

公司代码：601117

公司简称：中国化学

中国化学工程股份有限公司 2024 年年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、中审众环会计师事务所（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、公司负责人莫鼎革、主管会计工作负责人刘东进及会计机构负责人（会计主管人员）张学明声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，每10股派送现金红利1.86元（含税）现金股息，截至公告披露日，公司总股本为6,108,725,362股，合计分配利润1,136,222,917.33元，拟分配的现金股息总额与当年归属于上市公司股东净利润之比为19.98%，上述利润分配预案尚需经股东大会审议通过。

六、前瞻性陈述的风险声明

☒ 适用 ☐ 不适用

本年度报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成对投资者的实质性承诺，请广大投资者注意投资风险，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

报告期内，公司不存在重大风险事件。

公司已在本年度报告中详细描述了可能存在的相关风险，请参阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之“五、公司关于公司未来发展的讨论与分析”中“可能面对的风险”部分相关内容。

十一、其他

☐ 适用 ☒ 不适用

目 录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标	4
第三节	管理层讨论与分析	9
第四节	公司治理	41
第五节	环境与社会责任	59
第六节	重要事项	88
第七节	股份变动及股东情况	108
第八节	优先股相关情况	114
第九节	债券相关情况	115
第十节	财务报告	119

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人及会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内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原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、中国化学	指	中国化学工程股份有限公司
中国化学工程	指	中国化学工程集团有限公司
子公司	指	中国化学工程股份有限公司全资子公司和控股子公司
证监会	指	中国证券监督管理委员会
国务院国资委、国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
EPC	指	Engineering-Procure-Construct，设计-采购-施工总承包
T+EPC	指	Technology + Engineering-Procure-Construct, 自有特色技术+设计-采购-施工总承包
EP	指	Engineering-Procure，设计-采购
PC	指	Procure-Construct，采购-施工总承包
BT	指	Build-Transfer，建设-移交
BOT	指	Build-Operate-Transfer，建设-经营-移交
BOOT	指	Build-Own-Operate-Transfer，建设-拥有-运营-移交
LNG	指	Liquefied Natural Gas，液化天然气
十四五	指	2021 年至 2025 年
公司章程	指	中国化学工程股份有限公司章程
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

公司的中文名称	中国化学工程股份有限公司
公司的中文简称	中国化学
公司的外文名称	China National Chemical Engineering co., Ltd
公司的外文名称缩写	CNCEC
公司的法定代表人	莫鼎革

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	朱今风	谭华
联系地址	北京市东城区东直门内大街2号	北京市东城区东直门内大街2号
电话	010-59765697	010-59765540
传真	010-59765588	010-59765588
电子信箱	zhujf@cncec.com.cn	tanhua@cncec.com.cn

三、基本情况简介

公司注册地址	北京市东城区东直门内大街2号
公司注册地址的历史变更情况	北京市朝阳区安苑路20号
公司办公地址	北京市东城区东直门内大街2号
公司办公地址的邮政编码	100007
公司网址	www.cncec.com.cn
电子信箱	cncec@cncec.com.cn

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、上海证券报、证券日报、证券时报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	北京市东城区东直门内大街2号中国化学董事会办公室

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	中国化学	601117	不适用

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所 (境内)	名称	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	北京市东城区安定门外大街189号天鸿宝景大厦8层
	签字会计师姓名	崔晓强、孔波

报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中国国际金融股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街1号国贸大厦2座27层及28层
	签字的保荐代表人姓名	张学孔、李天万
	持续督导的期间	至本公司2021年度非公开发行A股股票的募集资金使用完毕为止

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	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	185,843,681,886.95	178,357,510,396.41	4.20	157,716,226,323.22
归属于上市公司股东的净利润	5,687,933,905.73	5,426,141,014.95	4.82	5,415,214,018.50
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,514,772,863.24	5,201,581,000.12	6.02	5,008,046,337.35
经营活动产生的现金流量净额	8,722,135,369.15	9,134,015,889.74	-4.51	1,499,607,202.76
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减(%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	62,275,575,565.47	57,495,312,836.17	8.31	52,889,599,183.91
总资产	233,421,377,309.40	219,115,319,747.00	6.53	194,565,646,167.62

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
基本每股收益(元/股)	0.93	0.89	4.49	0.89
稀释每股收益(元/股)	0.93	0.89	4.49	0.89
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.90	0.85	5.88	0.82
加权平均净资产收益率(%)	9.50	9.83	减少0.33个百分点	10.71
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	9.21	9.42	减少0.21个百分点	9.90

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

□适用 √不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

☐适用 ☒不适用

九、2024 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	44,939,439,685.36	45,670,082,168.99	43,543,307,080.83	51,690,852,951.77
归属于上市公司股东的净利润	1,216,457,284.75	1,622,466,286.75	998,722,879.62	1,850,287,454.61
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,151,284,672.99	1,899,038,296.74	830,517,738.11	1,633,932,155.40
经营活动产生的现金流量净额	-6,770,097,872.17	2,198,665,410.58	-1,060,333,985.10	14,353,901,815.84

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	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	152,684,122.63	80,197,548.66	93,793,915.54
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	156,844,470.82	168,828,324.38	171,248,420.44

非经常性损益项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-163,117,594.97	-207,104,889.41	61,598,364.32
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	82,999,256.50	272,458,761.03	117,875,053.24
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		-441,861.76	53,688,732.04
债务重组损益	84,203,052.85	10,693,206.36	8,741,540.64
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-66,828,956.88	86,929,386.02	-5,343,694.47
减：所得税影响额	37,944,219.93	65,869,256.62	55,583,429.06
少数股东权益影响额（税后）	35,679,088.52	121,131,203.83	38,851,221.54
合计	173,161,042.50	224,560,014.83	407,167,681.15

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

☐适用 ☒不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	1,020,151,010.74	1,184,581,326.64	-164,430,315.90	-163,117,594.97
应收款项融资	3,290,403,860.91	1,429,214,570.29	1,861,189,290.62	
其他债权投资	1,012,110,893.41	720,531,861.54	291,579,031.87	
其他权益工具投资	1,061,950,699.24	1,440,918,583.47	-378,967,884.23	
其他非流动金融资产	92,586,666.67	22,946,899.28	69,639,767.39	
合计	6,477,203,130.97	4,798,193,241.22	1,679,009,889.75	-163,117,594.97

十二、 其他

☐适用 ☒不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

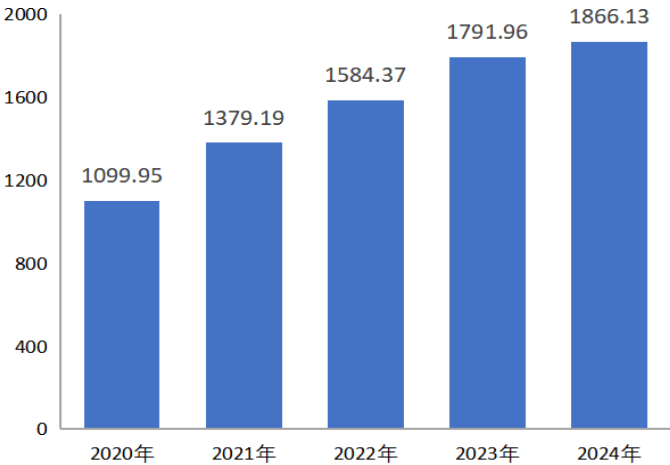
报告期内，中国化学坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚决贯彻党中央、国务院重大部署，坚持稳中求进工作总基调，推动企业高质量发展实现新突破，各项工作取得积极进展和明显成效。

（一）经营业绩方面

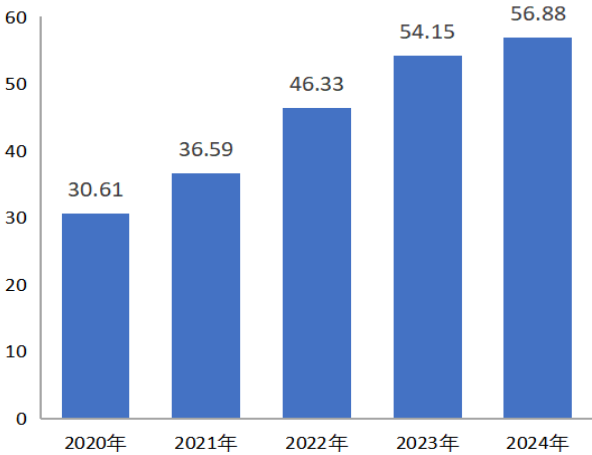
2024 年度公司实现营业总收入 1866.13 亿元，同比增长 4.14%，其中营业收入 1858.44 亿元，同比增长 4.2%，实现利润总额 73.59 亿元，同比增加 4.54 亿元，增长 6.57%，实现净利润 62.42 亿元，同比增加 2.71 亿元，增长 4.54%，实现归属于母公司所有者的净利润 56.88 亿元，同比增加 2.62 亿元，增长 4.83%。

报告期内，公司保持稳中有进的良好发展态势，高质量发展迈出坚实步伐。主要原因为：一是加大经营力度，订单量大幅增长促进业绩提升；二是积极开展精益化管理，生产运营高效推进；三是积极开展提质增效行动，企业核心竞争力和综合实力明显增强；四是坚持科技创新和管理创新双轮驱动，企业创新能力和发展质量不断向好。

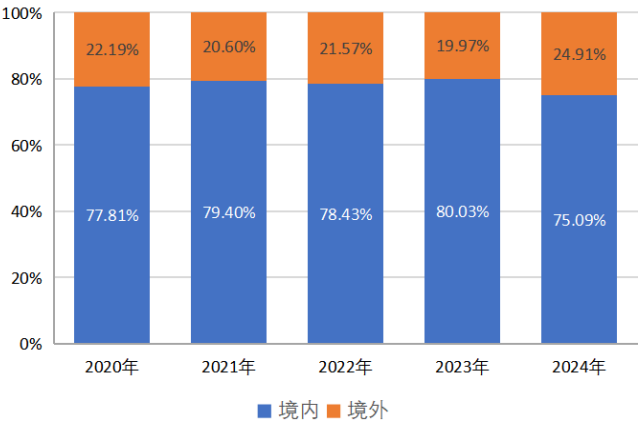
营业总收入情况



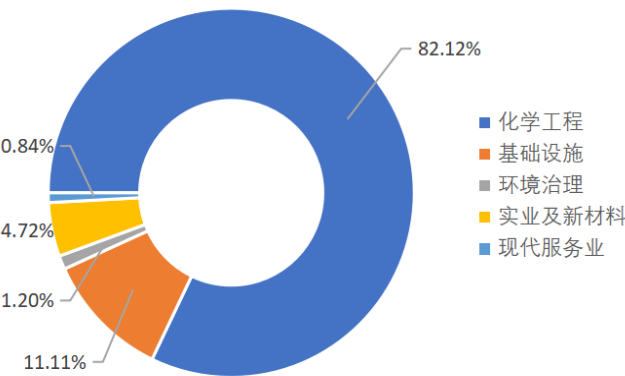
归属于母公司净利润情况



主营业务收入分地区情况



主营业务分行业收入情况



（二）新签合同方面

2024 年，公司新签合同额 3669.40 亿元，较上年同期增长 401.89 亿元，增幅 12.30%。其中：境内新签合同额 2536.27 亿元，较上年同期增长 274.81 亿元，增幅 12.15%，占新签合同总额的 69.12%；境外新签合同额 1133.13 亿元，较上年同期增长 127.08 亿元，增幅 12.63%，占新签合同总额的 30.88%。

从业务类型看，建筑工程新签合同额 3507.28 亿元，占比 95.58%，为公司主要的业务类型；新签勘察设计监理咨询合同额 38.09 亿元，占比 1.04%；新签实业及新材料销售合同额 83.25 亿元，占比 2.27%；新签现代服务业合同额 10.72 亿元，占比 0.29%。

2024 年新签合同额同比变化表

单位：亿元

业务类型		数量	合同金额	同比增减
建筑工程承包		3002	3507.28	11.42%
其中	化学工程	2372	2762.68	5.8%
	基础设施	525	649.40	56.28%
	环境治理	105	95.20	19.19%
勘察设计监理咨询		1977	38.09	-15.88%
实业及新材料销售			83.25	27.88%
现代服务业			10.72	-69.48%
其他			30.15	97.06%
合计		4979	3669.40	12.30%

2024 年是公司“135”战略的萌发之年，公司积极服务国家战略，充分发挥化学工程领域“国家队”作用，坚持以自有技术为“敲门砖”，向产业链上下游不断延伸，持续推动补链延链强链。树牢提升“五个价值”鲜明导向，围绕“六个聚焦”全年部署，承压奋进、砥砺前行，聚焦技术引领，市场开拓塑造新优势。

一是“T+EPC”模式深入实施。充分发挥工艺技术、工程技术、管理技术优势，成功中标多个重大 EPC 项目。出台专项激励措施，推动总体设计业务取得积极成效，承揽多个总体院业务，抢抓大规模设备更新机遇。积极参与“焕新行动”，战新产业全年营收超额完成年度目标任务。

二是国际化经营增势良好。稳固海外千亿大盘，带动中国装备“走出去”。主动服务国家外交大局，应邀参加中法企业家委员会会议、中阿工商论坛等重要活动，在中非论坛、中国机电商会中外交流会等外事活动中发声亮相，会见赞比亚、安哥拉等多国政要，国际影响力持续提升。加大重点市场资源投放力度，埃及、哈萨克斯坦等年度十大国别市场合同额占比超过 70%；成功进入匈牙利、玻利维亚、摩洛哥、吉尔吉斯斯坦等 4 个新国别市场。

三是全过程管理走深走实。紧盯“三个重点”开展高端经营，会见陕西、浙江、福建等省主要领导，全年开展高端商务活动超过 100 次。加强统筹协调，严把市场秩序，在印尼、埃及等多个项目实现公司整体利益最大化。推行重点客户分级分类管理机制，市场影响力大幅提升。实施“客户管家”服务，国家能源等重点战略客户项目中标率超过 90%。强化内部协同，六化建联合华

