口形成利得或损失，计入当期损益，如果被套期项目是指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，因套期风险敞口形成利得或损失，计入其他综合收益，同时调整未以公允价值计量的被套期项目的账面价值。

就与按摊余成本计量的债务工具有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，在套期剩余期间内采用实际利率法进行摊销，计入当期损益。按照实际利率法的摊销可于账面价值调整后随即开始，并不得晚于被套期项目终止根据套期风险而产生的公允价值变动而进行的调整。被套期项目为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，按照同样的方式对累积已确认的套期利得或损失进行摊销，并计入当期损益，但不调整金融资产账面价值。如果被套期项目终止确认，则将未摊销的公允价值确认为当期损益。

被套期项目为尚未确认的确定承诺的，该确定承诺的公允价值因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。套期工具的公允价值变动亦计入当期损益。

##### 现金流量套期

套期工具利得或损失中属于套期有效的部分，直接确认为其他综合收益，属于套期无效的部分，计入当期损益。

如果被套期的预期交易随后确认为非金融资产或非金融负债，或非金融资产或非金融负债的预期交易形成适用公允价值套期的确定承诺时，则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。其余现金流量套期在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，如预期销售发生时，将其他综合收益中确认的现金流量套期储备转出，计入当期损益。

本集团对现金流量套期终止运用套期会计时，如果被套期的未来现金流量预期仍然会发生的，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至预期交易实际发生或确定承诺履行；如果被套期的未来现金流量预期不再发生的，则累计现金流量套期储备的金额应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 33. 套期会计（续）

就套期会计方法而言，本集团的套期分类为：（续）

##### 境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，包括作为净投资的一部分的货币性项目的套期，其处理与现金流量套期类似。套期工具的利得或损失中被确定为套期有效的部分计入其他综合收益，而套期无效的部分确认为当期损益。处置境外经营时，计入其他综合收益的累计利得或损失转出，计入当期损益。

#### 34. 回购股份

回购自身权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。除股份支付之外，发行（含再融资）、回购、出售或注销自身权益工具，作为权益的变动处理。

#### 35. 利润分配

本公司的现金股利，于股东大会批准后确认为负债。

#### 36. 安全生产费

按照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；使用时区分是否形成固定资产分别进行处理：属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，归集所发生的支出，于达到预定可使用状态时确认固定资产，同时冲减等值专项储备并确认等值累计折旧。

#### 37. 公允价值计量

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量投资性房地产、衍生金融工具和权益工具投资。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。本集团以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本集团假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本集团在计量日能够进入的交易市场。本集团采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 37. 公允价值计量（续）

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

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，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。

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

本集团以市场风险和信用风险的净敞口为基础管理金融资产和金融负债，因此以计量日市场参与者在当前市场条件下有序交易中出售净多头（即资产）或者转移净空头（即负债）的价格为基础，计量该金融资产和金融负债组合的公允价值。

#### 38. 重大会计判断和估计

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

##### 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：

##### *非专利技术的使用寿命*

本集团拥有的非专利技术系橡胶生产流程技术，管理层认为橡胶产品的市场需求出现终止的可能性极低，故将该技术的使用寿命设定为不确定，不进行摊销。详见附注五、19。

##### *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。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 38. 重大会计判断和估计（续）

##### 判断（续）

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：（续）

##### 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，中化国际（控股）股份有限公司（以下简称“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，且不受到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。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 38. 重大会计判断和估计（续）

##### 判断（续）

##### 永续债（续）

Halcyon Agri Corporation Limited的永续债

2020年11月18日，本集团之子公司Halcyon Agri Corporation Limited（以下简称“合盛公司”）向合格投资者公开发行面值总额为2亿美金的被担保的次级永续债，票面利率为3.80%。根据债券募集说明书关于债券期限及赎回权的规定，在每个周期期末合盛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，于每个付息日合盛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，且不受到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的合同义务。根据募集说明书中利率跳升的规定，该债券每次利率跳升的上限为不超过3%的增幅，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，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。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。

##### 业务模式

金融资产于初始确认时的分类取决于本集团管理金融资产的业务模式，在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

##### 合同现金流量特征

金融资产于初始确认时的分类取决于金融资产的合同现金流量特征，需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异、对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

##### 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。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 38. 重大会计判断和估计（续）

##### 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、21。

##### 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。



### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 38. 重大会计判断和估计（续）

##### 估计的不确定性（续）

###### *开发支出*

确定资本化的金额时，管理层必须作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

###### *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、达到可使用状态的生产性生物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、达到可使用状态的生产性生物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。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 39. 会计政策和会计估计变更

##### 会计政策变更

###### *新租赁准则*

2018年，财政部颁布了修订的《企业会计准则第21号——租赁》（简称“新租赁准则”），新租赁准则采用与现行融资租赁会计处理类似的单一模型，要求承租人对除短期租赁和低价值资产租赁以外的所有租赁确认使用权资产和租赁负债，并分别确认折旧和利息费用。本集团自2021年1月1日开始按照新修订的租赁准则进行会计处理，对首次执行日前已存在的合同，选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁，并根据衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日新租赁准则与现行租赁准则的差异追溯调整2021年年初留存收益：

- （1） 对于首次执行日之前的融资租赁，本集团按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；
- （2） 对于首次执行日之前的经营租赁，本集团根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产；
- （3） 本集团按照附注三、18对使用权资产进行减值测试并进行相应的会计处理。

本集团对首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁或将于12个月内完成的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。此外，本集团对于首次执行日之前的经营租赁，采用了下列简化处理：

- （1） 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁可采用同一折现率；使用权资产的计量可不包含初始直接费用；
- （2） 存在续租选择权或终止租赁选择权的，本集团根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- （3） 作为使用权资产减值测试的替代，本集团根据附注三、23评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；
- （4） 首次执行日前的租赁变更，本集团根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 39. 会计政策和会计估计变更（续）

##### 会计政策变更（续）

##### 新租赁准则（续）

对于2020年重大经营租赁尚未支付的最低租赁付款额，本集团按2021年1月1日本集团作为承租人的增量借款利率折现的现值，与2021年1月1日计入资产负债表的租赁负债的差异调整过程如下：

2020年12月31日重大经营租赁最低租赁付款额	333,446,080.19
减：合理确定将行使退租选择权导致的租赁付款额的减少	-
减：采用简化处理的租赁付款额	3,882,588.95
其中：短期租赁/剩余租赁期少于12个月的租赁	3,882,588.95
加：未在2020年12月31日确认但合理确定将行使续租选择权导致的租赁付款额的增加	-
加权平均增量借款利率	3.85%
2021年1月1日经营租赁付款额现值	179,939,946.00
加：2020年12月31日应付融资租赁款	22,664.92
2021年1月1日租赁负债（含一年内到期部分）	<u>179,962,610.92</u>

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 39. 会计政策和会计估计变更（续）

##### 会计政策变更（续）

执行新租赁准则对2021年1月1日资产负债表项目的影响如下：

##### 合并资产负债表

	报表数	假设按原准则	影响
预付款项	1,780,183,389.56	1,782,080,958.73	(1,897,569.17)
其他应收款	722,760,694.75	723,094,361.44	(333,666.69)
其他流动资产	837,093,034.58	838,895,161.19	(1,802,126.61)
固定资产	11,081,916,435.68	11,081,962,674.97	(46,239.29)
使用权资产	182,897,794.49	-	182,897,794.49
其他应付款	1,366,523,474.16	1,367,645,227.43	(1,121,753.27)
一年内到期的非流动负债	5,369,501,482.79	5,316,819,431.73	52,682,051.06
租赁负债	127,280,559.86	-	127,280,559.86
长期应付款	12,952,376.58	12,975,041.50	(22,664.92)

##### 公司资产负债表

	报表数	假设按原准则	影响
使用权资产	10,346,009.97	-	10,346,009.97
一年内到期的非流动负债	2,860,621,864.32	2,852,407,156.77	8,214,707.55
租赁负债	2,131,302.42	-	2,131,302.42

此外，首次执行日开始本集团将偿还租赁负债本金和利息所支付的现金在现金流量表中计入筹资活动现金流出，支付的采用简化处理的短期租赁付款额和低价值资产租赁付款额以及未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额仍然计入经营活动现金流出。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 39. 会计政策和会计估计变更（续）

##### 会计政策变更（续）

###### 资金集中管理

根据《企业会计准则解释第15号》，企业根据相关法规制度，通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员公司资金实行集中统一管理的，对于子公司归集至集团母公司账户的资金，成员单位应当在资产负债表“其他应收款”项目中列示；母公司应当在资产负债表“其他应付款”项目中列示。对于成员单位从集团母公司账户拆借的资金，成员单位应当在资产负债表“其他应付款”项目中列示；母公司应当在资产负债表“其他应收款”项目中列示。在集团母公司、成员单位和财务公司的资产负债表中，除符合《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》中有关金融资产和金融负债抵销的规定外，资金集中管理相关金融资产和金融负债项目不得相互抵销。本集团自2021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，对可比期间财务信息应进行相应追溯调整。该会计政策变更对合并及公司净利润和股东权益无影响。

执行企业会计准则解释15号对2021年1月1日合并资产负债表项目无影响，对2021年1月1日公司资产负债表项目的影响如下：

##### 公司资产负债表

	报表数	假设按原准则	影响
其他应收款	1,519,800,709.45	605,095,477.18	914,705,232.27
其他流动资产	3,152,348,841.53	4,067,054,073.80	(914,705,232.27)
短期借款	562,926,528.60	4,584,263,472.25	(4,021,336,943.65)
其他应付款	4,376,580,790.04	355,243,846.39	4,021,336,943.65

#### 四、 税项

##### 1. 主要税种及税率

类别	计税依据	税率
增值税	应税产品销售收入	注1
城市维护建设税	实际缴纳流转税	1%、5%或7%
教育费附加	实际缴纳流转税	3%
地方教育费附加	实际缴纳流转税	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	应纳税所得额	注2

注1：根据财政部、税务总局、海关总署公告2019年第39号《关于深化增值税改革有关政策的公告》，自2019年4月1日起，纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用16%和10%税率的，税率分别调整为13%、9%；纳税人购进农产品，原适用10%扣除率的，扣除率调整为9%；原适用16%税率且出口退税率为16%的出口货物，出口退税率调整至13%。原适用10%税率且出口退税率为10%的出口货物、跨境应税行为，出口退税率调整至9%。本公司及中国大陆子公司增值税税率为6%-13%，实行简易计税办法的征收率为3%和5%。

新加坡境内子公司的增值税税率为7%；菲律宾境内子公司的增值税税率为12%；西班牙境内子公司的增值税税率为21%。

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。

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（“扬农集团”）于2017年度取得高新技术企业证书（证书编号GR201732002280），自2017年起至2019年适用高新技术企业15%的优惠税率。2020年，扬农集团再次通过高新技术企业认定（证书编号GR202032002279），认证有效期3年。

#### 四、 税项（续）

##### 1. 主要税种及税率（续）

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：（续）

江苏扬农锦湖化工有限公司（以下简称“扬农锦湖”）于2017年度取得高新技术企业证书（证书编号GR201732001803），自2017年起至2019年适用高新技术企业15%的优惠税率。2020年，扬农锦湖再次通过高新技术企业认定（证书编号GR202032004604），自2020年至2022年享受15%的企业所得税优惠税率。

江苏扬农化工股份有限公司（“扬农股份”）于2017年11月17日取得高新技术企业证书（证书编号GR201732001109），自2017年起至2019年适用高新技术企业15%的优惠税率。2020年12月02日，扬农股份再次通过高新技术企业认定（证书编号GR202032006747），自2020年至2022年享受15%的企业所得税优惠税率。

江苏优士化学有限公司于2018年10月24日取得高新技术企业证书（证书编号为GR201832000860），自2018年起至2020年适用高新技术企业15%的优惠税率。2021年11月30日，江苏优士化学有限公司取得高新技术企业证书（证书编号GR202132005160），自2021年起至2024年适用高新技术企业15%的优惠税率。

江苏优嘉植物保护有限公司于2019年11月7日取得高新技术企业证书（证书编号为GR201932001902），自2019年起至2021年适用高新技术企业15%的优惠税率。

沈阳科创化学品有限公司于2019年7月22日取得高新技术企业证书（证书编号为GR20192100297），自2019年起至2021年适用高新技术企业15%的优惠税率。

沈阳中化农药化工研发有限公司于2018年11月30日取得高新技术企业证书（证书编号为GR201821000758），自2018年起至2020年适用高新技术企业15%的优惠税率。2021年9月24日，沈阳中化农药化工研发有限公司取得高新技术企业证书（证书编号GR202121000348），自2021年起至2024年适用高新技术企业15%的优惠税率。

上海中化科技有限公司于2018年度取得高新技术企业证书（证书编号GR201831003499），自2018年起至2020年适用高新技术企业15%的优惠税率。2021年度取得高新技术企业证书（证书编号GR202131004136），自2021年起至2023年适用高新技术企业15%的优惠税率。

江苏瑞祥化工有限公司于2016年度取得高新技术企业证书（证书编号GR201632008826），自2016年起至2018年适用高新技术企业15%的优惠税率，于2019年度取得高新技术企业证书（证书编号GR201932001806），自2019年起至2021年继续适用高新技术企业15%的优惠。

#### 四、 税项（续）

##### 1. 主要税种及税率（续）

宁夏瑞泰科技股份有限公司于2019年度取得高新技术企业证书（证书编号GR201964000009），自2019年起至2021年适用高新技术企业15%的优惠税率。

河北中化溢恒股份有限公司于2018年取得高新技术企业证书（证书编号GR201813000344），自2018年起至2020年适用高新技术企业15%的优惠税率。于2021年取得高新技术企业证书（证书编号GR202113003148），自2021年起至2023年适用高新技术企业15%的优惠税率。

河北中化鑫宝化工科技有限公司于2019年9月10日取得高新技术企业证书（证书编号GR201913000377），自2019年起至2021年适用高新技术企业15%的优惠税率。

江苏富比亚化学品有限公司2020年12月2日通过高新技术企业资格复审，获得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省税务局颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR202032010019），自2020年起至2022年可享受15%的企业所得税税率优惠。

宁夏中化锂电池材料有限公司享受西部大开发税收优惠政策，自首次取得收入的第一年（即2019年）起，享受企业所得税地方留存部分（40%）三年内免征，四到六年减半征收的优惠政策。

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

中化宝砾商务服务有限公司按《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》有关规定享受企业所得税优惠政策，自2020年5月15日（公司注册成立日）至2021年12月31日，年应纳税所得额低于人民币100万元（含人民币100万元）的，所得额减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过人民币100万元但不超过人民币300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按照20%税率缴纳企业所得税。

广东中化仓储运输有限公司按《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》有关规定享受企业所得税优惠政策，自2021年1月1日至2021年12月31日，年应纳税所得额低于人民币100万元（含人民币100万元）的，其所得额减按12.5%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过人民币100万元但不超过人民币300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

除上述子公司外，本集团其他中国大陆子公司适用的所得税税率均为25%。

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%；菲律宾境内子公司的企业所得税税率为30%；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、 合并财务报表主要项目注释

### 1. 货币资金

	2021年	2020年
库存现金	45,964,329.29	42,374,645.88
银行存款	2,323,306,861.90	5,981,965,641.90
其他货币资金	610,198,752.68	901,608,408.87
	<u>2,979,469,943.87</u>	<u>6,925,948,696.65</u>
其中：使用有限制的款项总额	593,796,384.75	891,732,843.83

于2021年12月31日，本集团存放于境外的货币资金为人民币550,111,589.25元（2020年12月31日：人民币883,030,878.17元）。

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

其中受限制货币资金的情况如下：

	2021年	2020年
-票据保证金	388,305,567.69	491,382,735.56
-保函保证金	2,118,031.86	47,612,789.57
-信用证保证金	111,076,553.85	197,821,605.46
-借款保证金	-	8,275,502.30
-房屋维修保证金	1,427,298.78	1,378,954.33
-股权收购履约金 [注1]	88,779,047.41	88,467,865.92
-远期结汇保证金	176.07	55,705,794.96
-其他	2,089,709.09	1,087,595.73
	<u>593,796,384.75</u>	<u>891,732,843.83</u>

注1：截至2021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88,779,047.41元（2020年12月31日：人民币88,467,865.92元）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

2. 衍生金融资产/负债

衍生金融资产

	2021年	2020年
商品期货	133,940,337.41	50,579,976.01
远期外汇买卖合约	74,586,310.84	166,053,432.58
	<u>208,526,648.25</u>	<u>216,633,408.59</u>

衍生金融负债

	2021年	2020年
商品期货	139,148,211.12	71,769,465.12
远期外汇买卖合约	19,124,629.79	107,104,040.05
	<u>158,272,840.91</u>	<u>178,873,505.17</u>

3. 应收票据

	2021年	2020年
银行承兑汇票	<u>1,044,719,776.59</u>	<u>390,831,741.98</u>

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

### 3. 应收票据（续）

已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据如下：

	2021年		2020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	-	761,108,442.90	60,269,555.01	15,825,377.91

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。

### 4. 应收账款

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。

应收账款的账龄分析如下：

	2021年	2020年
1年以内	3,674,502,357.87	4,119,372,918.65
1年至2年	33,763,163.16	42,929,700.50
2年至3年	5,940,308.50	48,976,370.63
3年以上	82,573,963.25	66,407,504.16
	<u>3,796,779,792.78</u>	<u>4,277,686,493.94</u>
减：应收账款坏账准备	<u>117,019,335.64</u>	<u>202,332,765.24</u>
	<u>3,679,760,457.14</u>	<u>4,075,353,728.70</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收账款（续）

按信用损失准备计提方法分类披露：

	2021年				2020年						
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备		账面价值		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)			
单项计提坏账准备	72,899,113.49	1.92	69,884,426.93	95.86	3,014,686.56		102,226,972.34	2.39	97,810,624.03	95.68	4,416,348.31
按信用风险特征组合计提坏账准备	3,723,880,679.29	98.08	47,134,908.71	1.27	3,676,745,770.58		4,175,459,521.60	97.61	104,522,141.21	2.50	4,070,937,380.39
	<u>3,796,779,792.78</u>	<u>100.00</u>	<u>117,019,335.64</u>	<u>3.08</u>	<u>3,679,760,457.14</u>		<u>4,277,686,493.94</u>	<u>100.00</u>	<u>202,332,765.24</u>	<u>4.73</u>	<u>4,075,353,728.70</u>

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年收回或转回	本年核销	汇率变动	因子公司增加而增加	因出售子公司而减少	年末余额
2021年	202,332,765.24	66,719,300.73	(12,935,884.10)	(1,118,073.63)	(1,599,858.96)	-	(136,378,913.64)	117,019,335.64
2020年	153,191,770.22	41,297,179.59	(541,196.10)	(6,476,828.09)	(4,259,722.70)	19,121,562.32	-	202,332,765.24

2021年，本集团核销的应收账款金额为人民币1,118,073.63元（2020年：人民币6,476,828.09元）。该等应收账款账龄基本在3年以上，经确认无法收回，因此予以核销。本年末本集团受限制的应收账款情况参见附注五、72。

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

### 4. 应收账款（续）

于2021年12月31日，单项计提坏账准备的应收账款情况如下：

	账面余额	坏账准备	预期信用损失率%	计提理由
公司A	14,268,138.12	12,841,324.31	90.00	承兑人破产重整收回可能性低
公司B	12,224,348.99	12,224,348.99	100.00	强制执行失败收回可能性低
公司C	11,075,969.61	11,075,969.61	100.00	账龄长收回可能性低
公司D	3,420,723.47	3,420,723.47	100.00	管理层判断收回的可能性很低
公司E	3,207,149.57	3,207,149.57	100.00	账龄长收回可能性低
其他	28,702,783.73	27,114,910.98	94.47	管理层判断收回的可能性很低
	<u>72,899,113.49</u>	<u>69,884,426.93</u>		

于2020年12月31日，单项计提坏账准备的应收账款情况如下：

	账面余额	坏账准备	预期信用损失率%	计提理由
公司A	15,000,000.00	13,500,000.00	90.00	承兑人破产重整收回可能性低
公司B	12,224,348.99	12,224,348.99	100.00	强制执行失败收回可能性低
公司C	11,075,969.61	11,075,969.61	100.00	账龄长收回可能性低
公司D	7,634,575.00	6,107,660.00	80.00	诉讼中收回可能性低
公司E	6,378,671.20	6,378,671.20	100.00	境外客户失联收回可能性低
其他	49,913,407.54	48,523,974.23	97.22	管理层判断收回的可能性很低
	<u>102,226,972.34</u>	<u>97,810,624.03</u>		

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

### 4. 应收账款（续）

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2021年			2020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
制造企业部分	2,403,451,773.47	1.94	46,537,019.58	3,087,213,988.37	2.82	87,036,043.50
贸易企业部分	1,320,428,905.82	0.05	597,889.13	1,088,245,533.23	1.61	17,486,097.71
	<u>3,723,880,679.29</u>		<u>47,134,908.71</u>	<u>4,175,459,521.60</u>		<u>104,522,141.21</u>

于2021年12月31日，应收账款按欠款方归集的期末余额前五名

	账面余额	坏账准备
公司一	124,653,756.61	311,634.39
公司二	68,581,103.02	9,029,286.31
公司三	60,823,996.22	3,216,259.62
公司四	38,914,570.77	97,286.43
公司五	35,016,346.65	3,501,634.66
	<u>327,989,773.27</u>	<u>16,156,101.41</u>

于2020年12月31日，应收账款按欠款方归集的期末余额前五名

	账面余额	坏账准备
公司一	523,862,969.20	26,193,148.46
公司二	204,364,207.49	3,290,263.74
公司三	83,457,492.37	4,172,874.62
公司四	76,684,667.30	2,162,507.62
公司五	64,885,432.57	3,244,271.63
	<u>953,254,768.93</u>	<u>39,063,066.07</u>

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

### 5. 应收款项融资

	2021年	2020年
银行承兑汇票	<u>2,016,386,472.00</u>	<u>2,739,538,979.31</u>

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

截至2021年12月31日，本集团已质押的应收票据情况参见附注五、72。

### 6. 预付款项

预付款项的账龄分析如下：

	2021年		2020年	
	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)
1年以内	1,457,999,290.47	98.00	1,765,458,271.28	99.07
1年至2年	22,762,289.24	1.53	11,934,896.61	0.67
2年至3年	3,516,524.40	0.23	1,231,849.53	0.07
3年以上	<u>3,540,397.95</u>	<u>0.24</u>	<u>3,455,941.31</u>	<u>0.19</u>
	<u>1,487,818,502.06</u>	<u>100.00</u>	<u>1,782,080,958.73</u>	<u>100.00</u>

于2021年12月31日，本集团账龄超过1年的预付款项系尚未结算的预付货款。于2021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971,189,216.81元（2020年12月31日：人民币484,661,145.99元），占预付款项总额的比例为65.28%（2020年12月31日：27.20%）。

### 7. 其他应收款

	2021年	2020年
其他应收款	<u>1,570,336,512.46</u>	<u>723,094,361.44</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

其他应收款

其他应收款的账龄分析如下：

	2021年	2020年
1年以内	1,399,757,930.28	574,804,786.17
1年至2年	128,453,923.22	145,113,609.48
2年至3年	54,718,366.67	11,432,824.77
3年以上	243,494,056.12	268,927,672.92
	<u>1,826,424,276.29</u>	<u>1,000,278,893.34</u>
减：其他应收款坏账准备	256,087,763.83	277,184,531.90
	<u>1,570,336,512.46</u>	<u>723,094,361.44</u>

其他应收款按性质分类如下：

	2021年	2020年
保证金及押金	503,199,555.81	202,649,202.57
应收退税款	327,064,786.03	251,865,545.67
代垫及往来款	224,635,744.04	133,544,281.53
处置子公司业绩补偿	182,562,180.90	-
其他	332,874,245.68	135,035,331.67
	<u>1,570,336,512.46</u>	<u>723,094,361.44</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

其他应收款（续）

其他应收款按照12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备的变动如下：

2021年

	第一阶段 未来12个月预期信用 损失	第二阶段 整个存续期预期信用 损失	第三阶段 已发生信用减值金融 资产 (整个存续期预期信 用损失)	合计
年初余额	755,930.63	-	276,428,601.27	277,184,531.90
本年计提	13,438,924.17	-	1,354,287.95	14,793,212.12
本年转回	(97,000.00)	-	(14,910,050.33)	(15,007,050.33)
因汇率变动而影响的 金额	-	-	(4,666,216.36)	(4,666,216.36)
因出售子公司而减少	-	-	(16,216,713.50)	(16,216,713.50)
年末余额	<u>14,097,854.80</u>	<u>-</u>	<u>241,989,909.03</u>	<u>256,087,763.83</u>

2020年

	第一阶段 未来12个月预期信用 损失	第二阶段 整个存续期预期信用 损失	第三阶段 已发生信用减值金融 资产 (整个存续期预期信 用损失)	合计
年初余额	-	-	271,998,862.27	271,998,862.27
本年计提	1,575,804.19	-	18,496,859.38	20,072,663.57
本年核销	(190,793.24)	-	-	(190,793.24)
汇率变动	(629,080.32)	-	(14,067,120.38)	(14,696,200.70)
年末余额	<u>755,930.63</u>	<u>-</u>	<u>276,428,601.27</u>	<u>277,184,531.90</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

其他应收款（续）

其他应收款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年收回或转回	本年核销	汇率变动影响	因出售子公司而减少	年末余额
2021年	277,184,531.90	14,793,212.12	(15,007,050.33)	-	(4,666,216.36)	(16,216,713.50)	256,087,763.83
2020年	271,998,862.27	20,072,663.57	-	(190,793.24)	(14,696,200.70)	-	277,184,531.90

于2021年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款余额合计数的比例 (%)	性质	与本公司关系	账龄	坏账准备年末余额
公司一	182,562,180.90	10.00	业绩补偿款	关联方	1年以内	-
公司二	108,844,241.43	5.96	股权款	第三方	1年以内	1,821,944.13
公司三	89,112,030.20	4.88	出口退税	第三方	1年以内	-
公司四	57,496,160.79	3.15	期货投资款	第三方	1年以内	-
公司五	57,228,423.71	3.13	期货投资款	第三方	1年以内	-
	<u>495,243,037.03</u>	<u>27.12</u>				<u>1,821,944.13</u>

于2020年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款余额合计数的比例 (%)	性质	与本公司关系	账龄	坏账准备年末余额
公司一	39,448,554.99	3.94	保证金	第三方	1年以内	-
公司二	24,041,040.44	2.40	保证金	第三方	1年以内	-
公司三	22,382,575.08	2.24	索赔款	第三方	3年以上	22,382,575.08
公司四	18,030,658.19	1.80	保证金	第三方	1年以内	-
公司五	14,007,587.44	1.40	保证金	第三方	2-3年	-
	<u>117,910,416.14</u>	<u>11.78</u>				<u>22,382,575.08</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

8. 存货

	2021年			2020年		
	账面余额	跌价准备/减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/减值准备	账面价值
原材料	1,626,658,814.32	(3,216,733.16)	1,623,442,081.16	1,546,434,761.66	(5,811,906.51)	1,540,622,855.15
在产品	283,935,573.82	(5,382,979.88)	278,552,593.94	628,938,749.41	(7,624,687.02)	621,314,062.39
库存商品	5,639,802,116.13	(133,180,297.44)	5,506,621,818.69	4,179,562,174.82	(79,297,893.94)	4,100,264,280.88
周转材料	114,004.46	-	114,004.46	21,763,678.10	-	21,763,678.10
在途物资	27,837,096.40	-	27,837,096.40	5,972,069.53	-	5,972,069.53
低值易耗品	157,938,396.02	-	157,938,396.02	177,984,503.40	-	177,984,503.40
委托加工物资	-	-	-	88,626,030.42	-	88,626,030.42
	<u>7,736,286,001.15</u>	<u>(141,780,010.48)</u>	<u>7,594,505,990.67</u>	<u>6,649,281,967.34</u>	<u>(92,734,487.47)</u>	<u>6,556,547,479.87</u>

存货跌价准备变动如下：

2021年

	年初余额	本年计提	本年减少		外币折算差异	因出售子公司而减少	年末余额
			转回	转销			
原材料	5,811,906.51	772,110.24	(576,447.65)	(480,255.63)	(1,854,871.68)	(455,708.63)	3,216,733.16
在产品	7,624,687.02	5,382,979.88	-	(35,251.42)	-	(7,589,435.60)	5,382,979.88
库存商品	79,297,893.94	259,577,503.08	(22,034,216.89)	(174,899,509.66)	(1,394,787.30)	(7,366,585.73)	133,180,297.44
	<u>92,734,487.47</u>	<u>265,732,593.20</u>	<u>(22,610,664.54)</u>	<u>(175,415,016.71)</u>	<u>(3,249,658.98)</u>	<u>(15,411,729.96)</u>	<u>141,780,010.48</u>

2020年

	年初余额	本年计提	本年减少		外币折算差异	年末余额
			转回	转销		
原材料	5,438,711.15	6,378,097.78	(3,135,658.34)	(3,321,589.19)	452,345.11	5,811,906.51
在产品	10,429,135.54	104,755.63	-	(2,909,204.15)	-	7,624,687.02
库存商品	70,663,203.84	236,300,519.86	(18,865,337.37)	(204,808,500.45)	(3,991,991.94)	79,297,893.94
	<u>86,531,050.53</u>	<u>242,783,373.27</u>	<u>(22,000,995.71)</u>	<u>(211,039,293.79)</u>	<u>(3,539,646.83)</u>	<u>92,734,487.47</u>

本年末本集团受限制的存货情况参见附注五、72。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

9. 持有待售资产

2021年

	年末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
持有待售投资性房地产（注）	<u>34,341,746.34</u>	<u>40,915,410.80</u>	<u>-</u>	<u>2022年</u>

2020年

	年末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
持有待售投资性房地产（注）	<u>35,145,391.69</u>	<u>41,955,341.90</u>	<u>-</u>	<u>2021年</u>

注： 持有待售投资性房地产主要是本集团之子公司Halcyon Agri Corporation Limited拟出售其位于印度尼西亚的办公室，并已收到购买方支付的定金，该交易预计于2022年内完成。

10. 一年内到期的非流动资产

	2021年	2020年
一年内到期的定期存款	-	209,533,003.31
一年内到期的长期应收款	-	<u>300,000.00</u>
	-	<u>209,833,003.31</u>

11. 其他流动资产

	2021年	2020年
预缴所得税	45,457,895.81	139,731,032.30
待抵扣进项税	777,693,014.06	696,937,982.65
其他	<u>13,819,294.02</u>	<u>2,226,146.24</u>
	<u>836,970,203.89</u>	<u>838,895,161.19</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 长期应收款

	2021年			2020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
长期股权处置款 (注)	<u>344,648,496.79</u>	<u>(7,358,062.12)</u>	<u>337,290,434.67</u>	<u>437,718,729.89</u>	<u>-</u>	<u>437,718,729.89</u>

注： 于2021年12月31日，本集团的长期应收款主要系Halcyon Agri Corporation Ltd. 出售SIAT的股权应收款，2024年12月31日到期，年利率为10%-11%。

长期应收款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	汇率变动影响	年末余额
2021年	-	7,440,809.59	(82,747.47)	7,358,062.12
2020年	-	-	-	-

中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注  
2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资

2021年

	年初余额	本年增加	权益法下确认的投资 收益	其他权益变动	宣告发放现金股利或 利润	汇率变动	年末账面余额	年末减值准备
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）	279,086,727.33	-	(1,004,316.89)	16,423,086.09	-	-	294,505,496.53	-
南京银鞍岭英新能源产业投资基金（注2）	194,857,676.47	-	(3,943,837.41)	(21,308,070.32)	-	-	169,605,768.74	-
山西亚鑫煤焦化有限公司	131,554,877.77	-	584,481.44	-	-	-	132,139,359.21	-
中化（浙江）膜产业发展有限公司（注3）	38,639,402.31	-	9,037,545.61	-	-	-	47,676,947.92	-
瑞固新能（上海）材料科技有限公司（注4）	8,596,655.06	-	(781,789.70)	-	-	-	7,814,865.36	-
Feltex Co., Ltd.	8,454,013.43	-	2,016,496.74	-	-	(1,121,669.88)	9,348,840.29	-
东莞中化华美塑料有限公司	8,239,497.90	-	826,062.23	-	-	(197,592.82)	8,867,967.31	2,963,765.76
宁夏瑞筑置业有限公司	7,425,591.89	-	1,703,221.38	-	(2,960,000.00)	-	6,168,813.27	-
上海银鞍股份投资管理有限公司	4,246,755.02	-	803,475.84	-	-	-	5,050,230.86	-
PT Sarana Sumsei Ventura	13,877.84	-	-	-	-	(473.19)	13,404.65	-
HeveaConnect Pte. Ltd.（注6）	-	48,971,561.21	(3,349,726.94)	-	-	3,586,951.93	49,208,786.20	-
上海扬普新材料科技有限公司（注7）	-	4,000,000.00	(334,492.46)	-	-	-	3,665,507.54	-
	<u>681,115,075.02</u>	<u>52,971,561.21</u>	<u>5,557,119.84</u>	<u>(4,884,984.23)</u>	<u>(2,960,000.00)</u>	<u>2,267,216.04</u>	<u>734,065,987.88</u>	<u>2,963,765.76</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

2020年

	年初余额	本年增加	减少投资	权益法下确认的投 资收益	其他权益变动	宣告发放现金股利 或利润	汇率变动	年末账面余额	年末减值准备
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）	-	280,000,000.00	-	(913,272.67)	-	-	-	279,086,727.33	-
南京银鞍岭英新能源产业投资基金（注2）	198,213,133.67	-	-	(3,355,457.20)	-	-	-	194,857,676.47	-
山西亚鑫煤焦化有限公司	106,937,624.93	-	-	24,617,252.84	-	-	-	131,554,877.77	-
中化（浙江）膜产业发展有限公司（注3）	-	39,000,000.00	-	(360,597.69)	-	-	-	38,639,402.31	-
瑞固新能（上海）材料科技有限公司（注4）	9,047,486.83	-	-	(450,831.77)	-	-	-	8,596,655.06	-
Feltex Co., Ltd.	7,220,743.74	-	-	1,743,786.76	-	-	(510,517.07)	8,454,013.43	-
东莞中化华美塑料有限公司	8,030,890.37	-	-	769,337.29	-	-	(560,729.76)	8,239,497.90	3,033,121.88
宁夏瑞筑置业有限公司	25,307,822.64	-	(14,800,000.00)	2,467,769.25	-	(5,550,000.00)	-	7,425,591.89	-
上海银鞍股份投资管理有限公司	3,582,928.02	-	-	663,827.00	-	-	-	4,246,755.02	-
PT Sarana Sumsei Ventura	15,055.46	-	-	-	-	-	(1,177.62)	13,877.84	-
江苏扬农锦湖化工有限公司（注5）	191,380,812.93	-	(191,380,812.93)	-	-	-	-	-	-
	<u>549,736,498.59</u>	<u>319,000,000.00</u>	<u>(206,180,812.93)</u>	<u>25,181,813.81</u>	<u>-</u>	<u>(5,550,000.00)</u>	<u>(1,072,424.45)</u>	<u>681,115,075.02</u>	<u>3,033,121.88</u>

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

### 13. 长期股权投资（续）

- 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 36.94%。
- 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：中化（浙江）膜产业发展有限公司是由本公司、宁波弘鞍成股权投资基金合伙企业（有限合伙）、象山县滨海投资有限公司及宁波城建投资控股有限公司于 2020 年 4 月 9 日共同设立的有限公司，本公司认缴出资人民币 195,000,000.00 元，持股比例 39.00%，截止 2021 年 12 月 31 日实际出资人民币 39,000,000.00 元。
- 注 4：瑞固新能（上海）材料科技有限公司是由本公司之子公司上海瞻元新材料科技有限公司、上海三瑞高分子材料股份有限公司及上海瑞固新能企业管理中心（有限合伙）于 2019 年 2 月 1 日共同设立的有限责任公司，本公司出资额人民币 9,000,000.00 元，持股比例 20.00%。
- 注 5：自 2020 年 1 月 1 日起，江苏扬农锦湖化工有限公司由合营公司转为合并范围内子公司，通过非同一控制下企业合并纳入本集团合并范围。
- 注 6：2021 年 3 月 3 日，本公司子公司 Halcyon Agri Corporation Limited 因引入第三方投资者而稀释 Hevea Connect Pte.Ltd. 部分股权，其持股比例由 71.10%变为 49.91%，因此丧失了控制权。本集团对 Hevea Connect Pte.Ltd. 仍存在重大影响。丧失控制权日，本集团按照公允价值重新计量剩余股权价值为人民币 48,971,561.21 元。
- 注 7：上海扬普新材料科技有限公司是由本公司之子公司上海中化科技有限公司、上海瞻元新材料科技有限公司、广州市慧科高新材料科技有限公司及上海杭歆企业管理合伙企业（有限合伙）于 2021 年 3 月 3 日共同设立的有限责任公司。其中上海中化科技有限公司认缴人民币 2,784,463.00 元，实际通过非货币出资额为人民币 2,784,463.00 元，持股比例 27.84%；上海瞻元新材料科技有限公司认缴人民币 1,215,537.00 元，持股比例 12.16%。



中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 其他权益工具投资

2021年

	累计计入其他综合 收益的公允价值变 动	公允价值	本年股利收入		指定为以公允价值 计量且其变动计入 其他综合收益的原 因
			本年终止确认的 权益工具	仍持有的权益工 具	
扬州福源化工科技有限公司	172,712,353.35	175,745,425.94	-	1,568,377.56	长期持有且不以交 易为目的
中国光大银行股份有限公司	(64,457,408.76)	118,493,846.70	-	9,662,888.08	长期持有且不以交 易为目的
浙江新安化工集团股份有限公 司	-	-	968,000.00	-	长期持有且不以交 易为目的
湖南中启洞鉴私募股权投资合 伙企业（有限合伙）	6,190,027.40	66,190,027.40	-	113,278.97	长期持有且不以交 易为目的
Pioneer Balloon Company	(2,291,754.84)	15,409,671.61	-	-	长期持有且不以交 易为目的
万通投资控股股份有限公司	-	2,540,000.00	-	-	长期持有且不以交 易为目的
YT rubber	(193,336.03)	970,663.97	-	-	长期持有且不以交 易为目的
AJF Star Capital Fund	(170,268.64)	106,355.00	-	17,947.71	长期持有且不以交 易为目的
其他	<u>1,022,500.00</u>	<u>6,022,500.00</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	长期持有且不以交 易为目的
		<u>385,478,490.62</u>			

2020年

	累计计入其他综合 收益的公允价值变 动	公允价值	本年股利收入		指定为以公允价值 计量且其变动计入 其他综合收益的原 因
			本年终止确认的 权益工具	仍持有的权益工 具	
扬州福源化工科技有限公司	173,036,421.00	176,069,493.59	-	1,568,718.00	长期持有且不以交 易为目的
中国光大银行股份有限公司	(53,304,353.24)	129,646,902.22	-	9,615,698.47	长期持有且不以交 易为目的
浙江新安化工集团股份有限公 司	(64,363,200.00)	42,011,200.00	-	774,400.00	长期持有且不以交 易为目的
湖南中启洞鉴私募股权投资合 伙企业（有限合伙）	-	36,000,000.00	-	141,213.12	长期持有且不以交 易为目的
Pioneer Balloon Company	-	17,701,426.45	-	-	长期持有且不以交 易为目的
万通投资控股股份有限公司	-	2,540,000.00	-	-	长期持有且不以交 易为目的
上海宝鼎投资股份有限公司	-	1,928,640.00	-	120,766.80	长期持有且不以交 易为目的
YT rubber	(60,094.84)	1,103,905.16	-	-	长期持有且不以交 易为目的
AJF Star Capital Fund	(158,517.48)	118,106.16	-	-	长期持有且不以交 易为目的
江苏银行股份有限公司	44,041,039.00	-	2,876,440.15	-	长期持有且不以交 易为目的
其他	<u>-</u>	<u>5,500,000.00</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	长期持有且不以交 易为目的
		<u>412,619,673.58</u>			

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

### 14. 其他权益工具投资（续）

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。

本集团其他权益工具投资本年处置对价为人民币67,394,553.00元，原确认计入其他综合收益的公允价值变动税后净额共计人民币-30,681,365.25元从其他综合收益转入留存收益（2020年：人民币44,041,039.00元）。

### 15. 投资性房地产

采用成本模式进行后续计量：

2021年

	土地使用权	房屋及建筑物	合计
<b>原价</b>			
年初余额	352,440,896.37	414,893,395.51	767,334,291.88
本年增加	113,498,908.88	150,258,697.71	263,757,606.59
固定资产转入	-	150,258,697.71	150,258,697.71
无形资产转入	113,498,908.88	-	113,498,908.88
本年减少	-	(4,696,336.68)	(4,696,336.68)
处置或报废	-	(4,498,336.68)	(4,498,336.68)
转出到固定资产	-	(198,000.00)	(198,000.00)
汇率变动	(19,148,507.04)	(5,721,375.82)	(24,869,882.86)
年末余额	<u>446,791,298.21</u>	<u>554,734,380.72</u>	<u>1,001,525,678.93</u>
<b>累计折旧和摊销</b>			
年初余额	23,327,009.44	157,613,692.26	180,940,701.70
本年增加	17,102,051.16	31,247,140.66	48,349,191.82
计提	11,053,993.88	24,130,103.89	35,184,097.77
固定资产转入	-	7,117,036.77	7,117,036.77
无形资产转入	6,048,057.28	-	6,048,057.28
本年减少	-	(1,176,257.47)	(1,176,257.47)
处置或报废	-	(1,124,584.17)	(1,124,584.17)
转出到固定资产	-	(51,673.30)	(51,673.30)
汇率变动	-	(4,669,869.60)	(4,669,869.60)
年末余额	<u>40,429,060.60</u>	<u>183,014,705.85</u>	<u>223,443,766.45</u>
<b>账面价值</b>			
年末	<u>406,362,237.61</u>	<u>371,719,674.87</u>	<u>778,081,912.48</u>
年初	<u>329,113,886.93</u>	<u>257,279,703.25</u>	<u>586,393,590.18</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 投资性房地产（续）

采用成本模式进行后续计量：（续）

2020年

	土地使用权	房屋及建筑物	合计
<b>原价</b>			
年初余额	393,913,207.73	426,954,240.93	820,867,448.66
本年增加	-	1,863,424.00	1,863,424.00
固定资产转入	-	1,863,424.00	1,863,424.00
本年减少	(14,176,487.38)	(7,040,085.00)	(21,216,572.38)
处置或报废	-	(7,040,085.00)	(7,040,085.00)
其他转出	(14,176,487.38)	-	(14,176,487.38)
汇率变动	(27,295,823.98)	(6,884,184.42)	(34,180,008.40)
年末余额	<u>352,440,896.37</u>	<u>414,893,395.51</u>	<u>767,334,291.88</u>
<b>累计折旧和摊销</b>			
年初余额	33,791,471.06	149,003,724.82	182,795,195.88
本年增加	3,712,025.76	15,296,982.37	19,009,008.13
计提	3,712,025.76	15,038,145.35	18,750,171.11
固定资产转入	-	258,837.02	258,837.02
本年减少	(14,176,487.38)	(2,082,972.03)	(16,259,459.41)
处置或报废	-	(2,082,972.03)	(2,082,972.03)
其他转出	(14,176,487.38)	-	(14,176,487.38)
汇率变动	-	(4,604,042.90)	(4,604,042.90)
年末余额	<u>23,327,009.44</u>	<u>157,613,692.26</u>	<u>180,940,701.70</u>
<b>账面价值</b>			
年末	<u>329,113,886.93</u>	<u>257,279,703.25</u>	<u>586,393,590.18</u>
年初	<u>360,121,736.67</u>	<u>277,950,516.11</u>	<u>638,072,252.78</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 固定资产

2021年

	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合计
原价					
上年年末余额	5,563,990,980.03	7,929,214,975.17	303,991,504.32	1,441,080,773.08	15,238,278,232.60
会计政策变更	-	-	(198,558.73)	(34,350.16)	(232,908.89)
年初余额	5,563,990,980.03	7,929,214,975.17	303,792,945.59	1,441,046,422.92	15,238,045,323.71
购置	48,125,273.51	209,800,498.20	19,137,908.53	41,076,559.90	318,140,240.14
资产重分类	-	898,495,048.11	-	(898,495,048.11)	-
在建工程转入	1,303,770,572.76	3,071,889,014.65	4,338,972.99	35,345,164.58	4,415,343,724.98
因子公司增加而增加	263,852,669.21	277,578,177.94	887,111.93	884,083.13	543,202,042.21
投资性房地产转入	198,000.00	-	-	-	198,000.00
处置或报废	(78,096,230.91)	(175,517,879.70)	(6,115,872.51)	(30,460,781.61)	(290,190,764.73)
转出至投资性房地产	(150,258,697.71)	-	-	-	(150,258,697.71)
因出售子公司而减少	(1,707,317,422.57)	(3,621,829,250.06)	(25,467,269.17)	(107,984,642.13)	(5,462,598,583.93)
其他减少	-	(41,250,952.60)	-	-	(41,250,952.60)
因汇率变动而影响的金额	(173,984,032.25)	(130,511,658.70)	(13,085,581.81)	(16,666,859.42)	(334,248,132.18)
年末余额	5,070,281,112.07	8,417,867,973.01	283,488,215.55	464,744,899.26	14,236,382,199.89
累计折旧					
上年年末余额	1,014,596,333.84	2,411,643,499.76	179,577,333.58	410,531,382.86	4,016,348,550.04
会计政策变更	-	-	(173,341.76)	(13,327.84)	(186,669.60)
年初余额	1,014,596,333.84	2,411,643,499.76	179,403,991.82	410,518,055.02	4,016,161,880.44
计提	208,086,487.91	938,949,338.22	15,488,720.40	62,757,949.18	1,225,282,495.71
资产重分类	-	90,899,174.41	-	(90,899,174.41)	-
投资性房地产转入	51,673.30	-	-	-	51,673.30
处置或报废	(34,047,105.87)	(104,472,962.40)	(4,009,568.65)	(19,852,111.23)	(162,381,748.15)
转出至投资性房地产	(7,117,036.77)	-	-	-	(7,117,036.77)
因出售子公司而减少	(292,398,324.92)	(1,372,001,799.92)	(12,905,686.21)	(56,229,829.50)	(1,733,535,640.55)
因汇率变动而影响的金额	(99,221,442.94)	(95,205,598.82)	(11,853,424.92)	(7,055,687.18)	(213,336,153.86)
年末余额	789,950,584.55	1,869,811,651.25	166,124,032.44	299,239,201.88	3,125,125,470.12
减值准备					
年初余额	39,389,839.50	99,916,931.17	-	660,236.92	139,967,007.59
计提	-	6,688,424.08	-	38,676.89	6,727,100.97
在建工程转入	-	5,309,394.11	-	-	5,309,394.11
处置或报废	(390,571.94)	(29,324,224.95)	-	(7,842.05)	(29,722,638.94)
因出售子公司而减少	(30,939,408.54)	(58,809,043.82)	-	(652,394.87)	(90,400,847.23)
因汇率变动而影响的金额	(555,402.97)	-	-	-	(555,402.97)
年末余额	7,504,456.05	23,781,480.59	-	38,676.89	31,324,613.53
账面价值					
年末	4,272,826,071.47	6,524,274,841.17	117,364,183.11	165,467,020.49	11,079,932,116.24
年初	4,510,004,806.69	5,417,654,544.24	124,414,170.74	1,029,889,153.30	11,081,962,674.97

中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 固定资产（续）

2020年

	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合计
<b>原价</b>					
上年年末余额	4,323,719,439.99	5,940,017,305.69	375,776,419.64	1,486,497,759.82	12,126,010,925.14
加：同一控制下企业合并	177,858,458.29	167,471,079.60	5,770,015.12	5,196,355.59	356,295,908.60
年初余额	4,501,577,898.28	6,107,488,385.29	381,546,434.76	1,491,694,115.41	12,482,306,833.74
购置	100,681,456.90	240,472,045.78	11,724,717.08	50,362,817.00	403,241,036.76
在建工程转入	1,238,815,267.82	1,934,733,127.11	3,181,450.69	712,273,081.79	3,889,002,927.41
非同一控制下企业合并	103,523,577.29	164,703,019.83	200,596.61	26,722,691.71	295,149,885.44
其他增加（注）	17,838,013.27	-	-	-	17,838,013.27
处置或报废	(419,612,352.25)	(370,052,443.39)	(31,287,197.08)	(791,716,030.98)	(1,612,668,023.70)
转出至投资性房地产	(1,863,424.00)	-	-	-	(1,863,424.00)
资产重分类	89,862,645.65	(90,692,426.26)	-	829,780.61	-
汇率变动	(66,832,102.93)	(57,436,733.19)	(61,374,497.74)	(49,085,682.46)	(234,729,016.32)
年末余额	5,563,990,980.03	7,929,214,975.17	303,991,504.32	1,441,080,773.08	15,238,278,232.60
<b>累计折旧</b>					
上年年末余额	1,080,143,874.56	1,824,020,871.17	240,430,417.76	914,518,595.47	4,059,113,758.96
加：同一控制下企业合并	50,325,542.30	56,449,500.40	2,018,476.79	3,176,664.35	111,970,183.84
年初余额	1,130,469,416.86	1,880,470,371.57	242,448,894.55	917,695,259.82	4,171,083,942.80
计提	249,283,147.37	826,656,838.95	19,674,871.73	236,521,906.55	1,332,136,764.60
其他增加	607,718.16	-	-	-	607,718.16
处置或报废	(326,426,574.44)	(249,293,309.22)	(29,847,154.50)	(703,339,892.09)	(1,308,906,930.25)
转出至投资性房地产	(258,837.02)	-	-	-	(258,837.02)
汇率变动	(39,078,537.09)	(46,190,401.54)	(52,699,278.20)	(40,345,891.42)	(178,314,108.25)
年末余额	1,014,596,333.84	2,411,643,499.76	179,577,333.58	410,531,382.86	4,016,348,550.04
<b>减值准备</b>					
上年年末余额	18,814,959.38	109,553,568.44	11,096.16	785,434.25	129,165,058.23
加：同一控制下企业合并	3,259,858.79	-	-	-	3,259,858.79
年初余额	22,074,818.17	109,553,568.44	11,096.16	785,434.25	132,424,917.02
计提	24,575,310.73	23,248,641.42	-	-	47,823,952.15
处置报废	(7,199,919.52)	(32,885,278.69)	(11,096.16)	(125,197.33)	(40,221,491.70)
汇率变动	(60,369.88)	-	-	-	(60,369.88)
年末余额	39,389,839.50	99,916,931.17	-	660,236.92	139,967,007.59
<b>账面价值</b>					
年末	4,510,004,806.69	5,417,654,544.24	124,414,170.74	1,029,889,153.30	11,081,962,674.97
年初	3,349,033,663.25	4,117,464,445.28	139,086,444.05	573,213,421.34	8,178,797,973.92

注：本集团于2020年对2019年收购Elix Polymers形成的收购对价分摊金额进行了调整。其中固定资产原价增加人民币17,838,013.27元，累计折旧增加人民币607,718.16元，商誉减少金额为人民币17,230,295.11元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 固定资产（续）

暂时闲置的固定资产如下：

2021年

	原价	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋及建筑物	14,751,975.25	11,488,997.89	3,258,208.93	4,768.43
机器设备	8,591,377.46	8,278,855.26	-	312,522.20
办公设备	124,643.99	120,522.34	1,649.86	2,471.79
	<u>23,467,996.70</u>	<u>19,888,375.49</u>	<u>3,259,858.79</u>	<u>319,762.42</u>

2020年

	原价	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋及建筑物	14,751,975.25	11,488,997.89	3,258,208.93	4,768.43
机器设备	26,947,407.49	23,220,469.57	2,849,231.58	877,706.34
办公设备	124,643.99	120,522.34	1,649.86	2,471.79
	<u>41,824,026.73</u>	<u>34,829,989.80</u>	<u>6,109,090.37</u>	<u>884,946.56</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 固定资产（续）

经营性租出固定资产账面价值如下：

	2021年	2020年
机器设备	-	3,656,185.51
办公设备	-	1,542.45

于2021年12月31日，未办妥产权证书的固定资产如下：

	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋及建筑物		
河北中化溢鼎化工科技有限公司	101,102,700.00	正在办理中
河北中化溢恒股份有限公司	19,862,736.85	正在办理中

17. 在建工程

	2021年	2020年
在建工程	11,241,654,689.01	5,188,006,317.91
工程物资	152,431,314.85	107,436,115.36
	<u>11,394,086,003.86</u>	<u>5,295,442,433.27</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 在建工程（续）

在建工程

	2021年			2020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	5,972,841,901.44	-	5,972,841,901.44	472,928,286.36	-	472,928,286.36
储罐项目	731,003,514.15	-	731,003,514.15	123,464,330.22	-	123,464,330.22
18万吨/年环氧树脂项						
目	677,389,450.06	-	677,389,450.06	27,103,659.14	-	27,103,659.14
年产12万吨离子膜烧碱						
技改转移项目	381,049,237.86	-	381,049,237.86	52,922,872.77	-	52,922,872.77
年产4万吨尼龙66及年						
产2.5万吨己二胺项						
目	348,056,207.47	-	348,056,207.47	36,024,842.38	-	36,024,842.38
第二套24万吨/年双酚						
A (BPA) 项目	309,759,892.22	-	309,759,892.22	-	-	-
圣奥化学Legend项目	278,867,140.51	-	278,867,140.51	329,593,777.96	-	329,593,777.96
宁波膜科技在建工程	257,463,205.10	-	257,463,205.10	245,200,796.86	-	245,200,796.86
HP项目	253,882,293.61	-	253,882,293.61	208,008,548.45	-	208,008,548.45
在建工程BEST	157,129,587.83	-	157,129,587.83	-	-	-
码头工程项目	148,128,267.09	-	148,128,267.09	3,166,819.78	-	3,166,819.78
泰国项目	136,836,696.62	-	136,836,696.62	97,235,135.79	-	97,235,135.79
江苏瑞恒危废焚烧处理						
装置项目	96,616,620.81	-	96,616,620.81	34,098,149.45	-	34,098,149.45
改性料项目	93,487,625.81	-	93,487,625.81	3,490,086.96	-	3,490,086.96
非轮胎业务种植园项目	90,988,754.95	-	90,988,754.95	156,172,073.41	-	156,172,073.41
研发试制线	90,032,257.12	-	90,032,257.12	-	-	-
年产10000吨NCM正极材						
料二期项目	81,811,015.99	-	81,811,015.99	374,213,500.22	-	374,213,500.22
本质安全诊断提升项目	79,947,982.34	-	79,947,982.34	7,596,578.90	-	7,596,578.90
ABS改性技改	47,616,829.60	-	47,616,829.60	26,742,430.95	-	26,742,430.95
精细化工副产盐资源化						
循环利用示范项目	40,220,861.22	-	40,220,861.22	41,042,068.97	-	41,042,068.97
WBT项目	11,892,214.94	-	11,892,214.94	81,213,247.18	-	81,213,247.18
淮安骏盛一期项目工程	7,989,069.56	-	7,989,069.56	624,192,645.57	-	624,192,645.57
国际轮胎加工业务设备						
项目	3,894,331.44	-	3,894,331.44	11,017,867.06	-	11,017,867.06
二氯苯装置技术改造项						
目	2,865,073.56	-	2,865,073.56	1,238,399.13	-	1,238,399.13
中国轮胎加工业务设备						
项目	2,614,826.75	-	2,614,826.75	10,961,032.60	-	10,961,032.60
芳纶项目	-	-	-	1,154,966,562.16	-	1,154,966,562.16
集中供热项目	-	-	-	147,163,999.69	-	147,163,999.69
苯并三氮唑/甲基苯并						
三氮唑项目	-	-	-	94,133,520.76	4,273,911.90	89,859,608.86
年产3000吨2,4-二氯苯						
乙酮项目	-	-	-	92,136,703.90	-	92,136,703.90
危险废物焚烧处置项目	-	-	-	41,666,427.08	-	41,666,427.08
110KV变电站项目	-	-	-	37,521,003.28	-	37,521,003.28
瑞恒新建连云港项目	-	-	-	28,558,285.84	-	28,558,285.84
其他	940,041,169.07	771,338.11	939,269,830.96	654,310,411.65	25,803,834.66	628,506,576.99
	11,242,426,027.12	771,338.11	11,241,654,689.01	5,218,084,064.47	30,077,746.56	5,188,006,317.91



中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 在建工程（续）

重要在建工程2021年变动如下：

	预算	年初余额	本年增加	本年转入固定资产	本年其他减少	汇率变动	年末余额	资金来源	工程投入 占预算比 例（%）
江苏瑞恒碳三产 业一期工程项 目	13,913,000,000.00	472,928,286.36	5,499,913,615.08	-	-	-	5,972,841,901.44	自有资金+ 专项借款	42.93
储罐项目	2,190,836,700.00	123,464,330.22	716,561,547.57	-	109,022,363.64	-	731,003,514.15	自有资金	38.34
18万吨/年环氧 树脂项目	989,921,100.00	27,103,659.14	650,285,790.92	-	-	-	677,389,450.06	自有资金+ 专项借款	68.43
年产12万吨离子 膜烧碱技改转 移项目	429,519,514.82	52,922,872.77	328,126,365.09	-	-	-	381,049,237.86	自有资金+ 专项借款	88.72
年产4万吨尼龙 66及年产2.5 万吨己二胺项 目	977,511,000.00	36,024,842.38	312,031,365.09	-	-	-	348,056,207.47	自有资金	35.61
第二套24万吨/ 年双酚A(BPA) 项目	988,320,165.33	-	309,759,892.22	-	-	-	309,759,892.22	自有资金+ 专项借款	31.34
圣奥化学Legend 项目	2,954,308,900.00	329,593,777.96	146,182,230.78	-	196,908,868.23	-	278,867,140.51	自有资金+ 专项借款	16.10
宁波膜科技在建 工程	634,034,000.00	245,200,796.86	153,324,224.12	141,061,815.88	-	-	257,463,205.10	自有资金	62.86
HP项目	424,980,000.00	208,008,548.45	88,419,061.04	-	42,545,315.88	-	253,882,293.61	自有资金+ 专项借款	69.75
在建工程BEST	354,100,620.00	-	157,129,587.83	-	-	-	157,129,587.83	自有资金	44.37
码头工程项目	453,830,000.00	3,166,819.78	144,961,447.31	-	-	-	148,128,267.09	自有资金	32.64
泰围项目	298,250,000.00	97,235,135.79	39,601,560.83	-	-	-	136,836,696.62	自有资金	45.88
江苏瑞恒危废焚 烧处理装置项 目	174,897,600.00	34,098,149.45	62,518,471.36	-	-	-	96,616,620.81	自有资金+ 专项借款	55.24
改性料项目	281,876,800.00	3,490,086.96	89,997,538.85	-	-	-	93,487,625.81	自有资金	33.17
非轮胎业务种植 园项目	779,907,502.50	156,172,073.41	15,474,041.96	64,854,694.08	-	(15,802,666.34)	90,988,754.95	自有资金	37.66
研发试制线	183,454,500.00	-	90,032,257.12	-	-	-	90,032,257.12	自有资金	49.08
年产10000吨NCM 正极材料二期 项目	697,680,100.00	374,213,500.22	21,237,515.77	313,640,000.00	-	-	81,811,015.99	自有资金+ 一般借款	97.55
本质安全诊断提 升项目	160,489,300.00	7,596,578.90	72,351,403.44	-	-	-	79,947,982.34	自有资金	49.82
ABS改性技改	51,529,857.41	26,742,430.95	35,355,805.51	5,531,062.32	4,965,024.49	(3,985,320.05)	47,616,829.60	自有资金	97.51
精细化副产盐 资源化循环利 用示范项目	465,444,300.00	41,042,068.97	211,261,976.63	212,083,184.38	-	-	40,220,861.22	自有资金 自有资金+ 专项借款	54.21 99.00
WBT项目	118,372,400.00	81,213,247.18	22,540,034.09	91,861,066.33	-	-	11,892,214.94	自有资金	86.10
淮安骏盛一期项 目工程	847,600,000.00	624,192,645.57	87,832,568.04	702,111,178.62	1,924,965.43	-	7,989,069.56	自有资金	70.20
国际轮胎加工工 务设备项目	145,136,434.80	11,017,867.06	3,557,434.37	12,505,818.91	-	1,824,848.92	3,894,331.44	自有资金	94.56
二氯苯装置技术 改造项目	3,030,000.00	1,238,399.13	1,626,674.43	-	-	-	2,865,073.56	自有资金	84.64
中国轮胎加工工 务设备项目	76,642,289.70	10,961,032.60	5,294,570.27	11,759,620.86	3,516,173.77	1,635,018.51	2,614,826.75	自有资金 自有资金+ 专项借款	100.00 100.00
芳纶项目	1,559,674,100.00	1,154,966,562.16	172,304,438.66	1,327,271,000.82	-	-	-	自有资金	100.00
集中供热项目	228,900,000.00	147,163,999.69	53,946,582.96	201,110,582.65	-	-	-	自有资金	100.00
苯并三氮唑/甲 基苯并三氮唑 项目	136,025,300.00	94,133,520.76	1,270,221.28	82,416,715.17	12,987,026.87	-	-	自有资金	100.00
年产3000吨2,4- 二氯苯乙醇项 目	180,039,500.00	92,136,703.90	18,200,502.47	110,337,206.37	-	-	-	自有资金	100.00
危险废物焚烧处 置项目	162,470,000.00	41,666,427.08	97,898,802.58	139,565,229.66	-	-	-	自有资金	100.00
110KV变电站项 目	54,380,000.00	37,521,003.28	5,129,218.66	42,650,221.94	-	-	-	自有资金	100.00
瑞恒新建连云港 项目	1,912,865,572.28	28,558,285.84	18,883,989.22	47,442,275.06	-	-	-	自有资金+ 专项借款	100.00
	<u>32,829,027,556.84</u>	<u>4,563,773,652.82</u>	<u>9,633,010,735.55</u>	<u>3,506,201,673.05</u>	<u>371,869,738.31</u>	<u>(16,328,118.96)</u>	<u>10,302,384,858.05</u>		

中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 在建工程（续）

重要在建工程2020年变动如下：

	预算	年初余额	本年增加	本年转入固定资产	汇率变动	年末余额	资金来源	工程投入占预算比例 (%)
芳纶项目	1,315,640,000.00	103,241,493.11	1,051,725,069.05	-	-	1,154,966,562.16	自有资金+专项借款	87.78
淮安骏盛一期项目工程	810,898,949.16	621,048,674.66	4,107,796.76	963,825.85	-	624,192,645.57	自有资金	76.52
年产10000吨NCM正极材料二期项目	652,100,000.00	453,899,491.02	94,164,009.20	173,850,000.00	-	374,213,500.22	自有借款+一般借款	95.00
圣奥化学Legend项目	2,840,000,000.00	240,764,943.62	88,828,834.34	-	-	329,593,777.96	自有资金	11.61
宁波膜科技在建工程	634,000,000.00	18,762,356.64	226,445,466.77	7,026.55	-	245,200,796.86	自有资金	38.68
高纯氮气项目	424,980,000.00	53,182,567.10	154,825,981.35	-	-	208,008,548.45	自有资金+专项借款	38.00
碳二一期项目	2,092,463,265.99	-	192,923,504.69	-	-	192,923,504.69	自有资金+专项借款	9.00
非轮胎业务种植园项目	798,158,392.50	145,179,391.04	12,565,138.09	-	(1,572,455.72)	156,172,073.41	自有资金	30.25
集中供热项目	228,900,000.00	18,869,091.63	128,294,908.06	-	-	147,163,999.69	自有资金	68.98
储罐项目	1,261,906,400.00	4,006,082.30	119,458,247.92	-	-	123,464,330.22	自有资金	70.89
泰国项目	295,000,000.00	4,525,310.16	92,709,825.63	-	-	97,235,135.79	自有资金	33.34
第一套24万吨/年双酚A(BPA)项目	1,577,930,806.91	-	96,092,319.86	-	-	96,092,319.86	自有借款+专项借款	8.79
苯并三嗪/甲基苯并三嗪项目	136,025,300.00	19,798,592.41	74,334,928.35	-	-	94,133,520.76	自有资金	66.06
年产3000吨2,40二氯苯乙酮项目	180,039,500.00	226,415.09	91,910,288.81	-	-	92,136,703.90	自有资金	51.18
WBT项目	118,372,400.00	9,184,774.10	72,028,473.08	-	-	81,213,247.18	自有资金+专项借款	68.61
一车间综合改造项目-2020年	65,000,000.00	-	54,392,486.56	-	-	54,392,486.56	自有资金	83.68
年产12万吨离子膜烧碱技改转移项目	429,519,514.82	5,905,753.27	47,017,119.50	-	-	52,922,872.77	自有资金+专项借款	19.58
15万吨/年环氧氯丙烷(ECH)项目	1,682,448,250.00	-	50,446,005.02	-	-	50,446,005.02	自有资金+专项借款	3.71
65万吨/年酚酮项目	1,806,862,712.69	-	50,315,494.60	-	-	50,315,494.60	自有资金+专项借款	5.76
危险废物焚烧处置项目	162,470,000.00	-	41,666,427.08	-	-	41,666,427.08	自有资金	25.65
精细化工副产盐资源化循环利用示范项目	465,444,300.00	-	41,042,068.97	-	-	41,042,068.97	自有资金	8.82
110KV变电站项目-1759	54,380,000.00	356,338.16	37,164,665.12	-	-	37,521,003.28	自有资金	69.00
60万吨/年丙烷脱氢(PDH)项目	3,322,699,895.27	-	36,866,272.61	-	-	36,866,272.61	自有资金+专项借款	5.08
瑞恒新建连云港项目	1,912,865,572.28	1,010,795,423.75	414,369,872.94	1,396,607,010.85	-	28,558,285.84	自有资金+专项借款	99.00
国际轮胎加工业务设备项目	148,532,823.60	31,695,213.71	21,650,558.52	43,826,132.98	1,498,227.81	11,017,867.06	自有资金	63.23
中国轮胎加工业务设备项目	78,435,822.90	20,949,330.57	34,049,554.87	44,682,896.55	645,043.71	10,961,032.60	自有资金	74.12
乙唑膦膦原药生产车间建设工程	77,622,400.00	12,761,359.97	2,664,717.19	15,426,077.16	-	-	自有资金	100.00
扬农股份三期项目	1,860,000,000.00	189,177,808.64	1,129,587,171.04	1,318,764,979.68	-	-	自有资金	100.00
年产1万吨BTA、TTA项目	-	26,468,710.18	(26,468,710.18)	-	-	-	自有资金	-
二氯苯切片项目	63,675,500.00	13,126,526.35	38,560,673.65	51,687,200.00	-	-	自有资金	100.00
光气改扩建项目	54,030,200.00	40,385,091.14	7,959,771.03	48,344,862.17	-	-	自有资金	100.00
	<u>25,550,402,006.12</u>	<u>3,044,310,738.62</u>	<u>4,481,698,940.48</u>	<u>3,094,160,011.79</u>	<u>570,815.80</u>	<u>4,432,420,483.11</u>		

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

### 17. 在建工程（续）

在建工程减值准备：

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	变动原因
IS不溶硫扩建项目	25,032,496.55	-	25,032,496.55	-	部分转固，剩余无法使用的部分已处置
苯并三氮唑/甲基苯并三氮唑新工艺开发研究	4,273,911.90	-	4,273,911.90	-	随在建工程转固
实验室装修工程	771,338.11	-	-	771,338.11	
	<u>30,077,746.56</u>	<u>-</u>	<u>29,306,408.45</u>	<u>771,338.11</u>	

2020年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	变动原因
IS不溶硫扩建项目	25,032,496.55	-	-	25,032,496.55	无法正常使用
苯并三氮唑/甲基苯并三氮唑新工艺开发研究	-	4,273,911.90	-	4,273,911.90	项目审批终止
实验室装修工程	-	771,338.11	-	771,338.11	项目审批终止
	<u>25,032,496.55</u>	<u>5,045,250.01</u>	<u>-</u>	<u>30,077,746.56</u>	

### 工程物资

	2021年			2020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	84,139,550.04	9,710,759.04	74,428,791.00	48,275,454.45	11,361,109.60	36,914,344.85
工程设备	78,002,523.85	-	78,002,523.85	70,521,770.51	-	70,521,770.51
	<u>162,142,073.89</u>	<u>9,710,759.04</u>	<u>152,431,314.85</u>	<u>118,797,224.96</u>	<u>11,361,109.60</u>	<u>107,436,115.36</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 使用权资产