陆公司中标越南聚丙烯项目，二化建联合东华公司中标印尼硫磺制酸项目，树立了“并船出海”的典范。

（三）2024 年完成的重点工作

1. 聚焦科技创新，研发效能实现新提升

把科技创新作为“头号工程”，坚持“灯火通明搞科研”，创新能力不断增强，研发氛围日益浓厚。一是顶层设计持续加强。聚焦“9+6”优化研发布局，梳理形成尼龙、聚烯烃、高性能树脂、可降解材料、硅基新材料、绿色化工 6 大产业链研发图谱。与苏州实验室等 7 家高校院所共建研发平台，科研总院南港等中试基地建设进展顺利。深入实施“百一万一百万”科技人才培养工程，组建 390 人的重点科研骨干人才库，新引进 3 人入选国务院国资委“长城计划”（国有企业高端人才培养计划）。二是创新机制不断完善。召开科技创新与数字化转型大会，出台指导意见，持续优化创新激励政策体系；制定职务科技成果赋权实施方案；实行重点项目“揭榜挂帅”“灯火计划”和 PMO 管理机制，研发效率持续提升；落实科研激励机制。三是重点项目稳步实施。尼龙 46、尼龙 6T、阻燃尼龙稳步推进；绿色超精己二酸、千吨级生物质制乙二醇等项目分别通过科技成果评价。四是创新成果持续显现。装备公司薄膜挤出机等 5 项成果入选国资委、工信部支持推广目录。牵头编制的化工园区竞争力评价导则、智慧化评价导则发布实施。

2. 聚焦提质增效，生产运营取得新成效

深化落实提质增效专项行动、价值创造专项行动，推动实现高质量稳增长。一是重点工程高效实施。深入开展劳动竞赛，一批重点项目实施取得重大进展。赞比亚化肥、湛江巴斯夫、烟台裕龙岛等项目加速推进，印尼金祥、陕西龙华煤炭等项目一次开车成功、顺利投产。二是特色产业有序推进。天辰己二腈项目催化剂优化改造实现突破，助力生产负荷稳步提高；华陆气凝胶项目持续加强产品创新；东华内蒙古新材、赛鼎科创项目顺利打通全流程并产出合格产品；天辰耀隆、东华天业有序落实技术升级等工作。三是降本增效持续发力。强化融资统筹，置换高成本债务。系统研究并利用政策利好，享受各类税收优惠。持续加强工程项目战略采购和框架协议采购，深化“化学云采”应用，节约采购成本。四是质量兴企深入推进。坚持样板引路，强化质量提升，全年获得省部级优质工程奖 118 项。五是管理提升深化改革。将贯彻落实党的二十届三中全会精神同实施改革深化提升行动结合起来，开展“创新驱动、管理提升”主题竞赛，加大重点任务改革攻坚。推进数字化学 2.0 暨一体化管控平台稳步建设，财会信息化系统全面上线运行，加快打造“制度、流程、系统”三位一体数字化治理体系。通过硬件软件“同步走”，推动生产调度（应急）指挥中心建设。六是品牌文化稳步提升。加大外宣力度，打造“三个重要窗口”“一张金色名片”做法受到人民日报、新华社、央视等广泛报道，财务公司思想政治研究成果首次荣获国资委一等奖。创办《中国化学通讯》，打造经验交流平台。搭建品牌文化管理体系，开展“中国化学故事会”“中国化学杯”羽毛球比赛等品牌文化活动。勇担央企社会责任，帮助 240 余名焊工学员、400 余名老区大学生入职中国化学，连续三年获得中央单位定点帮扶考核最高等次评价；高质量发布 ESG 报告，获得五星“卓越”评级；四化建、十一化建积极参与湖南华容、河南开封等地抗洪抢险，充分展现了央企担当。

3. 聚焦风险防控，安全防线得到新巩固

树立“防风险就是讲政治、担责任、促发展，就是守护我们共同创造的成果”大安全观，推动观念加快转变、体系加快完善、能力加快提升。一是切实防范财务资金风险。持之以恒压“两

金”，与 20 多家二级企业签订清收责任书，采取包保清收、上门清收、法律清收等手段。坚持上下联动，加强完工结算。“一企一策”控负债，年末资产负债率处于建筑央企最好水平。扎实开展清理拖欠企业账款及治理欠薪冬季行动，实现无分歧欠款尽付快付。二是切实加强境外风险管理。坚持“危地不往、乱地不去”，妥善处理涉外业务风险，制定风险防控工作方案，切实保障境外业务稳健运行。三是切实强化法律合规管理。合同管理系统全面上线，基本实现从公司总部到项目部的全链条全周期合同管理。四是切实加强安全生产管理。坚持“三管三必须”，全面加强 QHSE 体系建设，成立 QHSE 督查大队，深入开展安全生产治本攻坚三年行动，细化实施“会前五分钟、现场两小时”和现场“四化”管理，开展冬季安全环保稳定工作专项行动，全面开展“四不两直”检查和“回头看”，安全稳定基础得到夯实。十六化建中储粮扩容等 5 项工程获评国家级安全生产标准化工地。

二、报告期内公司所处行业情况

当前，百年变局加速演进，国际政治环境复杂多变，区域动荡持续加剧，外部压力和不确定性加大，内部困难和挑战增多，全球经济发展面临诸多不稳定因素。同时我国经济运行长期向好的支撑条件和基本趋势没有变，中国经济增长仍然处于领先地位，是世界经济增长的稳定力量和重要引擎。据国家统计局发布 2024 年国民经济相关数据显示，2024 年全国建筑业总产值 32.65 万亿元，同比增长 3.9%，全年全国固定资产投资（不含农户）51.44 万亿元，比上年增长 3.2%；扣除房地产开发投资，全国固定资产投资增长 7.2%。分领域看，基础设施投资增长 4.4%，制造业投资增长 9.2%，房地产开发投资下降 10.6%。分产业看，第一产业投资增长 2.6%，第二产业投资增长 12.0%，第三产业投资下降 1.1%。

1. 化学工程

2024 年，化工行业受到全球制造业景气复苏、产业供需格局优化的共振驱动，行业发展总体呈现向好态势，化学原料和化学制品制造业投资增长 8.6%。2 月，工业和信息化部等七部门印发《关于加快推动制造业绿色化发展的指导意见》，对推动石化化工行业“零碳”/“近零碳”工厂创建提供了工作机制和方法路径。3 月，国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》、工业和信息化部等七部门印发《关于印发推动工业领域设备更新实施方案》，有利于扩大有效投资，对加快建设石化化工行业老旧装置及设备的更新具有重要意义，带动行业高端化、智能化、绿色化发展和安全水平提升。5 月，国务院印发《2024—2025 年节能降碳行动方案》，有利于加快石化化工行业节能降碳改造，实施能量系统优化，推进石化化工工艺流程再造。7 月，工业和信息化部、国家发展改革委等 9 部门联合印发《精细化工产业创新发展实施方案（2024—2027 年）》，目标是到 2027 年，培育 5 家以上创新引领和协同集成能力强的世界一流企业，打造高效绿色安全融合的精细化工产业体系。6 月，应急管理部、工业和信息化部、国务院国资委、市场监管总局联合印发《化工老旧装置淘汰退出和更新改造工作方案》，坚决淘汰一批、退出一批、更新改造一批老旧装置储罐，有效提升化工企业本质安全度，从根本上消除事故隐患、解决问题，有效遏制重特重大事故发生。12 月，工业和信息化部等三部门《关于印发〈加快工业领域清洁低碳氢应用实施方案〉的通知》，是推动氢能产业高质量发展、培育新质生产力的重要方向，是促进节能降碳、推进新型工业化的重要路径。公司在顺应工业领域设备更新、绿色低碳发展、产业链重构、工艺技术改造升级和生产方式转变等需求发挥技术优势，围绕绿色低碳产业园区和

产业基地建设、煤基清洁能源、传统化工领域新旧动能转型发力，为石化化工行业高质量发展打造综合解决方案，为客户提供一揽子服务，持续巩固了化工领域传统优势和“国家队”地位。

2. 基础设施

2024 年，全国基础设施投资（不含电力、热力、燃气及水生产和供应业）比上年增长 4.4%。全国人大在 2024 年 11 月批准了新增 6 万亿元地方政府再融资专项债券，用于置换存量隐性债务，其中 2 万亿元的化债额度已经正式启动发行，将为地方基建注入强大动力，提供资金支持。除了化解存量隐性债务外，部分省份还发行了新增政府债券，投入市政和产业园、交通、医疗、棚户区改造、社会事业等多个领域重大项目，旨在稳投资、补短板、促消费，推动经济平稳运行。2024 年中央预算内投资支持项目完成投资超 1.3 万亿元，地方政府专项债券支持项目完成投资超 3.6 万亿元。发挥政府投资撬动作用，制定促进民间投资政策，推动能源、水利等基础设施和制造业投资较快增长。同时积极扩大有效投资，发挥好政府投资的带动放大效应，重点支持科技创新、新型基础设施、节能减排降碳，加强民生等经济社会薄弱领域补短板，推进防洪排涝抗灾基础设施建设，推动各类生产设备、服务设备更新和技术改造，加快实施“十四五”规划重大工程项目。截至 2025 年 1 月初，2024 年 7000 亿元超长期特别国债支持的项目已基本全部开工，完成投资超过 1.2 万亿元，2025 年约 1000 亿元项目清单也已提前下达。培育发展县域经济，补齐基础设施和公共服务短板，使县城成为新型城镇化的重要载体。注重以城市群、都市圈为依托，促进大中小城市协调发展，推动双城经济圈建设。稳步实施城市更新行动，推进“平急两用”公共基础设施建设和城中村改造，加快完善地下管网，推动解决老旧小区加装电梯、停车等难题，加强无障碍、适老化设施建设，打造宜居、智慧、韧性城市。加强大型风电光伏基地和外送通道建设，推动分布式能源开发利用，发展新型储能，促进绿电使用和国际互认，发挥煤炭、煤电兜底作用，确保经济社会发展用能需求。2025 年专项债券将扩大支持范围和资本金领域，开展专项债项目审核自主权试点，实施续建项目“绿色通道”等。专项债券将重点支持交通基础设施、能源、城市更新、保障性租赁住房等领域，进一步提高投资精准性和有效性。

3. 环境治理

2024 年 5 月，国务院印发《2024—2025 年节能降碳行动方案》，明确化石能源消费减量替代行动、非化石能源消费提升行动、钢铁行业节能降碳行动、石化化工行业节能降碳行动等十项重点任务，2025 年非化石能源消费占比达到 20% 左右，重点领域和行业节能降碳改造形成节能量约 5000 万吨标准煤、减排二氧化碳约 1.3 亿吨。随着绿色低碳转型持续深入，能源生产消费结构持续优化。绿色是高质量发展的底色，新质生产力本身就是绿色生产力。顺应绿色低碳发展新趋势，我国新能源产业依靠持续的技术创新、完善的产业链体系实现较快增长。2024 年新能源汽车产销分别完成 1288.8 万辆和 1286.6 万辆，同比分别增长 34.4% 和 35.5%。清洁能源体系加快建设，重点领域节能降碳有序推进，绿色生产方式和生活方式逐步形成。2024 年，我国非化石能源占能源消费总量的比重比上年提高 1.8 个百分点，煤炭比重下降 1.6 个百分点，石油下降 0.5 个百分点，天然气上升 0.3 个百分点。规模以上工业水电、核电、风电、太阳能发电等清洁能源发电 3.1 万亿千瓦时，比上年增长 11.6%，说明在能源消费结构调整方面取得了积极进展。中央不断深入推进污染防治攻坚，注重多污染物协同治理和区域联防联控，推进重要河湖、近岸海域污染防治。加大土壤污染风险防控和修复力度，强化固体废物和新污染物治理。继续打好污染防治攻坚战，实现减污降碳协同效应。坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，提升生态系统碳汇能力。

《关于全面推进美丽中国建设的意见》《空气质量持续改善行动计划》《重点流域水生态环境保护规划》《关于进一步做好黑臭水体整治环境保护工作的通知》《危险废物重大工程建设总体实施方案（2023—2025 年）》等一系列相关政策稳步实施，国家污染防治攻坚战、盐碱地生态保护、共抓长江大保护、黄河流域生态保护和高质量发展等持续开展，一大批生态环保项目的有效投资和落地进一步扩大，为公司拓展环保领域市场提供了有利条件。公司结合自身专业特色优势，围绕主业优化发展化工污水、危废、固废处理、水环境治理、矿山修复、土壤治理等领域市场，紧抓盐碱地土壤治理、长江大保护、黄河流域生态保护和高质量发展等契机，加强大型风电光伏基地和外送通道建设，推动分布式能源开发利用，发展新型储能，促进绿电使用，发挥煤炭、煤电兜底作用，确保经济社会发展用能及环境保护治理需求。

4. 实业与新材料

2024 年，化工行业政策聚焦于安全环保、绿色转型、数字化升级、技术创新等方向，通过多项新规推动行业高质量发展。2024 年，化工行业受到全球制造业景气复苏、产业供需格局优化的共振驱动，行业发展总体呈现向好态势，化学原料和化学制品制造业投资增长 8.6%。2 月，工业和信息化部等七部门印发《关于加快推动制造业绿色化发展的指导意见》，对推动石化化工行业“零碳”/“近零碳”工厂创建提供了工作机制和方法路径。3 月，国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》、工业和信息化部等七部门印发《关于印发推动工业领域设备更新实施方案》，有利于扩大有效投资，对加快建设石化化工行业老旧装置及设备的更新具有重要意义，带动行业高端化、智能化、绿色化发展和安全水平提升。5 月，国务院印发《2024—2025 年节能降碳行动方案》，有利于加快石化化工行业节能降碳改造，实施能量系统优化，推进石化化工工艺流程再造。7 月，工业和信息化部、国家发展改革委等 9 部门联合印发《精细化工产业创新发展实施方案（2024—2027 年）》，目标是到 2027 年，培育 5 家以上创新引领和协同集成能力强的世界一流企业，打造高效绿色安全融合的精细化工产业体系。12 月，工业和信息化部等三部门关于印发《加快工业领域清洁低碳氢应用实施方案》的通知，是推动氢能产业高质量发展、培育新质生产力的重要方向，是促进节能降碳、推进新型工业化的重要路径。

我国化工新材料消费量同比增长显著。新能源、电子化学品等细分领域成为增长主力，政策推动下，行业规模持续扩大。依赖石油、天然气、关键矿产等基础原材料，2024 年能源价格波动导致生产成本上升。涉及工程塑料、聚氨酯、高性能纤维、电子化学品等十类产品，其中新能源材料和电子化学品增速最快。

5. 现代服务业

公司现代服务业主要是以财务公司为主的金融服务行业。2024 年财务公司行业在服务实体经济、优化资产质量、推动绿色转型等方面表现稳健，截至 2024 年末，全国共有财务公司法人机构 237 家，从业人员 1.38 万人，服务覆盖全国 33 个省(市)、自治区的 12 万家集团成员单位，涉及 20 多个国民经济重要行业。财务公司行业表内资产总额达 9.18 万亿元，负债总额 7.88 万亿元，所有者权益 1.32 万亿元，行业不良贷款率 0.44%，同比下降 0.32 个百分点，不良资产规模和不良资产率持续“双降”，资本充足率 20.51%，显著高于商业银行平均水平（高出 4.77 个百分点），拨备覆盖率 673.63%，风险抵御能力较强。中央金融工作会议强调金融要服务实体经济，财务公司通过降低贷款利率让利于集团成员单位。监管强化趋势明显，监管部门细化风险评价和分类分级监管，积极推动行业合规经营，《企业集团财务公司管理办法》等法规持续完善。

三、报告期内公司从事的业务情况

中国化学科学谋划、认真落实“十四五”发展战略，聚焦主责主业，建设集研发、投资、建造、运营于一体的具有全球竞争力的世界一流工程公司。公司业务领域主要包括建筑工程（化学工程、基础设施、环境治理）、实业和现代服务业业务，工程业绩遍布全国所有省份和全球 80 多个国家和地区。采用全球最先进的交付技术和工具，为业主提供安全、专业、智能、先进的工程服务，建设世界一流的现代化生产装置和设施。

1. 化学工程

中国化学为业主提供项目咨询、规划、勘察、基础处理、设计、采购、施工、安装直至开车、运营维护以及投融资等工程建设全过程、全产业链综合服务。建筑工程业务是公司的核心业务，涵盖化工、煤化工、石油化工、新材料、新能源、电力、环保、基础设施、医药等领域。其中在煤化工领域，中国化学掌握最核心和先进的技术，占据国内绝大部分的市场份额，在国际上处于领先地位。在化工、石油化工领域，中国化学拥有行业内先进成熟的技术和丰富的工程建设经验，在国内外占据较大的市场份额。公司致力于研发、投资、设计、采购、建造和运营一体化工程服务，并拥有一支经验丰富并具有全球视野的国际化专业队伍，具备雄厚的技术实力和丰富的工程项目管理经验，完成多项国家“863 计划”项目，在国内外荣获诸多奖项。2024 年，公司在建项目共 3499 个，共完成 1715.22 亿元的产值。巴斯夫湛江一体化基地项目位于广东省湛江市湛江经济技术开发区东海岛石化产业园，是一个综合性化学品生产基地项目，共有 9 家子公司参与建设；中煤榆林煤炭深加工基地项目是全球单体投资最大的煤化工项目，共有 10 家子公司参与建设；北方华锦精细化工及原料工程项目是中沙两国“一带一路”倡议重大合作项目，共有 7 家公司参与建设。以上项目均平稳有序推进中。

经营模式：公司工程承包的经营模式主要包括工程总承包（EPC、EP、PC）、施工总承包、施工承包和专业承包。工程总承包是指受业主委托，按照合同约定提供工程项目的咨询、勘察、设计、采购、施工、试运行（竣工验收）等全过程或若干阶段的承包服务。施工总承包是指建筑工程发包方将全部施工任务发包给具有相应资质的施工总承包企业。施工承包是指从业主或施工总承包商承接部分单项工程或某专业工程的施工任务。专业承包指发包人将工程中的专业工程发包给具有相应资质企业的任务。公司较多采用的是工程总承包（EPC）和施工总承包模式。勘察、设计、监理和咨询类工程服务经营模式是受业主委托，严格执行国家法律法规、国际和行业标准规范以及业主要求完成受托任务。

2. 基础设施

中国化学为业主提供项目咨询、规划、勘察、基础处理、设计、采购、施工、运营维护以及投融资等工程建设全过程、全产业链综合服务。基础设施业务是公司的重要业务，涵盖电力、交通、房建、（非化工类）工业工程等以及医药等领域。

经营模式：公司基础设施工程承包的经营模式主要包括工程总承包（EPC、EP、PC）、施工总承包、施工承包和专业承包。工程总承包是指受业主委托，按照合同约定提供工程项目的咨询、勘察、设计、采购、施工等全过程或若干阶段的承包服务。施工总承包是指建筑工程发包方将全部施工任务发包给具有相应资质的施工总承包企业。施工承包是指从业主或施工总承包商承接部分单项工程或某专业工程的施工任务。专业承包指发包人将工程中的专业工程发包给具有相应资质企业的任务。公司较多采用的是工程总承包（EPC）和施工总承包模式。勘察、设计、监理和咨

询类工程服务经营模式是受业主委托，严格执行国家法律法规、国际和行业标准规范以及业主要求完成受托任务。

3. 环境治理

中国化学利用在环保技术和工业工程领域先进的技术优势、丰富的管理经验，为业主提供项目咨询、规划、勘察、基础处理、设计、采购、施工、运营维护以及投融资等工程建设全过程、全产业链综合服务。环境治理业务是公司的重要业务，涵盖污水处理、生态修复、危废处理、垃圾处理等领域，其中在大气污染治理、土壤修复等领域就有一定的领先优势。

经营模式：公司环境治理项目的经营模式主要包括工程总承包（EPC、EP、PC）、施工总承包、施工承包和专业承包。工程总承包是指受业主委托，按照合同约定提供工程项目的咨询、勘察、设计、采购、施工等全过程或若干阶段的承包服务。施工总承包是指建筑工程发包方将全部施工任务发包给具有相应资质的施工总承包企业。施工承包是指从业主或施工总承包商承接部分单项工程或某专业工程的施工任务。专业承包指发包人将工程中的专业工程发包给具有相应资质企业的任务。公司较多采用的是工程总承包（EPC）和施工总承包模式。勘察、设计、监理和咨询类工程服务经营模式是受业主委托，严格执行国家法律法规、国际和行业标准规范以及业主要求完成受托任务。

4. 实业与新材料

中国化学实业板块坚持“创新驱动”战略，以高端化学品与先进材料为核心，深化“T+EPC”一体化模式（技术研发+工程总承包），聚焦高性能纤维、可降解材料、气凝胶等化工新材料领域，突破“卡脖子”技术，推动产业向高附加值方向升级。2024 年化工新材料生产、智能装备制造、电站运营、环保危固废处理、污水处理等在运实业项目实现“安稳长满优”运行，取得了全年安全生产“零事故”，环保达标排放，产品质量合格，无非计划停车的良好生产运营业绩。天辰耀隆己内酰胺项目满负荷生产；中化学装备科技集团股份有限公司所属桂林橡院公司、华谊装备公司、沧州冷却公司均实现了较好的经济效益，高端装备制造板块正向“创新技术+特色实业”一体化产业链延伸；印度尼西亚卡尔蒂姆电站运营项目全年生产稳定，持续创效；污废处理项目生产负荷逐步提升，运营成本得到有效降低，业务逐步做强做大，成为实业板块可持续发展的重要领域和发力点。2024 年公司新建实业项目顺利实施并陆续开车试运行。天辰齐翔尼龙新材料、华陆新材硅基纳米气凝胶、东华天业可降解材料等新投运实业项目积累运行数据，总结生产经验，不断优化运行，逐步提升生产运行负荷。2024 年底，内蒙新材 30 万吨/年煤制乙二醇项目、赛鼎科创 3 万吨/年相变储能材料项目顺利建成投产，产出合格产品并实现达产目标，新建投产实业项目成为公司实业板块新的效益增长点。

经营模式：中国化学大力推行采用自主研发的核心技术或通过联合研发、并购重组以及购买等方式获得的高精尖科研技术，投资建设生产装置、生产产品并进行销售。公司自行融资并投资，同时鼓励二级企业作为实业投资主体开展投融资和项目建设、实业运营，提供技术开发与引进、勘察、设计、建造和运营全系列解决方案，或采用 BT、BOT 和 BOOT 等模式拓展实业。

5. 现代服务业

中国化学围绕公司主营业务开展以金融业务为代表的现代服务业，以产融结合为重点，以“发展壮大产业金融机构，积极开展资本运作，努力开拓金融市场”为主线，以服务于产业链、支撑主业发展为目标，大力发展具有中国化学特色的金融业务，充分利用财务公司、基金公司等产业

金融机构，发挥资本市场和金融工具作用，依托各所属企业资源，增强公司发展金融、咨询等服务能力，为公司发展提供专业金融服务和低成本的资金支持；积极探索、创新和拓展融资渠道，多品种、长短期结合，确保资金需求，降低财务费用，全力保障公司生产经营和国内外项目的融资需求，充分发挥产融结合协同效应，促进公司战略目标实现。以投资驱动市场开发，通过少量投资带动规划、设计、建造、运营一体化，推动产融结合的项目建设。以少量内部资金引入外部资本，推动重点项目融资。

经营模式：服务主业，以投资驱动市场开发，通过投资带动规划、设计、建造、运营一体化，推动产融结合的项目建设。以少量内部资金引入外部资本，推动重点项目融资。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

（一）完整的价值链和齐全的工程资质

公司是我国化学工业工程建筑领域内资质最为齐全、功能最为完备、业务链最为完整、行业内具有突出优势的领先企业，是石油和化学工业工程领域的国家队，在油气服务领域稳居全球第一。可提供技术研发、投资融资、规划设计、设备采购、施工承包、开车服务、检维修服务、运营管理等全过程解决方案。在产业链一体化的基础上不断向价值链中高端升级，形成了相关多元化业务协同发展的良好格局。自 1995 年以来连续入选美国《工程新闻纪录》ENR 公布的全球最大的 250 家工程承包商，2024 年名列第 15 位。截至本报告期末，拥有石油化工施工总承包特级资质 7 项和建筑施工总承包特级资质 1 项，施工总承包一级资质 61 项，工程设计综合甲级资质 6 项，工程设计行业甲级资质 8 项，工程勘察综合甲级资质 4 项，城乡规划甲级资质 1 项，钢结构、环保、建筑装饰装修等多项专业承包资质。工程监理专业甲级资质 27 项，工程咨询资信甲级资质 15 项，工程造价甲级资质 4 项。

（二）协同发展的相关多元化业务结构

公司不断优化产业结构，向产业链上下游延伸，形成了相关多元化业务协同发展的良好格局。化学工程业务保持国内领先优势，承建大型石油化工、炼化一体化项目经验丰富，LNG 业务不断拓展，精细化工实力逐渐增强。基础设施业务成为公司发展的有力支撑，打造了一批园区样板工程。环境治理业务卓有成效，主动参与长江大保护、黄河流域环境治理，在土壤修复、污水处理、固废/危废处理、烟气治理等领域实现新突破。实业发展成果丰硕，构建了以新材料、新能源、高端装备制造、节能环保等战略性新兴产业为先导的实业发展格局。现代服务业支撑主业动力强劲，金融业务有效支撑主业发展，贸易能力稳步提升。

（三）一流的工程服务水平和良好的商业信誉

公司作为国家基本建设的骨干力量之一，凭借公司强大的技术实力与全面的业务资质，承建了我国绝大多数化工和石油化工生产基地，具有一流的工程服务水平、丰富的工程业绩和良好的商业信誉。在投资大、产量高、涉及产业布局的大型化工、石油化工和煤化工等项目上，已成为业主紧密合作的伙伴，多以全过程承建的方式为业主提供服务，在整个工程建设中保持主导作用。大力弘扬工匠精神，开展样板引路，建设精品工程。历年来共荣获鲁班奖 46 项，国家优质工程奖 129 项（其中金奖 23 项）和一大批省部级优质工程奖。

（四）卓越的科技创新水平和丰富的自主研发技术储备

公司坚持“科技是第一生产力”和绿色低碳发展理念，全力推进高水平科技自立自强，是国家首批“创新型企业”，是新一代煤（能源）化工产业技术创新战略联盟理事长单位。拥有 13 个国家级企业技术中心、1 个国家能源研发中心、18 家高新技术企业、5 家省级企业技术中心、5 家省级工程技术研究中心、7 个博士后工作站。在北京设立了科学技术研究总院，在上海、天津、武汉、西安、合肥等地设立了智能装备、新材料及催化剂、清洁能源、碳中和、环保等一批专业研究院，日本筑波、北京房山等实验室和天津滨海、山东淄博等中试基地，构建了“1 总院+多分院+N 平台”研发平台体系。在传统化工、新型煤化工、化工新材料、绿色环保技术、氢能利用等多个领域通过自主创新和产学研协同创新等方式形成了系列工艺技术和工程技术，突破了己二腈、冷氢化法多晶硅、POE 弹性体、高端环保催化剂等一批“卡脖子”关键核心技术。截至本报告期末，累计拥有授权专利 5730 项，专有技术 348 项；累计获得省部级及以上科学技术奖 433 项，省部级及以上工法 550 项。全面推进“科技研发+技术转让+特色实业”一体化发展，是实现科技创新成果工业化转化应用的先锋队和主力军。

（五）专业的人才队伍和高效的管理团队

公司创新活力迸发、高端人才富集，现有中国工程院院士 1 人，全国工程勘察设计大师 4 人，省级、石油和化工行业勘察设计大师 42 人，享受国务院津贴专家 276 名，拥有一大批优秀管理和技术人才队伍，集中了我国石油化工、煤化工、天然气化工和化学工业以及其他工程建设领域的主要力量。实施“一十百千”人才工程，构建“科研领军人才引领、专业技术骨干支撑、青年后备人才补充”的“雁阵”人才格局，拥有首席科学家、工程技术专家、高技能人才等“一十百千”人才 500 余人、“科学家+工程师”科研队伍 1200 人。充分发挥考核“指挥棒”作用，将 500 余名经理层成员纳入任期制契约化管理，连续荣获中央企业“考核分配工作先进单位”，实施“四个 15%”“两个 5 年”等科技创新激励政策，因企施策进行岗位分红、项目跟投等中长期激励，在人力资源管理方面形成了独有特色的管理模式。