2021年

	土地、房屋及建筑物	其他设备	合计
原价			
上年年末余额	-	-	-
会计政策变更	177,665,004.98	5,232,789.51	182,897,794.49
年初余额	177,665,004.98	5,232,789.51	182,897,794.49
增加	110,443,812.64	4,483,293.36	114,927,106.00
非同一控制下企业合并	203,264.50	-	203,264.50
因出售子公司而减少	(43,827,997.51)	(3,469,787.18)	(47,297,784.69)
汇率变动	(5,369,466.72)	(491,176.67)	(5,860,643.39)
年末余额	239,114,617.89	5,755,119.02	244,869,736.91
累计折旧和摊销			
年初余额	-	-	-
计提	73,905,687.59	2,556,895.51	76,462,583.10
因出售子公司而减少	(10,272,319.93)	(1,722,769.56)	(11,995,089.49)
汇率变动	(331,489.46)	(82,512.93)	(414,002.39)
年末余额	63,301,878.20	751,613.02	64,053,491.22
账面价值			
年末	175,812,739.69	5,003,506.00	180,816,245.69
年初	-	-	-

中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 无形资产

2021年

	土地使用权 (注1)	专有技术	商品使用权及产品登 记证 (注2)	非专利技术 (注3)	客户关系	软件及其他	合计
原价							
年初余额	3,263,661,169.14	1,556,399,385.81	290,720,122.41	81,343,517.02	287,301,544.58	254,450,707.17	5,733,876,446.13
购置	39,192,820.69	111,965,277.46	158,700.00	-	-	23,727,633.64	175,044,431.79
在建工程转入	374,548,786.70	-	-	-	-	25,673,047.09	400,221,833.79
因子公司增加而增加	87,664,000.00	58,200,000.00	-	-	20,500,000.00	306,930.68	166,670,930.68
开发支出转入	-	-	-	29,932,207.38	-	-	29,932,207.38
处置	(688,363.94)	-	-	-	-	(7,833,114.40)	(8,521,478.34)
因出售子公司而减少	(524,895,623.60)	(461,240,590.11)	(101,306,169.41)	(2,924,167.00)	-	(46,677,647.85)	(1,137,044,197.97)
转出至投资性房地产	(113,498,908.88)	-	-	-	-	-	(113,498,908.88)
因汇率变动而影响的 金额	(53,177,666.96)	(11,351,287.90)	(12,352,790.78)	(223,799.99)	(25,651,820.40)	(791,935.97)	(103,549,302.00)
年末余额	<u>3,072,806,213.15</u>	<u>1,253,972,785.26</u>	<u>177,219,862.22</u>	<u>108,127,757.41</u>	<u>282,149,724.18</u>	<u>248,855,620.36</u>	<u>5,143,131,962.58</u>
累计摊销							
年初余额	247,682,454.15	588,833,744.55	142,969,629.23	2,027,118.82	62,405,556.36	141,993,555.24	1,185,912,058.35
计提	74,858,504.04	73,242,426.63	18,024,634.08	1,616,641.48	26,730,167.14	45,003,497.71	239,475,871.08
处置	-	-	-	-	-	(5,663,469.29)	(5,663,469.29)
因出售子公司而减少	(95,100,511.45)	(219,549,607.24)	(49,149,218.79)	(3,020,172.65)	-	(25,634,629.40)	(392,454,139.53)
转出至投资性房地产	(6,048,057.28)	-	-	-	-	-	(6,048,057.28)
因汇率变动而影响的 金额	(4,644,948.39)	(1,640,186.55)	(2,489,991.07)	-	(6,336,982.27)	345,535.41	(14,766,572.87)
年末余额	<u>216,747,441.07</u>	<u>440,886,377.39</u>	<u>109,355,053.45</u>	<u>623,587.65</u>	<u>82,798,741.23</u>	<u>156,044,489.67</u>	<u>1,006,455,690.46</u>
减值准备							
年初余额	-	-	-	-	-	123,260.31	123,260.31
计提	-	-	-	-	-	784,081.74	784,081.74
因出售子公司而减少	-	-	-	-	-	(107,300.36)	(107,300.36)
因汇率变动而影响的 金额	-	-	-	-	-	(15,959.94)	(15,959.94)
年末余额	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>784,081.75</u>	<u>784,081.75</u>
账面价值							
年末	<u>2,856,058,772.08</u>	<u>813,086,407.87</u>	<u>67,864,808.77</u>	<u>107,504,169.76</u>	<u>199,350,982.95</u>	<u>92,027,048.94</u>	<u>4,135,892,190.37</u>
年初	<u>3,015,978,714.99</u>	<u>967,565,641.26</u>	<u>147,750,493.18</u>	<u>79,316,398.20</u>	<u>224,895,988.22</u>	<u>112,333,891.62</u>	<u>4,547,841,127.47</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 无形资产（续）

2020年

	土地使用权	专有技术	商品使用权及产品登 记证	非专利技术	客户关系	软件及其他	合计
<b>原价</b>							
上年年末余额	3,284,108,234.58	1,483,485,377.31	293,926,402.71	79,096,300.00	283,436,667.23	200,580,904.68	5,624,633,886.51
加：同一控制下 企业合并	39,736,560.71	-	-	-	-	94,339.64	39,830,900.35
年初余额	3,323,844,795.29	1,483,485,377.31	293,926,402.71	79,096,300.00	283,436,667.23	200,675,244.32	5,664,464,786.86
购置	98,923,291.67	-	-	-	332,071.32	24,241,627.40	123,496,990.39
非同一控制下企 业合并	36,981,924.00	74,862,100.00	19,864.00	2,924,167.00	-	-	114,788,055.00
在建工程转入	-	-	-	-	-	34,556,479.13	34,556,479.13
处置	(45,926,669.31)	-	-	-	-	(3,530,689.66)	(49,457,358.97)
其他减少	(37,738,750.15)	-	-	-	-	-	(37,738,750.15)
因汇率变动而影 响的金额	(112,423,422.36)	(1,948,091.50)	(3,226,144.30)	(676,949.98)	3,532,806.03	(1,491,954.02)	(116,233,756.13)
年末余额	<u>3,263,661,169.14</u>	<u>1,556,399,385.81</u>	<u>290,720,122.41</u>	<u>81,343,517.02</u>	<u>287,301,544.58</u>	<u>254,450,707.17</u>	<u>5,733,876,446.13</u>
<b>累计摊销</b>							
上年年末余额	239,729,892.16	497,502,320.58	124,964,946.46	-	34,457,393.36	111,746,610.20	1,008,401,162.76
加：同一控制下 企业合并	4,869,675.53	-	-	-	-	94,339.62	4,964,015.15
年初余额	244,599,567.69	497,502,320.58	124,964,946.46	-	34,457,393.36	111,840,949.82	1,013,365,177.91
计提	57,463,995.00	91,063,677.72	20,657,315.84	2,027,118.82	27,385,490.87	32,225,506.56	230,823,104.81
处置	(21,217,442.17)	-	-	-	-	(806,302.67)	(22,023,744.84)
其他减少	(37,738,750.15)	-	-	-	-	-	(37,738,750.15)
因汇率变动而影 响的金额	4,575,083.78	267,746.25	(2,652,633.07)	-	562,672.13	(1,266,598.47)	1,486,270.62
年末余额	<u>247,682,454.15</u>	<u>588,833,744.55</u>	<u>142,969,629.23</u>	<u>2,027,118.82</u>	<u>62,405,556.36</u>	<u>141,993,555.24</u>	<u>1,185,912,058.35</u>
<b>减值准备</b>							
上年年末余额	-	-	-	-	-	1,144,287.30	1,144,287.30
加：同一控制下 企业合并	-	-	-	-	-	-	-
年初余额	-	-	-	-	-	1,144,287.30	1,144,287.30
处置	-	-	-	-	-	(940,163.49)	(940,163.49)
因汇率变动而影 响的金额	-	-	-	-	-	(80,863.50)	(80,863.50)
年末余额	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>123,260.31</u>	<u>123,260.31</u>
<b>账面价值</b>							
年末	<u>3,015,978,714.99</u>	<u>967,565,641.26</u>	<u>147,750,493.18</u>	<u>79,316,398.20</u>	<u>224,895,988.22</u>	<u>112,333,891.62</u>	<u>4,547,841,127.47</u>
年初	<u>3,079,245,227.60</u>	<u>985,983,056.73</u>	<u>168,961,456.25</u>	<u>79,096,300.00</u>	<u>248,979,273.87</u>	<u>87,690,007.20</u>	<u>4,649,955,321.65</u>

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

### 19. 无形资产（续）

注1：土地使用权中存在位于喀麦隆的除永久土地使用权以外的一项土地使用权，由喀麦隆政府授予、以50年作为标准使用年限并可在使用年限终止前以名义价值再获得50年展期。鉴于本集团对橡胶林的持续投入与扩建，预计该土地使用权在现有标准使用年限终止时发生无法延展的可能性极低，故该部分土地使用权在其剩余使用年限进行摊销。对永久土地使用权，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。于2021年12月31日，本集团认为该项土地使用权不存在减值的情况。

注2：商标使用权中人民币4,687,505.77元的商标使用权在授权合同中未约定年限。本集团至少每年一次对该商标使用权进行减值测试，不进行摊销。于2021年12月31日，本集团认为该项商标使用权不存在减值的情况。

注3：本集团拥有的非专利技术系橡胶生产流程技术，该技术的寿命期限取决于市场对橡胶产品的需求期限，本集团认为橡胶产品的市场需求出现终止的可能性极低，故将该技术的使用寿命设定为不确定，不进行摊销，至少每年一次进行减值测试。于2021年12月31日，本集团认为该项非专利技术不存在减值的情况。

中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 开发支出

2021年

	年初余额	本年增加	确认无形资产	计入当期损益	汇率变动	因出售子公司而减少	年末余额
高比能量三元锂电池							
开发项目	21,459,155.36	437,409.27	(21,896,564.63)	-	-	-	-
JSM355模组开发项目	9,570,151.59	10,173,921.06	(8,035,642.75)	-	-	-	11,708,429.90
ABS项目	10,247,214.15	4,965,024.48	-	(6,566,636.78)	(944,430.45)	-	7,701,171.40
RO膜项目	7,288,363.17	6,128,750.38	-	-	-	-	13,417,113.55
其他	6,570,168.73	8,020,864.83	-	-	-	(1,382,265.00)	13,208,768.56
	<u>55,135,053.00</u>	<u>29,725,970.02</u>	<u>(29,932,207.38)</u>	<u>(6,566,636.78)</u>	<u>(944,430.45)</u>	<u>(1,382,265.00)</u>	<u>46,035,483.41</u>

2020年

	年初余额	本年增加	计入当期损益	汇率变动	年末余额
高比能量三元锂电池开发项目	11,379,209.33	10,079,946.03	-	-	21,459,155.36
JSM355模组开发项目	6,111,284.61	3,458,866.98	-	-	9,570,151.59
ABS项目	4,548,857.50	10,917,481.43	(5,423,431.34)	204,306.56	10,247,214.15
RO膜项目	3,438,327.96	3,850,035.21	-	-	7,288,363.17
其他	4,169,185.78	2,400,982.95	-	-	6,570,168.73
	<u>29,646,865.18</u>	<u>30,707,312.60</u>	<u>(5,423,431.34)</u>	<u>204,306.56</u>	<u>55,135,053.00</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 商誉

于2021年12月31日，各资产组的商誉的账面价值及相关减值准备如下：

	成本	减值准备	净额
天然橡胶资产组	2,902,458,626.73	994,380,571.44	1,908,078,055.29
聚合物添加剂资产组	1,491,192,312.03	-	1,491,192,312.03
ABS资产组	442,906,480.48	-	442,906,480.48
富比亚资产组	208,038,852.84	-	208,038,852.84
扬农资产组	160,570,229.30	-	160,570,229.30
骏盛资产组	18,045,054.69	-	18,045,054.69
	<u>5,223,211,556.07</u>	<u>994,380,571.44</u>	<u>4,228,830,984.63</u>

于2020年12月31日，各资产组的商誉的账面价值及相关减值准备如下：

	成本	减值准备	净额
天然橡胶资产组	2,977,973,398.43	665,516,587.75	2,312,456,810.68
聚合物添加剂资产组	1,491,192,312.03	-	1,491,192,312.03
扬农资产组	651,457,808.31	-	651,457,808.31
ABS资产组	492,309,168.78	-	492,309,168.78
骏盛资产组	18,045,054.69	-	18,045,054.69
	<u>5,630,977,742.24</u>	<u>665,516,587.75</u>	<u>4,965,461,154.49</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 商誉（续）

于2021年，各资产组商誉的价值变动如下：

	年初余额	本年增加			年末余额
		企业合并形成	汇率变动的影响	处置	
天然橡胶资产组（注1）	2,977,973,398.43	-	(68,096,624.60)	(7,418,147.10)	2,902,458,626.73
聚合物添加剂资产组（注2）	1,491,192,312.03	-	-	-	1,491,192,312.03
ABS资产组（注3）	492,309,168.78	-	(49,402,688.30)	-	442,906,480.48
富比亚资产组（注4）	-	208,038,852.84	-	-	208,038,852.84
扬农资产组（注5）	651,457,808.31	-	-	(490,887,579.01)	160,570,229.30
骏盛资产组（注6）	18,045,054.69	-	-	-	18,045,054.69
	<u>5,630,977,742.24</u>	<u>208,038,852.84</u>	<u>(117,499,312.90)</u>	<u>(498,305,726.11)</u>	<u>5,223,211,556.07</u>

于2020年，各资产组商誉的价值变动如下：

	年初余额	本年增加			年末余额
		企业合并形成	购买日后对商誉价值的调整	汇率变动的影响	
天然橡胶资产组（注1）	3,183,947,431.87	-	-	(205,974,033.44)	2,977,973,398.43
聚合物添加剂资产组（注2）	1,491,192,312.03	-	-	-	1,491,192,312.03
ABS资产组（注3）	501,332,057.91	-	(17,230,295.11)	8,207,405.98	492,309,168.78
扬农资产组（注5）	624,477,727.67	26,980,080.64	-	-	651,457,808.31
骏盛资产组（注6）	18,045,054.69	-	-	-	18,045,054.69
	<u>5,818,994,584.17</u>	<u>26,980,080.64</u>	<u>(17,230,295.11)</u>	<u>(197,766,627.46)</u>	<u>5,630,977,742.24</u>

注1：天然橡胶资产组商誉系由本集团以往年度非同一控制下收购Halcyon Agri Corporation Limited、Corrie Maccoll Pte. Ltd.、Teck Bee Hang Co., Ltd.、Euroma Rubber Industries Sendirian Berhad、Kelvin Terminals B.V.（Centrotrade Hatyai Co., Ltd.、PT Pulau Bintan Djaya 及 PT Sumber Alam、PT Sumber Djantin而形成。于2021年12月31日，含商誉的天然橡胶资产组的账面原值为人民币6,185,037,177.52元。

注2：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2021年12月31日，含商誉的聚合物添加剂资产组的账面原值为人民币4,199,747,125.88元。

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

### 21. 商誉（续）

注3：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2021年12月31日，含商誉的ABS资产组的账面原值为人民币1,035,176,029.07元。

注4：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，详见附注六、1。于2021年12月31日，含商誉的富比亚资产组的账面原值为人民币899,483,816.93元。

注5：扬农资产组商誉包括由本集团于2015年非同一控制下收购江苏扬农化工集团有限公司而形成，以及2020年非同一控制下获得对江苏扬农锦湖化工有限公司和南通宝叶化工有限公司的控制权而形成。2021年6月，本集团所属江苏扬农化工集团有限公司与先正达集团股份有限公司签订股权转让协议，以人民币10,222,134,854元出售其所持有江苏扬农化工股份有限公司（“扬农股份”）的36.17%股权。于2021年12月31日，扬农剩余含商誉的资产组的账面原值为人民币15,987,860,013.76元。

注6：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（“淮安骏盛”）而形成。于2021年12月31日，含商誉的骏盛资产组的账面原值为人民币832,668,222.51元。

商誉减值准备的变动如下：

2021年

	年初余额	本年增加		本年减少 因出售子公司而减少	年末余额
		本年计提	汇率变动影响		
天然橡胶资产组	665,516,587.75	351,500,000.00	(15,217,869.21)	(7,418,147.10)	994,380,571.44

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

### 21. 商誉（续）

商誉减值准备的变动如下：（续）

2020年

	年初余额	本年增加 汇率变动影响	年末余额
天然橡胶资产组	711,547,582.27	(46,030,994.52)	665,516,587.75

公司2021年计算资产组的可收回金额的关键假设及其依据如下：

#### 天然橡胶资产组

天然橡胶资产组的可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定，2021年末经第三方评估机构中通诚资产评估有限公司的评估确定。未来现金流量基于管理层批准的五年期的财务预测确定。在预计未来现金流量的现值时使用的关键假设为：基于该资产组过去的业绩和对市场发展的预期估计预计的收入增长率（2022年至2026年平均复合增长率6.26%，2026年以后：0.00%）以及税前折现率（10.84%）。

#### 聚合物添加剂资产组

聚合物添加剂资产组2021年末的可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。未来现金流量基于管理层批准的五年期的财务预测基础上确定。在预计未来现金流量的现值时使用的关键假设为：基于该资产组过去的业绩和对市场发展的预期估计预计的收入增长率（2022年至2026年平均复合增长率1.93%，2026年以后：3.00%）以及税前折现率（13.00%）。

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

### 21. 商誉（续）

公司 2021 年计算资产组的可收回金额的关键假设及其依据如下（续）：

#### ABS资产组

ABS资产组2021年末可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。未来现金流量基于管理层批准的五年期的财务预测确定。在预计未来现金流量的现值时使用的关键假设为：基于该资产组过去的业绩和对市场发展的预期估计预计的收入增长率（2022年至2026年平均复合增长率2.83%，2026年以后：2.00%）以及税前折现率（11.00%）。

#### 富比亚资产组

富比亚资产组2021年末可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。未来现金流量基于管理层批准的五年期的财务预测确定。在预计未来现金流量的现值时使用的关键假设为：基于该资产组过去的业绩和对市场发展的预期估计预计的收入增长率（2022年至2026年平均复合增长率6.13%，2026年以后：3.00%）以及税前折现率（12.60%）。

#### 扬农资产组

扬农资产组2021年末的可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。未来现金流量基于管理层批准的五年期的财务预测确定。在预计未来现金流量的现值时使用的关键假设为：基于该资产组过去的业绩和对市场发展的预期估计预计的收入增长率（2022年至2026年平均复合增长率8.17%，2026年以后：2.00%）以及税前折现率（13.00%）。

中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

22. 长期待摊费用

2021年

	年初余额	本年增加	本年摊销	汇率变动影响	因收购子公司 而增加	因出售子公司 而减少	年末余额
设备及场地租赁 费	15,155,417.22	608,911.60	(2,126,255.77)	(873,990.19)	-	(5,224,420.46)	7,539,662.40
房屋装修费	17,676,294.03	1,193,823.13	(5,975,480.02)	(11,419.34)	-	-	12,883,217.80
维护修理费	5,312,019.18	6,686,259.05	(6,300,842.30)	-	1,742,763.44	-	7,440,199.37
其他	10,232,367.18	7,192,497.13	(1,452,617.11)	-	971,770.62	(1,328,812.90)	15,615,204.92
	<u>48,376,097.61</u>	<u>15,681,490.91</u>	<u>(15,855,195.20)</u>	<u>(885,409.53)</u>	<u>2,714,534.06</u>	<u>(6,553,233.36)</u>	<u>43,478,284.49</u>

2020年

	年初余额	本年增加	本年摊销	汇率变动影响	年末余额
设备及场地租赁 费	17,412,868.09	865,994.32	(3,461,772.19)	338,327.00	15,155,417.22
房屋装修费	21,471,466.97	393,988.08	(4,128,849.71)	(60,311.31)	17,676,294.03
维护修理费	1,530,212.49	5,786,262.17	(2,004,455.48)	-	5,312,019.18
其他	3,932,270.93	13,271,514.11	(6,981,621.09)	10,203.23	10,232,367.18
	<u>44,346,818.48</u>	<u>20,317,758.68</u>	<u>(16,576,698.47)</u>	<u>288,218.92</u>	<u>48,376,097.61</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

23. 递延所得税资产/负债

未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债：

	2021年		2020年	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
递延所得税资产				
资产减值准备	158,357,056.66	36,069,453.97	224,341,082.37	43,995,761.15
信用损失准备	138,597,711.05	26,096,856.53	277,174,365.49	53,590,988.05
可抵扣亏损	2,363,445,995.42	485,509,085.72	1,975,826,521.95	395,332,452.80
衍生金融工具的估值	31,184,606.37	5,882,417.01	73,786,078.73	13,918,386.82
预提费用	294,709,427.34	72,371,072.75	249,349,979.72	63,131,624.32
递延收益	132,062,853.05	24,429,694.08	71,839,787.99	14,003,281.95
固定资产折旧税会差异	85,378,175.84	13,894,573.58	8,156,758.84	2,206,021.74
未实现内部收益	187,553,453.95	44,082,321.87	79,470,827.04	16,497,658.76
未到票的应付账款	-	-	269,716,300.00	44,039,039.00
股权激励	192,774,165.99	43,813,343.31	35,275,691.32	8,818,922.83
其他	89,899,989.95	21,902,981.45	23,336,936.88	4,133,259.52
	<u>3,673,963,435.62</u>	<u>774,051,800.27</u>	<u>3,288,274,330.33</u>	<u>659,667,396.94</u>

	2021年		2020年	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
递延所得税负债				
衍生金融工具的估值	66,753,044.71	13,386,808.80	156,505,419.27	21,686,395.66
不同税率子公司未分配利润	1,513,093,987.93	145,710,951.04	716,851,653.09	64,879,334.59
其他权益工具投资公允价值变动	172,712,352.64	27,709,984.75	149,311,495.36	22,396,724.10
企业合并的公允价值调整	2,884,253,495.93	532,771,124.76	2,904,629,579.75	652,598,889.07
无形资产摊销税会差异	-	-	21,031,514.00	3,575,357.00
固定资产折旧税会差异	774,505,585.64	148,467,884.82	1,469,986,707.23	240,036,459.69
其他	47,327,835.12	10,648,850.44	8,890,061.01	1,826,475.58
	<u>5,458,646,301.97</u>	<u>878,695,604.61</u>	<u>5,427,206,429.71</u>	<u>1,006,999,635.69</u>

递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

	2021年		2020年	
	抵销金额	抵销后余额	抵销金额	抵销后余额
递延所得税资产	<u>56,922,593.37</u>	<u>717,129,206.90</u>	<u>129,166,507.63</u>	<u>530,500,889.31</u>
递延所得税负债	<u>56,922,593.37</u>	<u>821,773,011.24</u>	<u>129,166,507.63</u>	<u>877,833,128.06</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

23. 递延所得税资产/负债（续）

未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损如下：

	2021年	2020年
可抵扣暂时性差异	353,853,569.47	443,561,725.01
可抵扣亏损	<u>1,259,957,688.57</u>	<u>1,408,905,234.03</u>
	<u>1,613,811,258.04</u>	<u>1,852,466,959.04</u>

未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损将于以下年度到期：

	2021年	2020年
2021年	-	42,652,950.42
2022年	11,668,550.32	48,826,534.86
2023年	34,741,185.34	236,272,179.28
2024年	41,865,288.71	71,410,074.88
2025年	44,634,524.12	907,501,887.18
2026年及以后	<u>1,127,048,140.08</u>	<u>102,241,607.41</u>
	<u>1,259,957,688.57</u>	<u>1,408,905,234.03</u>

24. 其他非流动资产

	2021年	2020年
预付长期资产款项	197,184,871.42	743,963,578.88
一年期以上的定期存款	202,828,991.37	-
其他	<u>82,596,806.69</u>	<u>32,292,668.75</u>
	<u>482,610,669.48</u>	<u>776,256,247.63</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

25. 生产性生物资产

	2021年 林业（海外橡胶林）	2020年 林业（海外橡胶林）
原价		
年初余额	2,383,811,741.14	2,094,763,622.62
本年新增	196,678,270.07	216,406,133.88
处置	(2,351,582.46)	-
汇率变动	(258,860,734.88)	72,641,984.64
年末余额	<u>2,319,277,693.87</u>	<u>2,383,811,741.14</u>
累计折旧		
年初余额	354,753,498.37	329,337,948.86
计提	23,888,083.63	18,773,873.39
处置	(1,318,434.93)	-
汇率变动	(39,452,994.19)	6,641,676.12
年末余额	<u>337,870,152.88</u>	<u>354,753,498.37</u>
减值准备		
年初余额	1,848,493.83	1,976,346.40
汇率变动	(42,268.13)	(127,852.57)
年末余额	<u>1,806,225.70</u>	<u>1,848,493.83</u>
账面价值		
年末	<u>1,979,601,315.29</u>	<u>2,027,209,748.94</u>
年初	<u>2,027,209,748.94</u>	<u>1,763,449,327.36</u>

注：海外橡胶林系本集团所持有的位于喀麦隆、马来西亚和科特迪瓦的橡胶林，占地面积109,230公顷。本年末，海外橡胶林账面净值为人民币1,491,308,597.82元（2020年：人民币1,678,393,422.00元）的橡胶林尚未达到可使用状态，其余已经达到预定可使用状态的橡胶林根据使用寿命30年，每年按照3.33%比例进行折旧。本年度资本化利息金额为人民币60,397,792.46元，资本化率1.84%-7.15%（2020年：人民币65,509,996.00元，资本化率为2.77%-7.15%）。本集团与生物资产相关的风险主要为台风等自然灾害风险，本集团签订橡胶树相关保险合同以有效控制该部分风险的可能损失额度。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

26. 短期借款

	2021年	2020年
质押借款（注1）	50,000,000.00	50,000,000.00
抵押借款（注2）	976,034,525.87	788,451,743.66
保证借款	-	100,000,000.00
信用借款	5,516,002,260.83	3,250,576,694.18
委托贷款	660,110,204.25	414,957,687.98
押汇借款	474,576,504.64	9,855,461.87
	<u>7,676,723,495.59</u>	<u>4,613,841,587.69</u>

注1：于2021年12月31日，本集团以应收票据向银行质押取得短期借款人民币50,000,000.00元（2020年12月31日：人民币50,000,000.00元）。

注2：于2021年12月31日，与该部分抵押借款相关的受限制资产情况参见附注五、72。

注3：于2021年12月31日，本集团无已逾期未偿还的短期借款。

注4：于2021年12月31日，上述借款的年利率为0.56%至9.25%（2020年12月31日：0.57%至9.25%）。

27. 应付票据

	2021年	2020年
商业承兑汇票	327,478,495.77	150,199,459.87
银行承兑汇票	2,187,023,902.87	2,463,088,247.18
	<u>2,514,502,398.64</u>	<u>2,613,287,707.05</u>

于2021年12月31日，本集团无到期未付的应付票据（2020年12月31日：无）。

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

### 28. 应付账款

应付账款不计息，并通常在1年内清偿。

	2021年	2020年
商品采购款	4,030,126,542.77	4,047,811,142.98
劳务服务费	62,382,820.36	34,783,490.97
工程项目款	<u>2,310,830,177.07</u>	<u>1,482,925,166.49</u>
	<u>6,403,339,540.20</u>	<u>5,565,519,800.44</u>

于2021年12月31日，本集团无账龄超过1年的重要应付账款（2020年12月31日：无）。

### 29. 预收款项

	2021年	2020年
预收货款	122,942.73	25,102,533.53
预收劳务款	<u>201,825.00</u>	<u>276,680.00</u>
	<u>324,767.73</u>	<u>25,379,213.53</u>

于2021年12月31日，本集团无账龄超过1年的重要预收款项（2020年12月31日：无）。

### 30. 合同负债

	2021年	2020年
预收货款	<u>1,162,525,638.00</u>	<u>971,834,981.49</u>

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2020年12月31日账面价值为人民币971,834,981.49元的合同负债已于2021年转入营业收入。

中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 应付职工薪酬

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	425,531,035.19	3,472,460,415.84	(3,587,178,655.63)	310,812,795.40
离职后福利（设定提存计划）	44,202,597.87	276,662,993.98	(315,653,608.39)	5,211,983.46
辞退福利	913,383.10	7,445,189.40	(8,107,372.45)	251,200.05
	<u>470,647,016.16</u>	<u>3,756,568,599.22</u>	<u>(3,910,939,636.47)</u>	<u>316,275,978.91</u>

2020年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	409,018,566.50	3,140,476,305.03	(3,123,963,836.34)	425,531,035.19
离职后福利（设定提存计划）	30,383,353.23	145,669,797.17	(131,850,552.53)	44,202,597.87
辞退福利	1,002,009.48	22,490,141.78	(22,578,768.16)	913,383.10
	<u>440,403,929.21</u>	<u>3,308,636,243.98</u>	<u>(3,278,393,157.03)</u>	<u>470,647,016.16</u>

短期薪酬如下：

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	363,089,652.72	2,822,619,651.88	(2,909,673,470.85)	276,035,833.75
职工福利费	6,706,241.62	214,664,970.45	(212,499,820.73)	8,871,391.34
社会保险费	13,204,484.54	147,989,366.96	(153,767,414.55)	7,426,436.95
其中：医疗保险费	13,144,597.93	138,847,604.62	(144,617,930.29)	7,374,272.26
工伤保险费	50,425.65	7,625,087.32	(7,623,348.28)	52,164.69
生育保险费	9,460.96	1,516,675.02	(1,526,135.98)	-
住房公积金	787,731.77	157,330,452.92	(157,420,926.63)	697,258.06
工会经费和职工教育经费	39,869,743.64	49,994,832.43	(78,304,620.68)	11,559,955.39
其他短期薪酬	1,873,180.90	79,861,141.20	(75,512,402.19)	6,221,919.91
	<u>425,531,035.19</u>	<u>3,472,460,415.84</u>	<u>(3,587,178,655.63)</u>	<u>310,812,795.40</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 应付职工薪酬（续）

2020年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	352,946,121.46	2,495,180,740.15	(2,485,037,208.89)	363,089,652.72
职工福利费	6,622,431.74	207,634,318.46	(207,550,508.58)	6,706,241.62
社会保险费	9,788,995.06	138,841,280.66	(135,425,791.18)	13,204,484.54
其中：医疗保险费	9,721,775.22	134,655,239.90	(131,232,417.19)	13,144,597.93
工伤保险费	59,266.64	2,247,597.57	(2,256,438.56)	50,425.65
生育保险费	7,953.20	1,938,443.19	(1,936,935.43)	9,460.96
住房公积金	913,371.07	161,028,837.50	(161,154,476.80)	787,731.77
工会经费和职工教育经费	36,924,698.49	44,704,468.63	(41,759,423.48)	39,869,743.64
其他短期薪酬	1,822,948.68	93,086,659.63	(93,036,427.41)	1,873,180.90
	<u>409,018,566.50</u>	<u>3,140,476,305.03</u>	<u>(3,123,963,836.34)</u>	<u>425,531,035.19</u>

设定提存计划如下：

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费	3,260,321.64	173,447,215.43	(174,011,822.94)	2,695,714.13
失业保险费	82,750.41	5,166,842.00	(5,237,481.24)	12,111.17
补充养老保险费	40,859,525.82	98,048,936.55	(136,404,304.21)	2,504,158.16
	<u>44,202,597.87</u>	<u>276,662,993.98</u>	<u>(315,653,608.39)</u>	<u>5,211,983.46</u>

2020年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费	3,608,831.59	65,690,327.96	(66,038,837.91)	3,260,321.64
失业保险费	89,351.13	1,855,628.87	(1,862,229.59)	82,750.41
补充养老保险费	26,685,170.51	78,123,840.34	(63,949,485.03)	40,859,525.82
	<u>30,383,353.23</u>	<u>145,669,797.17</u>	<u>(131,850,552.53)</u>	<u>44,202,597.87</u>

本集团按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本集团分别按员工基本工资的14%-20%、0.48%-0.8%每月向该等计划缴存费用。此外，本集团为员工提供企业年金福利，本集团按照工资、奖金的6%向经政府部门批准的企业年金管理机构每月缴存费用。除上述每月缴存费用外，本集团不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本

中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

32. 应交税费

	2021年	2020年
增值税	58,702,489.81	44,612,701.32
企业所得税	1,229,950,039.39	205,041,201.04
个人所得税	19,762,138.18	15,770,839.28
城市维护建设税	3,199,260.63	1,810,795.10
教育费附加	2,441,884.38	1,408,499.50
其他	53,929,899.02	38,283,385.83
	<u>1,367,985,711.41</u>	<u>306,927,422.07</u>

33. 其他应付款

	2021年	2020年
应付股利	70,186,346.38	103,417,063.47
其他应付款	<u>2,293,367,069.81</u>	<u>1,264,228,163.96</u>
	<u>2,363,553,416.19</u>	<u>1,367,645,227.43</u>

应付股利

	2021年	2020年
子公司少数股东	<u>70,186,346.38</u>	<u>103,417,063.47</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

33. 其他应付款（续）

其他应付款

	2021年	2020年
预提费用	724,012,704.51	385,343,751.52
股权激励回购义务款	170,644,000.00	158,010,000.00
应付运费及杂费	167,867,777.07	114,156,412.82
押金及保证金	80,414,739.08	97,795,252.53
股权分红款	88,779,047.41	88,467,865.92
暂收款	7,166,014.44	80,352,140.38
特许权使用费	-	6,661,029.89
应付子公司少数股东股权款	734,409,832.97	-
其他	320,072,954.33	333,441,710.90
	<u>2,293,367,069.81</u>	<u>1,264,228,163.96</u>

34. 一年内到期的非流动负债

	2021年	2020年
一年内到期的长期借款	380,848,020.87	2,737,518,860.90
一年内到期的应付债券	1,961,044,492.54	2,579,300,570.83
一年内到期的租赁负债	55,851,038.69	-
	<u>2,397,743,552.10</u>	<u>5,316,819,431.73</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

35. 其他流动负债

	2021年	2020年
待转销项税	89,487,172.86	85,422,911.78
超短融	2,005,108,888.89	-
	<u>2,094,596,061.75</u>	<u>85,422,911.78</u>

36. 长期借款

	2021年	2020年
信用借款	8,743,809,048.44	4,825,215,303.77
抵押借款	856,164,679.14	609,895,039.50
保证借款	41,802,766.36	-
减：一年内到期的长期借款	<u>380,848,020.87</u>	<u>2,737,518,860.90</u>
	<u>9,260,928,473.07</u>	<u>2,697,591,482.37</u>