（六）全球化的发展布局和资源配置能力

公司是实施“走出去”战略的先行者和排头兵，积极践行“一带一路”倡议，作为最早“走出去”的中央企业，创造了多项国内“第一”。承建了大量国际工程项目，积累了丰富的海外工程经验。业务遍布全球 80 多个国家和地区，设立了 140 多个海外机构，具有全球资源配置能力和超大项目组织实施能力。在境外实施了诸多具有全球影响力的重大工程，带动中国技术、中国标准和中国装备“走出去”。在“一带一路”沿线国家累计完成合同额超过 1000 亿美元，积累了宝贵的市场开发和项目执行经验，同业主建立了长期良好的合作关系。扎实推动本土化、属地化经营、基础设施建设，是高质量共建“一带一路”的排头兵。

（七）享誉全球的品牌影响力和担当有为的社会责任感

“中国化学”品牌影响力享誉全球，为“一带一路”沿线国家经济整体水平的提高和人民福祉的提升做出了重要贡献，入选“中国品牌 500 强”，树立了“中国天辰”“中国五环”等多个优秀子企业子品牌。在开展海外项目和合作的同时，积极践行央企海外责任，创造大量就业机会，共筑安全生产防线，热心开展社会公益，与当地社区和民众共享发展成果，助力实现国际友谊“心联通”，擦亮“中国化学”名片。秉承“让世界更炫彩、让生活更美好”的发展理念，高标准履行央企政治责任和社会责任，助力乡村振兴。接续推进定点帮扶县乡村振兴，坚持回馈社会，热心投身社会公益事业，快速支援抢险救灾，扎实做好对口援疆援藏工作，充分发挥中央企业顶梁

柱、国家队的的作用，携手共建幸福家园。中国化学以高度的社会责任感和为民情怀深度践行ESG理念，不断强化ESG管理，高质量开展风险管理、合规经营、反腐败、科技创新、环境保护、安全发展、伙伴共赢、乡村振兴、社区共建等方面的ESG实践，积极履行社会责任，以实际行动展现“国之大者”担当。2024年，公司入选中国ESG上市公司先锋100榜单、中国ESG上市公司京津冀先锋50榜单、入选《中央企业上市公司环境、社会及治理（ESG）蓝皮书（2024）》“央企ESG·先锋100指数”，多篇案例入选中央企业ESG、海外ESG等系列蓝皮书，荣获第十八届中国上市公司价值评选ESG百强。

五、报告期内主要经营情况

2024年度公司实现营业总收入1866.13亿元，同比增长4.14%，其中营业收入1858.44亿元，同比增长4.2%，实现利润总额73.59亿元，同比增加4.54亿元，增长6.57%，实现净利润62.42亿元，同比增加2.71亿元，增长4.54%，实现归属于母公司所有者的净利润56.88亿元，同比增加2.62亿元，增长4.83%。详见本节“一、经营情况讨论与分析”。

(一) 主营业务分析

1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	185,843,681,886.95	178,357,510,396.41	4.20
营业成本	167,054,721,442.13	161,574,866,436.49	3.39
销售费用	500,687,649.22	493,221,301.99	1.51
管理费用	3,548,097,548.27	2,976,640,008.11	19.20
财务费用	221,671,999.73	-168,615,955.65	不适用
研发费用	6,534,307,437.63	6,163,573,775.86	6.01
经营活动产生的现金流量净额	8,722,135,369.15	9,134,015,889.74	-4.51
投资活动产生的现金流量净额	-3,759,527,106.76	-3,364,926,990.30	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-5,409,129,558.20	1,305,165,097.56	不适用

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

☐适用 ☒不适用

2、 收入和成本分析

☐适用 ☒不适用

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率比上 年增减 (%)
化学工程	152,182,146,041.27	135,897,280,499.65	10.70	6.89	5.91	增加 0.83 个百分点
基础设施	20,595,710,381.82	19,317,892,800.02	6.20	-6.36	-5.46	减少 0.89 个百分点
环境治理	2,215,233,498.90	1,969,380,881.68	11.10	-22.06	-21.84	减少 0.25 个百分点
实业及新材料	8,750,056,536.68	8,090,972,727.20	7.53	13.42	14.08	减少 0.54 个百分点
现代服务业	1,563,179,506.04	1,363,304,198.39	12.79	-47.71	-49.88	增加 3.78 个百分点
合计	185,306,325,964.71	166,638,831,106.94	10.07	4.16	3.45	增加 0.61 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	139,093,202,621.98	125,277,497,649.40	9.93	-2.31	-2.80	增加 0.46 个百分点
境外	46,213,123,342.73	41,361,333,457.54	10.50	30.06	28.49	增加 1.09 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

1. 主营业务分行业情况说明

化学工程业务是公司传统的核心业务，是公司收入和利润的主要来源，化学工程业务 2024 年实现主营业务收入 1521.82 亿元，同比增长 6.89%，占主营业务收入的 82.12%，同比增加 2.1 个百分点，收入增长主要原因是本年公司承揽任务和项目开发建设力度加大，精心筹划组织施工，导致收入、成本同比增长。

基础设施业务 2024 年实现主营业务收入 205.96 亿元，同比下降 6.36%，占主营业务收入的 11.11%，同比减少 1.25 个百分点，收入下降主要是公司部分基础设施项目本年完工，造成收入、成本同比下降。

环境治理业务 2024 年实现主营业务收入 22.15 亿元，同比下降 22.06%，占主营业务收入的 1.2%，同比减少 0.4 个百分点，收入下降主要是公司部分环境治理项目本年完工，造成收入、成本同比下降。

实业及新材料业务 2024 年实现主营业务收入 87.5 亿元，同比增长 13.42%，占主营业务收入的 4.72%，同比增加 0.38 个百分点，收入增长主要是由于天辰公司、华陆公司、东华公司等新建实业项目收入增长所致。

现代服务业业务 2024 年实现主营业务收入 15.63 亿元，同比下降 47.71%，占主营业务收入的 0.84%，同比减少 0.84 个百分点，收入下降主要原因是公司业务调整所致。

2. 主营业务分地区情况说明

2024 年境内实现主营业务收入 1390.93 亿元，同比下降 2.31%，比重较上年同期减少 4.97 个百分点，境外实现主营业务收入 462.13 亿元，同比增长 30.06%，收入增长的主要原因是公司精心筹划组织施工，境外项目顺利推进带来收入增长。

(2). 产销量情况分析表

☐适用 ☒不适用

(3). 重大采购合同、主营业务分行业情况的说明的履行情况

☒适用 ☐不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

☒适用 ☐不适用

单位：亿元 币种：人民币

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明
波罗的海化工综合体项目	波罗的海化工联合有限责任公司	1,339.94	693.99	245.66	645.95	是	不适用

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

☐适用 ☒不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况						
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)
化学工程	直接材料	47,517,482,024.32	34.95	44,769,680,463.80	34.92	6.14
	机械费用	2,916,012,492.23	2.14	2,447,854,859.62	1.91	19.13
	人工费	3,904,147,725.89	2.87	4,565,173,088.62	3.56	-14.48
	分包成本	71,075,399,561.73	52.28	66,883,094,745.75	52.17	6.27
	制造费用	7,320,946,457.16	5.39	6,567,481,648.70	5.12	11.47
	其他费用	3,212,811,387.32	2.36	2,978,187,150.76	2.32	7.88
	合计	135,946,799,648.65	100.00	128,211,471,957.25	100.00	6.03
基础设施	直接材料	5,882,567,283.83	30.45	6,253,242,975.84	30.60	-5.93
	机械费用	322,718,691.00	1.67	273,426,445.28	1.34	18.03
	人工费	529,826,142.39	2.74	617,721,295.76	3.02	-14.23
	分包成本	11,156,579,366.39	57.75	11,992,323,544.62	58.69	-6.97
	制造费用	838,657,348.49	4.34	576,220,940.24	2.82	45.54

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(%)
	其他费用	587,543,967.92	3.04	720,959,359.82	3.53	-18.51
	合计	19,317,892,800.02	100.00	20,433,894,561.56	100.00	-5.46
环境治理	直接材料	856,183,155.19	43.47	900,404,642.49	35.73	-4.91
	机械费用	16,039,971.58	0.81	42,188,193.15	1.67	-61.98
	人工费	35,699,647.22	1.81	42,384,447.02	1.68	-15.77
	分包成本	812,492,179.50	41.26	1,279,733,025.96	50.79	-36.51
	制造费用	153,872,528.73	7.81	195,569,708.01	7.76	-21.32
	其他费用	95,093,399.46	4.83	59,473,940.31	2.36	59.89
	合计	1,969,380,881.68	100.00	2,519,753,956.94	100.00	-21.84
实业及新材料	直接材料	6,697,242,516.17	82.77	6,048,202,883.58	85.28	10.73
	机械费用	704,820.64	0.01	9,104,654.40	0.13	-92.26
	人工费	152,727,866.14	1.89	107,947,662.01	1.52	41.48
	分包成本	143,079,771.09	1.77	86,373,588.52	1.22	65.65
	制造费用	833,713,747.98	10.30	583,818,117.35	8.23	42.80
	其他费用	263,504,005.18	3.26	256,666,097.56	3.62	2.66
	合计	8,090,972,727.20	100.00	7,092,113,003.42	100.00	14.08
现代服务业	直接材料	954,028,121.97	69.98	2,417,767,892.70	85.52	-60.54
	机械费用	8,077,062.51	0.59	4,999,218.62	0.18	61.57
	人工费	138,720,303.19	10.18	169,268,965.24	5.99	-18.05
	分包成本	167,973,041.56	12.32	171,110,812.00	6.05	-1.83
	制造费用	61,722,200.44	4.53	36,395,389.00	1.29	69.59
	其他费用	32,783,468.72	2.40	27,525,203.04	0.97	19.10
	合计	1,363,304,198.39	100.00	2,827,067,480.60	100.00	-51.78

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

☐适用 ☒不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

☒适用 ☐不适用

前五名客户销售额 3,212,257.03 万元，占年度销售总额的 17.28%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0。

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

B. 公司主要供应商情况

☒适用 ☐不适用

前五名供应商采购额 1,164,402.06 万元，占年度采购总额 6.97%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0。

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

其他说明：
无

3、费用

☒适用 ☐不适用

单位：元

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
销售费用	500,687,649.22	493,221,301.99	1.51
管理费用	3,548,097,548.27	2,976,640,008.11	19.20
财务费用	221,853,387.61	-168,615,955.65	不适用

公司销售费用主要为职工薪酬、广告费及差旅费等，2024 年公司销售费用 5.01 亿元，增长 1.51%，增幅低于营业收入增幅 2.69 个百分点。销售费用增加的原因主要是公司大力开拓市场，营销费、技术咨询费及中介费等增加所致。

公司管理费用主要为职工薪酬、折旧费等。2024 年公司管理费用 35.48 亿元，同比增加 5.71 亿元，增长 19.2%，管理费用增加的原因主要是随着公司规模扩大，人员薪酬、折旧费等增加所致。公司将持续推进精益化管理，不断夯实科学管理基础，有效提升精益管理能力，切实增强企业核心竞争力。

公司财务费用主要为利息收支、汇兑损益及银行手续费等。2024 年公司财务费用 2.22 亿元，上年同期为-1.69 亿元，财务费用增加的原因主要是公司受汇率波动影响，汇兑损失增加所致。

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	6,534,307,437.63
本期资本化研发投入	114,615,734.94
研发投入合计	6,648,923,172.57
研发投入总额占营业收入比例（%）	3.58
研发投入资本化的比重（%）	1.72

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	5,824
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	11.42%
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	168
硕士研究生	1,718
本科	3,377
专科	535
高中及以下	26
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）	621
30-40岁（含30岁，不含40岁）	3,544
40-50岁（含40岁，不含50岁）	1,070
50-60岁（含50岁，不含60岁）	587
60岁及以上	2

(3). 情况说明

√适用 □不适用

公司坚持面向科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求，围绕化工新材料、精细化工、绿色化工等领域进行技术研发和布局，研发关键核心技术，带动公司的工程主业和实业发展。公司持续推进重点研发项目的实施。公司49项科技专项中，乙醛酸等20个项目已结题验收；阻燃尼龙、尼龙6T、尼龙46、尼龙12、POE、MAN、生物质气化等一批重点中试项目稳步推进；气凝胶等重点产品研发有序推进，产品性能进一步提升，应用场景不断拓宽。公司科技成果稳步增加。获得中国专利优秀奖2项。全年共获得国家授权专利498项，其中发明专利253项；获得海外专利9项。获得省部级科学技术奖7项。公司积极参与标准制定工作，发布8项国家标准、8项行业标准、32项团体标准。

公司持续建设和完善“1总院+多分院+N平台”科技创新平台体系。所属子公司中，科研总院天津南港中试基地加快建设，五环公司湖北武穴中试基地启动建设；华陆公司沔西实验室建成投

用；五环公司申报的国家技术创新示范企业、华陆公司所属华陆新材公司申报的工信部专精特新“小巨人”企业通过认定。在产学研合作方面，与天津大学、中国科技大学、煤炭科学技术研究院、日本富山大学、北京化工大学等签署合作协议，推动共建联合研发平台，开展化工新材料、精细化工、绿色化工等领域联合攻关。

2024 年公司研发投入 65.34 亿元，同比增加 2.84 亿元，增长 4.54%，其中研发费用 65.34 亿元，同比增加 3.71 亿元，增长 6.01%。

(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

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
经营活动产生的现金流量净额	8,722,135,369.15	9,134,015,889.74	-4.51
投资活动产生的现金流量净额	-3,759,527,106.76	-3,364,926,990.30	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-5,409,129,558.20	1,305,165,097.56	不适用

经营活动产生的现金流量净额 87.22 亿元，同比减少 4.12 亿元，下降-4.51%，公司将进一步紧抓现金流指标管控，按月开展现金流滚动预测，持续监控现金流管理。

投资活动产生的现金流量净额-37.6 亿元，上年同期为-33.65 亿元，投资活动产生现金流量净额减少的原因主要是本期收回投资收到的现金同比减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额-54.09 亿元，上年同期为 13.05 亿元，筹资活动产生现金流量净额减少的原因主要是因为公司偿还债务支付的现金减少所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

☐适用 ☒不适用

(三) 资产、负债情况分析

☒适用 ☐不适用

1、 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例（%）	上期期末数	上期期末数占总资产的比例（%）	本期期末金额较上期期末变动比例（%）	情况说明
应收票据	4,820,510,155.61	2.07	8,508,440,646.29	3.88	-43.34	主要是部分应收票据到期收回导致减