于2021年12月31日，本集团长期借款的年利率为从1.30%至7.75%（2020年12月31日：1.28%至9.25%）。

于2021年12月31日，本集团无到期未偿还的长期借款（2020年12月31日：无）。

37. 应付债券

	2021年	2020年
2021中化公司债	799,390,612.68	-
5年期无抵押债券	-	1,950,655,122.41
	<u>799,390,612.68</u>	<u>1,950,655,122.41</u>



中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

37. 应付债券（续）

于2021年12月31日，应付债券余额列示如下：

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额
2021中化公司债	800,000,000.00	2021/3/2	5年	800,000,000.00
5年期无抵押债券	美元300,000,000.00	2017/7/25	5年	2,018,490,000.00

债券名称	应付债券年初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本年偿还	汇率变动	应付债券年末余额	一年内到期的非流动负债	其中非流动部分
2016中化公司债	2,551,859,757.53	-	37,604,166.64	786,075.79	(2,590,249,999.96)	-	-	-	-
2021中化公司债	-	800,000,000.00	25,023,649.19	325,454.06	(1,358,490.57)	-	823,990,612.68	24,600,000.00	799,390,612.68
5年期无抵押债券	1,978,095,935.71	-	60,444,375.00	4,039,074.18	(60,444,375.00)	(45,690,517.35)	1,936,444,492.54	1,936,444,492.54	-
	<u>4,529,955,693.24</u>	<u>800,000,000.00</u>	<u>123,072,190.83</u>	<u>5,150,604.03</u>	<u>(2,652,052,865.53)</u>	<u>(45,690,517.35)</u>	<u>2,760,435,105.22</u>	<u>1,961,044,492.54</u>	<u>799,390,612.68</u>

于2020年12月31日，应付债券余额列示如下：

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额
2016中化公司债	2,500,000,000.00	2016/6/6	5年	2,500,000,000.00
5年期无抵押债券	美元300,000,000.00	2017/7/25	5年	2,018,490,000.00

债券名称	应付债券期初余额	按面值计提利息	溢折价摊销	本年偿还	汇率变动	应付债券年末余额	一年内到期的非流动负债	其中非流动部分
2016中化公司债	2,550,330,201.48	90,250,000.00	1,529,556.05	(90,250,000.00)	-	2,551,859,757.53	2,551,859,757.53	-
5年期无抵押债券	2,110,230,720.49	64,632,187.50	4,179,105.66	(64,632,187.50)	(136,313,890.44)	1,978,095,935.71	27,440,813.30	1,950,655,122.41
	<u>4,660,560,921.97</u>	<u>154,882,187.50</u>	<u>5,708,661.71</u>	<u>(154,882,187.50)</u>	<u>(136,313,890.44)</u>	<u>4,529,955,693.24</u>	<u>2,579,300,570.83</u>	<u>1,950,655,122.41</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

38. 租赁负债

	2021年
土地、房屋及建筑物租赁	179,976,766.85
设备租赁	3,165,579.82
	<u>183,142,346.67</u>
减：一年内到期的租赁负债	55,851,038.69
	<u>127,291,307.98</u>

39. 长期应付款

	2021年	2020年
长期应付款	-	742,470.07
专项应付款	732,571.43	12,232,571.43
	<u>732,571.43</u>	<u>12,975,041.50</u>

长期应付款

	2021年	2020年
融资租入固定资产	-	22,664.92
融资性采购	-	471,039.06
其他	-	248,766.09
	<u>-</u>	<u>742,470.07</u>

专项应付款

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
财政专项拨款	-	300,000.00	-	300,000.00
其他	12,232,571.43	30,000,000.00	41,800,000.00	432,571.43
	<u>12,232,571.43</u>	<u>30,300,000.00</u>	<u>41,800,000.00</u>	<u>732,571.43</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

39. 长期应付款（续）

专项应付款（续）

2020年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
政府性搬迁补偿款	281,775,957.93	-	281,775,957.93	-
其他	60,432,571.43	30,000,000.00	78,200,000.00	12,232,571.43
	<u>342,208,529.36</u>	<u>30,000,000.00</u>	<u>359,975,957.93</u>	<u>12,232,571.43</u>

40. 长期应付职工薪酬

	2021年	2020年
离职后福利-设定受益计划净负债	<u>157,385,474.53</u>	<u>180,022,119.43</u>

设定受益计划义务现值变动如下：

	2021年	2020年
年初余额	180,022,119.43	172,557,553.63
计入当期损益		
当期服务成本	14,440,020.37	13,931,395.29
过去服务成本	(448,390.88)	174,473.47
结算利得或损失	4,671,115.51	5,927,150.24
利息净额	7,465,230.45	8,858,880.56
计入其他综合收益		
精算利得或损失	(6,277,168.25)	5,754,929.82
其他变动		
已支付的福利	(25,831,311.03)	(19,275,789.92)
因出售子公司而减少	(5,375,505.27)	-
折算差额	<u>(11,280,635.80)</u>	<u>(7,906,473.66)</u>
年末余额	<u>157,385,474.53</u>	<u>180,022,119.43</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

40. 长期应付职工薪酬（续）

设定受益计划净负债：

	2021年	2020年
年初余额	180,022,119.43	172,557,553.63
计入当期损益的设定收益成本	26,127,975.45	28,891,899.56
计入其他综合收益的设定收益成本	(6,277,168.25)	5,754,929.82
其他变动	(42,487,452.10)	(27,182,263.58)
	<u>157,385,474.53</u>	<u>180,022,119.43</u>

本集团为印度尼西亚、泰国、喀麦隆、西班牙及科特迪瓦的职工提供补充退休福利计划。截至2021年12月31日，本集团符合此项计划资格的员工共12,492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。

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

### 40. 长期应付职工薪酬（续）

于2021年12月31日，本集团设定受益计划平均受益义务期间为18年（2020年12月31日：16.8年）。2021年折现率与工资增长率分别为1.35%-7.58%以及1.00%-9.00%。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。

下述敏感性分析以相应假设在报告期末发生的合理可能变动为基础，所有其他假设维持不变，分析如下：

如果折现率增加（减少）1个基点，则设定受益计划义务现值将减少人民币9,467,914.50元（增加人民币11,100,093.70元）。

如果工资增长率增加（减少）1个基点，则设定受益计划义务现值将增加人民币11,131,972.20元（减少人民币9,665,561.20元）。

由于部分假设可能具有相关性，一项假设不可能孤立地发生变动，因此上述敏感性分析不一定能反映设定受益计划义务现值的实际变动。于本年末，用于敏感性分析的方法和假设未发生任何变动。

### 41. 预计负债

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	因汇率变动而影响的金额	年末余额
土地恢复原状义务（注1）	121,482,963.60	3,946,386.95	-	(12,397,330.27)	113,032,020.28
亏损合同	29,249,383.29	11,417,150.91	(29,249,383.29)	(24,499.89)	11,392,651.02
未决诉讼或仲裁	1,385,187.50	46,125.20	(346,700.00)	-	1,084,612.70
	<u>152,117,534.39</u>	<u>15,409,663.06</u>	<u>(29,596,083.29)</u>	<u>(12,421,830.16)</u>	<u>125,509,284.00</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

41. 预计负债（续）

2020年

	年初余额	本年增加	本年减少	因汇率变动而影响的金额	年末余额
土地恢复原状义务（注1）	119,326,733.56	-	(1,027,009.62)	3,183,239.66	121,482,963.60
亏损合同	-	29,249,383.29	-	-	29,249,383.29
未决诉讼或仲裁	-	1,385,187.50	-	-	1,385,187.50
	<u>119,326,733.56</u>	<u>30,634,570.79</u>	<u>(1,027,009.62)</u>	<u>3,183,239.66</u>	<u>152,117,534.39</u>

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。

42. 递延收益

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
政府补助	138,869,830.14	20,300,452.91	(45,229,906.69)	113,940,376.36
其他	-	76,794,503.70	(4,011,503.69)	72,783,000.01
	<u>138,869,830.14</u>	<u>97,094,956.61</u>	<u>(49,241,410.38)</u>	<u>186,723,376.37</u>

2020年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
政府补助	<u>103,186,570.51</u>	<u>86,996,284.90</u>	<u>(51,313,025.27)</u>	<u>138,869,830.14</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

42. 递延收益（续）

于2021年12月31日，涉及政府补助的负债项目如下：

	年初余额	本年新增 补助金额	计入其他收益 金额	因出售子公司而 减少	因汇率变动 而影响的金 额	年末余额	与资产 /收益相关
锂电项目技术改造专项补贴	27,738,421.78	-	(2,455,421.66)	-	-	25,283,000.12	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	22,000,000.00	-	-	-	-	22,000,000.00	与资产相关
技术改造项目补助	-	11,273,700.00	-	-	-	11,273,700.00	与资产相关
重点研发项目资金	10,000,000.00	-	-	-	-	10,000,000.00	与资产相关
WBT系列产品产业化项目	8,000,000.00	-	(200,000.00)	-	-	7,800,000.00	与资产相关
工厂拆迁补偿款	4,588,478.54	-	(179,136.12)	-	2,604.96	4,411,947.38	与资产相关
财政专项拨款	4,817,356.90	-	(787,243.80)	-	11,447.95	4,041,561.05	与资产相关
外经贸专项补助资金	4,020,000.00	-	-	-	-	4,020,000.00	与资产相关
溢恒央企入冀资金	2,717,253.09	-	(98,781.72)	-	-	2,618,471.37	与资产/收益相关
公共基础设施配套费补助	2,478,577.92	-	-	-	-	2,478,577.92	与资产相关
废气治理项目奖	2,480,000.00	-	(164,960.00)	-	-	2,315,040.00	与收益相关
大干围围墙电房重建补偿	2,273,134.94	-	(145,207.45)	-	-	2,127,927.49	与资产相关
鑫宝央企入冀资金	2,165,288.05	-	(433,057.68)	-	-	1,732,230.37	与资产相关
重点实验室项目	857,142.63	-	(214,285.74)	(642,856.89)	-	-	与资产相关
如东县财政局 江苏省科技成果转化专项资金	4,685,465.98	-	(321,505.50)	(4,363,960.48)	-	-	与资产相关
300万紫光工业上云项目补助	2,450,000.00	-	(300,000.00)	(2,150,000.00)	-	-	与资产相关
省成果转化项目	2,442,857.00	-	(271,428.60)	(2,171,428.40)	-	-	与资产相关
草甘膦母液热氧化资源回收利用项目	1,571,428.46	-	(373,571.46)	(1,197,857.00)	-	-	与资产相关
其他	33,584,424.85	9,012,700.00	(5,441,140.77)	(23,318,063.42)	-	13,837,920.66	与资产/收益相关
	<u>138,869,830.14</u>	<u>20,286,400.00</u>	<u>(11,385,740.50)</u>	<u>(33,844,166.19)</u>	<u>14,052.91</u>	<u>113,940,376.36</u>	

中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

42. 递延收益（续）

于2020年12月31日，涉及政府补助的负债项目如下：

	年初余额	本年新增 补助金额	计入其他收益 金额	计入营业外 收入金额	因汇率变动 而影响的金额	年末余额	与资产 /收益相关
锂电项目技术改造专项补贴	31,221,000.04	-	(3,482,578.26)	-	-	27,738,421.78	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	-	22,000,000.00	-	-	-	22,000,000.00	与资产相关
自治区重大科技专项补贴	4,600,000.00	-	-	-	-	4,600,000.00	与资产相关
WBT系列产品产业化项目	-	8,000,000.00	-	-	-	8,000,000.00	与资产相关
财政专项拨款	5,642,615.66	-	(817,099.99)	-	(8,158.77)	4,817,356.90	与资产相关
重点研发项目资金	-	5,400,000.00	-	-	-	5,400,000.00	与资产相关
如东县财政局江苏省科技成果转化专项资金	5,328,476.98	-	(643,011.00)	-	-	4,685,465.98	与资产相关
工厂拆迁补偿款	4,739,249.21	-	(149,280.10)	-	(1,490.57)	4,588,478.54	与资产相关
外经贸专项补助资金	-	4,020,000.00	-	-	-	4,020,000.00	与资产相关
溢恒央企入冀资金	2,816,034.81	-	(98,781.72)	-	-	2,717,253.09	与收益相关
废气治理项目奖	-	2,480,000.00	-	-	-	2,480,000.00	与收益相关
公共基础设施配套费补助	2,478,577.92	-	-	-	-	2,478,577.92	与资产相关
300万紫光工业上云项目补助	3,000,000.00	-	(550,000.00)	-	-	2,450,000.00	与资产相关
省成果转化项目	2,985,714.20	-	(542,857.20)	-	-	2,442,857.00	与资产相关
大干围围墙电房重建补偿	2,418,342.40	-	(145,207.46)	-	-	2,273,134.94	与资产相关
鑫宝央企入冀资金	2,598,345.73	-	(433,057.68)	-	-	2,165,288.05	与收益相关
草甘膦母液热氧化资源回收利用项目	2,142,857.06	-	(571,428.60)	-	-	1,571,428.46	与资产相关
重点实验室项目	1,285,714.11	-	(428,571.48)	-	-	857,142.63	与资产相关
山东圣奥拆迁补偿款	6,413,032.94	32,985,841.00	(39,398,873.94)	-	-	-	与资产相关
其他	25,516,609.45	12,120,093.24	(3,813,505.84)	(238,772.00)	-	33,584,424.85	与资产/收益相关
	<u>103,186,570.51</u>	<u>87,005,934.24</u>	<u>(51,074,253.27)</u>	<u>(238,772.00)</u>	<u>(9,649.34)</u>	<u>138,869,830.14</u>	



中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

43. 其他非流动负债

	2021年	2020年
少数股东借款（注1）	-	280,197,915.74
专项借款（注2）	36,226,300.00	47,500,000.00
长期代扣代缴税	25,102,014.89	25,064,423.90
其他	46,874,183.12	57,584,593.05
	<u>108,202,498.01</u>	<u>410,346,932.69</u>

注1：本公司之子公司Sinochem Plastics (Spain), S.L. 向少数股东Seth Holdings Corporation Limited取得借款，该借款于2021年已归还。

注2：本公司之子公司中化（宁波）润沃膜科技有限公司从象山经济开发区投资有限公司借入用于科研的免息借款，借款期限为3年。

44. 股本

2021年

	年初余额	本年增减变动			年末余额
		发行新股	回购	小计	
有限售条件股份（注1）	52,670,000.00	5,920,000.00	(1,340,000.00)	4,580,000.00	57,250,000.00
无限售条件股份人民币普通股	<u>2,707,916,472.00</u>	-	-	-	<u>2,707,916,472.00</u>
股份总数	<u>2,760,586,472.00</u>	<u>5,920,000.00</u>	<u>(1,340,000.00)</u>	<u>4,580,000.00</u>	<u>2,765,166,472.00</u>

2020年

	年初余额	本年增减变动			年末余额
		发行新股	回购	小计	
有限售条件股份（注2）	-	53,240,000.00	(570,000.00)	52,670,000.00	52,670,000.00
无限售条件股份人民币普通股	<u>2,707,916,472.00</u>	-	-	-	<u>2,707,916,472.00</u>
股份总数	<u>2,707,916,472.00</u>	<u>53,240,000.00</u>	<u>(570,000.00)</u>	<u>52,670,000.00</u>	<u>2,760,586,472.00</u>

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

### 44. 股本（续）

注1：本公司于2021年1月13日召开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》，向符合条件的67名激励对象授予5,920,000股限制性股票。已于2021年3月16日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记。

本公司于2021年2月5日召开第八届董事会第十三次会议和第八届监事会第九次会议审议通过了《关于回购注销部分激励对象已获授但尚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590,000股限制性股票。本公司于2021年8月27日召开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《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750,000股限制性股票。上述限制性股票已于2021年12月20日予以注销。

注2：本公司于2020年1月22日召开第八届董事会第二次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，向符合条件的257名激励对象授予53,240,000股限制性股票。已于2020年3月13日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记。

本公司于2020年8月27日召开第八届董事会第七次会议和第八届监事会第四次会议审议通过了《关于回购注销部分激励对象已获授但尚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570,000股限制性股票。上述限制性股票已于2020年12月16日予以注销。

### 45. 其他权益工具

于2021年12月31日，本集团发行在外的永续债具体情况如下：

	发行时间	会计分类	利息率	发行价格	数量	金额
2021年公开发行可续 期公司债券（第一期）	2021年7月19日	权益	3.26%	100元	7,000,000.00	<u>699,052,450.87</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

45. 其他权益工具（续）

于2020年12月31日，本集团发行在外的永续债具体情况如下：

	发行时间	会计分 类	利息率	发行价格	数量	金额
2019年公开发行永续期 公司债券（第一期）	2019年12月16日	权益	3.80%	100元	13,000,000.00	<u>1,298,650,612.12</u>

本公司于2021年7月19日在上海证券交易所发行永续期公司债券，票面金额100元，按面值平价发行，票面利率为3.26%。该债券基础期限为2年，以每2个计息年度为1个周期，在每个周期末，本公司有权选择将该债券期限延长1个周期（即延长2年），或选择在该周期末到期全额兑付该债券。后续周期的票面利率调整为当期基准利率加上初始利差再加300个基点。截至2021年12月31日，本公司已发行永续期公司债券金额为人民币699,052,450.87元（2020年12月31日：人民币1,298,650,612.12元）。

发行在外的永续债的变动情况如下：

2021年

	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
2019年公开发行永续期 公司债券（第一期）	13,000,000.00	1,298,650,612.12	-	1,349,387.88	13,000,000.00	1,300,000,000.00	-	-
2021年公开发行永续期 公司债券（第一期）	-	-	7,000,000.00	699,052,450.87	-	-	7,000,000.00	699,052,450.87
		<u>1,298,650,612.12</u>		<u>700,401,838.75</u>		<u>1,300,000,000.00</u>		<u>699,052,450.87</u>

2020年

	年初		本年增加		年末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
2019年公开发行永续期公司 债券（第一期）	13,000,000.00	1,297,352,452.83	-	1,298,159.29	13,000,000.00	1,298,650,612.12
		<u>1,297,352,452.83</u>		<u>1,298,159.29</u>		<u>1,298,650,612.12</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

46. 资本公积

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价（注1）	3,437,797,382.10	13,024,000.00	(2,650,000.00)	3,448,171,382.10
其他资本公积（注2）	<u>172,548,228.62</u>	<u>64,517,652.29</u>	<u>(2,037,472,208.76)</u>	<u>(1,800,406,327.85)</u>
	<u>3,610,345,610.72</u>	<u>77,541,652.29</u>	<u>(2,040,122,208.76)</u>	<u>1,647,765,054.25</u>

2020年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	3,665,835,182.10	198,937,800.00	(426,975,600.00)	3,437,797,382.10
其他资本公积	<u>134,514,026.05</u>	<u>38,034,202.57</u>	<u>-</u>	<u>172,548,228.62</u>
	<u>3,800,349,208.15</u>	<u>236,972,002.57</u>	<u>(426,975,600.00)</u>	<u>3,610,345,610.72</u>

注1：本年资本公积-股本溢价增加由于本年员工认购公司股票增加资本公积-股本溢价人民币 13,024,000.00 元，同时本年回购公司股票减少资本公积-股本溢价人民币 2,650,000.00 元。

注2：本年其他资本公积增加主要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 42,191,448.77 元，确认股权激励对应的递延所得税资产人民币 22,326,203.52 元。本年资本公积减少主要由于收购少数股东权益。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

47. 库存股

2021年

	年初余额	本年增加	本年转回	年末余额
股权激励计划	<u>158,010,000.00</u>	<u>18,944,000.00</u>	<u>(6,310,000.00)</u>	<u>170,644,000.00</u>

2020年

	年初余额	本年增加	本年转回	年末余额
股权激励计划	<u>-</u>	<u>168,238,400.00</u>	<u>(10,228,400.00)</u>	<u>158,010,000.00</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

48. 其他综合收益

其他综合收益发生额：

2021年

归属于母公司股东的 其他综合收益/(亏损) 年初余额 ①	本年发生额							归属于母公司股东的其 他综合收益/(亏损) 年末余额 ⑦=①+④-⑥-⑧
	本年所得税前发生 额 ②	减：所得税费用 ③	税后归属于母公司股东 ④=②-③-⑤	税后归属于少数股 东 ⑤	减：前期计入其他综 合收益当期转入留存 收益 ⑥	因出售子公司而减 少 ⑧		
不能重分类进损益的其他综合收益								
重新计量设定受益计划变动额	3,750,379.05	6,277,168.25	76,152.12	3,241,985.27	2,959,030.86	-	-	6,992,364.32
其他权益工具投资公允价值变动	(45,094,555.50)	(11,586,327.19)	(1,809,397.58)	(9,728,027.80)	(48,901.81)	(4,438,425.05)	(856,495.03)	(49,527,663.22)
将重分类进损益的其他综合收益								
外币报表折算差额	(458,494,745.41)	(302,537,636.44)	-	(130,065,478.96)	(172,472,157.48)	-	(3,046,480.77)	(585,513,743.60)
现金流量套期储备	6,002,030.35	27,843,368.36	-	27,843,368.36	-	-	-	33,845,398.71
	(493,836,891.51)	(280,003,427.02)	(1,733,245.46)	(108,708,153.13)	(169,562,028.43)	(4,438,425.05)	(3,902,975.80)	(594,203,643.79)

中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

48. 其他综合收益（续）

其他综合收益发生额：（续）

2020年

	归属于母公司股东的 其他综合收益/(亏损) 年初余额 ①	本年发生额					归属于母公司股东的其他综合收益/(亏损) 年末余额 ⑦=①+④-⑥
		本年所得税前发生额 ②	减：所得税费用 ③	税后归属于母公司股东 ④=②-③-⑤	税后归属于少数股东 ⑤	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益 ⑥	
不能重分类进损益的其他综合收益							
重新计量设定受益计划变动额	8,480,448.39	(5,754,929.82)	(823,745.45)	(4,730,069.34)	(201,115.03)	-	3,750,379.05
其他权益工具投资公允价值变动	(2,094,725.87)	7,216,465.85	11,771,655.86	(25,385,615.83)	20,830,425.82	17,614,213.80	(45,094,555.50)
将重分类进损益的其他综合收益							
外币报表折算差额	(650,531,766.24)	157,219,242.84	-	192,037,020.83	(34,817,777.99)	-	(458,494,745.41)
现金流量套期储备	-	6,002,030.35	-	6,002,030.35	-	-	6,002,030.35
	<u>(644,146,043.72)</u>	<u>164,682,809.22</u>	<u>10,947,910.41</u>	<u>167,923,366.01</u>	<u>(14,188,467.20)</u>	<u>17,614,213.80</u>	<u>(493,836,891.51)</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

49. 专项储备

2021年

	年初余额	本年提取	本年使用	因处置子公司而减少	年末余额
安全生产费	<u>76,304,085.34</u>	<u>64,511,302.66</u>	<u>(70,572,491.64)</u>	<u>(20,141,131.30)</u>	<u>50,101,765.06</u>

2020年

	年初余额	本年提取	本年使用	年末余额
安全生产费	<u>100,875,770.06</u>	<u>22,861,661.07</u>	<u>(47,433,345.79)</u>	<u>76,304,085.34</u>

50. 盈余公积

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	<u>971,602,863.58</u>	<u>7,496,026.91</u>	<u>-</u>	<u>979,098,890.49</u>

2020年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	<u>971,602,863.58</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>971,602,863.58</u>

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。



中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

51. 未分配利润

	2021年	2020年
上年年末未分配利润	4,893,710,371.90	5,020,787,303.49
同一控制下企业合并	-	49,449,297.63
调整后年初未分配利润	4,893,710,371.90	5,070,236,601.12
归属于母公司股东的净利润	2,175,432,016.18	306,874,319.63
减：提取法定盈余公积	7,496,026.91	-
应付普通股现金股利	110,636,658.88	451,614,762.65
永续债利息	58,908,333.35	49,400,000.00
其他	13,886,928.59	-
加：其他综合收益结转留存收益	(5,294,920.08)	17,614,213.80
年末未分配利润	<u>6,872,919,520.27</u>	<u>4,893,710,371.90</u>

注：根据2021年4月28日本集团股东大会决议，以2020年末总股本2,760,586,472股为基数，考虑2021年回购注销限制性股票590,000股，新增限制性股票激励定向增发股份5,920,000股，参与本次分配总股本为2,765,916,472股，向全体股东每10股派发现金股利0.40元（含税），合计分配现金股利人民币110,636,658.88元。

52. 营业收入及成本

	2021年		2020年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	80,387,920,131.10	72,295,078,930.75	53,933,304,710.61	47,375,243,698.66
其他业务	259,858,359.67	184,752,029.91	228,632,887.40	207,497,099.82
	<u>80,647,778,490.77</u>	<u>72,479,830,960.66</u>	<u>54,161,937,598.01</u>	<u>47,582,740,798.48</u>

营业收入列示如下：

	2021年	2020年
销售商品	80,352,046,947.87	53,890,790,240.87
提供劳务	30,740,913.86	25,482,834.70
租赁收入	53,952,746.75	45,125,411.07
其他	211,037,882.29	200,539,111.37
	<u>80,647,778,490.77</u>	<u>54,161,937,598.01</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

52. 营业收入及成本（续）

与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下：

收入按照主要客户类型的分类口径是按照客户实体所在的国家分解。其中，其他国家及地区的收入主要来自于销售天然橡胶和轻量化材料。

2021年

报告分部	合计
主要客户类型	
中国大陆	46,035,193,061.19
其他国家及地区	34,558,632,682.83
	<u>80,593,825,744.02</u>
主要产品类型	合计
天然橡胶	15,886,253,847.97
轻量化材料	23,702,788,440.79
农用化学品	6,682,404,305.92
高性能材料及中间体	10,911,314,965.25
医药健康	4,440,477,125.36
聚合物添加剂	4,321,022,673.56
其他	14,649,564,385.17
	<u>80,593,825,744.02</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

52. 营业收入及成本（续）

与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下：（续）

	农用化学品	高性能材料及中间体	聚合物添加剂	轻量化材料	医药健康	天然橡胶	其他	合计
收入确认时间								
在某一时点确认收入								
销售商品	6,617,159,737.87	10,834,105,968.65	4,301,990,922.44	23,690,875,152.49	4,440,477,125.36	15,859,450,411.85	14,607,987,629.21	80,352,046,947.87
其他	65,244,568.05	77,208,996.60	-	-	-	-	-	142,453,564.65
在某一时段内确认收入								
提供劳务及其他	-	-	19,031,751.12	11,913,288.30	-	26,803,436.12	41,576,755.96	99,325,231.50
	<u>6,682,404,305.92</u>	<u>10,911,314,965.25</u>	<u>4,321,022,673.56</u>	<u>23,702,788,440.79</u>	<u>4,440,477,125.36</u>	<u>15,886,253,847.97</u>	<u>14,649,564,385.17</u>	<u>80,593,825,744.02</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

53. 税金及附加

	2021年	2020年
泰国橡胶林开采税费	58,170,955.81	49,705,963.70
印花税	40,013,228.36	24,290,710.15
房产税	33,390,298.24	32,786,885.12
城市维护建设税	30,864,243.30	20,074,454.69
教育费附加	23,756,809.50	16,374,386.29
土地使用税	18,048,790.98	20,265,270.91
其他税费	12,602,013.95	14,582,076.53
资源税	1,328,240.00	1,707,870.80
车船税	104,857.22	117,069.31
	<u>218,279,437.36</u>	<u>179,904,687.50</u>

54. 销售费用

	2021年	2020年
工资薪酬	404,768,985.50	389,589,538.37
仓储运杂费	116,107,711.30	81,750,789.28
包干费	106,350,880.79	105,982,103.77
销售代理费	77,995,495.91	44,616,053.22
保险费	48,069,673.44	32,621,691.85
业务经费	39,559,173.19	50,636,278.29
中介机构费	22,178,346.58	8,928,721.38
折旧费	7,905,553.00	2,371,646.13
特许权使用费	7,848,033.79	5,702,849.28
商品损耗费	7,617,585.85	4,240,130.06
广告展览样品费	5,695,257.34	7,144,282.60
运输包装费	3,008,190.33	16,768,119.45
其他	71,282,260.81	47,171,472.51
	<u>918,387,147.83</u>	<u>797,523,676.19</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

55. 管理费用

	2021年	2020年
工资薪酬	1,247,980,223.04	1,185,129,147.60
折旧费	201,878,066.54	153,669,045.94
无形资产摊销	195,293,897.03	214,291,076.02
咨询费	85,311,859.19	104,643,826.15
排污费	83,918,979.01	88,069,832.44
修理费	65,415,281.56	38,706,954.66
差旅费	46,132,300.69	46,828,086.18
中介机构费	34,028,605.15	35,464,669.40
办公费	27,642,543.55	40,089,265.32
保险费	26,624,190.71	31,255,157.57
租赁费	19,291,611.57	88,073,265.27
工会经费	15,161,911.92	13,179,399.49
业务招待费	13,640,247.82	14,406,887.48
诉讼费	2,723,236.99	12,628,951.43
其他	296,092,485.28	362,993,453.21
	<u>2,361,135,440.05</u>	<u>2,429,429,018.16</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

56. 研发费用

	2021年	2020年
工资薪酬	358,206,358.22	293,671,510.90
直接材料	307,094,719.89	331,554,308.71
折旧费	86,321,432.46	71,121,586.78
试验费	30,446,171.38	33,676,844.73
水电能源费	23,394,361.03	31,037,115.47
委托费	15,731,916.65	8,616,522.12
租赁费	9,418,844.19	13,984,733.19
其他	143,028,842.08	70,327,507.81
	<u>973,642,645.90</u>	<u>853,990,129.71</u>

57. 财务费用

	2021年	2020年
利息支出	777,363,453.57	660,736,452.94
减：利息收入	129,848,780.08	226,483,725.69
减：利息资本化金额	226,861,323.86	74,742,087.24
汇兑损益	(23,803,850.16)	126,853,101.18
其他	52,078,731.78	41,156,171.04
	<u>448,928,231.25</u>	<u>527,519,912.23</u>

借款费用资本化金额已计入在建工程和生产性生物资产。

58. 其他收益

	2021年	2020年
与日常活动相关的政府补助（附注五、64、66）	<u>158,408,269.86</u>	<u>350,495,036.22</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

58. 其他收益（续）

与日常活动相关的政府补助如下：

	2021年	2020年	与资产/收益相关
企业发展扶持资金	71,037,749.93	72,845,092.96	与资产/收益相关
递延收益摊销	11,385,740.50	51,074,253.27	与资产/收益相关
地方性财政补助	8,826,533.62	16,243,078.93	与收益相关
铁路线拆迁补助	41,800,000.00	78,200,000.00	与收益相关
产业科技支持奖励	-	90,000,000.00	与收益相关
其他	25,358,245.81	42,132,611.06	与资产/收益相关
	<u>158,408,269.86</u>	<u>350,495,036.22</u>	

59. 投资收益

	2021年	2020年
权益法核算的长期股权投资收益	5,557,119.84	25,181,813.81
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	12,312,544.61	15,097,236.54
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	17,947.71	-
处置长期股权投资产生的投资收益（注1）	6,837,770,678.86	-
处置衍生金融资产取得的投资收益	8,242,640.88	126,103,666.71
交易性金融资产的投资收益	-	27,692,106.70
非同一控制下企业合并按公允价值重新计量长期股权投资	-	70,827,851.00
其他	151,684.35	1,836,362.07
	<u>6,864,052,616.25</u>	<u>266,739,036.83</u>

注1：本期公司控股子公司扬农集团向先正达集团以人民币102.22亿元出售其直接持有的扬农股份36.17%股权，本次处置扬农股份产生的投资收益金额为人民币6,788,283,264.53元。本年集团处置扬农股份、关闭扬州扬农化学品运输有限公司和青岛中化闻创贸易有限公司，以及原子公司Hevea Connect Pte.Ltd.转为联营公司产生的投资收益合计为人民币6,837,770,678.86元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

60. 公允价值变动收益

	2021年	2020年
衍生金融资产	(12,643,443.17)	123,232,155.33
衍生金融负债	31,738,667.30	(33,707,664.83)
	<u>19,095,224.13</u>	<u>89,524,490.50</u>

61. 信用减值损失

	2021年	2020年
应收账款损失	(53,783,416.63)	(40,755,983.49)
其他应收款坏账损失	213,838.21	(20,072,663.57)
长期应收款坏账损失	(7,440,809.59)	-
	<u>(61,010,388.01)</u>	<u>(60,828,647.06)</u>

62. 资产减值损失

	2021年	2020年
存货跌价损失	(243,121,928.66)	(220,782,377.56)
固定资产减值损失	(6,727,100.97)	(47,823,952.15)
在建工程减值损失	-	(5,045,250.01)
无形资产减值损失	(784,081.74)	-
商誉减值损失	(351,500,000.00)	-
工程物资减值损失	-	(11,361,109.60)
	<u>(602,133,111.37)</u>	<u>(285,012,689.32)</u>

63. 资产处置收益

	2021年	2020年
固定资产处置收益	(69,824.07)	25,297,206.24
无形资产处置收益	6,047,661.20	948,664.83
	<u>5,977,837.13</u>	<u>26,245,871.07</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

64. 营业外收入

	2021年	2020年	计入2021年非经常性损益
固定资产报废利得	2,133,914.53	1,290,560.92	2,133,914.53
与日常活动无关的政府补助 （附注五、66）	50,304,137.94	314,068,626.68	50,304,137.94
对外索赔收入	1,162,545.76	2,224,750.38	1,162,545.76
其他	38,022,931.91	37,592,166.61	38,022,931.91
	<u>91,623,530.14</u>	<u>355,176,104.59</u>	<u>91,623,530.14</u>

与日常活动无关的政府补助如下：

	2021年	2020年	与资产/收益相关
搬迁补助（注）	<u>50,304,137.94</u>	<u>314,068,626.68</u>	与收益相关

注：该搬迁补助为收到的搬迁补助款根据搬迁进度确认为营业外收入。

65. 营业外支出

	2021年	2020年	计入2021年非经常性损益
固定资产报废损失	37,975,555.54	33,885,685.12	37,975,555.54
对外理赔支出	151,304.84	1,495,870.01	151,304.84
对外捐赠	1,372,295.28	1,955,151.18	1,372,295.28
罚没支出	1,415,991.58	1,169,498.60	1,415,991.58
搬迁支出	50,304,137.94	314,068,626.68	50,304,137.94
其他	2,112,414.69	5,753,665.13	2,112,414.69
	<u>93,331,699.87</u>	<u>358,328,496.72</u>	<u>93,331,699.87</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

66. 政府补助

政府补助基本情况：

	当期收到的政府补助金额	列报项目	计入当期损益的金额
与资产相关的政府补助	20,286,400.00	递延收益、其他收益	11,220,780.50
与收益相关的政府补助	<u>137,518,997.25</u>	其他收益、营业外收入	<u>197,491,627.30</u>
	<u>157,805,397.25</u>		<u>208,712,407.80</u>

政府补助，详见附注五、42、58和64。

67. 费用按性质分类

本集团营业成本、销售费用、管理费用、研发费用按照性质分类的补充资料如下：

	2021年	2020年
耗用的原材料	70,702,044,079.50	44,801,496,887.10
在产品及产成品存货变动	(1,063,596,069.36)	(38,362,602.14)
职工薪酬	3,765,846,504.14	3,322,742,112.74
折旧和摊销	1,606,332,293.62	1,617,060,612.38
租金	31,724,479.57	106,221,490.25
其他	<u>1,690,644,906.97</u>	<u>1,854,525,122.21</u>
	<u>76,732,996,194.44</u>	<u>51,663,683,622.54</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

68. 所得税费用

	2021年	2020年
当期所得税费用	3,179,976,600.54	455,592,318.77
递延所得税费用	(119,400,461.60)	(22,088,081.65)
	<u>3,060,576,138.94</u>	<u>433,504,237.12</u>

所得税费用与利润总额的关系列示如下：

	2021年	2020年
利润总额	9,630,256,905.98	2,174,840,081.85
按适用税率25%计算的所得税费用（注）	2,407,564,226.50	543,710,020.46
某些子公司适用不同税率的影响	(42,239,186.27)	(117,701,090.84)
对以前期间当期所得税的调整	(29,793,418.76)	(5,840,240.27)
非应税收入的影响	(4,785,112.32)	(25,678,441.63)
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	732,983,933.23	37,695,559.10
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	(80,346,386.29)	(36,444,751.58)
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	78,279,894.83	37,763,181.88
税率变动对期初递延所得税余额的影响	(1,087,811.98)	-
按本集团实际税率计算的所得税费用	<u>3,060,576,138.94</u>	<u>433,504,237.12</u>

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。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

69. 每股收益

	2021年 元/股	2020年 元/股
未扣除其他权益工具指标		
基本每股收益		
持续经营	<u>0.80</u>	<u>0.11</u>
稀释每股收益		
持续经营	<u>0.80</u>	<u>0.11</u>
扣除其他权益工具指标		
基本每股收益		
持续经营	<u>0.78</u>	<u>0.09</u>
稀释每股收益		
持续经营	<u>0.77</u>	<u>0.09</u>

基本每股收益按照归属于本公司普通股股东的当期净利润，除以发行在外普通股的加权平均数计算。

稀释每股收益的分子以归属于本公司普通股股东的当期净利润，调整下述因素后确定：（1）当期已确认为费用的稀释性潜在普通股的利息；（2）稀释性潜在普通股转换时将产生的收益或费用；以及（3）上述调整相关的所得税影响。

稀释每股收益的分母等于下列两项之和：（1）基本每股收益中母公司已发行普通股的加权平均数；及（2）假定稀释性潜在普通股转换为普通股而增加的普通股的加权平均数。

在计算稀释性潜在普通股转换为已发行普通股而增加的普通股股数的加权平均数时，以前期间发行的稀释性潜在普通股，假设在当期期初转换；当期发行的稀释性潜在普通股，假设在发行日转换。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

69. 每股收益（续）

基本每股收益与稀释每股收益的具体计算如下：

	2021年	2020年
收益		
归属于本公司普通股股东的当期净利润		
持续经营	2,175,432,016.18	306,874,319.63
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	<u>2,290,000.00</u>	<u>2,106,800.00</u>
	2,173,142,016.18	304,767,519.63
减：当期计提的其他权益工具利息	<u>58,908,333.35</u>	<u>49,400,000.00</u>
	<u>2,114,233,682.83</u>	<u>255,367,519.63</u>
股份		
本公司发行在外普通股的加权平均数（注）	2,707,916,472.00	2,707,916,472.00
稀释效应——普通股的加权平均数 限制性股票	<u>26,972,918.05</u>	<u>5,939,751.14</u>
调整后本公司发行在外普通股的加权平均数	<u>2,734,889,390.05</u>	<u>2,713,856,223.14</u>

注：于资产负债表日至本财务报表批准报出日期间内未发生导致发行在外普通股或潜在普通股数量变化的事项。

70. 现金流量表项目注释

	2021年	2020年
收到其他与经营活动有关的现金		
收到的利息收入	93,294,105.88	226,483,725.69
收到的索赔款项	1,162,545.76	2,224,750.38
收到的政府补助	154,272,863.63	335,658,508.39
其他	<u>38,446,407.74</u>	<u>77,007,414.27</u>
	<u>287,175,923.01</u>	<u>641,374,398.73</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

70. 现金流量表项目注释（续）

	2021 年	2020 年
支付其他与经营活动有关的现金		
支付的经营费用及管理费用	1,592,773,608.27	1,972,975,543.15
银行手续费及其他	52,078,731.78	41,156,171.04
营业外支出	27,247,072.22	174,303,831.32
支付受限的保证金	16,867,685.96	453,793,705.18
其他	-	2,800,000.00
	<u>1,688,967,098.23</u>	<u>2,645,029,250.69</u>
收到其他与投资活动有关的现金		
收到股权保证金	3,066,640,456.00	-
收购扬农锦湖现金净流入	-	111,985,573.00
宁夏瑞筑减资	-	14,800,000.00
	<u>3,066,640,456.00</u>	<u>126,785,573.00</u>
支付其他与投资活动有关的现金		
归还股权保证金	3,066,640,456.00	-
股权处置相关税金	2,043,711,751.81	-
保证金	379,979,499.83	-
其他	-	4,984,363.10
	<u>5,490,331,707.64</u>	<u>4,984,363.10</u>
收到其他与筹资活动有关的现金		
收回股权保证金	2,278,986,030.00	-
贷款保证金	8,275,502.30	3,767,346.66
	<u>2,287,261,532.30</u>	<u>3,767,346.66</u>
支付其他与筹资活动有关的现金		
购买少数股东股权	7,596,620,100.00	33,862,371.00
支付股权保证金	2,278,986,030.00	-
赎回永续债	1,300,000,000.00	-
支付租赁款	81,008,954.59	342,760.22
同一控制下企业合并投资款	14,013,900.00	378,106,000.00
回购限制性股票	3,990,000.00	1,719,300.00
融资相关承销费中介费	1,188,679.25	6,772,394.08
其他	-	8,234,834.92
	<u>11,275,807,663.84</u>	<u>429,037,660.22</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

71. 现金流量表补充资料

(1) 将净利润调节为经营活动现金流量

	2021年	2020年
净利润	6,569,680,767.04	1,741,335,844.73
加：资产减值准备	602,133,111.37	285,012,689.32
信用减值损失	61,010,388.01	60,828,647.06
固定资产折旧	1,218,804,927.26	1,332,136,764.60
使用权资产折旧	74,176,291.58	-
无形资产摊销	229,625,148.98	230,823,104.81
投资性房地产折旧及摊销	35,184,097.77	18,750,171.11
长期待摊费用摊销	24,653,744.40	16,576,698.47
生产性生物资产折旧	23,888,083.63	18,773,873.39
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的收益	(5,977,837.13)	(26,245,871.07)
固定资产及无形资产报废损失	28,781,568.34	32,595,124.20
公允价值变动收益	(19,095,224.13)	(89,524,490.50)
财务费用	481,116,014.65	657,458,564.45
投资收益	(6,864,052,616.25)	(266,739,036.83)
股权激励	42,191,448.77	38,034,202.57
递延所得税资产增加	(226,397,914.64)	(41,178,313.09)
递延所得税负债增加	91,600,438.58	63,908,934.61
存货的增加	(2,523,903,172.02)	(371,801,249.28)
经营性应收项目的增加	(3,862,899,726.85)	(489,277,696.03)
经营性应付项目的增加/（减少）	4,471,738,810.79	(609,874,429.95)
专项储备的减少	(26,202,320.28)	(24,571,684.72)
其他	948,325,464.27	-
经营活动产生的现金流量净额	<u>1,374,381,494.14</u>	<u>2,577,021,847.85</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

71. 现金流量表补充资料（续）

(2) 现金及现金等价物净变动

	2021年	2020年
现金的年末余额	2,385,673,559.12	6,034,215,852.82
减：现金的年初余额	<u>6,034,215,852.82</u>	<u>7,532,857,315.64</u>
现金及现金等价物净减少额	<u>(3,648,542,293.70)</u>	<u>(1,498,641,462.82)</u>

	2021年	2020年
现金	2,385,673,559.12	6,034,215,852.82
其中：库存现金	45,964,329.29	42,374,645.88
可随时用于支付的银行存款	2,323,306,861.90	5,981,965,641.90
可随时用于支付的其他货币资金	<u>16,402,367.93</u>	<u>9,875,565.04</u>
	<u>2,385,673,559.12</u>	<u>6,034,215,852.82</u>

(3) 取得及处置子公司及其他营业单位信息

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额

	2021年	2020年
非同一控制下收购富比亚	661,476,788.75	-
非同一控制下收购南通宝叶	<u>-</u>	<u>66,338,070.88</u>
	<u>661,476,788.75</u>	<u>66,338,070.88</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

71. 现金流量表补充资料（续）

(3) 取得及处置子公司及其他营业单位信息（续）

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额

	2021年	2020年
处置子公司及其他营业单位收到的现金和现金等价物		
扬农化工股份有限公司	10,222,134,854.00	-
Ivoirienne de Traitement du Caoutchouc S. A.	<u>3,868,440.00</u>	<u>-</u>
处置子公司及其他营业单位收到的现金和现金等价物	10,226,003,294.00	-
减：取得子公司及其他营业单位持有的现金和现金等价物		
扬农化工股份有限公司	<u>2,400,831,756.12</u>	<u>-</u>
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	<u>7,825,171,537.88</u>	<u>-</u>

72. 所有权或使用权受到限制的资产

	2021年	2020年
货币资金[注1]	593,796,384.75	891,732,843.83
应收票据[注2]	7,400,000.00	-
应收款项融资[注3]	175,934,832.38	137,124,828.40
应收账款[注4]	425,383,762.34	172,843,527.65
存货[注5]	978,819,176.45	862,794,583.29
固定资产[注6]	1,513,223,308.02	429,282,574.40
无形资产[注7]	482,680,684.44	100,400,211.86
在建工程[注8]	<u>126,112,290.41</u>	<u>-</u>
	<u>4,303,350,438.79</u>	<u>2,594,178,569.43</u>

注1：于2021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593,796,384.75元（2020年12月31日：人民币891,732,843.83元），参见附注五、1。

注2：于2021年12月31日，本集团质押的银行承兑汇票人民币7,400,000.00元（2020年12月31日：无）。

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

### 72. 所有权或使用权受到限制的资产（续）

注3：于2021年12月31日，本集团质押的银行承兑汇票人民币175,934,832.38元（2020年12月31日：人民币137,124,828.40元）。

注4：于2021年12月31日，账面价值为人民币425,383,762.34元（2020年12月31日：人民币172,843,527.65元）的应收账款用于取得银行借款质押。

注5：于2021年12月31日，账面价值为人民币978,819,176.45元（2020年12月31日：人民币862,794,583.29元）的存货用于取得银行借款抵押。

注6：于2021年12月31日，账面价值为人民币1,513,223,308.02元（2020年12月31日：人民币429,282,574.40元）的固定资产用于取得银行借款抵押。

注7：于2021年12月31日，账面价值为人民币482,680,684.44元（2020年12月31日：人民币100,400,211.86元）的无形资产用于取得银行借款抵押。

注8：于2021年12月31日，账面价值为人民币126,112,290.41元（2020年12月31日：无）的在建工程用于取得银行借款抵押。

### 73. 外币货币性项目

	2021年			2020年		
	原币	汇率	折合人民币	原币	汇率	折合人民币
<b>货币资金</b>						
美元	100,083,922.26	6.3757	638,105,063.15	344,887,428.80	6.5249	2,250,355,984.18
港币	639,351.80	0.8176	522,734.03	741,013.30	0.8416	623,636.79
欧元	25,453,857.21	7.2197	183,769,212.90	29,138,963.60	8.0250	233,840,182.89
日元	100,595,783.00	0.0554	5,573,006.38	259,213,052.00	0.0632	16,382,264.89
英镑	429,776.94	8.6064	3,698,832.26	814,263.98	8.8903	7,239,051.06
新加坡元	2,005,962.18	4.7179	9,463,928.97	2,134,341.44	4.9314	10,525,291.38
澳大利亚元	-	4.6220	-	4,784,502.95	5.0163	24,000,502.15
马来西亚令吉	4,679,022.95	1.5266	7,142,996.44	15,125,436.52	1.6248	24,575,809.26
印尼卢比	51,947,522,502.57	0.0005	25,973,761.25	98,446,472,608.91	0.0005	49,223,236.30
泰国铢	152,741,336.11	0.1912	29,204,143.46	231,454,317.59	0.2188	50,642,204.69
新台币	2,323,974.00	0.2302	534,978.81	1,598,270.00	0.2321	370,958.47
菲律宾比索	-	0.1250	-	100,065,315.14	0.1358	13,588,869.80
阿根廷比索	-	0.0621	-	21,907.94	0.0776	1,700.06
巴西雷亚尔	-	1.0950	-	400,196.82	1.2065	482,837.46
印度卢比	-	0.0856	-	397,308,187.99	0.0891	35,400,159.55
中非法郎	3,080,768,398.00	0.0110	33,888,452.38	2,529,586,986.93	0.0121	30,608,002.54
非共法郎	1,833,253,550.41	0.0110	20,165,789.05	3,596,655,708.86	0.0122	43,879,199.65
<b>应收账款</b>						
美元	306,594,947.15	6.3757	1,954,757,404.54	344,685,867.56	6.5249	2,249,040,817.24
欧元	24,090,229.12	7.2197	173,924,227.18	20,027,852.32	8.0250	160,723,514.87
日元	557,963,737.09	0.0554	30,911,191.03	284,095,689.00	0.0632	17,954,847.54
英镑	39,615.00	8.6064	340,942.54	11,825.00	8.8903	105,127.80
新加坡元	21,300.58	4.7179	100,494.01	112,350.00	4.9314	554,042.79
澳大利亚元	-	4.6220	-	1,230,798.83	5.0163	6,174,056.17
马来西亚令吉	8,271,791.68	1.5266	12,627,717.18	13,356,865.49	1.6248	21,702,235.05
印尼卢比	23,156,946,870.03	0.0005	11,578,473.44	25,138,306,188.53	0.0005	12,569,153.09
泰国铢	96,041,627.26	0.1912	18,363,159.13	265,845,791.76	0.2188	58,167,059.24
菲律宾比索	-	0.1250	-	257,914,580.88	0.1358	35,024,800.08
阿根廷比索	-	0.0621	-	82,262,976.58	0.0776	6,383,606.98
巴西雷亚尔	-	1.0950	-	63,702.50	1.2065	76,857.07

中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）

2021年度

单位：人民币元

印度卢比	-	0.0856	-	568,468,483.79	0.0891	50,650,541.91
------	---	--------	---	----------------	--------	---------------

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

73. 外币货币性项目（续）

	2021年			2020年		
	原币	汇率	折合人民币	原币	汇率	折合人民币
其他应收款						
美元	49,000,588.95	6.3757	312,413,054.97	20,519,406.40	6.5249	133,887,074.82
港币	1,067,503.40	0.8176	872,790.78	1,125,592.40	0.8416	947,298.56
欧元	15,149,160.50	7.2197	109,372,394.06	1,804,717.51	8.0250	14,482,858.02
日元	80,469,390.13	0.0554	4,458,004.21	87,531,583.93	0.0632	5,531,996.10
新加坡元	-	4.7179	-	402,461.81	4.9314	1,984,700.17
澳大利亚元	352,532.02	4.6220	1,629,403.00	33,600.00	5.0163	168,547.68
马来西亚令吉	10,778,631.24	1.5266	16,454,658.45	5,904,885.43	1.6248	9,594,257.85
印尼卢比	155,481,569,739.14	0.0005	77,740,784.87	150,265,116,339.17	0.0005	75,132,558.17
泰国铢	182,864,758.45	0.1912	34,963,741.82	48,449,475.40	0.2188	10,600,745.22
韩币	56,441,085.00	0.0054	304,781.86	56,441,085.00	0.0060	338,646.51
新台币	-	0.2302	-	382,961.00	0.2321	88,885.25
菲律宾比索	-	0.1250	-	11,700,339.87	0.1358	1,588,906.15
阿根廷比索	-	0.0621	-	29,209,707.88	0.0776	2,266,673.33
印度卢比	447,481.00	0.0856	38,304.37	29,039,057.81	0.0891	2,587,380.05
中非法郎	21,776,153,869.65	0.0110	239,537,692.57	23,800,336,554.04	0.0121	287,984,072.30
长期应收款						
欧元	44,687,653.30	7.2197	322,631,450.53	54,544,390.02	8.0250	437,718,729.89
中非法郎	2,001,549,660.00	0.0110	22,017,046.26	-	0.0121	-
衍生金融资产						
美元	28,183,649.18	6.3757	179,690,492.08	17,837,627.65	6.5249	116,388,736.67
短期借款						
美元	457,804,934.30	6.3757	2,918,826,919.62	321,092,937.01	6.5249	2,095,099,304.70
欧元	-	7.2197	-	369.09	8.0250	2,961.95
日元	920,000,000.00	0.0554	50,968,000.00	502,781,450.00	0.0632	31,775,787.64
澳大利亚元	-	4.6220	-	38,892,709.71	5.0163	195,097,499.72
马来西亚令吉	8,087,057.07	1.5266	12,345,701.32	2,861,127.99	1.6248	4,648,760.76
印尼卢比	1,913,866,771,955.56	0.0005	956,933,385.98	1,457,213,976,434.78	0.0005	728,606,988.22
中非法郎	6,986,579,964.58	0.0110	76,852,379.61	2,385,916,640.23	0.0121	28,869,591.35
应付账款						
美元	204,592,151.00	6.3757	1,304,418,177.13	168,968,363.98	6.5249	1,102,501,678.13
欧元	25,494,904.51	7.2197	184,065,562.05	18,768,115.42	8.0250	150,614,126.25
港币	327,702.10	0.8176	267,929.24	-	0.8416	-
日元	69,745,546.00	0.0554	3,863,903.25	30,551,354.00	0.0632	1,930,845.57
英镑	1,296.97	8.6064	11,162.24	547,958.91	8.8903	4,871,519.10
澳大利亚元	-	4.6220	-	33,350.93	5.0163	167,298.27
马来西亚令吉	23,550,687.10	1.5266	35,952,478.93	4,322,994.98	1.6248	7,024,002.24
印尼卢比	162,878,630,404.91	0.0005	81,439,315.20	88,530,958,521.74	0.0005	44,265,479.26
泰国铢	10,705,948.40	0.1912	2,046,977.33	44,686,649.54	0.2188	9,777,438.92
菲律宾比索	-	0.1250	-	19,507,435.62	0.1358	2,649,109.76
中非法郎	3,293,211,498.34	0.0110	36,225,326.48	2,737,002,968.11	0.0121	33,117,735.91
韩币	908,774,600.00	0.0054	4,907,382.84	-	0.0060	-
波兰兹罗提	3,305.00	1.5717	5,194.47	-	1.7520	-

中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2021年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

73. 外币货币性项目（续）

	2021年			2020年		
	原币	汇率	折合人民币	原币	汇率	折合人民币
其他应付款						
美元	39,578,212.08	6.3757	252,338,806.76	15,582,322.33	6.5249	101,673,094.97
港币	562,582.32	0.8176	459,967.30	191,432.00	0.8416	161,109.17
欧元	7,703,461.99	7.2197	55,616,684.53	4,051,312.04	8.025	32,511,779.12
日元	17,891,317.00	0.0554	991,178.96	6,014,250.00	0.0632	380,100.60
英镑	2,500.00	8.6064	21,516.00	1,950.00	8.8903	17,336.09
新加坡元	1,057,917.54	4.7179	4,991,149.16	1,090,171.93	4.9314	5,376,073.86
澳大利亚元	-	4.6220	-	556,250.30	5.0163	2,790,318.38
马来西亚令吉	9,623,713.08	1.5266	14,691,560.39	8,749,693.15	1.6248	14,216,501.43
印尼卢比	131,862,380,580.99	0.0005	65,931,190.29	101,657,727,034.61	0.0005	50,828,863.52
泰国铢	81,600,516.82	0.1912	15,602,018.82	57,393,624.39	0.2188	12,557,725.02
韩币	79,265,937.00	0.0054	428,036.06	79,265,937.00	0.0060	475,595.62
新台币	6,871.00	0.2302	1,581.70	32,291.00	0.2321	7,494.74
菲律宾比索	-	0.1250	-	131,946,828.83	0.1358	17,918,379.36
阿根廷比索	-	0.0621	-	1,391,172.20	0.0776	107,954.96
印度卢比	-	0.0856	-	483,196,918.21	0.0891	43,052,845.41
中非法郎	3,570,948,732.70	0.0110	39,280,436.06	6,813,917,735.59	0.0121	82,448,404.60
长期借款						
美元	369,748,350.11	6.3757	2,357,404,555.80	51,479,479.80	6.5249	335,898,457.75
欧元	23,959,671.70	7.2197	172,981,641.77	23,486,239.07	8.0250	188,477,068.54
印尼卢比	223,410,890,733.33	0.0005	111,705,445.37	204,719,759,304.35	0.0005	102,359,879.65
中非法郎	43,843,585,310.63	0.0110	482,279,438.42	44,477,080,404.70	0.0121	538,172,672.90
一年内到期的非流动负债						
美元	320,729,359.89	6.3757	2,044,874,179.85	362,747,916.72	6.5249	2,366,893,881.81
港币	3,811,265.84	0.8176	3,116,090.95	-	0.8416	-
欧元	174,381.20	7.2197	1,258,979.95	115,078.02	8.0250	923,501.11
印尼卢比	21,277,227,688.89	0.0005	10,638,613.84	43,098,896,673.91	0.0005	21,549,448.34
中非法郎	9,884,479,890.10	0.0110	108,729,278.79	6,159,327,439.90	0.0121	74,527,862.02
应付债券						
美元	-	6.3757	-	298,955,558.31	6.5249	1,950,655,122.42
长期应付款						
美元	-	6.3757	-	72,191.00	6.5249	471,039.06
长期应付职工薪酬						
美元	22,337,528.00	6.3757	142,417,377.27	24,534,853.00	6.5249	160,087,462.34
欧元	2,073,229.81	7.2197	14,968,097.26	1,775,461.46	8.0250	14,248,078.22
预计负债						
美元	1,317,604.79	6.3757	8,400,652.88	4,482,732.81	6.5249	29,249,383.29
欧元	15,656,055.00	7.2197	113,032,020.28	15,138,064.00	8.0250	121,482,963.60
其他非流动负债						
美元	5,403,220.05	6.3757	34,449,310.07	11,744,760.56	6.5249	76,633,388.18
欧元	-	7.2197	-	34,915,628.13	8.0250	280,197,915.74
衍生金融负债						
美元	22,166,743.18	6.3757	141,328,504.51	24,760,305.14	6.5249	161,558,515.02

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

### 74. 套期

#### 现金流量套期

子公司Sinochem International (Overseas) Pte Ltd将远期外汇合同指定对该公司持有的欧元借款产生的欧元对美元外汇风险进行现金流量套期。2021年被套期项目现金流量总额为原币欧元121,934,092.00元（2020年：欧元102,192,975.21元），折算为美元138,075,437.05元（2020年：美元125,687,140.21元）或人民币880,327,564.01元（2020年：人民币846,995,817.14元），公司预期在2029年内到期。本年无重大无效套期的部分。

本集团将远期外汇合同指定对该公司向境外进行销售和采购的欧元、美元及英镑对人民币的外汇风险进行现金流量套期。被套期项目的同期工具名义金额折合人民币为人民币202,474,612.41元（2020年：人民币149,933,560.66元）。截至2021年12月31日，上述套期项目现金流量套期储备的金额为收益人民币3,438,951.09元（2020年：人民币6,002,030.35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。因此本集团采用洲际交易所/芝加哥商品交易所的液化石油气、石脑油及运费期货合同管理其在液化石油气海运贸易中所面临的商品价格风险。本集团在液化石油气海运贸易中所采用的定价指数与液化石油气期货合同中对应的定价指数相同，套期工具（液化石油气期货合同）与被套期项目（海运贸易中的液化石油气）的基础变量均为液化石油气各指数价格。本集团针对此类套期采用现金流量套期。

套期工具的账面价值以及公允价值变动如下：

2021年

	套期工具的名义金额	套期工具的账面价值		包含套期工具的 资产负债表列示项目
		资产	负债	
现金流量套期				
-远期外汇合约	1,082,802,176.42	22,044,907.57	-	衍生金融资产
-商品期货合同	454,574,706.42	107,632,938.41	115,592,278.13	衍生金融资产/衍生金融 负债
	<u>1,537,376,882.84</u>	<u>129,677,845.98</u>	<u>115,592,278.13</u>	

中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2021 年度

单位：人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

74. 套期（续）

2020年

	套期工具的名义金额	套期工具的账面价值		包含套期工具的 资产负债表列示项目
		资产	负债	
现金流量套期				
-远期外汇合约	996,929,377.79	6,002,030.35	61,924,432.95	衍生金融资产/衍生金融 负债

套期工具公允价值变动在当期损益及其他综合收益列示如下：

2021年

	计入其他综合 收益的套期工 具的公允价值 变动收益	从现金流量套期储 备重分类至当期损 益的收益金额	包含重分类调整的利 润表列示项目
现金流量套期-远期外汇合约	16,172,783.46	10,103,938.31	财务费用
现金流量套期-商品期货合同	11,670,584.90	(3,576,625.43)	主营业务成本
	27,843,368.36	6,527,312.88	

2020年

	计入其他综合 收益的套期工 具的公允价值 变动损失	从现金流量套期储 备重分类至当期损 益的损失金额	包含重分类调整的利 润表列示项目
现金流量套期-远期外汇合约	58,316,534.36	64,318,564.71	财务费用

主要币种的远期外汇套期工具的名义金额的时间分布以及平均汇率如下：

2021年

	1年以内	1年以后	合计
远期外汇合约名义金额（折合人民币）	1,082,802,176.42	-	1,082,802,176.42
欧元兑美元的平均汇率	1.1596	-	不适用
美金兑人民币的平均汇率	6.4503	-	不适用
欧元兑人民币的平均汇率	7.6224	-	不适用
英镑兑人民币的平均汇率	8.8903	-	不适用

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

74. 套期（续）

主要币种的远期外汇套期工具的名义金额的时间分布以及平均汇率如下：（续）

2020年

	1年以内	1年以后	合计
远期外汇合约名义金额（折合人民币）	149,933,560.65	846,995,817.14	996,929,377.79
欧元兑美元的平均汇率	-	1.1382	不适用
美金兑人民币的平均汇率	6.7970	-	不适用
欧元兑人民币的平均汇率	7.9820	-	不适用
英镑兑人民币的平均汇率	8.8850	-	不适用

境外经营净投资套期

本集团的合并资产负债表受到本集团子公司Sinochem International (Overseas) Pte Ltd. 记账本位币与Sinochem International (Overseas) Pte Ltd. 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。2021年度无套期无效部分。

套期工具的名义金额为47,000,000.00欧元(2020年：欧元36,000,000.00)。

套期工具的公允价值变动如下：

2021年

	套期工具的账面价值		包含套期工具的资产负债表列示项目	本年用作确认套期无效部分基础的套期工具公允价值变动
	资产	负债		
-远期外汇合约	-	7,287,680.13	衍生金融负债	-

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

74. 套期（续）

境外经营净投资套期（续）

套期工具的账面价值以及公允价值变动如下：（续）

2020年

	套期工具的账面价值		包含套期工具的资产负债表列示项目	本年用作确认套期无效部分基础的套期工具公允价值变动
	资产	负债		
-远期外汇合约	-	23,210,038.38	衍生金融负债	-

套期工具公允价值变动在当期损益及其他综合收益列示如下：

2021年

	计入其他综合收益的套期工具的公允价值变动	计入当期损益的套期无效部分	包含已确认的套期无效部分的利润表列示项目	从现金流量套期储备重分类至当期损益的金额	包含重分类调整的利润表列示项目
-远期外汇合约	15,571,724.19	-	-	-	-

2020年

	计入其他综合收益的套期工具的公允价值变动	计入当期损益的套期无效部分	包含已确认的套期无效部分的利润表列示项目	从现金流量套期储备重分类至当期损益的金额	包含重分类调整的利润表列示项目
-远期外汇合约	(23,508,364.57)	-	-	-	-

公允价值套期

本集团从事纸浆、聚丙烯、聚乙烯贸易业务，其持有的纸浆、聚丙烯、聚乙烯面临价格变动风险。因此本集团采用期货交易所的纸浆、聚丙烯、聚乙烯期货合同管理其持有的纸浆敞口所面临的商品价格风险。本集团买卖的产品中所含的纸浆、聚丙烯、聚乙烯与期货合同中对应的纸浆、聚丙烯、聚乙烯标品相同，套期工具（期货合同）与被套期项目（本集团所持有的现货）的基础变量均为标准纸浆价格。本集团通过定性分析，确定套期工具与被套期项目的数量比例为1：1。本集团针对此类套期采用公允价值套期。

2021年

	套期工具的名义金额	套期工具的账面价值		包含套期工具的资产负债表列示项目
		资产	负债	
商品期货合同	21,160,303.14	-	8,518,370.00	衍生金融负债



中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

六、 合并范围的变动

1. 非同一控制下企业合并

本年内，本公司以对价人民币696,830,145.43元，取得了江苏富比亚化学品有限公司及其下属全资子公司青岛富斯林化工科技有限公司100%股权，购买日确定为2021年9月16日。

江苏富比亚化学品有限公司合并层面的可辨认资产和负债于合并日的公允价值和账面价值如下：

	合并日	
	公允价值	账面价值
资产		
货币资金	8,772,471.64	8,772,471.64
应收款项融资	51,732,373.52	51,732,373.52
应收账款	26,896,418.10	26,896,418.10
预付款项	5,098,915.93	5,098,915.93
其他应收款	8,684,151.71	8,684,151.71
存货	69,278,084.90	68,504,014.88
其他流动资产	2,182,204.52	2,182,204.52
固定资产	543,202,042.21	467,762,976.03
在建工程	16,797,628.32	16,575,075.93
无形资产	166,670,930.68	43,646,996.45
使用权资产净额	203,264.50	203,264.50
长期待摊费用	2,714,534.06	2,753,700.89
递延所得税资产	37,205,332.46	37,339,815.22
其他非流动资产	876,000.00	876,000.00
资产总额	940,314,352.55	741,028,379.32
负债		
短期借款	55,000,000.00	55,000,000.00
应付票据	2,480,000.00	2,480,000.00
应付账款	88,814,101.25	88,814,101.25
预收款项	469.10	469.10
应付职工薪酬	8,578,320.95	8,578,320.95
应交税费	654,242.97	654,242.97
其他应付款	152,276,754.58	152,276,754.58
合同负债	2,474,908.54	2,474,908.54
其他流动负债	33,588,972.45	33,588,972.45
递延所得税负债	30,828,790.12	349,116.03
递延收益	76,826,500.00	77,364,431.03
负债总额	451,523,059.96	421,581,316.90
净资产	488,791,292.59	319,447,062.42
取得的归母净资产	488,791,292.59	319,447,062.42
商誉	208,038,852.84	
收购成本(注)	696,830,145.43	

## 六、 合并范围的变动（续）

### 1. 非同一控制下企业合并（续）

注：该金额包括本公司在企业合并中需支付的总对价人民币696,830,145.43元。

江苏富比亚化学品有限公司及其下属全资子公司青岛富斯林化工科技有限公司自购买日起至本年末的经营成果和现金流量列示如下：

	2021年10月1日至 12月31日期间
营业收入	123,788,205.96
净利润	1,766,868.79
现金流量净额	(3,372,992.19)

### 2. 同一控制下企业合并

2021年10月29日，本集团以对价人民币14,013,900.00元从出让方中化河北有限公司取得了中化国际新材料（河北）有限公司100%的股权。被收购的该公司原系本集团的最終控股公司中国中化控股有限责任公司所控制的公司，由于合并前后均受中国中化控股有限责任公司控制且该控制并非暂时性，故本合并属同一控制下的企业合并。合并日确定为2021年10月29日。

	2021年2月5日（成立日）至12月31 日期间
营业收入	125,176,275.30
净利润	3,433,418.05
现金流量净额	4,577,359.03

六、 合并范围的变动（续）

2. 同一控制下企业合并（续）

中化国际新材料（河北）有限公司在合并日资产及负债的账面价值如下：

	合并日
资产	
货币资金	2,981,667.72
应收账款	19,655,505.00
应收款项融资	4,558,467.00
预付款项	7,638,097.65
其他应收款	539,001.59
存货	8,094,818.54
固定资产	3,382,058.21
无形资产	7,151,641.67
长期待摊费用	242,040.74
使用权资产	750,343.94
其他流动资产	776,729.88
资产合计	<u>55,770,371.94</u>
负债	
短期借款	4,500,000.00
应付票据	5,733,126.59
应付账款	13,829,918.61
合同负债	8,494,990.30
应付职工薪酬	14,715.05
应交税费	36,121.58
其他应付款	12,103,943.28
其他流动负债	1,104,348.74
租赁负债	782,828.83
负债合计	<u>46,599,992.98</u>
净资产	<u>9,170,378.96</u>
取得净资产	<u>9,170,378.96</u>
合并差额(计入权益)	<u>4,843,521.04</u>
合并对价	<u>14,013,900.00</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2021 年度

单位：人民币元

六、 合并范围的变动（续）

3. 处置子公司

	注册地	业务性质	持股比例	有效表决权比例	不再成为子公司原因
江苏扬农化工股份有限公司	江苏省扬州市文峰路39号	农药产品的研发、生产和销售	36.17%	36.17%	注

注： 本集团对江苏扬农化工股份有限公司的合计有效持股比例为14.47%。本集团所属江苏扬农化工集团有限公司与先正达集团股份有限公司于2020年11月6日签订股权转让协议，以人民币10,222,134,854.00元的对价出售其所持有江苏扬农化工股份有限公司的36.17%股权，处置日为2021年6月23日，处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额为人民币6,788,283,264.53元。自2021年6月23日起，本集团不再将江苏扬农化工股份有限公司纳入合并范围。