						少
应收账款	36,251,531,254.42	15.53	26,254,644,295.22	11.98	38.08	主要是部分项目进入施工高峰期，工程结算进度加快所致
发放贷款及垫款	8,944,528,779.60	3.83	6,283,949,467.94	2.87	42.34	主要是公司所属财务公司对外发放贷款及垫款增加所致
在建工程	9,427,076,195.75	4.04	7,021,623,026.17	3.20	34.26	主要是本期公司部分所属子公司实业项目稳步推进建设增加
其他非流动资产	8,281,326,852.58	3.55	4,014,084,410.21	1.83	106.31	主要是本期公司一年以上质保金增加所致
短期借款	2,754,180,150.14	1.18	875,141,539.94	0.40	214.71	主要是公司流动资金借款增加所致
吸收存款及同业存放	4,265,028,336.58	1.83	6,327,216,600.80	2.89	-32.59	主要是公司所属财务公司吸收存款减少所致

其他说明：

无

2、境外资产情况

☒ 适用 ☐ 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 385.02（单位：亿元 币种：人民币），占总资产的比例为 16.49%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

☐ 适用 ☒ 不适用

3、截至报告期末主要资产受限情况

☐ 适用 ☒ 不适用

4、其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(四) 行业经营性信息分析

☐ 适用 ☒ 不适用

建筑行业经营性信息分析

1、报告期内竣工验收的项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

细分行业	房屋建设	基建工程	专业工程	建筑装饰	其他	总计
项目数（个）	31	109	589	3	64	796
总金额	553,952	1,039,346	8,839,459	14,520	71,455	10,518,732

☐适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

项目地区	项目数量（个）	总金额
境内	770	8,941,982
境外	26	1,576,750
其中：		
亚洲	23	916,748
非洲	2	342,017
欧洲	1	317,985
总计	796	10,518,732

其他说明：

☐适用 ☒不适用

2、报告期内在建项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

细分行业	房屋建设	基建工程	专业工程	建筑装饰	其他	总计
项目数量（个）	11	358	3,113		17	3,499
总金额	77,097	1,292,482	15,760,866		21,739	17,152,184

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

项目地区	项目数量（个）	总金额
境内	3,298	11,787,068
境外	201	5,365,116
其中：		

项目地区	项目数量（个）	总金额
亚洲	140	1,391,543
非洲	32	434,819
欧洲	21	3,508,548
南美洲	4	24,283
北美洲	3	5,493
南极洲	1	430
总计	3,499	17,152,184

其他说明：

☐适用 ☒不适用

3、 在建重大项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：亿元 币种：人民币

项目名称	业务模式	项目金额	工期	完工百分比	本期确认收入	累计确认收入	本期成本投入	累计成本投入	截至期末累计回款金额	项目进度是否符合预期	付款进度是否符合预期
波罗的海化工综合体项目	管道和设备安装	1,339.94	2019.12.06-2027.01.31	51.79%	245.66	693.99	222.39	639.65	762.17	是	是

其他说明：

☐适用 ☒不适用

4、 报告期内累计新签项目

☒适用 ☐不适用

报告期内累计新签项目数量 4,979（个），金额 3,669.4 亿元人民币。

5、 报告期末在手订单情况

☒适用 ☐不适用

报告期末在手订单总金额 6,940.22 万元人民币。其中，已签订合同但尚未开工项目金额 646.62 万元人民币，在建项目中未完工部分金额 3,340.68 万元人民币。

其他说明：

☐适用 ☒不适用

6、 其他说明

☐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

详见下述

1、 重大的股权投资

☐ 适用 ☒ 不适用

2、 重大的非股权投资

☐ 适用 ☒ 不适用

3、以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
证券投资	245,313.80	-15,295.91	1,728.60		124,202.36	120,238.11		240,707.05
其他股权投资	142,464.46	-1,015.85	-1,536.33		10,477.59	-10,266.03		168,056.95
合计	387,778.26	-16,311.76	192.27		134,679.95	109,972.08		408,764.00

证券投资情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	本期投资损益	期末账面价值	会计核算科目
股票	601328	交通银行	248.34	-	129.77	-	-	-	248.34	-7.61	-	交易性金融资产
股票	601211	国泰君安	626.96	-	6,923.94	-265.54	-	-	471.56	237.97	-	交易性金融资产
股票	000912	泸天化	2,441.22	-	1,789.76	-100.29	-	-	-	-	1,689.47	交易性金融资产
股票	600935	安徽华塑	18,000.00	-	60,660.00	15,300.00	-	-	-	54.00	45,360.00	交易性金融资产
股票	603603	*ST 博天	1,638.05	-	785.67	-331.84	-	-	1,638.05	-114.70	-	交易性金融资产
股票	600715	*ST 文投	12,279.42	-	-	-266.94	-	-	-	-	12,012.47	交易性金融资产
基金		银华顺璟 6 个月定期开放债券	14,999.80	-	15,092.77	10.44	-	-	14,999.80	-	-	交易性金融资产

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	本期投资损益	期末账面价值	会计核算科目
基金		工银薪金货币 B	15,470.07			-		15,470.07	-		15,470.07	交易性金融资产
基金		银华惠增利货币 A	5,011.97			-		5,011.97	-		5,011.97	交易性金融资产
基金		工银如意货币 B	19,158.67			-		19,158.67	9,000.00		10,158.67	交易性金融资产
基金		银华安颐中短债双月持有期债券 A	16,999.90			82.49		16,999.90	16,999.90	82.49	-	交易性金融资产
基金		泰康现金管家货币市场基金 B 类	1,010.69			-		1,010.69	-	-	1,010.69	交易性金融资产
基金		泰康现金管家货币市场基金 C 类	1,010.69			-		1,010.69	-	-	1,010.69	交易性金融资产
基金		易方达安瑞短债债券 A	3,999.90			10.63		3,999.90	3,999.90	10.63	-	交易性金融资产
基金		建信现金增利货币 B	10,063.68			-		10,063.68	-	-	10,063.68	交易性金融资产
基金		招商鑫悦中短债 D	1,999.88			3.86		1,999.88	1,999.88	3.86	-	交易性金融资产
建信信托		悦享共赢集合资金信托计划	1,770.00	-	1,770.00	-	-	-	1,770.00	-	-	交易性金融资产
债券	160210	16 国开 10	1,000.00	-	1,018.92	5.51	22.48				1,022.89	其他债权投资
债券	160303	16 进出 03	3,000.00	-	3,059.87	14.59	64.04				3,068.52	其他债权投资
债券	160408	16 农发 08	3,000.00	-	3,062.89	16.36	66.13				3,072.03	其他债权投资

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	本期投资损益	期末账面价值	会计核算科目
债券	160410	16 农发 10	1,000.00	-	1,113.83	100.42	155.89				1,210.44	其他债权投资
债券	200000	20 抗疫国债 01	5,000.00	-	5,012.35				5,012.35			其他债权投资
债券		ICBC-US\$ REG S Undated AT1 Capital Bonds	3,187.85	-	3,341.83	101.20	-98.32	59.08			3,493.10	其他债权投资
债券	102253	23 付息国债 25	10,000.00	-	10,030.04	163.58	219.14				10,235.35	其他债权投资
债券	2123007	21 阳光人寿	7,000.00	-	-	-0.19	177.89	7,000.00	-	-	7,174.34	其他债权投资
债券	102383281	23 中建四局 MTN002(科创票据)	6,000.00			77.70	77.70	6,160.47			6,193.58	其他债权投资
债券	102480473	24 中交二公 MTN001B	11,000.00			146.50	146.50	11,030.05			11,168.49	其他债权投资
债券	220012	22 付息国债 12	3,000.00			66.59	66.59	3,115.94			3,172.36	其他债权投资
债券	102382006	23 供销 MTN002	3,000.00		-	10.44	10.44	3,061.05			3,060.84	其他债权投资
债券	102484080	24 中色 MTN003	10,000.00		-	69.73	69.73	10,013.87			10,069.07	其他债权投资
债券	102481251	24 中盐 MTN002	7,000.00		-	65.56	65.56	7,035.55			7,097.41	其他债权投资
债券	102482882	24 供销 MTN001	2,000.00		-	17.69	17.69	2,000.90			2,014.78	其他债权投资
债券	150210	15 国开 10	11,000.00	-	11,268.18	-72.30	87.39				11,099.07	其他非流动资产

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	本期投资损益	期末账面价值	会计核算科目
债券	150218	15 国开 18	15,000.00	-	25,224.07	29.76	321.69				25,075.09	其他非流动资产
债券	150314	15 进出 14	8,000.00	-	8,204.10	-15.55	131.05				8,148.68	其他非流动资产
债券	150308	15 进出 08	16,000.00	-	16,749.36	8.61	76.12				16,499.95	其他非流动资产
债券	102281615	22 中铝集 MTN001	1,000.00	-	1,003.01	6.52	6.58				1,007.18	其他非流动资产
债券	2022052	20 工银投资债 02	5,000.00	-	4,975.11	48.56	44.31				5,036.17	其他非流动资产
债券	102102329	21 中建四局 MTN002	3,000.00	-	3,029.34				3,029.34			其他非流动资产
债券	102282289	22 天辰工程 MTN001	3,000.00	-	2,999.78	-		-	2,999.78	-		其他非流动资产
债券	230020	23 付息国债 20	10,000.00	-	9,989.37	-		-	9,989.37	-		其他非流动资产
债券	102001806	21 铁四院 MTN001	8,000.00	-	8,011.34	-	-	-	8,011.34	-	-	其他非流动资产
债券	92218003	22 农发清发 03	5,000.00	-	5,064.61	-	-	-	5,064.61	-	-	其他非流动资产
债券	12384461	23 国新控股 SCP003	10,000.00	-	9,998.93	-	-	-	9,998.93	-	-	其他非流动资产
债券	12384336	23 国新保理 SCP007	10,000.00	-	9,999.63	-	-	-	9,999.63	-	-	其他非流动资产
债券	12384432	23 中色 SCP006	15,000.00	-	15,005.33	-	-	-	15,005.33	-	-	其他非流动资产
合计	/	/	321,917.09	/	245,313.80	-15,295.91	1,728.60	124,202.36	120,238.11	266.64	240,707.05	/

证券投资情况的说明

☐适用 ☒不适用

私募基金投资情况

☐适用 ☒不适用

衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用

4、 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

☐适用 ☒不适用

(六) 重大资产和股权出售

☐适用 ☒不适用

(七) 主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

公司名称	主要产品或服务	注册资本	总资产	净资产	净利润
中国天辰工程有限公司	设计承包	2,500,000,000.00	32,076,922,096.64	7,558,234,818.86	772,311,577.14
赛鼎工程有限公司	设计承包	1,500,000,000.00	7,767,808,651.15	2,585,052,603.14	231,943,357.58
化学工业第三设计院有限公司	设计承包	25,120,000.00	16,220,902,359.32	5,109,376,487.11	403,425,883.87
中国五环工程有限公司	设计承包	2,000,000,000.00	10,599,114,512.55	3,190,053,631.00	502,302,578.19
华陆工程科技有限责任公司	设计承包	650,000,000.00	9,794,173,072.65	1,861,418,407.54	443,470,121.96
中国成达工程有限公司	设计承包	2,000,000,000.00	15,284,233,449.14	4,026,786,391.28	435,572,721.03
中化学土木工程有限公司	建筑安装	132,236,842.00	7,652,339,540.53	910,749,995.75	48,574,537.84
中化二建集团有限公司	建筑安装	3,000,000,000.00	15,935,523,381.71	4,424,763,439.03	457,323,408.04

公司名称	主要产品或服务	注册资本	总资产	净资产	净利润
中国化学工程第三建设有限公司	建筑安装	3,000,000,000.00	17,611,852,165.58	4,377,275,053.10	386,131,216.12
中国化学工程第四建设有限公司	建筑安装	1,800,000,000.00	10,449,057,457.63	2,617,396,237.95	278,967,329.56
中国化学工程第六建设有限公司	建筑安装	2,500,000,000.00	14,941,597,491.41	3,901,805,937.80	514,789,028.52
中国化学工程第七建设有限公司	建筑安装	3,500,000,000.00	18,910,708,513.17	5,712,616,384.06	852,034,182.96
中国化学工程第十一建设有限公司	建筑安装	1,256,544,198.79	9,667,896,619.59	2,122,236,805.61	265,826,701.01
中国化学工程第十三建设有限公司	建筑安装	1,275,525,400.00	11,158,659,256.86	2,284,314,929.23	250,432,821.54
中国化学工程第十四建设有限公司	建筑安装	2,000,000,000.00	12,982,781,898.17	2,894,809,840.47	174,577,402.53
中国化学工程第十六建设有限公司	建筑安装	2,000,000,000.00	10,621,313,948.41	2,660,769,034.34	348,926,415.31
四川晟达化学新材料有限责任公司	制造业	1,155,000,000.00	1,761,533,116.91	-1,451,115,278.53	-75,676,121.57
中化工程集团财务有限公司	财务公司	3,000,000,000.00	43,836,742,039.53	4,034,688,154.38	300,228,740.76
中国化学工程迪拜有限公司	建筑安装	60,784,200.00	139,217,940.27	-10,082,888.52	231,153.73
中国化学国际投资有限公司	投资管理	206,541,900.00	1,270,887,961.87	258,902,454.57	21,796,077.45
株式会社中化学日本総合研究所	工程技术研究	31,511,500.00	103,702,361.02	-13,273,923.35	294,758.39
中化学科学技术研究有限公司	工程技术研究	500,000,000.00	887,276,854.56	458,967,369.55	23,732,401.88
中国化学工程阿布扎比有限公司	建筑安装	35,890,000.00	25,832,235.58	22,863,119.32	-8,880,875.78
中化学资产管理有限公司	资产管理	100,000,000.00	1,186,944,045.38	268,573,136.18	-4,039,897.76
中化学装备科技集团有限公司	设计承包	2,000,000,000.00	3,217,186,337.19	1,277,409,570.68	56,701,620.16
中化学数智科技有限公司	软件开发	300,000,000.00	185,102,792.67	120,235,960.21	4,168,761.75
中化学国际工程有限公司	建筑安装	1,000,000,000.00	1,272,793,626.90	346,526,536.10	44,887,451.66
中化学华谊工程科技集团有限公司	建筑安装	850,000,000.00	1,879,379,528.93	684,442,848.38	-12,470,787.59