江苏扬农化工股份有限公司的相关财务信息列示如下：

	2021年6月30日 账面价值	2020年12月31日 账面价值
流动资产	7,741,667,010.08	6,377,672,840.59
非流动资产	4,994,080,455.93	4,517,350,839.26
流动负债	4,554,465,052.74	4,101,978,445.11
非流动负债	<u>1,231,956,003.62</u>	<u>841,405,758.67</u>
净资产	<u>6,949,326,409.65</u>	<u>5,951,639,476.07</u>
		2021年1月1日至6月 30日期间
营业收入		6,682,409,801.50
营业成本		5,100,809,408.20
净利润		739,700,848.69

2021年3月3日，合盛因引入第三方投资者而稀释Hevea connect Pte.Ltd. 部分股权，其持股比例由71.10%变为49.91%。本次丧失控制权转为联营公司产生的投资收益为人民币48,971,561.21元。2021年12月，合盛以总现金对价600,000美元出售其持有的Ivoirienne de Traitement du Caoutchouc S.A.（“ITCA”）60%股权。

4. 其他原因的合并范围变动

2021年2月，中化国际注销其下属子公司青岛中化闻创贸易有限公司。

2021年10月，圣奥化学注销其下属子公司Sennics America Corporation。

2021年12月，扬农集团注销其下属子公司扬州扬农化学品运输有限公司。

中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2021 年度

单位：人民币元

七、 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

本公司重要子公司的情况如下：

	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）	
				直接	间接
<b>通过设立或投资等方式取得的子公司</b>					
上海中化科技有限公司	中国上海	中国上海	科技推广和应用服务	100.00	-
上海瞻元新材料科技有限公司	中国上海	中国上海	农业科学研究及试验	100.00	-
Sinochem International (Overseas) Pte Ltd.	新加坡	新加坡	进出口贸易	100.00	-
中化国际（香港）化工投资有限公司	中国香港	中国香港	化工产品进出口贸易	100.00	-
宁夏中化锂电池材料有限公司	中国宁夏	中国宁夏	锂电池生产	94.00	-
中化连云港产业园管理有限公司	中国江苏	中国江苏	园区管理	100.00	-
中化（宁波）润沃膜科技有限公司	中国浙江	中国浙江	膜生产	70.00	-
中化膜技术有限公司	中国上海	中国上海	产品贸易	100.00	-
中化绿能科技（上海）有限公司	中国上海	中国上海	技术服务	100.00	-
河北中化锂电科技有限公司	中国河北	中国河北	锂电池贸易	90.00	-
Sinorgchem Industrial Company Limited	中国香港	中国香港	进出口贸易	-	100.00
Sinochem International Development Pte Ltd	新加坡	新加坡	证券发行	-	100.00
Sinochem Plastics(Spain) S.L.	西班牙	西班牙	产品贸易	-	99.10
中化连云港石化仓储有限公司	中国江苏	中国江苏	仓储	-	100.00
中化国际聚合物（连云港）有限公司	中国江苏	中国江苏	批发和零售	100.00	-
中化工程塑料（扬州）有限公司	中国江苏	中国江苏	橡胶塑料制品业	100.00	-
中化宝砾商务服务有限公司	中国上海	中国上海	商务服务业	100.00	-
中化扬州锂电科技有限公司	中国江苏	中国江苏	仪器仪表制造业	73.33	-
中化国际化学科技（海南）有限公司	中国海南	中国海南	产品贸易	100.00	-
<b>非同一控制下企业合并取得的子公司</b>					
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	96.07	-
Halcyon Agri Corporation Limited	新加坡	新加坡	天然橡胶种植、加工和销售	-	54.99
圣奥化学科技有限公司	中国江苏	中国江苏	橡胶防老剂生产	-	60.98
Elix Polymers S.L.	西班牙	西班牙	化学品生产	-	99.10
江苏扬农锦湖化工有限公司	中国江苏	中国江苏	生产	-	39.94
江苏富比亚化学品有限公司	中国江苏	中国江苏	化学品生产	100.00	-
<b>同一控制下企业合并取得的子公司</b>					
中化塑料有限公司	中国北京	中国北京	化学品贸易	100.00	-
中化健康产业发展有限公司	中国山东	中国山东	化学品贸易	100.00	-
江苏扬农化工集团有限公司	中国扬州	中国扬州	化学品生产	79.88	-
中化日本有限公司	日本	日本	进出口贸易	-	100.00
中化香港化工国际有限公司	中国香港	中国香港	化工产品进出口贸易	-	100.00
中化广东有限公司	中国北京	中国北京	化学品贸易	-	100.00
中化（青岛保税港区）国际贸易有 限公司	中国山东	中国山东	化学品贸易	-	100.00
中化医药有限公司	中国江苏	中国江苏	化学品贸易	-	100.00
江苏瑞祥化工有限公司	中国江苏	中国江苏	化工制造业	-	79.88
上海德寰置业有限公司	中国上海	中国上海	房地产开发经营	100.00	-
河北中化溢鼎化工科技有限公司	中国河北	中国河北	化学原料和化学制品制造业	-	100.00
河北中化溢恒股份有限公司	中国河北	中国河北	化学原料和化学制品制造业	-	70.00
河北中化鑫宝化工科技有限公司	中国河北	中国河北	科技推广和应用服务业	-	60.00
中化国际新材料（河北）有限公司	中国河北	中国河北	产品贸易	100.00	-

## 七、 在其他主体中的权益（续）

### 1. 在子公司中的权益（续）

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

根据江苏省扬州市人民政府、扬农集团和本公司签署的《三方战略合作协议》和2011年12月1日签署的《关于江苏扬农化工集团有限公司的增资扩股协议》，本公司以人民币18亿元购买了扬农集团40.53%股权。截至2011年12月1日，扬农集团股权架构为：江苏金茂化工医药集团有限公司（“金茂化工”）和本公司分别占40.59%和40.53%，自然人股东占18.88%。

根据国务院国有资产监督管理委员会的《关于江苏扬农化工集团有限公司国有股权无偿划转有关问题的批复》，中化集团于2014年度无偿受让金茂化工持有扬农集团0.06%的国有股权。至此，扬农集团的股权结构为：本公司、中化集团和金茂化工分别占40.53%、0.06%和40.53%，自然人股东占18.88%。于2014年1月22日，中化集团与金茂化工签订了《一致行动协议》，金茂化工在股东会进行表决时，与中化集团保持一致。该《一致行动协议》在中化集团或中化集团的关联公司合计持有扬农集团的股权比例达到或超过51%时终止。

于2015年12月30日，本公司与中化集团签订了《股权托管协议》，受托管理中化集团持有的扬农集团0.06%的股权，在受托管理期限内，行使中化集团对应托管股权所附带的除收益、处分权利以外的一切股东权利，承继中化集团与金茂化工的《一致行动协议》，并履行中化集团对应托管股权所对应的股东义务。至此，各股东表决权比例为：本公司81.12%，自然人股东18.88%。本公司成为扬农集团的控制方，中化集团成为扬农集团的最终控制方。

于2018年6月27日，中化国际以及中化集团下属子公司中化浙江化工有限公司（“中化浙江”）分别向扬农集团的自然人股东及金茂化工购买扬农集团部分股权，同时中化浙江对扬农集团进行增资。截至2018年末，扬农集团的股权结构为：本公司持股39.995%、中化浙江持股39.844%、金茂化工持股20.00%、中化集团持股0.04%以及自然人股东持股0.121%。截至2018年末，中化集团与与金茂化工的《一致行动协议》终止。

同时，本公司分别与中化浙江、中化集团签订了《股权托管协议》，协议约定本公司受托管理中化浙江与中化集团持有的上述对扬农集团39.844%与0.04%的股权，在受托管理期限内，本公司有权行使中化浙江与中化集团对应托管股权所附带的除收益、处分权利以外的一切股东权利，并履行中化浙江及中化集团对应托管股权所对应的股东义务。截至本年末，扬农集团的股东表决权比例为：本公司79.88%，其他股东20.12%。本公司继续为扬农集团的控制方，中国中化控股有限公司继续为扬农集团的最终控股公司。

## 七、 在其他主体中的权益（续）

### 1. 在子公司中的权益（续）

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：（续）

2020年1月5日，先正达集团股份有限公司（“先正达集团”，原名为“中化工（上海）农业科技股份有限公司”）通过无偿划转的方式，受让中化浙江化工有限公司持有的扬农集团注册资本人民币99,716,156.00元（占公司注册资本总额的39.84%）以及中国中化集团有限公司持有的扬农集团0.04%的股权。至此，中化国际持有扬农集团40.00%的股权，先正达集团持有扬农集团39.88%的股权。

同日，先正达集团与本公司签订了一致行动协议，约定双方就公司的所有经营决策事项保持一致行动。一致行动安排旨在确保先正达集团将其在公司所有日常经营管理、公司治理和其他决策事项方面表决权让渡与中化国际，以实现扬农集团的日常经营管理和决策由中化国际单独和实际控制之效果。该协议自双方签署之日2020年1月5日起生效，并应一直持续有效。双方同意，自先正达集团不再直接或间接（包括但不限于通过其控制的关联方）持有扬农集团的任何股权之日起，本协议自动终止。上述变动后，本公司仍然直接持有扬农集团39.995%的股权，并通过与先正达集团之间的一致行动安排，仍然是扬农集团的控股股东。

于2020年1月1日前，根据江苏扬农锦湖化工有限公司（“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化工有限公司（“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%）。

于2021年2月，先正达集团与中化国际（控股）股份有限公司共同签订了《关于江苏扬农化工集团有限公司股权转让之股权转让协议》，于2021年6月23日，中化国际（控股）股份有限公司根据协议以对价人民币7,596,620,100.00元向先正达集团收购江苏扬农化工集团有限公司少数股东股权39.88%，减少少数股东权益人民币6,227,030,774.19元。

中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

子公司实收资本2021年发生变化的详情如下：

公司名称	2020年12月31日	本年增加	本年减少	2021年12月31日
中化连云港产业园管理有限公司	700,000,000.00	300,000,000.00	-	1,000,000,000.00
中化扬州锂电科技有限公司	100,000,000.00	293,320,000.00	-	393,320,000.00
中化国际化学科技（海南）有限公司	25,000,000.00	35,000,000.00	-	60,000,000.00
中化国际新材料（河北）有限公司	-	450,671,570.00	-	450,671,570.00

存在重要少数股东权益的子公司如下：

2021年

	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 派股利	年末累计少数股东权 益
江苏扬农化工集团有限公司 (注1)	20.12%	4,121,543,217.34	158,575,507.05	3,847,638,907.10
圣奥化学科技有限公司	39.02%	256,594,608.13	470,278,224.00	1,464,780,231.09
Halcyon Agri Corporation Limited	45.01%	43,495,907.13	1,347,057.07	2,235,534,848.71

2020年

	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 派股利	年末累计少数股东 权益
江苏扬农化工集团有限公司 (注2)	60.00%	1,553,882,602.05	138,579,161.75	10,735,588,309.37
圣奥化学科技有限公司	39.02%	121,054,289.81	-	1,692,003,869.35
Halcyon Agri Corporation Limited (注3)	45.01%	(211,257,824.12)	-	2,593,296,654.23



## 七、 在其他主体中的权益（续）

### 1. 在子公司中的权益（续）

存在重要少数股东权益的子公司如下：（续）

注1：于2021年6月23日，江苏扬农化工集团有限公司以人民币10,222,134,854元的对价出售其所持有江苏扬农化工股份有限公司的36.17%股权，同时，中化国际（控股）股份有限公司以对价人民币7,596,620,100.00元向先正达集团收购江苏扬农化工集团有限公司少数股东股权39.88%，合计减少少数股东权益人民币10,865,163,462.95元。

注2：于2020年1月1日，江苏扬农化工集团有限公司的子公司非同一控制下企业合并江苏扬农锦湖化工有限公司，增加少数股东权益人民币252,553,157.00元。

注3：于2020年11月18日，Halcyon Agri Corporation Limited发行永续债向合格投资者公开发行面值总额为2亿美元的被中化国际（控股）股份有限公司担保的次级永续债，票面利率为3.80%，Halcyon Agri Corporation Limited将发行的永续债记入其他权益工具，本集团在合并权益报表中将其发行的永续债记入少数股东权益。

下表列示了上述子公司主要财务信息。这些信息为本集团内各企业之间相互抵销前的金额：

	江苏扬农化工集团有 限公司	圣奥化学科技有限公 司	Halcyon Agri Corporation Limited
2021年			
流动资产	11,919,250,423.44	3,145,492,065.57	5,099,227,906.59
非流动资产	15,826,355,852.33	2,176,279,373.32	7,778,844,574.63
资产合计	27,745,606,275.77	5,321,771,438.89	12,878,072,481.22
流动负债	5,593,402,824.12	1,294,390,921.40	5,091,539,131.29
非流动负债	5,009,638,168.12	251,545,776.05	3,334,314,048.75
负债合计	10,603,040,992.24	1,545,936,697.45	8,425,853,180.04
营业收入	15,634,217,884.88	4,197,234,467.58	15,886,253,847.97
净利润	6,812,916,839.48	657,530,258.62	29,557,736.06
综合收益/（亏损）总额	6,831,223,394.32	644,382,168.08	(310,440,810.75)
经营活动产生的现金流量净额	812,169,430.82	739,600,350.24	(216,331,997.74)

中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

存在重要少数股东权益的子公司如下（续）：

	江苏扬农化工集团 有限公司	圣奥化学科技有限 公司	Halcyon Agri Corporation Limited
2020年			
流动资产	11,309,866,040.09	3,587,223,479.42	4,428,315,508.76
非流动资产	<u>12,520,355,218.83</u>	<u>1,847,107,583.63</u>	<u>8,154,412,319.17</u>
资产合计	<u>23,830,221,258.92</u>	<u>5,434,331,063.05</u>	<u>12,582,727,827.93</u>
流动负债	7,533,396,849.88	966,019,780.34	6,165,297,108.00
非流动负债	<u>1,592,748,920.49</u>	<u>132,508,009.46</u>	<u>1,601,762,878.82</u>
负债合计	<u>9,126,145,770.37</u>	<u>1,098,527,789.80</u>	<u>7,767,059,986.82</u>
营业收入	14,767,047,154.73	2,392,193,232.02	11,798,106,847.21
净利润/亏损	2,014,288,376.91	310,204,719.70	(404,512,562.17)
综合收益/（亏损）总额	<u>2,030,237,376.97</u>	<u>308,243,797.32</u>	<u>(463,239,033.07)</u>
经营活动产生的现金流量净额	<u>3,491,788,564.61</u>	<u>464,420,596.87</u>	<u>(150,042,406.47)</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2021 年度

单位：人民币元

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 在联营企业中的权益

	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		会计处理
				直接	间接	
联营企业						
山西亚鑫煤焦化有限公司	中国山西	中国山西	生产	-	25.00	权益法
Feltex Co., Ltd.	泰国	泰国	生产	-	45.00	权益法
宁夏瑞筑置业有限公司	中国宁夏	中国宁夏	房地产开发经营	-	37.00	权益法
东莞中化华美塑料有限公司	中国广东	中国广东	塑料制品制造	-	29.17	权益法
PT Sarana Sumsel Ventura	印度尼西亚	印度尼西亚	生产	-	33.33	权益法
瑞固新能（上海）材料科技有限公司	中国上海	中国上海	研发	-	20.00	权益法
上海银鞍股权投资管理有限公司	中国上海	中国上海	股权投资	27.50	-	权益法
南京银鞍岭英新能源产业投资基金	中国江苏	中国江苏	股权投资	48.19	-	权益法
中化（浙江）膜产业发展有限公司	中国浙江	中国浙江	研究和试验发展	39.00	-	权益法
南京银鞍岭秀新材料产业基金合伙企业（有限合伙）	中国江苏	中国江苏	商务服务业	36.94	-	权益法
HeveaConnect Pte. Ltd.	新加坡	新加坡	天然橡胶贸易	-	49.91	权益法
上海扬普新材料科技有限公司	中国上海	中国上海	商务服务业	-	40.00	权益法

下表列示了南京银鞍岭秀新材料产业基金合伙企业（有限合伙）的财务信息，这些财务信息调整了会计政策差异且调节至本财务报表账面金额：

	2021年	2020年
流动资产	797,253,645.19	755,527,640.44
资产合计	797,253,645.19	755,527,640.44
归属于母公司股东权益	797,253,645.19	755,527,640.44
按持股比例享有的净资产份额	294,505,496.53	279,086,727.33
投资的账面价值	294,505,496.53	279,086,727.33
营业收入	8,671,570.76	2,823,256.88
净亏损	(2,718,829.24)	(2,472,359.56)
综合收益/（亏损）总额	41,726,004.75	(2,472,359.56)
收到的股利	-	-

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 在联营企业中的权益（续）

下表列示了南京银鞍岭英新能源产业投资基金的财务信息，这些财务信息调整了会计政策差异且调节至本财务报表账面金额：

	2021年	2020年
流动资产	351,931,759.97	403,183,506.79
资产合计	351,931,759.97	403,183,506.79
流动负债	1.00	1.00
负债合计	1.00	1.00
归属于母公司股东权益	351,931,758.97	403,183,505.79
按持股比例享有的净资产份额	169,605,768.74	194,857,676.47
投资的账面价值	169,605,768.74	194,857,676.47
营业收入	138,386.97	1,362,579.12
净利润	(8,182,809.03)	(6,962,974.06)
综合亏损总额	(51,251,746.82)	(8,131,273.06)
收到的股利	-	-

下表列示了对本集团不重要的联营企业的汇总财务信息：

	2021年	2020年
联营企业		
投资账面价值合计	269,954,722.61	204,137,549.34
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	10,505,274.14	29,450,543.68
综合收益总额	10,505,274.14	29,450,543.68

## 八、与金融工具相关的风险

### 1. 金融工具分类

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：

2021年

#### 金融资产

	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产		合计
	准则要求	指定		准则要求	指定	
货币资金	-	-	2,979,469,943.87	-	-	2,979,469,943.87
衍生金融资产	208,526,648.25	-	-	-	-	208,526,648.25
应收票据	-	-	1,044,719,776.59	-	-	1,044,719,776.59
应收账款	-	-	3,679,760,457.14	-	-	3,679,760,457.14
应收款项融资	-	-	-	2,016,386,472.00	-	2,016,386,472.00
其他应收款	-	-	1,243,271,726.43	-	-	1,243,271,726.43
长期应收款	-	-	337,290,434.67	-	-	337,290,434.67
其他权益工具投资	-	-	-	-	385,478,490.62	385,478,490.62
	<u>208,526,648.25</u>	<u>-</u>	<u>9,284,512,338.70</u>	<u>2,016,386,472.00</u>	<u>385,478,490.62</u>	<u>11,894,903,949.57</u>

#### 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		以摊余成本计量的金融负债	合计
	准则要求	指定		
衍生金融负债	158,272,840.91	-	-	158,272,840.91
短期借款	-	-	7,676,723,495.59	7,676,723,495.59
应付票据	-	-	2,514,502,398.64	2,514,502,398.64
应付账款	-	-	6,403,339,540.20	6,403,339,540.20
其他应付款	-	-	2,359,989,283.35	2,359,989,283.35
一年内到期的非流动负债	-	-	2,397,743,552.10	2,397,743,552.10
长期借款	-	-	9,260,928,473.07	9,260,928,473.07
应付债券	-	-	799,390,612.68	799,390,612.68
其他非流动负债	-	-	36,226,300.00	36,226,300.00
	<u>158,272,840.91</u>	<u>-</u>	<u>31,448,843,655.63</u>	<u>31,607,116,496.54</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2021 年度

单位：人民币元

八、与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具分类（续）

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：（续）

2020年

金融资产

	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产		合计
	准则要求	指定		准则要求	指定	
货币资金	-	-	6,925,948,696.65	-	-	6,925,948,696.65
衍生金融资产	216,633,408.59	-	-	-	-	216,633,408.59
应收票据	-	-	390,831,741.98	-	-	390,831,741.98
应收账款	-	-	4,075,353,728.70	-	-	4,075,353,728.70
应收款项融资	-	-	-	2,739,538,979.31	-	2,739,538,979.31
其他应收款	-	-	471,228,815.77	-	-	471,228,815.77
一年内到期的非流动资产	-	-	209,833,003.31	-	-	209,833,003.31
长期应收款	-	-	437,718,729.89	-	-	437,718,729.89
其他权益工具投资	-	-	-	-	412,619,673.58	412,619,673.58
	<u>216,633,408.59</u>	<u>-</u>	<u>12,510,914,716.30</u>	<u>2,739,538,979.31</u>	<u>412,619,673.58</u>	<u>15,879,706,777.78</u>

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		以摊余成本计量的金融负债	合计
	准则要求	指定		
衍生金融负债	178,873,505.17	-	-	178,873,505.17
短期借款	-	-	4,613,841,587.69	4,613,841,587.69
应付票据	-	-	2,613,287,707.05	2,613,287,707.05
应付账款	-	-	5,565,519,800.44	5,565,519,800.44
其他应付款	-	-	1,364,518,608.93	1,364,518,608.93
一年内到期的非流动负债	-	-	5,316,819,431.73	5,316,819,431.73
长期借款	-	-	2,697,591,482.37	2,697,591,482.37
应付债券	-	-	1,950,655,122.41	1,950,655,122.41
长期应付款	-	-	742,470.07	742,470.07
其他非流动负债	-	-	327,697,915.74	327,697,915.74
	<u>178,873,505.17</u>	<u>-</u>	<u>24,450,674,126.43</u>	<u>24,629,547,631.60</u>

## 八、与金融工具相关的风险（续）

### 2. 金融资产转移

#### 已转移但未整体终止确认的金融资产

于2021年12月31日，本集团在资产负债表日未到期已贴现和未到期已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值为人民币761,108,442.90元（2020年12月31日：银行承兑汇票的账面价值为人民币393,241,435.50元）。本集团认为，本集团保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险，因此，继续全额确认其及与之相关的已结算应付账款。背书或贴现后，本集团不再保留使用其的权利，包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。

作为日常业务的一部分，本集团和银行达成了应收账款保理安排并将某些应收账款转让给银行。在该安排下，如果应收账款债务人推迟付款，本集团将被要求归还相应的未偿融资款，因而本集团继续暴露于转移后应收账款债务人违约风险。转移后，本集团不再保留使用其的权利，包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。于2021年12月31日，本集团无在该安排下转移但尚未结算的应收账款（2020年12月31日：无），亦无因继续涉入确认的资产和负债（2020年12月31日：无）。

#### 已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于2021年12月31日，本集团在资产负债表日未到期已贴现和未到期已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值为人民币1,946,264,310.79元（2020年12月31日：人民币2,042,636,882.23元）。于2021年12月31日，其到期日为1至10个月，根据《票据法》相关规定，若承兑银行拒绝付款的，其持有人有权向本集团追索（“继续涉入”）。本集团认为，本集团已经转移了其几乎所有的风险和报酬，因此，终止确认其及与之相关的已结算应付账款的账面价值。继续涉入及回购的最大损失和未折现现金流量等于其账面价值。本集团认为，继续涉入公允价值并不重大。

## 八、与金融工具相关的风险（续）

### 3. 金融工具风险

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、流动性风险及市场风险（包括汇率风险、利率风险和价格风险）。本集团的主要金融工具包括货币资金、衍生金融资产、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、其他非流动资产中的一年期以上的定期存款和长期应收款、其他权益工具投资、短期借款、衍生金融负债、应付票据、应付账款、一年内到期的非流动负债、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款（不含专项应付款）和其他非流动负债等。各项金融工具的详细情况说明见附注五。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

#### 风险管理目标和政策

本集团通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于任何单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

#### 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。



## 八、 与金融工具相关的风险（续）

### 3. 金融工具风险（续）

#### 信用风险（续）

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、其他应收款和长期应收款，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。

#### *信用风险显著增加判断标准*

本集团在每个资产负债表日评估相关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，本集团考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本集团历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本集团以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

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：

- （1）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；
- （2）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。

#### *已发生信用减值资产的定义*

为确定是否发生信用减值，本集团所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本集团评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

## 八、与金融工具相关的风险（续）

### 3. 金融工具风险（续）

#### 信用风险（续）

##### *已发生信用减值资产的定义（续）*

- (1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- (2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- (3) 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；
- (4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- (5) 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；
- (6) 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。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

##### *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；

## 八、与金融工具相关的风险（续）

### 3. 金融工具风险（续）

#### 信用风险（续）

##### 预期信用损失计量的参数（续）

相关定义如下：（续）

- （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，参见附注五、3、4、5、7和12。

#### 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2021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5,003,007,148.16元。于2021年12月31日，本集团尚未使用的授信额度为人民币514亿元。因此本集团管理层认为不存在重大流动性风险。

## 八、与金融工具相关的风险（续）

### 3. 金融工具风险（续）

#### 流动性风险（续）

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

#### 2021年

	1年以内	1年至5年	5年以上	合计
短期借款	7,798,445,825.54	-	-	7,798,445,825.54
衍生金融负债	158,272,840.91	-	-	158,272,840.91
应付票据	2,514,502,398.64	-	-	2,514,502,398.64
应付账款	6,403,339,540.20	-	-	6,403,339,540.20
其他应付款	2,359,989,283.35	-	-	2,359,989,283.35
长期借款(包括一年内到期的长期借款)	725,183,508.27	4,927,856,873.04	6,752,585,045.46	12,405,625,426.77
应付债券(包括一年内到期的应付债券)	2,024,135,173.19	892,964,968.84	-	2,917,100,142.03
其他非流动负债	-	36,226,300.00	-	36,226,300.00
	<u>21,983,868,570.10</u>	<u>5,857,048,141.88</u>	<u>6,752,585,045.46</u>	<u>34,593,501,757.44</u>

#### 2020年

	1年以内	1年至5年	5年以上	合计
短期借款	4,629,530,125.73	-	-	4,629,530,125.73
衍生金融负债	178,873,505.17	-	-	178,873,505.17
应付票据	2,613,287,707.05	-	-	2,613,287,707.05
应付账款	5,565,519,800.44	-	-	5,565,519,800.44
其他应付款	1,364,518,608.93	-	-	1,364,518,608.93
长期借款(包括一年内到期的长期借款)	2,895,572,865.06	1,828,643,103.40	1,319,012,293.08	6,043,228,261.54
应付债券(包括一年内到期的应付债券)	2,619,083,247.85	2,046,349,931.49	-	4,665,433,179.34
长期应付款	-	-	742,470.07	742,470.07
其他非流动负债	-	327,697,915.74	-	327,697,915.74
	<u>19,866,385,860.23</u>	<u>4,202,690,950.63</u>	<u>1,319,754,763.15</u>	<u>25,388,831,574.01</u>

## 八、与金融工具相关的风险（续）

### 3. 金融工具风险（续）

#### 市场风险

#### 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本集团面临的市场利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的负债有关。详见附注五、26、36。

本集团的利率风险主要产生于银行借款、应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。本集团总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本集团尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，进而影响本集团的经营业绩。截止本年末，本集团浮动利率银行借款的余额为人民币11,304,969,275.66元（2020年：人民币3,167,433,427.47元）。

下表为利率风险的敏感性分析，反映了在所有其他变量保持不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，将对净损益（通过对浮动利率借款的影响）和其他综合收益的税后净额产生的影响。

八、 与金融工具相关的风险（续）

3. 金融工具风险（续）

市场风险（续）

利率风险（续）

2021年

	净损益增加/（减少）	股东权益合计增加/ （减少）
上升25个基点	(24,739,674.39)	(24,739,674.39)
下降25个基点	24,739,674.39	24,739,674.39

2020年

	净损益增加/（减少）	股东权益合计增加/ （减少）
上升25个基点	(6,539,904.92)	(6,539,904.92)
下降25个基点	6,539,904.92	6,539,904.92

## 八、与金融工具相关的风险（续）

### 3. 金融工具风险（续）

#### 市场风险（续）

##### 汇率风险

本集团面临交易性的外汇风险。此类风险由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购所致。本集团密切关注汇率变动对本集团外汇风险的影响并购买远期外汇合约以降低外汇风险。

下表为汇率风险的敏感性分析，在其他变量不变且不考虑已购买的远期外汇合约的情况下，主要外币汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

#### 2021年

	汇率增加/（减少）%	净损益增加/（减少）	股东权益合计增加/（减少）
美元对人民币升值	10.00	(611,949,246.91)	(611,949,246.91)
美元对人民币贬值	10.00	611,949,246.91	611,949,246.91
欧元对人民币升值	10.00	24,777,429.88	24,777,429.88
欧元对人民币贬值	10.00	(24,777,429.88)	(24,777,429.88)
印尼卢比对人民币升值	10.00	(111,135,493.11)	(111,135,493.11)
印尼卢比对人民币贬值	10.00	111,135,493.11	111,135,493.11
中非法郎对人民币升值	10.00	(44,792,366.82)	(44,792,366.82)
中非法郎对人民币贬值	10.00	44,792,366.82	44,792,366.82

#### 2020年

	汇率增加/（减少）%	净损益增加/（减少）	股东权益合计增加/（减少）
美元对人民币升值	10.00	(387,427,930.86)	(387,427,930.86)
美元对人民币贬值	10.00	387,427,930.86	387,427,930.86
欧元对人民币升值	10.00	5,830,689.12	5,830,689.12
欧元对人民币贬值	10.00	(5,830,689.12)	(5,830,689.12)
印尼卢比对人民币升值	10.00	(81,068,571.14)	(81,068,571.14)
印尼卢比对人民币贬值	10.00	81,068,571.14	81,068,571.14
澳元对人民币升值	10.00	(16,771,201.04)	(16,771,201.04)
澳元对人民币贬值	10.00	16,771,201.04	16,771,201.04
中非法郎对人民币升值	10.00	(43,854,419.19)	(43,854,419.19)
中非法郎对人民币贬值	10.00	43,854,419.19	43,854,419.19

## 八、与金融工具相关的风险（续）

### 3. 金融工具风险（续）

#### 市场风险（续）

##### 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2021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：

	2021年末	2021年 最高/最低	2020年末	2020年 最高/最低
香港—恒生指数	23,397.67	31,085/22,745	27,231.00	29,056/21,696

下表说明了，在所有其他变量保持不变的假设下，本集团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。

#### 2021年

	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	118,493,846.70	-	8,887,038.50	8,887,038.50

#### 2020年

	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)
上海-其他权益工具投资	42,011,200.00	-	3,150,840.00	3,150,840.00
香港-其他权益工具投资	129,646,902.22	-	10,825,516.34	10,825,516.34



## 八、与金融工具相关的风险（续）

### 4. 资本管理

本集团资本管理的主要目标是确保本集团持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

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2021年12月31日及2020年12月31日，资产负债率如下：

	2021年	2020年
总负债	38,043,780,010.74	27,936,609,995.53
总资产	<u>57,973,201,813.52</u>	<u>55,936,902,284.94</u>
杠杆比率	65.62%	49.94%

## 九、公允价值的披露

### 1. 以公允价值计量的资产和负债

2021年

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察输入值 (第二层次)	重要不可观察输入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
衍生金融资产	133,940,337.41	74,586,310.84	-	208,526,648.25
应收款项融资	-	2,016,386,472.00	-	2,016,386,472.00
其他权益工具投资	118,493,846.70	-	266,984,643.92	385,478,490.62
	<u>252,434,184.11</u>	<u>2,090,972,782.84</u>	<u>266,984,643.92</u>	<u>2,610,391,610.87</u>

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察输入值 (第二层次)	重要不可观察输入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
衍生金融负债	139,148,211.12	19,124,629.79	-	158,272,840.91

## 九、公允价值的披露（续）

### 1. 以公允价值计量的资产和负债（续）

2020年

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察输入值 (第二层次)	重要不可观察输入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
衍生金融资产	50,579,976.01	166,053,432.58	-	216,633,408.59
应收款项融资	-	2,739,538,979.31	-	2,739,538,979.31
其他权益工具投资	171,658,102.22	-	240,961,571.36	412,619,673.58
	<u>222,238,078.23</u>	<u>2,905,592,411.89</u>	<u>240,961,571.36</u>	<u>3,368,792,061.48</u>

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察输入值 (第二层次)	重要不可观察输入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
衍生金融负债	71,769,465.12	107,104,040.05	-	178,873,505.17

### 2. 以公允价值披露的资产和负债

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

### 3. 公允价值估值

本集团的财务团队由财务部门负责人领导，负责制定金融工具公允价值计量的政策和程序。财务团队直接向首席财务官和审计委员会报告。每个资产负债表日，财务团队分析金融工具价值变动，确定估值适用的主要输入值。估值流程和结果经首席财务官审核批准。

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。

## 九、公允价值的披露（续）

### 3. 公允价值估值（续）

长期借款和应付债券，采用未来现金流量折现法确定公允价值，以有相似合同条款、信用风险和剩余期限的其他金融工具的市场收益率作为折现率。于2021年12月31日，针对长期借款等自身不履约风险评估为不重大。

本集团的衍生金融资产/负债主要包括商品期货和远期外汇买卖合同，其中：商品期货的年末名义金额为人民币3,652,049,308.94元，年末公允价值以相应期货交易所截至资产负债表日最后一个交易日之结算价计量；远期外汇买卖合约的年末名义金额为人民币9,024,754,716.20元，年末公允价值以相关机构资产负债表日的远期外汇报价计量。除套期以外的衍生金融工具的公允价值变动产生的损失或收益，计入当期损益。

上市的权益工具，以市场报价确定公允价值。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。

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：

项目	年末/年初公允价值	估值技术	输入值
衍生金融资产	74,586,311.61/ 166,053,432.58	现金流量折现法	远期汇率折现率、 资产负债表日期 货交易结算价格
应收款项融资	2,016,386,472.00/ 2,739,538,979.31	现金流量折现法	市场收益率
衍生金融负债	19,124,632.05/ 107,104,040.05	现金流量折现法	远期汇率折现率、 资产负债表日期 货交易结算价格

### 4. 不可观察输入值

如下为第三层次公允价值计量的重要不可观察输入值概述：

	年末/年初公允价值	估值技术	不可观察输入值	无法观察的输入数据 与公允价值的关系
其他权益工具投资	266,984,643.92/ 240,961,571.36	成本法	账面净资产 长期股权投资增减值	较高的账面净资产 较高的公允价值 较高的长期股权投资 增值 较高的公允价值

九、 公允价值的披露（续）

5. 公允价值计量的调节

持续的第三层次公允价值计量的调节信息如下：

2021年

	年初余额	当年利得或损失总额计入 其他综合收益	购买	出售	因处置子公司而减少	年末余额
其他权益工具投资	<u>240,961,571.36</u>	<u>4,451,712.56</u>	<u>24,000,000.00</u>	<u>(500,000.00)</u>	<u>(1,928,640.00)</u>	<u>266,984,643.92</u>