子公司净利润占合并净利润 10%以上子企业情况

公司名称	营业收入	营业利润	净利润
------	------	------	-----

中国天辰工程有限公司	24,910,099,451.41	959,206,998.30	772,311,577.14
中国化学工程第七建设有限公司	29,346,036,051.13	1,003,408,931.83	852,034,182.96

(八) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

五、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

2024 年，世界经济延续“三高两低”态势，主要经济体增长趋缓，发展中经济体增速相对较快。国际货币基金组织（IMF）在 1 月 17 日发布《世界经济展望》更新内容，预计 2025 年全球经济增速将达到 3.3%，我国 2025 年经济预期增速至 4.6%。中央经济工作会议提出，2025 年经济工作要坚持稳中求进、以进促稳，守正创新、先立后破，系统集成、协同配合，充实完善政策工具箱，提高宏观调控的前瞻性、针对性、有效性。

1. 化学工程

欧盟因俄乌冲突、能源价格高企而动力不再，2024 年中国石化产品的进出口为国家稳外贸、稳增长都作出了积极的贡献。中央多部委密集出台大规模设备更新的相关政策。预计化工企业将要加速替换改造一批服役时间长、生产效率低、工艺技术落后的生产装置和设备，为石化化工行业带来了设备更新和技术改造的新机遇，设备更新有望带动化工行业投资的大幅增加。新材料作为我国七大战略新兴产业和“中国制造 2025”重点发展的十大领域之一，是整个制造业转型升级的产业基础，也是制造强国和国防工业发展的关键保障，具有巨大的市场发展前景。目前，化工新材料在欧美、日韩等发达国家的化工产品品种所占比重已超过 20%，而我国新材料产业相比发达国家或经济体还有一定的差距。新材料作为“中国制造 2025”与“双碳”战略的核心抓手，2024 年自给率提升至 79%，但高性能树脂、功能性膜材料、电子化学品等高端品类仍依赖进口（自给率不足 50%）。生物基材料、二氧化碳资源化利用（CCUS）技术商业化落地，新能源材料产能扩张推动行业绿色转型。全行业目标在“十四五”期间主营业务收入年均增长 12%左右，到 2025 年达到 1.2 万亿元左右。不断促进产业结构调整取得重大进展；产能布局更趋合理，园区化、集约化发展水平进一步提升，形成 10 个左右年产值超百亿的化工新材料园区。培育一批具有引领作用的化工新材料企业，培育一批专精特新细分领域龙头企业。自主创新体系取得明显进展，产学研协同创新体系日益完善，建成一批国家级化工新材料研发平台，形成转型升级的新动能和新优势。高端化和差异化发展取得切实成效。到 2025 年，力争解决 20 个左右上游关键配套原料的供应瓶颈，实现 50 个左右填补国内空白的高端应用领域化工新材料产品产业化，优化提升 80 个左右高端化工新材料产品质量，提升产品档次，形成化工新材料实施一批、储备一批和谋划一批的可持续发展模式。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。

2. 基础设施

中央经济工作会议提出 2025 年实施更加积极的财政政策，增加发行超长期特别国债，持续支持“两重”项目和“两新”政策实施。基础设施发展格局呈现出“传统基建提质、新基建扩容、民生短板补齐、区域协同深化”的总体特征，政策导向与资金支持进一步聚焦高质量发展和国内需求扩大。优化资金投向，重点支持先进制造业、新型城镇化及绿色低碳转型领域，推动投资结构从“量”向“质”转变。通过专项债、超长期特别国债等工具撬动社会资本，力争实现政府投资对民间资本的“乘数效应”。扎实推进保障性住房建设、城中村改造和“平急两用”公共基础设施建设“三大工程”。2025 年，城中村改造年均投资有望达到 1.3 万亿元，保障房、“平急两用”工程年均投资也分别预计达到 3822、5022 亿元，可进一步发挥专项债的撬动作用，吸引更多

的社会资本参与，提振市场信心和社融规模。传统基建投资中，交通投资占比接近 30%，是重要增长点。2025 年的交通投资将更加注重稳定有效投资、降本提质增效，聚焦完善国家综合立体交通网、交通运输枢纽补链强链、高速公路建设和农村公路改造等重点领域，2025 年谋划启动或有序推进实施 20 个左右重大工程包、40 个左右单体重大项目。政策重点扶持下，“新能源”“新基建”等投资仍有增长空间。

3. 环境治理

当前，我国环保行业大格局已基本形成，在新的格局下，环保行业已从政策播种时代进入到全面的政策深耕时代，涉及水、土、气、固废处理全方位的政策法规日趋完善。“十四五”时期，进入了以降碳为重点战略方向、推动减污降碳协同增效、促进经济社会发展全面绿色转型、实现生态环境质量改善由量变到质变的关键时期。2025 年，我国将继续深入打好污染防治攻坚战，持续深入推进蓝天、碧水、净土保卫战，创新开展固体废物和新污染物治理。同时，积极推动绿色低碳高质量发展，积极应对气候变化，进一步发展全国碳市场，培育壮大绿色生产力。

在细分行业中，污水资源化利用将加速推进，“零排放”在多个行业成为工业污水排放的强制要求，精细化处理需求将深化存量市场的发展，预计国内工业污水处理市场规模将按 7.7% 的年复合增长率稳定上升，“十四五”末市场规模将达到 1262 亿元；城市生活垃圾焚烧处理能力占比达到 65% 左右，资源化利用率达到 60% 左右，环保市场潜力全面释放。非电领域的大气治理需求市场规模约有 1023 亿元，固废处理产业中，餐厨垃圾“十四五”期间市场空间可达 2300 亿元，垃圾焚烧增速将持续放缓，新增市场需求约 51.8 万吨/日，危废处理市场规模 2025 年预计达到 1979 亿元。《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划（2021—2035 年）》目标预计包括黄河、长江等 9 大生态保护和修复工程总投资额超 3 万亿元，生态修复延续性和空间依然广阔。推进盐碱地综合利用是保障国家粮食安全的重要途径，涉及土地整治、水利工程建设、土壤改良培肥、耐盐碱作物种子研发与培育等方方面面，预计市场空间可达千亿元级。

4. 实业与新材料

新材料作为我国战略性新兴产业和“中国制造 2025”重点发展的十大领域之一，是制造业转型升级的产业基础。《关于进一步完善首台（套）重大技术装备首批次新材料保险补偿政策的意见》《原材料工业数字化转型工作方案（2024—2026 年）》《重点新材料首批次应用示范指导目录（2024 年版）》《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》等国家层面的相关政策，推动着化工新材料产业高质量发展。随着新能源、电子信息、生物医药、节能环保等战略性新兴产业的快速发展，在政策支持、市场需求和技术进步的共同驱动下，我国化工新材料产业规模将持续扩大，创新能力不断增强，关键核心技术领域不断取得突破，高性能材料、专用化学品等高附加值产品占比进一步提高，部分产品性能达到国际先进水平，促进战略性新兴产业向高端化、差异化、绿色化方向发展。公司聚焦化工新材料、精细化工、绿色化工等重点领域，不断强化企业科技创新主体地位，加快推进科研成果向现实生产力转化，为我国经济高质量发展和产业转型升级做出有力支撑。

5. 现代服务业

中央金融工作会议强调服务实体经济，财务公司通过降低贷款利率，加速数字化转型，运用金融科技提升资金管理效率，探索科技金融全链条服务，绿色金融实践深化，支持清洁能源、低

碳转型项目，服务公司主营业务，关注宏观经济波动对成员单位的影响，加强行业协同和风险预警，提升发展质量。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司深入落实“135”发展战略和123456工作思路，以培育具有全球竞争力的世界一流工程公司为愿景目标。

1. 发展战略

以改革和创新为动力，聚焦主责主业，着力发展建筑工程、环境治理和相关工程及工艺技术研发、勘察、设计及服务，积极发展现代服务业，走专业化、多元化、国际化的发展道路。通过不断优化经营布局、强推转型升级、狠抓精益管理、推进技术创新、全面加强党建，将中国化学建设成为研发、投资、建造、运营一体化的具有全球竞争力的世界一流工程公司。

2. 战略定位

准确把握我国历史方位和中央企业时代定位，全面贯彻新发展理念，当好畅通国内大循环的主力军、促进国内国际双循环的排头兵，在构建新发展格局中切实发挥央企作用。坚持专业化、相关多元化、国际化的发展道路，依托国内国际两个市场，利用国内国外两种资源，打造工业工程领域综合解决方案服务商，打造高端化学品和先进材料供应商，成为石油和化工工程建设领域的领军者，成为科技创新和工程技术转化的先行者，成为践行“一带一路”倡议的先锋者，建设成为研发、投资、建造、运营一体化的具有全球竞争力的世界一流工程公司。

3. 发展目标

到“十四五”末，公司规模实力显著增强，发展质量和效益全面提升，行业主力军地位进一步夯实。产业带动作用更加明显，企业发展活力、运营管理能力和资源配置效率显著提升，企业竞争力、创新力、控制力、影响力、抗风险能力显著增强，建设研发、投资、建造、运营一体化的具有全球竞争力的世界一流工程公司取得实质性进展。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

公司2025年计划完成新签合同额3700亿元，计划完成营业总收入1950亿元，计划完成利润总额76.8亿元。公司将根据市场变化和计划执行情况适时调整经营计划。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1. 国际化经营风险

世界百年未有之大变局加速演进，逆全球化思潮抬头，单边主义、保护主义明显上升，世界经济复苏乏力，局部冲突和动荡频发，地缘政治局势持续紧张，“走出去”面临政治、经济、法律、文化、环境等诸多挑战。公司加强顶层规划和全过程管控，构建公司总部、所属企业、境外机构多层次联动的国际化经营风险防控工作管理体系。密切关注国际形势变化，加强信息渠道建

设。认真落实境外项目备案审查制度，从严把控国别风险和合同风险。加大海外人才队伍建设，优化海外项目人员构成，分层分类开展培训。

2. 投资风险

化工行业面临产能结构性过剩、行业盈利能力下滑、节能减排安全环保等问题，新产品尚处于初级阶段，个别投资项目效益未达预期，发展战新产业、精细化工面临一定行业压力。公司紧紧围绕落实“135”战略，聚焦主责主业，严控非主业，在产业链上下游、横向领域适度多元。强化全级次穿透式投资监管，加强投资项目过程监控，建立项目建设风险管控清单，持续完善投资项目风险预警机制。开展重点投资项目现场调研，跟进重点项目，组织重点项目中间评价和后评价。

3. 项目执行控制风险

化工项目多为企业投资，受整体经济下行趋势影响，业主单位资金支付能力下降，部分业主刻意延缓和压减结算金额。此外由于部分项目合同条件苛刻，实施过程中争议较多，还存在项目进度、成本、质量、合同等风险。公司不断完善项目管理制度，加强项目结算管理，加大沟通协调力度。持续深化项目穿透式管理，建立严格的质量控制体系，强化项目成本全过程监控，加强工程项目建设关键环节管控，大力推动数字化生产监控。引入独立的外部审计机构，从外部视角对项目过程进行监督和评估。定期开展安全、技术和管理培训，提升项目团队成员的专业素质和风险应对能力。

4. 安全环保健康风险

公司安全生产形势基本平稳，但由于承建项目点多、面广、技术复杂，环保执法愈加严格等原因，安全、环保、健康方面的风险隐患仍然存在。公司树立“主要负责人抓安全环保”的理念，严格执行“规划、方案、规定、指南、图册”管理体系，全面开展节能降碳行动，落实“过程评价、结果考核”机制，充分发挥督查大队作用，加强安全生产信息沟通和内部监督。加强对分包商的监管，严格禁止不具备安全资质的分包商参与项目。不断完善国外安保联防联控机制，持续完善应急管理体系。

5. 现金流风险

受宏观经济形势及产业链上下游影响，上游面临结算难、收款难问题，下游面临刚性支付压力突出问题，现金流存在一定压力。公司加强客户信用管理，优化合同执行流程。深入开展“两金”压降专项行动，加强企业现金流风险监测，强化现金流考核，采用多种方式清收。加大工程、投资、海外等各类项目审计力度。有效利用金融工具，加强资金计划管理。对高风险、高负债子企业实施提级管控，强化负债规模和资产负债率“双控”。

(五)其他

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格履行国家有关法律法规、证券监管机构相关要求、公司章程和股东大会所赋予的职责，持续深化改革提升行动，加快完善中国特色现代企业制度，建立健全法人治理结构，有效构建系统完备的公司治理制度体系。深入贯彻落实公司治理要求，持续修编公司治理制度，保持公司制度的科学性、合理性、有效性。充分发挥董事会“定战略、作决策、防风险”的功能作用。

（一）科学精准定战略。董事会注重战略引领，全力布局发展战略性新兴产业，推动战略规划有效实施。一是持续加强战略引领。推动编制公司“135”战略实施方案，以及科技创新、管理提升、业务发展、生产经营、安全环保和党的建设6项子战略，不断明晰实现高质量发展新路径。二是大力支持科技创新。推动优化创新激励政策体系，科技创新机制不断完善。聚焦“9+6”优化研发布局，梳理形成尼龙、聚烯烃、高性能树脂、可降解材料、硅基新材料、绿色化工6大产业链研发图谱。三是持续巩固化学工程主业。深入实施“T+EPC”模式，成功中标多个重大EPC项目。出台专项激励措施，推动总体设计业务取得积极成效。抢抓大规模设备更新机遇。四是提速布局战新产业。积极参与战新产业“焕新行动”和未来产业启航行动，充分发挥新材料“共链行动”牵头单位作用，超额完成年度目标。五是积极推进“一带一路”建设。加快打造“三个重要窗口”“一张金色名片”，带动中国装备走出去，国际影响力持续提升。

（二）严谨审慎作决策。董事会始终坚持科学决策、民主决策、依法决策，严格规范决策管理，推进决策事项论证充分、决策流程依法合规。一是决策效率稳步提高。2024年，公司共召开股东大会4次，董事会11次，监事会5次，专门委员会11次，董事长专题会1次，外部董事现场沟通会1次，独立董事专门会3次。各项会议的召集过程、议案形式、表决程序等均依法合规、顺畅高效。董事会及专门委员会结合职能职责，充分决策，发挥了积极有效的作用。二是授权执行规范有效。对董事长、总经理投资管理及相关决策事项进行授权，形成权责利统一、激励约束并重的工作机制。充分保障总经理依法行使职权，定期听取总经理工作汇报，持续增强经理层经营活力，让经理层谋经营、抓落实、强管理作用得到更好发挥。三是审慎实施投资管理。审议确定2024年投资计划，严格控制非主业比例。定期听取投资计划完成情况汇报，督促公司及时调整中期计划，科学安排投资规模，合理优化投资结构，提高全年投资计划完成率。