2020年

	年初余额	当年利得或损失总额计入 其他综合收益	购买	发行	出售	年末余额
其他权益工具投资	<u>150,854,885.76</u>	<u>54,405,259.15</u>	<u>35,701,426.45</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>240,961,571.36</u>

## 九、公允价值的披露（续）

### 6. 公允价值层次转换

于2021年，并无金融资产和金融负债公允价值计量在第一层次和第二层次之间的转移，亦无转入或转出第三层级的情况（2020年：无）。

## 十、关联方关系及其交易

### 1. 母公司

	注册地	业务性质	注册资本	对本公司持股比例 (%)	对本公司表决权比例(%)
中国中化股份有限公司	中国北京	石油、化肥、种子、塑料、金融、酒店、房地产开发等	人民币432亿元	54.21	54.21

本公司的最终控股公司为中国中化控股有限责任公司（“中国中化”），最终控制方为国务院国资委。

### 2. 子公司

子公司详见附注七、1。

### 3. 合营企业和联营企业

合营企业和联营企业详见附注七、2。

中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 其他关联方

	关联方关系
中国中化集团有限公司	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
中化商务有限公司	同受最终控制方控制
中化聚缘企业管理（北京）有限公司	同受最终控制方控制
中化信息技术有限公司	同受最终控制方控制
中化道达尔油品有限公司	同受最终控制方控制
天津中化金鹏国际运输代理有限公司	同受最终控制方控制
中化资产管理（上海）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
沈阳新纪化学有限公司	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
上海沈化院科技有限公司	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
浙江省化工研究院有限公司	同受最终控制方控制
中化蓝天集团贸易有限公司	同受最终控制方控制
宜章弘源化工有限责任公司	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
聊城鲁西氯甲烷化工有限公司	同受最终控制方控制
聊城鲁西聚碳酸酯有限公司	同受最终控制方控制
聊城鲁西聚酰胺新材料科技有限公司	同受最终控制方控制
聊城鲁西多元醇新材料科技有限公司	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
鲁西化工（香港）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
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
山东聊城鲁西新材料销售有限公司	同受最终控制方控制
太仓中蓝环保科技有限公司	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
浙江中蓝新能源材料有限公司	同受最终控制方控制
湖北中蓝宏源新能源材料有限公司	同受最终控制方控制
聊城鲁西甲酸化工有限公司	同受最终控制方控制
鲁西工业装备有限公司	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
鲁西化工集团股份有限公司	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
湖南中蓝新材料科技有限公司	同受最终控制方控制
浙江省华龙实业集团有限公司	同受最终控制方控制
中化兴中石油转运（舟山）有限公司	同受最终控制方控制
中化保险经纪（北京）有限责任公司	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
太仓中化环保化工有限公司	同受最终控制方控制
中化蓝天氟材料有限公司	同受最终控制方控制
中化石化销售有限公司	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
中化蓝天集团有限公司	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
中化资产管理有限公司	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

中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2021 年度

单位：人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 其他关联方（续）

	关联方关系
金茂（上海）物业服务有限公司	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
中化河北有限公司	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
沈阳中化化成环保科技有限公司	同受最终控制方控制
鲁西集团有限公司	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
郴州中化氟源新材料有限公司	同受最终控制方控制
岳阳和茂置业有限公司	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
大连中化诚信仓储有限公司	同受最终控制方控制
中化集团财务有限责任公司（“财务公司”）	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
扬州中化化雨环保有限公司	同受最终控制方控制
北京怡生园国际会议中心有限公司	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（注1）	同受最终控制方控制
中化化肥有限公司（注1）	同受最终控制方控制
中化现代农业（陕西）有限公司（注1）	同受最终控制方控制
中化现代农业（广西）有限公司（注1）	同受最终控制方控制
中化现代农业（云南）有限公司（注1）	同受最终控制方控制
北京广源益农化学有限责任公司（注1）	同受最终控制方控制
ADAMA MAKHTESHIM LTD.（注1）	同受最终控制方控制
ADAMA WEST AFRICA COTE D'IVOIRE（注1）	同受最终控制方控制
ADAMA WEST AFRICA LTD.（注1）	同受最终控制方控制
SYNGENTA ASIA PACIFIC PTE. LTD.（注1）	同受最终控制方控制
SYNGENTA CROP PROTECTION AG（注1）	同受最终控制方控制
ADAMA CROP SOLUTIONS ACC SA（注1）	同受最终控制方控制
先正达南通作物保护有限公司（注1）	同受最终控制方控制
先正达（中国）投资有限公司（注1）	同受最终控制方控制
先正达（苏州）作物保护有限公司（注1）	同受最终控制方控制
安道麦（北京）农业技术有限公司（注1）	同受最终控制方控制
Celsius Property B.V.（注1）	同受最终控制方控制
中化现代农业河北有限公司（注1）	同受最终控制方控制
中化现代农业安徽有限公司（注1）	同受最终控制方控制
安徽科立华化工有限公司（注1）	同受最终控制方控制
中蓝长化工程科技有限公司（注1）	同受最终控制方控制
中化现代农业（山东）有限公司（注1）	同受最终控制方控制
中化现代农业有限公司（注1）	同受最终控制方控制
中化吉林长山化工有限公司（注1）	同受最终控制方控制
中种国际种子有限公司（注1）	同受最终控制方控制
中化重庆涪陵化工有限公司（注1）	同受最终控制方控制
克劳斯玛菲股份有限公司（注1）	同受最终控制方控制
蓝星（杭州）膜工业有限公司（注1）	同受最终控制方控制
四川晨光工程设计院有限公司（注1）	同受最终控制方控制
蓝星（北京）化工机械有限公司（注1）	同受最终控制方控制
南通星辰合成材料有限公司（注1）	同受最终控制方控制
中蓝国际化工有限公司（注1）	同受最终控制方控制
沈阳化工股份有限公司（注1）	同受最终控制方控制
中蓝连海设计研究院有限公司（注1）	同受最终控制方控制
黎明化工研究设计院有限责任公司（注1）	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（注1）	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（注1）	同受最终控制方控制
风神轮胎股份有限公司（注1）	同受最终控制方控制
中蓝晨光化工有限公司（注1）	同受最终控制方控制
蓝星（成都）新材料有限公司（注1）	同受最终控制方控制

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 其他关联方（续）

	关联方关系
中国化工信息中心有限公司（注1）	同受最终控制方控制
安道麦安邦（江苏）有限公司（注1）	同受最终控制方控制
江苏淮河化工有限公司（注1）	同受最终控制方控制
中化（烟台）作物营养有限公司（注1）	同受最终控制方控制
中化农业生态科技（湖北）有限公司（注1）	同受最终控制方控制
中国种子集团有限公司（注1）	同受最终控制方控制
中化农业（新疆）生物科技有限公司（注1）	同受最终控制方控制
PIRELLI TYRE CO. LTD. (HQ)（注1）	同受最终控制方控制
江苏扬农化工股份有限公司（注2）	同受最终控制方控制
江苏优科植物保护有限公司（注2）	同受最终控制方控制
江苏优士化学有限公司（注2）	同受最终控制方控制
中化作物保护品有限公司（注2）	同受最终控制方控制
中化农化有限公司（注2）	同受最终控制方控制
沈阳科创化学品有限公司（注2）	同受最终控制方控制
沈阳中化农药化工研发有限公司（注2）	同受最终控制方控制
江苏优嘉植物保护有限公司（注2）	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
上海祥源化工有限公司	其他
上海昌化实业有限公司（注3）	其他
中化（海南）作物科技有限公司（注4）	其他
甘肃弘昌科胜番茄制品有限公司（注5）	其他



## 十、 关联方关系及其交易（续）

### 4. 其他关联方（续）

注1：2021年3月31日，经报国务院批准，中国中化集团有限公司与中国化工集团有限公司实施联合重组，新设由国务院国有资产监督管理委员会代表国务院履行出资人职责的新公司中国中化，中化集团和中国化工集团整体划入该新公司。以上公司为中国化工集团有限公司下属企业。

注2：于2021年6月23日，本集团处置江苏扬农化工股份有限公司及其子公司，故2021年1至6月仍为本集团合并范围内的子公司，本年财务报表披露扬农股份截止处置日期间扬农股份与合并范围外关联方的交易额以及本集团与扬农股份自处置日至资产负债表日期间的交易以及截止2021年12月31日本集团与扬农股份的关联方余额。以上公司为扬农股份及其下属企业。

注3：于2021年度，本公司关联方中化资产管理有限公司向非关联方上海东煦电子科技有限公司转让其持有的上海昌化实业有限公司部分股权，对上海昌化实业有限公司不再实施控制。根据《上海证券交易所股票上市规则》，过去12个月内，曾经具有关联关系的法人或自然人仍应视为关联方，因此在2022年12月9日以前，上海昌化实业有限公司仍被认定为本公司的关联方。

注4：该公司已于2021年12月2日注销。

注5：于2021年度，本公司关联方中化河北有限公司和中化资产管理有限公司向非关联方长寿家族科技发展有限公司转让其持有的甘肃弘昌科胜番茄制品有限公司（原名高台中化番茄制品有限公司）全部股权。根据《上海证券交易所股票上市规则》，过去12个月内，曾经具有关联关系的法人或自然人仍应视为关联方，因此在2022年3月23日以前，甘肃弘昌科胜番茄制品有限公司仍被认定为本公司的关联方。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易

(1) 关联方商品和劳务交易

向关联方销售商品

	2021 年	2020 年
上海祥源化工有限公司	565,924,158.75	-
风神轮胎股份有限公司	232,123,032.31	-
江苏扬农化工股份有限公司	158,892,715.51	-
ADAMA MAKHTESHIM LTD	155,439,378.65	-
江苏优士化学有限公司	111,436,067.05	-
SYNGENTA ASIA PACIFIC PTE. LTD.	111,032,706.74	-
江苏优嘉植物保护有限公司	67,309,767.50	-
南通星辰合成材料有限公司	39,773,602.40	-
中化兴中石油转运（舟山）有限公司	36,980,073.66	-
PIRELLI TYRE CO. LTD. (HQ)	31,252,693.27	-
东莞中化华美塑料有限公司	26,748,933.42	30,829,854.28
中化河北有限公司	24,518,096.97	44,335,583.49
中化泉州石化有限公司	17,905,898.87	1,479,886.63
北京广源益农化学有限责任公司	11,401,020.36	-
先正达南通作物保护有限公司	10,492,440.00	-
浙江中蓝新能源材料有限公司	8,495,575.20	-
鲁西化工集团股份有限公司	8,255,079.66	-
中化（海南）作物科技有限公司	7,883,809.20	9,329,393.60
中化农化有限公司	6,750,688.07	-
中化现代农业（山东）有限公司	5,077,732.28	-
中化现代农业有限公司	4,216,405.00	5,080,569.45
中化农业（新疆）生物科技有限公司	3,675,372.00	34,331,344.59
ADAMA CROP SOLUTIONS ACC SA	3,663,761.16	-
浙江省天正设计工程有限公司	3,455,950.15	-
先正达（中国）投资有限公司	3,394,913.17	-
SYNGENTA CROP PROTECTION AG	2,159,258.21	-
中化现代农业（陕西）有限公司	1,830,705.00	-
先正达（苏州）作物保护有限公司	1,720,400.00	-
中化化肥有限公司	1,405,500.00	13,419,017.95
中化农业生态科技（湖北）有限公司	1,326,000.00	5,755,671.38
安道麦（北京）农业技术有限公司	1,262,594.69	-
中蓝晨光化工有限公司	1,206,995.58	-
沈阳科创化学品有限公司	954,000.00	-
安道麦安邦（江苏）有限公司	626,561.66	-
鲁西工业装备有限公司	569,467.95	-
中国化工集团曙光橡胶工业研究设计院有限公司	551,150.98	-
Celsius Property B.V.	520,090.37	-
ADAMA WEST AFRICA COTE D'IVOIRE	467,327.45	-

中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2021 年度

单位：人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(1) 关联方商品和劳务交易（续）

向关联方销售商品（续）

	2021 年	2020 年
ADAMA WEST AFRICA LTD.	457,625.15	-
黎明化工研究设计院有限责任公司	316,814.16	-
中化现代农业河北有限公司	142,080.00	-
蓝星（成都）新材料有限公司	129,982.30	-
中化现代农业（广西）有限公司	129,150.00	-
中化现代农业（云南）有限公司	52,500.00	-
中种国际种子有限公司	30,088.85	885,244.61
沈阳化工研究院有限公司	25,221.24	-
中化现代农业安徽有限公司	10,900.00	-
扬州中化化雨环保有限公司	-	810,461.95
中化环境控股有限公司	-	93,451.33
中化重庆涪陵化工有限公司	-	90,720.00
中国种子集团有限公司	-	12,908.14
	<u>1,671,994,284.94</u>	<u>146,454,107.40</u>

自关联方购买商品

	2021 年	2020 年
中化河北有限公司	2,538,957,428.33	2,119,040,055.47
浙江省天正设计工程有限公司	1,348,567,285.14	137,906,690.81
山西亚鑫煤焦化有限公司	126,864,462.38	203,599,645.56
蓝星（北京）化工机械有限公司	103,477,709.13	-
鲁西工业装备有限公司	55,338,053.11	116,814.16
安道麦安邦（江苏）有限公司	33,959,664.59	-
中化蓝天氟材料有限公司	30,354,125.67	48,205,225.56
山东聊城鲁西新材料销售有限公司	26,725,445.71	-
中化吉林长山化工有限公司	26,405,596.43	16,978,069.04
聊城鲁西多元醇新材料科技有限公司	21,890,650.86	1,444,777.71
中化蓝天集团贸易有限公司	21,179,366.17	23,983,597.31
南通星辰合成材料有限公司	16,105,428.99	-
天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	13,677,567.21	-
中化环境科技工程有限公司	9,354,756.92	8,731,461.02
聊城鲁西甲胺化工有限公司	8,924,349.91	256,884.79
聊城鲁西双氧水新材料科技有限公司	8,490,088.74	-
聊城鲁西聚酰胺新材料科技有限公司	8,303,277.58	21,653,160.15
中蓝连海设计研究院有限公司	6,002,666.22	-
东莞中化华美塑料有限公司	5,825,964.64	6,472,535.36
中化商务有限公司	5,642,257.54	345,252.21
江苏淮河化工有限公司	3,287,527.77	-

中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2021 年度

单位：人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(1) 关联方商品和劳务交易（续）

自关联方购买商品（续）

	2021年	2020年
聊城鲁西聚碳酸酯有限公司	2,962,389.38	16,982,858.84
陕西中蓝化工科技新材料有限公司	2,591,245.57	-
沈阳化工股份有限公司	2,051,681.41	-
太仓中化环保化工有限公司	1,998,673.80	6,679,468.31
鲁西化工（香港）有限公司	1,366,744.15	-
安徽科立华化工有限公司	1,307,339.45	-
中化（烟台）作物营养有限公司	1,261,473.38	913,000.00
聊城鲁西甲酸化工有限公司	1,182,990.03	187,871.19
沈阳中化化成环保科技有限公司	1,044,734.93	-
聊城鲁西氯甲烷化工有限公司	993,378.46	449,402.73
中蓝国际化工有限公司	817,217.70	-
中化舟山危化品应急救援基地有限公司	521,873.99	-
风神轮胎股份有限公司	403,072.27	-
中国化工集团曙光橡胶工业研究设计院有限公司	401,415.93	-
扬州中化化雨环保有限公司	290,606.79	-
鲁西化工集团股份有限公司氯碱化工分公司	214,917.81	-
浙江中蓝新能源材料有限公司	151,398.22	-
先正达南通作物保护有限公司	137,408.00	-
中化安全科学研究（沈阳）有限公司	123,584.91	-
中化作物保护品有限公司	119,966.00	-
沈阳化工研究院有限公司	113,207.55	104,132.08
沈阳新纪化学有限公司	61,946.90	-
北京广源益农化学有限责任公司	42,566.38	-
黎明化工研究设计院有限责任公司	754.72	-
中化信息技术有限公司	-	12,764.15
浙江省化工研究院有限公司	-	3,262,035.40
中化化肥有限公司	-	2,141,400.00
鲁西集团有限公司	-	907,172.18
中化聚缘企业管理（北京）有限公司	-	560,581.76
中化近代环保化工（西安）有限公司	-	169,911.50
鲁西化工集团股份有限公司	-	85,552.76
中化能源科技有限公司	-	47,169.81
甘肃弘昌科胜番茄制品有限公司	-	5,112.39
	<u>4,439,494,260.77</u>	<u>2,621,242,602.25</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2021 年度

单位：人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(1) 关联方商品和劳务交易（续）

向关联方提供劳务

	2021年	2020年
中化河北有限公司	2,727,230.45	3,746,433.98
沈阳化工研究院有限公司	2,343,469.81	1,160,963.21
中化作物保护品有限公司	2,043,612.23	-
中化蓝天氟材料有限公司	1,399,031.14	447,924.53
沈阳科创化学品有限公司	1,361,575.31	-
太仓中化环保化工有限公司	982,074.26	617,048.12
南通星辰合成材料有限公司	792,539.62	-
浙江省天正设计工程有限公司	774,897.98	-
陕西中化蓝天化工新材料有限公司	660,369.81	215,943.40
中化石化销售有限公司	659,047.17	95,575.22
中化农化有限公司	611,730.19	-
中化信息技术有限公司	601,415.09	412,735.85
湖南中蓝新材料科技有限公司	592,580.19	-
中化石油上海有限公司	232,798.85	453,925.30
浙江省化工研究院有限公司	518,295.28	31,208.49
中化蓝天集团有限公司	459,461.79	1,509.43
浙江中蓝新能源材料有限公司	425,685.85	-
中国金茂（集团）有限公司	404,169.82	-
湖北中蓝宏源新能源材料有限公司	324,324.53	-
浙江蓝天环保科技股份有限公司	284,133.02	664,056.61
沈阳中化农药化工研发有限公司	271,084.85	-
中化（浙江）膜产业发展有限公司	242,904.93	1,429,469.81
中化商业保理有限公司	224,933.43	-
鲁西化工集团股份有限公司	186,288.50	-
宜章弘源化工有限责任公司	178,584.91	433,584.90
蓝星（北京）化工机械有限公司	105,000.00	-
中国中化集团有限公司	100,000.00	-
江苏扬农化工股份有限公司	86,848.88	-
太仓中蓝环保科技服务有限公司	59,622.64	-
江苏优科植物保护有限公司	345,438.51	-
郴州中化氟源新材料有限公司	40,586.79	-
中化安全科学研究（沈阳）有限公司	30,525.89	-
天津中化金鹏国际运输代理有限公司	29,329.25	-
浙江省华龙实业集团有限公司	25,340.57	-
中化道达尔油品有限公司	20,000.00	-
江苏优嘉植物保护有限公司	16,981.13	-
沈阳沈化院测试技术有限公司	14,544.00	13,911.32
沈阳中化新材料科技有限公司	9,684.38	-
沈阳新纪化学有限公司	2,784.00	-
中化现代农业有限公司	2,264.15	-
上海沈化院科技有限公司	1,424.00	15,849.06
中化蓝天集团贸易有限公司	-	96,415.09
中化近代环保化工（西安）有限公司	-	266,886.80
岳阳和茂置业有限公司	-	6,253.92
	<u>20,192,613.20</u>	<u>10,109,695.04</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(1) 关联方商品和劳务交易（续）

自关联方接受劳务

	2021年	2020年
中化信息技术有限公司	20,130,371.12	21,215,702.42
扬州中化化雨环保有限公司	16,504,301.89	22,350,204.24
沈阳沈化院测试技术有限公司	8,294,907.57	2,022,240.42
中化环境科技工程有限公司	7,237,064.19	15,488,951.83
金茂（上海）物业服务服务有限公司	5,895,271.76	1,766,234.27
江苏扬农化工股份有限公司	5,097,342.70	-
沈阳化工研究院有限公司	3,686,372.47	10,442,899.98
中化聚缘企业管理（北京）有限公司	3,149,367.60	160,078.28
中化金茂物业管理（北京）有限公司	2,105,655.70	1,879,473.80
四川晨光工程设计院有限公司	1,594,339.63	-
中国化工信息中心有限公司	1,284,510.28	-
中化商务有限公司	1,075,433.96	127,196.52
中化河北有限公司	877,624.43	392,809.80
江苏优士化学有限公司	512,637.30	-
中蓝连海设计研究院有限公司	311,320.75	-
中蓝长化工程科技有限公司	253,301.90	-
中国中化股份有限公司	167,433.96	-
上海昌化实业有限公司	82,725.89	151,850.61
中国金茂（集团）有限公司	53,946.19	-
中化国际物业酒店管理有限公司	48,793.68	74,378.44
中化集团财务有限责任公司	42,014.59	121,454.79
天津中化金鹏国际运输代理有限公司	31,250.52	209,087.46
浙江省化工研究院有限公司	22,641.51	149,056.60
中化天津有限公司	15,930.58	22,152.20
东莞中化华美塑料有限公司	12,190.35	3,898.33
鲁西催化剂有限公司	4,716.98	-
上海沈化院科技有限公司	-	141,509.44
沈阳中化化成环保科技有限公司	-	-
中化能源科技有限公司	-	94,339.62
大连中化诚信仓储有限公司	-	63,518.86
浙江省天正设计工程有限公司	-	6,603.77
	<u>78,491,467.50</u>	<u>76,883,641.68</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(2) 关联方租赁

作为出租人

	租赁资产种类	2021年租赁收入	2020年租赁收入
中化石油上海有限公司	办公楼	3,803,696.66	3,527,549.17
中化商业保理有限公司	办公楼	2,088,183.30	-
中化（浙江）膜产业发展有限公司	办公楼	875,751.50	-
中化作物保护品有限公司	办公楼	633,418.42	-
中化农化有限公司	办公楼	608,903.11	-
中化能源科技有限公司	办公楼	39,425.98	57,710.40
中化保险经纪（北京）有限责任公司	办公楼	35,153.82	46,871.76
中化集团财务有限责任公司	办公楼	25,793.15	22,569.00
沈阳化工研究院有限公司	机器设备	-	794,938.28
		<u>8,110,325.94</u>	<u>4,449,638.61</u>

作为承租人

	租赁资产种类	2021年租赁费	2020年租赁费
中化国际物业酒店管理有限公司	办公楼	13,095,177.24	12,817,951.74
中化资产管理有限公司	办公楼	3,571,428.58	7,142,857.16
中化香港（集团）有限公司	办公楼	2,838,739.03	2,975,953.53
沈阳化工研究院有限公司	办公楼	2,325,569.68	4,781,738.57
中化河北有限公司	办公楼	913,351.66	-
中化天津有限公司	办公楼	800,000.00	800,000.00
北京怡生园国际会议中心有限公司	办公楼	284,403.67	-
上海昌化实业有限公司	仓库	91,190.48	152,380.96
金茂（上海）物业服务有限公司	办公楼	-	3,861,678.17
		<u>23,919,860.34</u>	<u>32,532,560.13</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(3) 关联方担保

接受关联方担保

2021年

	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否履行完毕
中化河北有限公司	41,753,184.44	2020年1月9日	2025年1月9日	否

2020年

	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否履行完毕
中化河北有限公司	40,694,520.75	2020年1月9日	2025年1月9日	否
中化河北有限公司	26,460,000.00	2019年8月16日	2020年8月16日	是
中化河北有限公司	3,861,501.00	2017年10月19日	2020年10月19日	是

注：以上担保都是无偿担保。



十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(4) 关联方资金拆借

资金拆入

2021年和2020年

	币种	拆借金额	起始日	到期日
财务公司（注）	美元	1,108,800.00	2021年11月15日	2022年2月13日
财务公司（注）	美元	1,108,800.00	2021年11月12日	2022年2月10日
财务公司（注）	美元	1,108,800.00	2021年11月4日	2022年2月2日
财务公司（注）	美元	1,108,800.00	2021年11月4日	2022年2月2日
财务公司（注）	人民币	1,000,000,000.00	2021年12月3日	2022年2月21日
财务公司（注）	人民币	992,227,957.00	2021年3月19日	2032年7月25日
财务公司（注）	人民币	430,000,000.00	2021年12月27日	2022年1月26日
财务公司（注）	人民币	299,000,000.00	2021年7月22日	2031年7月21日
财务公司（注）	人民币	262,398,570.60	2020年9月7日	2030年11月11日
财务公司（注）	人民币	249,000,000.00	2021年1月19日	2031年1月13日
财务公司（注）	人民币	145,000,000.00	2021年1月18日	2030年11月11日
财务公司（注）	人民币	39,694,520.75	2020年2月11日	2025年1月9日
财务公司（注）	人民币	30,000,000.00	2021年3月4日	2022年3月3日
财务公司（注）	人民币	2,058,663.69	2021年1月18日	2025年1月9日
中化集团	人民币	300,000,000.00	2021年10月22日	2022年10月22日
中化集团	人民币	300,000,000.00	2021年6月28日	2022年6月16日
中化集团	人民币	57,180,000.00	2021年6月29日	2022年6月16日
中化集团	人民币	44,760,000.00	2019年12月31日	2022年12月31日
中化河北	人民币	1,690,000.00	2020年3月18日	2025年3月18日

注：本年度，本集团从财务公司拆入人民币3,449,379,712.04元，拆入4,435,200.00美元，折合人民币28,277,504.64元（2020年：拆入人民币594,350,510.72元，拆入1,510,438.76美元，折合人民币9,855,461.87元）。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(4) 关联方资金拆借（续）

资金拆出

2021年本集团无资金拆出。

(5) 其他关联方交易

	注释	2021年	2020年
投资收益	注1	-	13,525,914.64
利息支出		86,558,477.95	38,741,004.54
利息收入	注2	20,220,857.42	24,673,193.71
购买理财产品	注3	-	501,620,000.00
关键管理人员货币性薪酬	注4	21,528,001.60	21,446,483.50
金融服务费		3,965,966.55	-

注1：2021年，本集团无向中国对外经济贸易信托有限公司申购的集合资金信托计划产生的投资收益。2020年，本集团向中国对外经济贸易信托有限公司申购的集合资金信托计划产生的投资收益为人民币13,525,914.64元。

注2：2021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20,220,857.42元，利率为1.15%。（2020年度：人民币23,186,404.41元，利率为1.15%）。2021年度，本集团与中化河北有限公司无资金拆借取得利息收入（2020年度：人民币1,486,789.30元，利率为3.8%）。

注3：2021年度，本集团未向中国对外经济贸易信托有限公司申购集合资金信托计划（2020年度：申购人民币501,620,000.00元，均已到期，无余额）。

注4：本集团还授予关键管理人员股权激励，股权激励于本期确认费用人民币5,334,217.22元（2020年：人民币5,018,752.76元）。

注5：本年本集团完成的关联方股权交易参见附注六、3。

中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收款项余额

(1) 应收账款

	2021年		2020年	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
江苏扬农化工股份有限公司	68,581,103.02	9,029,286.31	-	-
风神轮胎股份有限公司	23,008,093.62	92,556.08	-	-
江苏优士化学有限公司	12,479,214.48	1,810.00	-	-
中化河北有限公司	7,910,704.86	-	26,799,056.48	-
中化兴中石油转运（舟山）有限公司	6,268,122.48	26,811.49	-	-
PIRELLI TYRE CO. LTD. (HQ)	4,948,013.14	-	-	-
东莞中化华美塑料有限公司	1,572,620.00	-	6,966,023.49	-
沈阳科创化学品有限公司	954,000.00	-	-	-
鲁西化工集团股份有限公司	362,334.00	-	-	-
中化（浙江）膜产业发展有限公司	224,439.89	-	223,122.76	-
江苏优嘉植物保护有限公司	224,133.00	21,513.30	-	-
中化作物保护品有限公司	105,820.00	-	-	-
中化能源科技有限公司	40,397.28	-	-	-
中化泉州石化有限公司	27,449.76	142.74	1,623,173.75	-
沈阳化工研究院有限公司	17,808.00	-	-	-
沈阳沈化院测试技术有限公司	15,416.64	-	-	-
沈阳中化新材料科技有限公司	4,265.44	-	-	-
沈阳新纪化学有限公司	2,951.04	-	-	-
中化安全科学研究（沈阳）有限公司	2,357.44	-	-	-
上海沈化院科技有限公司	1,509.44	-	-	-
中化现代农业（山东）有限公司	-	-	219,808.00	-
中种国际种子有限公司	-	-	135,320.00	-
中化（海南）作物科技有限公司	-	-	623,550.00	-
中化化肥有限公司	-	-	124,500.00	-
中化石油上海有限公司	-	-	13,758.44	-
	<u>126,750,753.53</u>	<u>9,172,119.92</u>	<u>36,728,312.92</u>	<u>-</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收款项余额（续）

(2) 预付款项

	2021年		2020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	301,745,385.21	-	217,490,555.97	-
聊城鲁西甲胺化工有限公司	2,200,125.84	-	1,752.19	-
中化吉林长山化工有限公司	769,904.08	-	6,212.08	-
蓝星（成都）新材料有限公司	654,390.00	-	-	-
克劳斯玛菲股份有限公司	339,498.00	-	-	-
沈阳化工股份有限公司	338,240.00	-	-	-
中化化工科学技术研究总院有限公司	240,300.00	-	-	-
聊城鲁西氯甲烷化工有限公司	203,320.60	-	6,974.61	-
鲁西化工集团股份有限公司氯碱化工分公司	177,399.05	-	-	-
中化商务有限公司	150,000.00	-	493,319.90	-
中化安全科学研究（沈阳）有限公司	98,880.00	-	-	-
中化金茂物业管理（北京）有限公司	93,110.00	-	17,125.00	-
聊城鲁西多元醇新材料科技有限公司	53,945.72	-	27,401.19	-
黎明化工研究设计院有限责任公司	50,000.00	-	-	-
聊城鲁西双氧水新材料科技有限公司	26,199.73	-	-	-
中化蓝天氟材料有限公司	5,000.00	-	-	-
中化资产管理有限公司	-	-	1,785,714.29	-
沈阳化工研究院有限公司	-	-	1,152,641.98	-
中化蓝天集团贸易有限公司	-	-	510,000.00	-
扬州中化化雨环保有限公司	-	-	82,010.00	-
中国金茂（集团）有限公司	-	-	70,788.96	-
鲁西化工集团股份有限公司	-	-	20,256.17	-
	<u>307,145,698.23</u>	<u>-</u>	<u>221,664,752.34</u>	<u>-</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收款项余额（续）

(3) 其他应收款

	2021年		2020年	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
江苏扬农化工股份有限公司	182,562,180.90	-	-	-
中化国际物业酒店管理有限公司	3,064,041.42	-	2,953,423.35	-
中化（浙江）膜产业发展有限公司	1,447,009.43	-	75,323.12	-
中国金茂（集团）有限公司	800,709.23	-	883,731.10	-
中化香港（集团）有限公司	781,016.62	-	796,185.26	-
浙江省天正设计工程有限公司	668,586.40	-	415,094.34	-
中国中化集团有限公司	560,415.13	-	-	-
中化金茂物业管理（北京）有限公司	397,049.10	-	397,049.10	-
沈阳科创化学品有限公司	235,538.00	-	-	-
鲁西化工集团股份有限公司	207,547.17	-	-	-
太仓中化环保化工有限公司	105,761.19	-	21,562.60	-
沈阳化工研究院有限公司	-	-	948.38	-
中化天津有限公司	-	-	3,236.40	-
中化集团财务有限责任公司	-	-	1,412,611.06	-
浙江蓝天环保科技股份有限公司	-	-	20,875.00	-
中化蓝天集团有限公司	-	-	5,150.00	-
中化商务有限公司	-	-	2,937.90	-
宜章弘源化工有限责任公司	-	-	1,800.00	-
	<u>190,829,854.59</u>	<u>-</u>	<u>6,989,927.61</u>	<u>-</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收款项余额（续）

(4) 其他非流动资产

	2021年	2020年
浙江省天正设计工程有限公司	35,991,507.03	155,929,207.45
天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	20,632,800.00	-
	<u>56,624,307.03</u>	<u>155,929,207.45</u>

7. 关联方应付款项余额

(1) 应付票据

	2021年	2020年
蓝星（北京）化工机械有限公司	2,772,000.00	-
中化环境科技工程有限公司	-	5,271,443.00
	<u>2,772,000.00</u>	<u>5,271,443.00</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

7. 关联方应付款项余额（续）

(2) 应付账款

	2021年	2020年
中化河北有限公司	36,374,388.40	36,000.00
浙江省天正设计工程有限公司	16,342,687.25	281,440.00
中化蓝天集团贸易有限公司	7,152,152.93	29,172.12
鲁西工业装备有限公司	6,253,200.00	52,800.00
中化环境科技工程有限公司	6,133,037.32	18,235,479.16
江苏扬农化工股份有限公司	5,403,183.24	-
陕西中蓝化工科技新材料有限公司	2,424,004.30	-
天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	1,348,036.00	-
中化舟山危化品应急救援基地有限公司	553,186.43	-
江苏优士化学有限公司	543,395.53	-
扬州中化化雨环保有限公司	542,259.00	137,835.00
中化商务有限公司	519,250.74	20,070.00
中蓝连海设计研究院有限公司	324,404.20	-
浙江中蓝新能源材料有限公司	107,730.00	-
中化（浙江）膜产业发展有限公司	10,634.92	-
蓝星（杭州）膜工业有限公司	9,600.00	-
中化蓝天氟材料有限公司	-	2,969,779.00
太仓中化环保化工有限公司	-	606,815.70
中化资产管理（上海）有限公司	-	80,810.00
中国中化股份有限公司	-	24,441.40
中化信息技术有限公司	-	141,765.00
	84,041,150.26	22,616,407.38

中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

7. 关联方应付款项余额（续）

(3) 应付股利

	2021年	2020年
中化资产管理有限公司	<u>37,892,139.40</u>	<u>66,311,243.93</u>

(4) 合同负债

	2021年	2020年
江苏优嘉植物保护有限公司	4,816,896.00	-
浙江中蓝新能源材料有限公司	4,800,000.00	-
浙江省天正设计工程有限公司	1,781,016.56	-
鲁西化工集团股份有限公司	1,253,400.00	-
中国化工集团曙光橡胶工业研究设计院有限公司	7,964.60	-
安道麦安邦（江苏）有限公司	3,325.00	-
中化河北有限公司	-	803,766.00
中化（海南）作物科技有限公司	-	266,124.80
中化现代农业（山东）有限公司	-	3,544.00
中化现代农业有限公司	-	305,000.00
中化化肥有限公司	-	205,040.00
中化重庆涪陵化工有限公司	-	6,075.00
	<u>12,662,602.16</u>	<u>1,589,549.80</u>