（三）系统把控“防风险”。坚持统筹高质量和高水平安全，优化风险防范机制，发挥董事会、监事会的监督职能。一是持续完善风险防范体系。强化内部审计、内控体系建设，定期听取公司风险内控工作汇报、内部审计工作汇报，严守不发生重大经营风险底线。二是高度关注环保督察、审计问题整改。把中央生态环保督察当作重要“政治体检”，加快推进发现问题边督边改、真改实改，同步完善“规划、方案、规定、指南、图册”制度体系，持续构建生态环保长效机制。每半年审议审计工作计划。三是切实防范财务资金风险。审议年度财务预算报告，加强全面预算管理。高度关注经营性现金流、“两金”、合同资金、资产负债率等财务指标，定期听取汇报并提出合理化建议。四是持续加强海外风险管理。深入开展境外佣金督查、境外违反财经纪律问题整治和境外风险监督检查，坚决防范境外经营风险。

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询	决议刊登的披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	2024. 4. 15	www.sse.com.cn	2024. 4. 16	审议《关于补选公司董事的议案》
2023 年年度股东大会	2024. 5. 20	www.sse.com.cn	2024. 05. 21	审议《关于公司 2023 年度财务决算报告的议案》《关于公司 2024 年度财务预算报告的议案》等 13 项议案。
2024 年第二次临时股东大会	2024. 9. 20	www.sse.com.cn	2024. 9. 21	审议《关于回购注销部分限制性股票及调整回购价格的议案》《关于公司 2024 年—2026 年股东回报规划的议案》
2024 年第三次临时股东大会	2024. 12. 26	www.sse.com.cn	2024. 12. 27	审议《关于聘任公司 2024 年度审计机构的议案》

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐适用 ☒不适用

股东大会情况说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司 2024 年第一次临时股东大会共审议 1 项议案，全部表决通过；公司 2023 年年度股东大会共审议 13 项议案，全部表决通过；公司 2024 年第二次临时股东大会共审议 2 项议案，全部表决通过；2024 年第三次临时股东大会共审议 1 项议案，全部表决通过。会议决议在上海证券交易所网站和《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》进行了披露。

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：万股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
莫鼎革	董事长	男	55	2024. 4. 15	2025. 7. 26					36. 75	
杨有红	独立董事	男	61	2022. 7. 26	2025. 7. 26					13. 5	
兰春杰	独立董事	男	67	2022. 7. 26	2025. 7. 26					10	
陈壁	独立董事	男	63	2022. 7. 26	2025. 7. 26					4. 83	
李胜利	职工董事	男	58	2022. 7. 26	2025. 7. 26	24	24			27. 55	
徐万明	监事会主席	男	55	2022. 7. 26	2025. 7. 26					60. 47	
范俊生	监事	男	59	2022. 7. 26	2025. 7. 26					74. 37	
赖中茂	职工监事	男	48	2024. 8. 5	2025. 7. 26					15. 62	
武宪功	副总经理	男	59	2022. 7. 26	2025. 7. 26					66. 27	
刘东进	总会计师	男	58	2022. 7. 26	2025. 7. 26					67. 35	
胡富申	副总经理	男	58	2022. 7. 26	2025. 7. 26					66. 5	
邓兆敬	副总经理	男	54	2024. 6. 28	2025. 7. 26	20	20			25. 15	
胡永红	总经济师	男	54	2022. 7. 26	2025. 7. 26	24	24			68. 46	
聂宁新	总经理助理	男	55	2022. 7. 26	2025. 7. 26	24	24			68. 24	
杨志明	总经理助理	男	44	2022. 7. 26	2025. 7. 26	24	24			83. 07	
朱今风	董事会秘书	男	54	2024. 8. 7	2025. 7. 26					78. 47	
戴和根 (离任)	原董事长	男	59	2022. 7. 26	2024. 1. 9					27. 07	

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
文岗 （离任）	原董事、总经理	男	58	2022. 7. 26	2024. 9. 27					59.94	
李涛 （离任）	原董事会秘书	男	61	2022. 7. 26	2024. 8. 7					75.28	
贾美平 （离任）	原总工程师	女	60	2022. 7. 26	2024. 4. 2					63.96	
合计	/	/	/	/	/				/	992.85	/

姓名	主要工作经历
莫鼎革	莫鼎革先生，男，1969 年 2 月出生，大学学历，学士学位，正高级工程师，中国国籍，无境外居留权。现任中国化学工程集团有限公司党委书记、董事长，中国化学工程股份有限公司党委书记、董事长。曾任镇海炼化工程公司副经理，镇海炼化公司工程处副处长（主持工作），处长，中国石化镇海炼化公司副总工程师、工程处处长，副总经理、党委委员，镇海炼化炼油老区结构调整提质升级项目管理部经理、党委书记，中石化宁波镇海炼化有限公司董事，镇海基地项目管理部总经理、党委书记，中石化宁波镇海炼化有限公司董事、总经理、党委副书记；2019 年 12 月任中国石化镇海炼化公司总经理、党委副书记，镇海基地项目管理部总经理、党委书记，中石化宁波镇海炼化有限公司董事、总经理、党委副书记；2020 年 12 月任中国石化镇海炼化公司代表、党委书记，镇海基地项目管理部总经理、党委书记，中石化宁波镇海炼化有限公司董事长；2021 年 7 月任中国石化镇海炼化公司代表、党委书记，镇海基地项目管理部总经理、党委书记，中石化宁波镇海炼化有限公司董事长、党委书记；2023 年 1 月起任第十四届全国人大代表；2024 年 3 月任中国化学工程集团有限公司党委书记、董事长，中国化学工程股份有限公司党委书记、董事长。
杨有红	杨有红先生，1963 年 10 月出生，博士研究生学历，中国国籍，无海外居留权，现任本公司独立董事。北京工商大学商学院教授；2018 年 1 月至今任本公司独立董事。
兰春杰	兰春杰先生，1958 年 2 月出生，研究生学历，正高级工程师，中国国籍，无海外居留权，现任本公司独立董事。2011 年 8 月至 2014 年 12 月任中国能源建设集团有限公司副总经理；2014 年 12 月至 2015 年 7 月任中国能源建设集团有限公司副总经理兼中国能源建设股份有限公司副总经理；2015 年 7 月至 2018 年 6 月任中国能源建设集团有限公司党委常委兼中国能源建设股份有限公司副总经理、党委常委；2019 年 7 月至今任本公司独立董事。
陈壁	陈壁先生，1961 年 4 月出生，研究生学历，教授级高级工程师，中国国籍，无海外居留权，现任本公司独立董事。2005 年 10 月至 2009 年 2 月任中国海洋石油有限公司副总裁兼中海石油（中国）有限公司天津分公司总经理、党委书记；2009 年 2 月至 2009 年 11 月任中国海洋

姓名	主要工作经历
	石油有限公司执行副总裁兼中海石油（中国）有限公司天津分公司总经理、党委书记；2009 年 11 月至 2010 年 12 月任中国海洋石油总公司管理委员会委员、中国海洋石油有限公司执行副总裁兼中海石油（中国）有限公司天津分公司总经理、党委书记；2010 年 12 月至 2016 年 5 月任中国海洋石油有限公司执行副总裁；2016 年 5 月至 2016 年 7 月任中国海洋石油总公司安全总监；2016 年 7 月至 2016 年 8 月任中国海洋石油总公司党组成员、副总经理兼安全总监；2016 年 8 月至 2017 年 11 月任中国海洋石油总公司党组成员、副总经理兼安全总监，中海石油炼化有限责任公司董事长、中海石油化学股份有限公司董事长；2017 年 11 月至 2018 年 2 月任中国海洋石油集团有限公司党组成员、副总经理兼安全总监，中海石油炼化有限责任公司董事长、中海石油化学股份有限公司董事长；2018 年 2 月至 2022 年 1 月任中国海洋石油集团有限公司党组成员、副总经理兼安全总监；2022 年 7 月至今任本公司独立董事。
李胜利	李胜利先生，1966 年 12 月出生，大学学历，高级经济师，中国国籍，无海外居留权，现任本公司职工董事，中国化学工程第七建设有限公司党委副书记、纪委书记。2012 年 10 月至 2014 年 10 月任中国化学工程股份有限公司调研室、企业精细化管理办公室主任；2014 年 11 月至 2015 年 12 月任四川晟达化学新材料有限责任公司临时党委书记；2015 年 12 月至 2018 年 3 月任四川晟达化学新材料有限责任公司临时党委书记、纪委书记；2018 年 3 月至 2023 年 12 月任中国化学工程股份有限公司党群工作部、企业文化部、党委宣传部部长；2019 年 11 月至今任本公司职工董事。
徐万明	徐万明先生，1969 年 7 月出生，大学学历，工程师，中国国籍，无海外居留权，现任本公司监事会主席，中化二建集团有限公司党委书记、董事长。2014 年 6 月至 2015 年 7 月任中铁四局集团第三建设有限公司副董事长、党委副书记、总经理；2015 年 7 月至 2018 年 6 月任中铁四局集团第三建设有限公司党委副书记、总经理；2018 年 6 月至 2019 年 12 月任中国化学工程股份有限公司市场开发部、大客户部部长；2019 年 12 月至 2024 年 8 月任本公司监事会主席，市场开发部、大客户部部长。
范俊生	范俊生先生，1966 年 3 月出生，大学学历，正高级工程师，中国国籍，无海外居留权，现任本公司监事，综合管理部（党委办公室）副部长。2013 年 11 月至 2018 年 3 月任中国化学工程股份有限公司规划发展部主任；2018 年 3 月至 2018 年 7 月任中国化学工程股份有限公司战略规划部部长；2018 年 8 月至 2019 年 12 月任中国化学工程股份有限公司机关党委书记、行政部部长；2019 年 12 月至今任本公司监事，2019 年 12 月至 2024 年 7 月，任本公司机关党委书记、行政部部长，2024 年 8 月至今任本公司综合管理部（党委办公室）副部长。
赖中茂	赖中茂先生，1976 年 8 月出生，研究生学历，高级政工师，中国国籍，无海外居留权。现任本公司职工监事、审计部部长。2011 年 1 月至 2013 年 11 月任中国化学工程股份有限公司法律和风险管理部副主任；2013 年 11 月至 2019 年 1 月任中国化学工程股份有限公司法律和风险管理部主任；2019 年 1 月至 2024 年 7 月任中国成达工程有限公司党委副书记、纪委书记；2024 年 7 月至今任本公司审计部部长；2024 年 8 月至今任本公司职工监事。
朱今风	朱今风先生，1970 年 10 月出生，研究生学历，高级经济师，中国国籍，无海外居留权，现任本公司董事会秘书，纪委副书记。2012 年 10 月至 2017 年 6 月任中国化学工程股份有限公司企业文化部主任；2017 年 6 月至 2018 年 12 月任中国化学工程股份有限公司党委办公室、总经理办公室主任；2018 年 8 月至 2018 年 12 月任中国化学工程集团有限公司党委巡视办公室主任，中国化学工程股份有限公司党委办公室、总经理办公室主任；2018 年 12 月至 2019 年 3 月任中国化学工程集团有限公司纪委副书记、巡视办公室主任，中国化学工程股份有限公司纪委副书记、党委办公室、总经理办公室主任；2019 年 3 月至 2019 年 7 月任中国化学工程集团有限公司纪委副书记、巡视办公室

姓名	主要工作经历
	主任，中国化学工程股份有限公司纪委副书记；2019 年 7 月至 2024 年 8 月任本公司职工监事，纪委副书记，2024 年 8 月至今任本公司董事会秘书，纪委副书记。
武宪功	武宪功先生，1965 年 10 月出生，大学学历，工程硕士，正高级工程师，中国国籍，无海外居留权，现任本公司党委常委、副总经理。2016 年 9 月至 2018 年 6 月任中国铁建股份有限公司海外部总经理；2018 年 6 月至 2018 年 8 月任中国化学工程集团有限公司党委常委；2018 年 8 月至今任中国化学工程集团有限公司党委常委，中国化学工程股份有限公司党委常委、副总经理。
刘东进	刘东进先生，1966 年 12 月出生，研究生学历，专业会计学硕士，正高级会计师，享受国务院政府特殊津贴专家，中国国籍，无海外居留权，现任本公司党委常委、总会计师。2013 年 2 月至 2016 年 12 月任中交二航局董事、总会计师、总法律顾问；2016 年 12 月至 2019 年 7 月任中交二航局董事、总会计师、党委常委、总法律顾问；2019 年 7 月至今任中国化学工程集团有限公司党委常委，中国化学工程股份有限公司党委常委、总会计师。
胡富申	胡富申先生，1966 年 12 月出生，大学学历，工程硕士，正高级工程师，中国国籍，无海外居留权，现任本公司党委常委、副总经理。2006 年 7 月至 2008 年 3 月任中化二建集团有限公司总工程师；2008 年 3 月至 2019 年 1 月任中化二建集团有限公司副总经理、总工程师；2019 年 1 月至 2022 年 4 月任中化二建集团有限公司党委书记、董事长；2022 年 5 月至今任中国化学工程集团有限公司党委常委，中国化学工程股份有限公司党委常委、副总经理。
邓兆敬	邓兆敬先生，1970 年 9 月出生，中共党员，硕士研究生，正高级工程师，享受国务院政府特殊津贴专家，中国国籍，无海外居留权。现任本公司党委常委，副总经理。2013 年 1 月至 2017 年 7 月任中国天辰工程有限公司副总经理，2017 年 7 月至 2019 年 5 月任中国天辰工程有限公司副总经理、总工程师，2019 年 5 月至 2020 年 7 月任中化学科学技术研究有限公司执行董事、总经理。2020 年 7 月至 2021 年 4 月中国化学工程集团（股份）有限公司科技信息部部长，中化学科学技术研究有限公司党支部书记、执行董事、总经理；2021 年 4 月至 2022 年 6 月任中化学科学技术研究有限公司党支部书记、执行董事、总经理；2022 年 6 月至 2024 年 9 月任中化学科学技术研究有限公司执行董事、总经理；2024 年 5 月任中国化学工程集团有限公司党委常委，2024 年 6 月至今任中国化学工程集团有限公司党委常委，中国化学工程股份有限公司党委常委、副总经理。
胡永红	胡永红先生，1970 年 10 月出生，大学学历，高级会计师，中国国籍，无海外居留权，现任本公司总经济师、企业管理部（改革办公室）部长。2012 年 10 月至 2016 年 1 月任中国化学工程股份有限公司考核审计部部长；2016 年 1 月至 2019 年 11 月任中国化学工程股份有限公司监事、考核审计部部长；2019 年 11 月至 2020 年 6 月任中国化学工程股份有限公司总经济师、考核审计部部长；2020 年 6 月至 2024 年 7 月任本公司总经济师，2024 年 7 月至今任本公司总经济师、企业管理部（改革办公室）部长。
聂宁新	聂宁新先生，1969 年 9 月出生，大学学历，正高级工程师，中国国籍，无海外居留权，现任本公司总经理助理、项目管理部（生产调度指挥中心）部长。2015 年 6 月至 2018 年 3 月任中国五环工程有限公司副总经理；2018 年 3 月至 2019 年 6 月任中国化学工程股份有限公司运营管理部部长；2019 年 7 月至 2019 年 11 月任中国化学工程股份有限公司职工董事、运营管理部部长；2019 年 11 月至 2024 年 7 月任本公司总经理助理、运营管理部部长，2024 年 7 月至今任本公司总经理助理、项目管理部（生产调度指挥中心）部长。
杨志明	杨志明先生，1980 年 9 月出生，大学学历，正高级工程师，中国国籍，无海外居留权，现任本公司总经理助理。2018 年 6 月至 2018 年 9 月任中国化学工程集团有限公司基础设施事业部、中化学建设投资集团有限公司总经理；2018 年 9 月至 2019 年 5 月任中国化学工程集团