中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

7. 关联方应付款项余额（续）

(5) 其他应付款

	2021年	2020年
中化河北有限公司	49,221,474.41	52,296,912.17
中国中化集团有限公司	1,835,297.11	1,047,280.19
中国中化股份有限公司	1,507,945.70	-
浙江省天正设计工程有限公司	800,000.00	-
中化（浙江）膜产业发展有限公司	732,536.32	-
中化商业保理有限公司	347,320.29	-
中化作物保护品有限公司	135,561.58	-
中国金茂（集团）有限公司	55,470.00	-
中化农化有限公司	25,798.22	-
蓝星（北京）化工机械有限公司	5,000.00	-
中化资产管理（上海）有限公司	-	3,663.66
中化信息技术有限公司	-	865,500.00
沈阳化工研究院有限公司	-	132,783.25
金茂（上海）物业服务服务有限公司	-	4,756.13
	<u>54,666,403.63</u>	<u>54,350,895.40</u>

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。

8. 存放关联方的存款余额

	2021年	2020年
中化集团财务有限责任公司	<u>1,272,241,169.83</u>	<u>3,220,476,488.23</u>

## 十一、股份支付

### 1. 概况

	2021年	单位：股 2020年
授予的各项权益工具总额	5,920,000	53,240,000
失效的各项权益工具总额	1,340,000	570,000

其中，以权益结算的股份支付如下：

	2021年	单位：人民币元 2020年
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计 金额	226,784,254.86	151,892,602.57
以权益结算的股份支付确认的费用总额	42,191,448.77	38,034,202.57

于2021年1月，本公司根据股权激励计划向激励对象授予5,920,000股限制性股票，授予价格为每股人民币3.20元。2021年度，本集团确认相关的费用人民币42,191,448.77元。

## 十一、股份支付（续）

### 2. 股份支付计划总体情况

#### （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\_101 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》。

## 十一、股份支付（续）

### 2. 股份支付计划总体情况（续）

#### （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》。

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. 授予日权益工具公允价值的确定方法

本公司所发行的权益性工具在授予日的公允价值是基于授予日本公司股票的市场价值确定。

## 十二、承诺及或有事项

### 1. 重要承诺事项

	2021年	2020年
资本承诺	<u>5,748,301,908.21</u>	<u>3,776,484,190.11</u>

## 十三、资产负债表日后事项

### 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，第一批授予员工的股权激励将在 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。公司将为首次授予的 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。

### 分红

2022 年 4 月 14 日，本公司第八届董事会第二十四次会议审议通过了本公司 2021 年度的利润分配预案：以 2021 年 12 月 31 日总股本 2,765,166,472 股为基数，拟向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 0.8 元（含税），合计分配现金股利人民币 221,213,317.76 元。此方案需经 2021 年度股东周年大会审议通过后实施。

#### 十四、其他重要事项

##### 1. 分部报告

###### 经营分部

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七个经营分部，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七个报告分部，分别为天然橡胶、聚合物添加剂、轻量化材料、农用化学品、高性能材料及中间体、医药健康及其他。这些报告分部是以产品和服务为基础确定的。本集团各个报告分部提供的主要产品及劳务如下：

- （1）天然橡胶分部提供天然橡胶种植、加工和销售服务；
- （2）聚合物添加剂分部提供橡胶防老剂的加工和销售服务；
- （3）轻量化材料分部提供焦炭、铁矿砂、煤炭和化工品等的销售服务，并提供化工品的生产；
- （4）农用化学品分部提供农药的生产及销售服务；
- （5）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；
- （6）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；
- （7）其他分部主要从事化工贸易、科技研发及房地产经营等。

中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2021 年度

单位：人民币元

十四、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

经营分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。

2021 年

	天然橡胶	聚合物添加剂	轻量化材料	农用化学品	高性能材料及中间体	医药健康	其他	调整和抵消	合计
对外交易收入	15,886,253,847.97	4,321,022,673.56	23,733,129,147.70	6,682,404,305.92	10,912,234,637.28	4,440,477,125.36	14,672,256,752.98	-	80,647,778,490.77
分部间交易收入	-	-	187,822,480.12	5,495.58	510,618,056.82	355,323.10	185,911,654.98	(884,713,010.60)	-
对合营企业和联营企业的投资收益	(1,333,230.20)	-	826,062.23	-	1,703,221.38	-	4,361,066.43	-	5,557,119.84
信用减值损失	4,676,280.82	1,864,885.04	5,345,139.60	(45,462,053.65)	(19,411,415.54)	440,576.67	(13,361,265.38)	4,897,464.43	(61,010,388.01)
资产减值损失	(379,707,916.28)	(6,781,076.96)	(155,719,293.89)	822,580.02	(12,963,317.32)	(640,000.00)	(52,309,909.54)	5,165,822.60	(602,133,111.37)
折旧费和摊销费	205,874,237.49	182,859,791.45	110,569,994.80	285,939,606.57	634,863,599.94	9,227,938.67	176,997,124.70	-	1,606,332,293.62
利润总额	(331,499,206.90)	860,421,475.83	508,807,701.90	943,354,345.72	1,446,232,868.20	148,826,036.02	6,054,113,685.21	-	9,630,256,905.98
所得税费用	(8,022,474.66)	201,124,348.41	92,321,113.87	150,788,851.38	240,368,950.82	34,623,712.16	2,349,371,636.96	-	3,060,576,138.94
资产总额	12,880,570,780.13	6,062,676,205.07	6,210,948,853.10	-	35,487,926,152.33	1,908,530,038.34	27,317,700,080.97	(31,895,150,296.42)	57,973,201,813.52
负债总额	8,407,132,167.50	1,965,727,532.43	3,461,364,520.80	-	11,961,634,312.16	1,066,138,988.56	28,810,198,638.35	(17,628,416,149.06)	38,043,780,010.74
对合营企业和联营企业的长期股权投资	58,571,031.12	8,826,551.70	5,904,201.56	-	6,168,813.36	-	651,631,624.38	-	731,102,222.12

2020 年

	天然橡胶	聚合物添加剂	轻量化材料	农用化学品	高性能材料及中间体	医药健康	其他	调整和抵消	合计
对外交易收入	11,798,106,847.21	2,392,193,232.02	13,707,985,092.27	9,810,219,660.69	6,180,660,289.03	3,395,131,560.17	6,877,640,916.62	-	54,161,937,598.01
分部间交易收入	-	-	84,633,780.18	20,936,704.47	874,454,734.27	3,954,221.34	130,289,586.96	(1,114,269,027.22)	-
对合营企业和联营企业的投资收益	1,743,786.76	-	769,337.30	-	2,467,769.25	-	20,200,920.50	-	25,181,813.81
信用减值损失	(14,237,255.97)	(2,523,753.94)	(30,935,027.73)	(1,702,132.46)	(2,436,980.92)	(1,460,944.15)	(7,532,551.89)	-	(60,828,647.06)
资产减值损失	(116,670,249.78)	(8,229,262.75)	(45,544,747.29)	(47,408,264.13)	(19,569,348.08)	(1,351,852.17)	(46,238,965.12)	-	(285,012,689.32)
折旧费和摊销费	249,546,468.32	148,225,481.55	101,463,980.52	392,968,331.16	537,060,293.08	1,797,384.38	185,998,673.37	-	1,617,060,612.38
利润总额	(379,878,146.93)	409,732,553.79	306,486,212.91	1,419,538,944.93	1,000,932,548.03	135,443,575.03	(717,415,605.91)	-	2,174,840,081.85
所得税费用	24,634,415.24	99,527,834.09	38,431,135.00	208,771,726.70	128,151,162.02	35,202,090.72	(101,214,126.65)	-	433,504,237.12
资产总额	12,582,727,827.93	5,434,331,063.05	5,329,018,937.65	10,906,013,693.69	18,587,918,249.87	1,553,822,766.36	23,039,843,448.90	(21,496,773,702.51)	55,936,902,284.94
负债总额	7,767,059,986.82	1,098,527,789.80	3,066,733,769.85	4,943,375,864.97	5,176,015,116.19	800,255,990.82	17,341,324,707.01	(12,256,683,229.93)	27,936,609,995.53
对合营企业和联营企业的长期股权投资	8,467,891.25	-	5,206,376.07	-	7,425,591.98	-	656,982,093.84	-	678,081,953.14

#### 十四、其他重要事项（续）

##### 1. 分部报告（续）

###### 其他信息

###### 产品和劳务信息

###### 对外交易收入

	2021年	2020年
天然橡胶	15,886,253,847.97	11,798,106,847.21
聚合物添加剂	4,321,022,673.56	2,392,193,232.02
轻量化材料	23,733,129,147.70	13,707,985,092.27
农用化学品	6,682,404,305.92	9,810,219,660.69
高性能材料及中间体	10,912,234,637.28	6,180,660,289.03
医药健康	4,440,477,125.36	3,395,131,560.17
其他	14,672,256,752.98	6,877,640,916.62
	<u>80,647,778,490.77</u>	<u>54,161,937,598.01</u>



#### 十四、其他重要事项（续）

##### 1. 分部报告（续）

##### 其他信息（续）

##### 地理信息

##### 对外交易收入

	2021年	2020年
来源于中国大陆的交易收入	46,089,145,807.94	31,401,361,888.46
来源于其他国家的交易收入	<u>34,558,632,682.83</u>	<u>22,760,575,709.55</u>
	<u>80,647,778,490.77</u>	<u>54,161,937,598.01</u>

来源于其他国家和地区的交易收入主要来源于日本和新加坡。

本集团位于中国境内（按相关企业注册地划分）的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产）总额为人民币24,502,635,874.99元（2020年：人民币17,927,052,566.07元）。

##### 对主要客户的依赖程度

由于本集团主要业务为橡胶、化工品、新材料和农用化学品等，经营范围广泛，无收入占比超过10%的客户。

#### 十四、其他重要事项（续）

##### 2. 租赁

###### 作为出租人

2021年

租赁收入 53,952,746.75

###### 作为承租人

2021年

租赁负债利息费用 3,181,881.09

计入当期损益的采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁费用 31,724,479.57

与租赁相关的总现金流出 81,008,954.59

本集团承租的租赁资产包括经营过程中使用的土地、房屋建筑物和其他设备，土地、房屋建筑物的租赁期通常为1-90年，其他设备的租赁期通常为1-4年。租赁合同通常约定本集团不能将租赁资产进行转租，部分租赁合同要求本集团财务指标保持在一定水平。少数租赁合同包含续租选择权。

###### 续租选择权与终止租赁选择权

2021年，本集团因续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行使情况发生变化而导致租赁期变化，本集团确认的租赁负债增加人民币1,841,643.58元。

###### 其他租赁信息

使用权资产，参见附注五、18；对短期租赁和低价值资产租赁的简化处理，参见附注三、39；租赁负债，参见附注五、34和附注五、38。

##### 3. 比较数据

如附注五、7，附注五、11，附注五、26，附注五、33所述，根据财政部印发的《企业会计准则解释第15号》，财务报表中若干项目的会计处理和列报以及财务报表中的金额已经过修改，以符合新的要求。相应地，若干以前年度数据已经调整，若干比较数据已经过重分类并重述，以符合本年度的列报和会计处理要求。

## 十五、公司财务报表主要项目注释

### 1. 应收账款

应收账款信用期通常为1-2个月，主要客户可以延长至3个月。应收账款并不计息。

应收账款的账龄分析如下：

	2021年	2020年
1年以内	899,208,079.64	334,100,162.83
1年至2年	232,515.35	1,568,951.73
2年至3年	173,916.64	3,388,215.86
3年以上	4,169,293.26	781,077.41
	<u>903,783,804.89</u>	<u>339,838,407.83</u>
减：应收账款坏账准备	<u>8,032,883.45</u>	<u>6,084,538.75</u>
	<u>895,750,921.44</u>	<u>333,753,869.08</u>

应按信用损失准备计提方法分类披露：

	2021年12月31日				2020年12月31日			
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
单项计提坏账准备	3,617,399.91	0.40	3,617,399.91	100.00	3,617,399.91	1.06	3,617,399.91	100.00
按信用风险特征组								
合计计提坏账准备	<u>900,166,404.98</u>	<u>99.60</u>	<u>4,415,483.54</u>	<u>0.49</u>	<u>336,221,007.92</u>	<u>98.94</u>	<u>2,467,138.84</u>	<u>0.73</u>
	<u>903,783,804.89</u>	<u>100.00</u>	<u>8,032,883.45</u>	<u>0.89</u>	<u>339,838,407.83</u>	<u>100.00</u>	<u>6,084,538.75</u>	<u>1.79</u>

于2021年12月31日，单项计提坏账准备的应收账款情况如下：

	账面余额	坏账准备	预期信用损失率%	计提理由
客户一	3,420,723.47	3,420,723.47	100.00	管理层预计无法收回
客户二	173,916.64	173,916.64	100.00	管理层预计无法收回
客户三	13,284.80	13,284.80	100.00	管理层预计无法收回
客户四	<u>9,475.00</u>	<u>9,475.00</u>	<u>100.00</u>	<u>管理层预计无法收回</u>
	<u>3,617,399.91</u>	<u>3,617,399.91</u>		

## 十五、公司财务报表主要项目注释（续）

### 1. 应收账款（续）

于2020年12月31日，单项计提坏账准备的应收账款情况如下：

	账面余额	坏账准备	预期信用损失率%	计提理由
客户一	3,420,723.47	3,420,723.47	100.00	管理层预计无法收回
客户二	173,916.64	173,916.64	100.00	管理层预计无法收回
客户三	13,284.80	13,284.80	100.00	管理层预计无法收回
客户四	9,475.00	9,475.00	100.00	管理层预计无法收回
	<u>3,617,399.91</u>	<u>3,617,399.91</u>		

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2021年			2020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	<u>900,166,404.98</u>	<u>0.49</u>	<u>4,415,483.54</u>	<u>336,221,007.92</u>	<u>0.73</u>	<u>2,467,138.84</u>

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年转回	年末余额
2021年	<u>6,084,538.75</u>	<u>1,948,344.70</u>	<u>-</u>	<u>8,032,883.45</u>
2020年	<u>4,365,659.32</u>	<u>1,718,879.43</u>	<u>-</u>	<u>6,084,538.75</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 应收款项融资

	2021年	2020年
银行承兑汇票	<u>69,202,758.94</u>	<u>135,083,052.71</u>

已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据如下：

	2021年		2020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	<u>198,941,272.31</u>	-	<u>148,806,190.58</u>	<u>25,446,211.35</u>

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

	2021年	2020年
应收股利	893,704,796.80	451,330,086.47
其他应收款	<u>1,712,368,182.41</u>	<u>1,068,470,622.98</u>
	<u>2,606,072,979.21</u>	<u>1,519,800,709.45</u>

应收股利

	2021年	2020年
Sinochem International (Hong Kong) Chemical Investment Co., Limited	479,700,000.00	-
Sinochem International (Overseas) Pte. Ltd.	375,968,643.35	384,766,817.92
江苏扬农化工集团有限公司	<u>38,036,153.45</u>	<u>66,563,268.55</u>
	<u>893,704,796.80</u>	<u>451,330,086.47</u>

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

3. 其他应收款（续）

其他应收款账龄分析如下：

	2021年	2020年
1年以内	1,671,290,295.20	1,016,625,852.55
1年至2年	19,401,131.42	39,825,941.87
2年至3年	26,576,523.70	10,029,858.56
3年以上	33,256,108.89	27,834,926.12
	<u>1,750,524,059.21</u>	<u>1,094,316,579.10</u>
减：其他应收款坏账准备	38,155,876.80	25,845,956.12
	<u>1,712,368,182.41</u>	<u>1,068,470,622.98</u>

其他应收款按性质分类如下：

	2021年	2020年
中化国际资金池	1,071,224,560.90	914,705,232.27
处置子公司业绩补偿	182,562,180.90	-
企业间借款	150,367,972.60	-
期货保证金	142,910,533.54	24,178,441.90
应收出口退税	89,112,030.20	10,494,638.11
代垫款	74,305,558.30	117,078,464.73
其他	1,885,345.97	2,013,845.97
	<u>1,712,368,182.41</u>	<u>1,068,470,622.98</u>

## 十五、公司财务报表主要项目注释（续）

### 3. 其他应收款（续）

其他应收款按照12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备的变动如下：

	第一阶段 未来12个月预期 信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失	第三阶段 已发生信用减值 金融资产 (整个存续期预 期信用损失)	合计
年初余额	-	-	25,845,956.12	25,845,956.12
本年新增	13,773,301.72	-	(1,463,381.04)	12,309,920.68
年末余额	13,773,301.72	-	24,382,575.08	38,155,876.80

其他应收款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年转回	年末余额
2021年	25,845,956.12	12,309,920.68	-	38,155,876.80
2020年	24,961,025.80	884,930.32	-	25,845,956.12

于2021年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款 总额比例(%)	性质	账龄	坏账准备余额
公司一	182,562,180.90	10.43	业绩补偿款	1年以内	-
公司二	89,112,030.20	5.09	应收退税款	1年以内	-
公司三	40,761,003.91	2.33	期货保证金	1年以内	-
公司四	29,446,862.66	1.68	期货保证金	1年以内	-
公司五	22,382,575.08	1.28	索赔款	3年以上	22,382,575.08
	364,264,652.75	20.81			22,382,575.08

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

3. 其他应收款（续）

于2020年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款总额比例(%)	性质	账龄	坏账准备余额
公司一	22,382,575.08	2.05	索赔款	3年以上	22,382,575.08
公司二	10,494,638.11	0.96	应收退税款	1年以内	-
公司三	9,999,373.13	0.91	保证金	2-3年	-
公司四	7,647,146.72	0.70	保证金	1年以内	-
公司五	6,284,159.67	0.57	保证金	1年以内	-
	<u>56,807,892.71</u>	<u>5.19</u>			<u>22,382,575.08</u>

4. 其他流动资产

	2021年	2020年
委托贷款	1,670,333,888.89	3,132,160,000.00
预缴所得税	-	15,854,018.19
待抵扣进项税	33,176,844.13	4,334,823.34
其他	23,420.65	-
	<u>1,703,534,153.67</u>	<u>3,152,348,841.53</u>

5. 长期股权投资

	2021年	2020年
对子公司的投资	19,564,268,800.88	10,610,200,976.55
对联营企业的投资	516,838,444.05	516,830,561.13
	<u>20,081,107,244.93</u>	<u>11,127,031,537.68</u>



中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2021 年度

单位：人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

5. 长期股权投资（续）

(1) 2021年对子公司投资：

	年初余额	本年增加	股权激励增加	本年减少	年末余额
Sinochem International (Overseas) Pte. Ltd.	1,347,301,442.05	-	475,858.21	-	1,347,777,300.26
江苏扬农化工集团有限公司 (注2)	3,741,744,926.22	7,596,620,100.00	8,707,490.88	-	11,347,072,517.10
江苏瑞盛新材料科技有限公司	460,765,123.61	-	184,203.22	-	460,949,326.83
上海中化科技有限公司	20,368,282.58	-	429,566.55	-	20,797,849.13
上海德寰置业有限公司	542,647,245.68	-	7,400.25	-	542,654,645.93
上海瞻元新材料科技有限公司	30,086,654.72	-	92,101.57	-	30,178,756.29
中化健康产业发展有限公司	350,147,018.65	-	1,171,415.79	-	351,318,434.44
中化塑料有限公司	712,864,631.65	-	2,059,689.39	-	714,924,321.04
江苏瑞兆科电子材料有限公司	80,267,185.40	-	363,427.46	-	80,630,612.86
宁夏中化锂电池材料有限公司	470,613,804.29	-	463,196.65	-	471,077,000.94
中化连云港产业园管理有限公司 (注3)	700,628,246.75	300,000,000.00	500,183.32	-	1,001,128,430.07
淮安骏盛新能源科技有限公司	803,897,369.37	-	(101,097.18)	-	803,796,272.19
中化（宁波）润沃膜科技有限 公司	526,184,281.23	-	834,993.91	-	527,019,275.14
河北中化锂电科技有限公司	27,000,000.00	-	-	-	27,000,000.00
中化膜技术有限公司	50,000,000.00	-	-	-	50,000,000.00
青岛中化闻创贸易有限公司	1,500,000.00	-	-	(1,500,000.00)	-
中化绿能科技（上海）有限公 司	30,000,000.00	-	-	-	30,000,000.00
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 (注4)	73,330,000.00	293,320,000.00	127,116.12	-	366,777,116.12
中化国际化学科技（海南）有 限公司（注5）	25,000,000.00	35,000,000.00	603,942.16	-	60,603,942.16
河北中化溢鼎化工科技有限公 司（注6）	136,154,392.48	-	-	(136,154,392.48)	-
河北中化溢恒股份有限公司 (注6)	100,168,178.44	-	-	(100,168,178.44)	-
河北中化鑫宝化工科技有限公 司（注6）	47,014,896.13	-	-	(47,014,896.13)	-
安徽圣奥化学科技有限公司	72,212.27	-	138,152.39	-	210,364.66
江苏扬农锦湖化工有限公司	180,530.67	-	191,878.32	-	372,408.99
山东华鸿化工有限公司	72,212.27	-	76,751.33	-	148,963.60
山东圣奥化学科技有限公司	216,636.81	-	230,253.97	-	446,890.78
圣奥化学科技有限公司	4,188,311.66	-	4,798,063.02	-	8,986,374.68
泰安圣奥化工有限公司	72,212.27	-	-	-	72,212.27
泰州圣奥化学科技有限公司	433,273.62	-	289,691.66	-	722,965.28
中化高性能纤维材料有限公司	707,680.25	-	611,541.53	-	1,319,221.78
中化广东有限公司	469,379.75	-	498,883.66	-	968,263.41
中化医药有限公司	1,104,847.73	-	1,174,295.29	-	2,279,143.02
连云港圣奥化学科技有限公司	-	-	76,751.33	-	76,751.33
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 (注1)	-	696,830,145.43	-	-	696,830,145.43
	<u>10,610,200,976.55</u>	<u>9,214,899,540.58</u>	<u>24,005,750.80</u>	<u>(284,837,467.05)</u>	<u>19,564,268,800.88</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2021 年度

单位：人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

5. 长期股权投资（续）

(2) 2021年对联营企业的投资：

	年初余额	本年变动				年末账面价值	年末减值准备
		追加投资	减少投资	权益法下投资收益	其他综合收益		
联营企业							
中化（浙江）膜产业发展有限公司	38,639,402.31	-	-	9,037,545.61	-	47,676,947.92	-
上海银鞍股权投资管理有限公司	4,246,755.02	-	-	803,475.84	-	5,050,230.86	-
南京银鞍岭英新能源产业投资基金合伙企业（有限合伙）	194,857,676.47	-	-	(3,943,837.41)	(21,308,070.32)	169,605,768.74	-
南京银鞍岭秀新材料产业基金合伙企业（有限合伙）	279,086,727.33	-	-	(1,004,316.89)	16,423,086.09	294,505,496.53	-
	<u>516,830,561.13</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>4,892,867.15</u>	<u>(4,884,984.23)</u>	<u>516,838,444.05</u>	<u>-</u>

中化国际（控股）股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2021 年度

单位：人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

5. 长期股权投资（续）

(3) 2020年对子公司投资：

	年初余额	本年增加	股权激励增加	年末余额
Sinochem International (Overseas) Pte. Ltd.	1,347,034,256.65	-	267,185.40	1,347,301,442.05
江苏扬农化工集团有限公司（注2）	3,734,834,211.98	-	6,910,714.24	3,741,744,926.22
江苏瑞盛新材料科技有限公司	460,591,814.16	-	173,309.45	460,765,123.61
上海中化科技有限公司	20,000,000.00	-	368,282.58	20,368,282.58
上海德寰置业有限公司	542,614,043.32	-	33,202.36	542,647,245.68
上海瞻元新材料科技有限公司	30,000,000.00	-	86,654.72	30,086,654.72
中化健康产业发展有限公司	349,092,719.51	-	1,054,299.14	350,147,018.65
中化塑料有限公司	710,842,688.10	-	2,021,943.55	712,864,631.65
江苏瑞兆科电子材料有限公司	80,000,000.00	-	267,185.40	80,267,185.40
宁夏中化锂电池材料有限公司	470,000,000.00	-	613,804.29	470,613,804.29
中化连云港产业园管理有限公司（注3）	300,000,000.00	400,000,000.00	628,246.75	700,628,246.75
淮安骏盛新能源科技有限公司	703,796,272.19	100,000,000.00	101,097.18	803,897,369.37
中化（宁波）润沃膜科技有限公司	525,000,000.00	-	1,184,281.23	526,184,281.23
河北中化锂电科技有限公司	27,000,000.00	-	-	27,000,000.00
中化膜技术有限公司	50,000,000.00	-	-	50,000,000.00
青岛中化闰创贸易有限公司	1,500,000.00	-	-	1,500,000.00
中化绿能科技（上海）有限公司	30,000,000.00	-	-	30,000,000.00
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
中化宝砾商务服务服务有限公司	-	10,000,000.00	-	10,000,000.00
中化扬州锂电科技有限公司（注4）	-	73,330,000.00	-	73,330,000.00
中化国际化学科技（海南）有限公司（注5）	-	25,000,000.00	-	25,000,000.00
河北中化溢鼎化工科技有限公司（注6）	-	136,154,392.48	-	136,154,392.48
河北中化溢恒股份有限公司（注6）	-	100,168,178.44	-	100,168,178.44
河北中化鑫宝化工科技有限公司（注6）	-	47,014,896.13	-	47,014,896.13
安徽圣奥化学科技有限公司	-	-	72,212.27	72,212.27
江苏扬农锦湖化工有限公司	-	-	180,530.67	180,530.67
山东华鸿化工有限公司	-	-	72,212.27	72,212.27
山东圣奥化学科技有限公司	-	-	216,636.81	216,636.81
圣奥化学科技有限公司	-	-	4,188,311.66	4,188,311.66
泰安圣奥化工有限公司	-	-	72,212.27	72,212.27
泰州圣奥化学科技有限公司	-	-	433,273.62	433,273.62
中化高性能纤维材料有限公司	-	-	707,680.25	707,680.25
中化广东有限公司	-	-	469,379.75	469,379.75
中化医药有限公司	-	-	1,104,847.73	1,104,847.73
	<u>9,382,306,005.91</u>	<u>1,206,667,467.05</u>	<u>21,227,503.59</u>	<u>10,610,200,976.55</u>

## 十五、公司财务报表主要项目注释（续）

### 5. 长期股权投资（续）

#### (4) 2020年对联营企业的投资：

	年初余额	本年变动			年末账面价值	年末减值准备
		追加投资	减少投资	权益法下投资收益 其他综合收益		
联营企业						
中化（浙江）膜产业发展有限公司	-	39,000,000.00	-	(360,597.69)	38,639,402.31	-
上海银鞍股权投资管理有限公司	3,582,928.02	-	-	663,827.00	4,246,755.02	-
南京银鞍岭英新能源产业投资基金合伙企业（有限合伙）	198,213,133.67	-	-	(3,355,457.20)	194,857,676.47	-
南京银鞍岭秀新材料产业基金合伙企业（有限合伙）	-	280,000,000.00	-	(913,272.67)	279,086,727.33	-
	<u>201,796,061.69</u>	<u>319,000,000.00</u>	<u>-</u>	<u>(3,965,500.56)</u>	<u>516,830,561.13</u>	<u>-</u>

注1：2021年本公司以对价人民币696,830,145.43元，取得了江苏富比亚化学品有限公司及其下属全资子公司青岛富斯林化工科技有限公司100%股权。

注2：2021年本公司以支付现金人民币7,596,620,100元的方式购买先正达集团股份有限公司持有的江苏扬农化工集团有限公司39.88%股权同时扬农集团向先正达集团人民币10,222,134,854元出售其直接持有的江苏扬农化工股份有限公司36.17%股份。截止2021年12月31日，本公司持有江苏扬农化工集团有限公司79.88%股份。

注3：中化连云港产业园管理有限公司系本公司于2018年9月19日出资设立的有限责任公司，注册资本为人民币1,000,000,000元，由本公司全额认缴。截止本年末，本公司实际出资额为人民币1,000,000,000元。

注4：中化扬州锂电科技有限公司系本公司与扬州经济技术开发区开发（集团）有限公司共同出资设立的有限责任公司，注册资本为人民币100,000,000.00元。截至本年末，本公司实际出资为人民币366,650,000.00元。

注5：中化国际化学科技（海南）有限公司系本公司于2020年9月22日出资设立的有限责任公司，注册资本为人民币300,000,000.00元。截至本年末，本公司实际出资为人民币60,000,000.00元。

注6：2020年12月31日，本公司以对价合计人民币426,975,600.00元同一控制取得了河北中化溢鼎化工科技有限公司100%股权、河北中化溢恒股份有限公司70%股权、河北中化鑫宝化工科技有限公司60%股权。2021年10月29日，本公司收购中化国际新材料（河北）有限公司100%股权。同时本公司以其持有的河北中化溢恒有限公司70%股份、河北中化鑫宝化工科技有限公司60%股份、河北中化溢鼎化工科技有限公司100%股份对应的评估价值为基础按照人民币440,671,570.00元对中化国际新材料（河北）有限公司进行出资。

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

6. 营业收入及成本

	2021年		2020年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,825,740,850.69	4,651,388,399.91	3,930,940,679.77	3,782,639,098.05
其他业务	64,320,124.58	1,927,573.04	50,587,107.86	13,170,262.86
	<u>4,890,060,975.27</u>	<u>4,653,315,972.95</u>	<u>3,981,527,787.63</u>	<u>3,795,809,360.91</u>

营业收入列示如下：

	2021年	2020年
销售商品	4,825,740,850.69	3,930,940,679.77
其他	64,320,124.58	50,587,107.86
	<u>4,890,060,975.27</u>	<u>3,981,527,787.63</u>

与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下：

2021年

报告分部	合计
主要客户类型	
中国大陆	2,701,068,823.77
其他国家及地区	2,188,992,151.50
	<u>4,890,060,975.27</u>
主要产品类型	
大宗贸易商品	3,011,374,809.42
高性能材料及中间体	1,107,535,336.79
轻量化材料	708,247,242.92
其他	62,903,586.14
	<u>4,890,060,975.27</u>

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

6. 营业收入及成本（续）

2021 年

	合计
收入确认时间	
在某一时点确认收入	
销售商品	4,825,740,850.69
在某一时段内确认收入	
其他	<u>64,320,124.58</u>
	<u>4,890,060,975.27</u>

2020年

	合计
报告分部	
主要经营地区	
中国大陆	<u>3,981,527,787.63</u>
	<u>3,981,527,787.63</u>
主要产品类型	
大宗贸易商品	2,636,417,185.92
高性能材料及中间体	680,164,336.57
轻量化材料	608,526,421.47
其他	<u>56,419,843.67</u>
	<u>3,981,527,787.63</u>

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

6. 营业收入及成本（续）

2020年

	合计
收入确认时间	
在某一时点确认收入	
销售商品	3,930,940,679.77
在某一时段内确认收入	
其他	<u>50,587,107.86</u>
	<u>3,981,527,787.63</u>

7. 投资收益

	2021年	2020年
成本法核算的长期股权投资收益	533,093,596.29	34,381,102.90
权益法核算的长期股权投资收益	4,892,867.15	(3,965,500.56)
处置长期股权投资产生的投资收益	(1,211,275.56)	-
处置衍生金融工具取得的投资收益	20,781,668.37	707,773.96
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	<u>113,278.97</u>	<u>141,213.12</u>
	<u>557,670,135.22</u>	<u>31,264,589.42</u>

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

8. 现金流量表补充资料

	2021年	2020年
净利润/(亏损)	74,960,269.06	(181,411,028.84)
加：资产减值准备	58,896,637.54	45,353,468.41
信用减值损失	14,258,265.38	2,603,809.75
固定资产折旧	12,066,023.47	15,887,561.35
无形资产摊销	18,483,732.61	10,803,838.38
使用权资产折旧	7,851,032.16	-
处置固定资产、无形资产和 其他长期资产的（收益）/损失	(137,342.36)	49,022.02
固定资产报废损失	8,399.40	46,651.11
公允价值变动收益	(70,006,096.39)	(139,020,742.89)
财务费用	268,891,331.87	100,914,904.88
投资收益	(557,670,135.22)	(31,264,589.42)
股权激励	30,362,549.76	16,710,511.48
递延所得税资产增加	(145,187,086.57)	(74,831,969.51)
存货的增加	(164,497,710.85)	(236,286,976.17)
经营性应收项目的增加	(593,098,566.62)	(136,209,188.67)
经营性应付项目的增加/（减少）	25,103,922.51	(428,679,869.42)
经营活动使用的现金流量净额	<u>(1,019,714,774.25)</u>	<u>(1,035,334,597.54)</u>
现金的年末余额	462,562,731.25	1,557,864,448.33
减：现金的年初余额	<u>1,557,864,448.33</u>	<u>1,074,421,233.90</u>
现金及现金等价物净（减少）/增加额	<u>(1,095,301,717.08)</u>	<u>483,443,214.43</u>



1. 非经常性损益明细表

	2021年
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	(29,863,803.88)
计入当期损益的政府补助（与正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	158,408,269.86
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)
子公司及联营公司的处置收益	6,837,770,678.86
除同公司正常经营业务相关的有效套期业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	27,355,812.72
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	12,935,884.10
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	34,133,471.28
所得税影响数	(2,480,862,505.03)
少数股东权益影响数（税后）	(2,948,222,941.87)
	<u>1,610,825,245.00</u>

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》（证监会公告[2008]43号）的规定执行。

## 2. 净资产收益率和每股收益

2021年

	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本	稀释
未扣除其他权益工具指标：			
归属于公司普通股股东的净利润	18.27	0.80	0.80
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.74	0.21	0.21

	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本	稀释
扣除其他权益工具指标：			
归属于公司普通股股东的净利润	17.77	0.78	0.77
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.25	0.19	0.18

2020年

	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本	稀释
未扣除其他权益工具指标：			
归属于公司普通股股东的净利润	2.55	0.11	0.11
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.01	0.0005	0.0005
	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本	稀释
扣除其他权益工具指标：			
归属于公司普通股股东的净利润	2.14	0.09	0.09
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	(0.40)	(0.02)	(0.02)

本集团无稀释性潜在普通股。



中化国际微信服务号

**中化国际(控股)股份有限公司**

公司简称:中化国际

公司代码:600500