姓名	主要工作经历
	有限公司基础设施事业部、中化学建设投资集团有限公司党委副书记、总经理；2019 年 5 月至 2019 年 11 月任中化学建设投资集团有限公司党委副书记、总经理；2019 年 11 月至 2020 年 8 月任中国化学工程股份有限公司总经理助理、中化学建设投资集团有限公司党委副书记、总经理；2020 年 8 月至 2020 年 12 月任中国化学工程股份有限公司总经理助理，中国化学工程集团有限公司华南区域总部总经理、中化学南方建投公司党委书记、执行董事；2020 年 12 月至 2024 年 7 月任本公司总经理助理，中国化学工程集团有限公司华南区域总部总经理、中化学南方建设投资有限公司党委书记、董事长。2024 年 7 月至今任本公司总经理助理，中化学建设投资集团有限公司党委书记、董事长。
戴和根 (离任)	戴和根先生，1966 年 1 月出生，研究生学历，高级经济师，中国国籍，无海外居留权，第十四届全国政协委员。2014 年 3 月至 2015 年 6 月任中国铁路工程总公司党委书记、董事，中国中铁股份有限公司执行董事、总裁、党委副书记；2015 年 6 月至 2015 年 7 月任中国铁路物资（集团）总公司总经理、党委书记，中国中铁股份有限公司执行董事、总裁、党委副书记；2015 年 7 月至 2016 年 4 月任中国铁路物资（集团）总公司总经理、党委书记，中国铁路物资股份有限公司董事长、党委书记；2016 年 4 月至 2017 年 7 月任新兴际华集团有限公司党委书记、副董事长；2017 年 8 月至 2017 年 12 月任中国化学工程集团公司董事长、党委书记，中国化学工程股份有限公司董事长、党委书记；2017 年 12 月至 2023 年 12 月任中国化学工程集团有限公司董事长、党委书记；2017 年 12 月至 2024 年 1 月任中国化学工程股份有限公司董事长、党委书记。
文岗 (离任)	文岗先生，1966 年 7 月出生，研究生学历，项目管理工程硕士，正高级工程师、正高级经济师，享受国务院政府特殊津贴专家。2006 年 11 月至 2007 年 11 月任中交第一公路工程局有限公司副总经理；2007 年 11 月至 2010 年 1 月任中国路桥工程有限责任公司董事、副总经理；2010 年 1 月至 2013 年 7 月任中国路桥工程有限责任公司副董事长、总经理、党委副书记；2013 年 7 月至 2014 年 3 月任中国交通建设股份有限公司海外事业部执行总经理、中国路桥工程有限责任公司副董事长、总经理、党委副书记；2014 年 3 月至 2015 年 8 月任中国交通建设股份有限公司总裁助理、中国路桥工程有限责任公司董事长、党委副书记；2015 年 8 月至 2016 年 2 月任中国交通建设股份有限公司总裁助理、中国路桥工程有限责任公司董事长、党委书记；2016 年 2 月至 2016 年 11 月任中国交通建设股份有限公司总裁助理、中国路桥工程有限责任公司董事长、党委副书记；2016 年 11 月至 2018 年 11 月任中国交通建设股份有限公司党委常委、副总裁，2018 年 11 月至 2019 年 9 月任中国交通建设集团有限公司党委常委，中国交通建设股份有限公司党委常委、副总经理。2019 年 9 月至 2021 年 8 月任中国交通建设集团有限公司党委常委、副总经理，中国交通建设股份有限公司党委常委、副总经理。2022 年 3 月至 2024 年 8 月任中国化学工程集团有限公司党委副书记、董事、总经理，中国化学工程股份有限公司党委副书记、董事、总经理。
李涛 (离任)	李涛先生，1963 年 7 月出生，大学学历，正高级工程师，中国国籍，无海外居留权。2007 年 12 月至 2014 年 10 月任中国化学工程重型机械公司总经理、党委书记；2014 年 10 月至 2017 年 3 月任中国化学工程重型机械公司总经理；2017 年 4 月至 2024 年 6 月任本公司董事会秘书。
贾美平 (离任)	贾美平女士，1965 年 3 月出生，大学学历，正高级工程师，中国国籍，无海外居留权。2008 年 9 月至 2015 年 4 月任赛鼎工程有限公司副总经理；2015 年 4 月至 2017 年 3 月任中国化学工程股份有限公司经营部（战略市场部）主任；2017 年 4 月至 2024 年 2 月任本公司总工程师。

其它情况说明

☐适用 ☒不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1、 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
莫鼎革	中国化学工程集团有限公司	党委书记、董事长	2024.3	
文岗 (离任)	中国化学工程集团有限公司	党委副书记、董事、总经理	2022.3	2024.8
戴和根 (离任)	中国化学工程集团有限公司	党委书记、董事长	2017.7	2024.1
在股东单位任职情况的说明	公司原总经理文岗先生在控股股东中国化学工程集团有限公司兼任总经理的事项,已经中国证监会《关于同意豁免中国化学工程集团有限公司高级管理人员兼职限制的函》(上市部函(2022)734号)豁免通过。			

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
兰春杰	中国中煤能源集团有限公司	外部董事	2020.1	
杨有红	中国电影股份有限公司	独立董事	2019.9	
杨有红	中国农业发展集团有限公司	外部董事	2019.12	
杨有红	维信诺科技股份有限公司	独立董事	2021.5	
陈 壁	中国石油化工集团有限公司	外部董事	2022.12	
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	经董事会薪酬与考核委员会考核评价,高级管理人员薪酬由董事会审议通过后执行;独立董事薪酬由股东大会审议通过后执行。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	不适用
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	不适用
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据国务院国资委关于中央企业负责人薪酬管理和外部董事薪酬管理有关政策,以及中国化学工程股份有限公司有关薪酬管理办法。

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实际发放的税前薪酬（含 2024 年度已发的以往年度薪酬）详见本节第一部分“董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”。由国务院国资委核定薪酬的高级管理人员 2024 年度最终薪酬还未确定。
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	992.85 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
莫鼎革	党委书记、董事长	聘任	工作调动
朱今风	职工监事	离任	工作调整
朱今风	董事会秘书	聘任	新任
赖中茂	职工监事	选举	工作调整
邓兆敬	党委会常委、副总经理	聘任	工作调动
戴和根	党委书记、董事长	离任	工作调动
文岗	党委副书记、董事、总经理	离任	工作调动
李涛	董事会秘书	离任	退休
贾美平	总工程师	离任	退休

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

√适用 □不适用

2022 年 7 月，中国证券监督管理委员会北京监管局对公司董事会秘书李涛采取出具警示函的行政监管措施，具体内容详见公司于 2022 年 7 月 30 日发布的公告《关于收到北京证监局警示函的公告》（公告编号：临 2022-044）。

(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
第五届董事会第十四次会议	2024. 1. 10	《关于子公司放弃与关联方共同投资之公司拟转让股权优先购买权所涉关联交易事项的议案》等 5 项议案。
第五届董事会第十五次会议	2024. 3. 28	《关于补选公司董事的议案》《关于召开 2024 年第一次临时股东大会的议案》等 3 项议案。
第五届董事会第十六次会议	2024. 4. 16	《关于选举公司董事长的议案》《关于调整公司第五届董事会专门委员会委员的议案》共 2 项议案。
第五届董事会第十七次会议	2024. 4. 25	《关于公司 2023 年度财务决算报告的议案》《关于公司 2024 年度财务预算报告的议案》等 26 项议案。
第五届董事会第十八次会议	2024. 6. 28	《关于聘任公司副总经理的议案》共 1 项议案。

会议届次	召开日期	会议决议
第五届董事会第十九次会议	2024. 8. 7	《关于聘任公司董事会秘书的议案》《关于优化调整公司总部机构的议案》共 2 项议案。
第五届董事会第二十次会议	2024. 8. 29	《关于公司 2024 年半年度报告的议案》《关于公司 2024 年上半年募集资金存放与使用情况的议案》等 11 项议案
第五届董事会第二十一次会议	2024. 10. 10	《关于成达公司使用自有外汇支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》《关于华陆公司为万华化学提供反担保的议案》共 2 项议案。
第五届董事会第二十二次会议	2024. 10. 19	《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》《关于天辰公司发行公司债的议案》等 3 项议案。
第五届董事会第二十三次会议	2024. 12. 10	《关于聘任公司 2024 年度审计机构的议案》《关于十一公司和十三公司债转股业务退出以及公司受让股权的议案》等 4 项议案。
第五届董事会第二十四次会议	2024. 12. 27	《关于子公司放弃与关联方共同投资之公司拟转让股权优先购买权所涉关联交易事项的议案》共 1 项议案。

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
莫鼎革	否	9	9	5	0	0	否	3
文岗	否	7	7	4	0	0	否	3
兰春杰	是	11	11	7	0	0	否	4
杨有红	是	11	11	7	0	0	否	3
陈壁	是	11	11	7	0	0	否	4
李胜利	否	11	11	7	0	0	否	4

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	11
其中：现场会议次数	4
通讯方式召开会议次数	7
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
审计与风险管理委员会 (监督委员会)	杨有红、兰春杰
提名委员会	陈壁、莫鼎革（注 1）、兰春杰
薪酬与考核委员会	兰春杰、杨有红
战略委员会	莫鼎革、陈壁

注 1：莫鼎革先生于 2024 年 4 月起任职。

(二) 报告期内审计与风险管理委员会（监督委员会）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
2024. 1. 10	审计与风险管理委员会（监督委员会） 第五届第十一次会议 审议通过《关于子公司放弃与关联方 共同投资之公司拟转让股权优先购买 权所涉关联交易事项的议案》《关于公 司 2023 年内部审计工作情况和 2024 年内部审计工作计划的议案》等 5 项 议案	无	不适用
2024. 4. 18	审计与风险管理委员会（监督委员会） 第五届第十二次会议 审议通过《关于公司 2023 年度财务决 算报告的议案》《关于公司 2024 年度 财务预算报告的议案》《关于公司 2023 年度利润分配的议案》等 18 项议案	加强对子企业审 计检查工作的统 筹协调，抓整 改，提出目标。	不适用
2024. 8. 29	审计与风险管理委员会（监督委员会） 第五届第十三次会议 审议通过《关于公司 2024 年半年度报 告的议案》《关于公司 2024 年上半年 募集资金存放与使用情况的议案》《关 于公司对财务公司风险持续评估报告 的议案》3 项议案	无	不适用
2024. 10. 29	审计与风险管理委员会（监督委员会） 第五届第十四次会议 审议通过《关于公司 2024 年第三季度 报告的议案》《关于修订公司〈内部审 计工作规定〉〈内部控制评价办法〉的 议案》《关于聘任公司 2024 年度审计 机构的议案》3 项议案。	加强审计投资后 的项目运营情 况，项目是否按 照投资计划进 行，是否按合同 约定执行。	不适用

(三) 报告期内薪酬与考核委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024. 4. 18	薪酬与考核委员会第五届第三次会议 审议通过《关于回购注销部分限制性股票及调整回购价格的议案》《关于为公司董事、监事、高管购买 2024 年度责任保险的议案》2 项议案	无	不适用
2024. 8. 29	薪酬与考核委员会第五届第四次会议 审议通过《关于公司 2022 年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售的议案》《关于回购注销部分限制性股票及调整回购价格的议案》2 项议案	无	不适用

(四) 报告期内战略委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024. 4. 18	战略委员会第五届第五次会议 审议通过《关于公司 2024 年度投资计划的议案》1 项议案	无	不适用
2024. 8. 29	战略委员会第五届第六次会议 《关于公司 2024 年上半年投资计划完成情况的汇报》1 项议案	无	不适用

(五) 报告期内提名委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024. 3. 28	提名委员会第五届第二次会议 审议通过《关于补选公司董事的议案》1 项议案	无	不适用
2024. 6. 28	提名委员会第五届第三次会议 审议通过《关于聘任公司副总经理的议案》1 项议案	无	不适用
2024. 8. 7	提名委员会第五届第四次会议 审议通过《关于聘任公司董事会秘书的议案》1 项议案	无	不适用

(六) 存在异议事项的具体情况

☐适用 ☒不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

☒适用 ☐不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	191
主要子公司在职员工的数量	50810
在职员工的数量合计	51001
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职	29484

工人数	
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	16449
销售人员	3755
技术人员	22154
财务人员	1954
行政人员	6689
合计	51001
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	242
硕士研究生	5876
本科	27093
本科以下	17790
合计	51001

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司坚持市场和业绩导向，不断优化企业薪酬考核机制。将薪酬分配与企业效益、个人业绩紧密挂钩，进一步落实干部能上能下、收入能高能低，有效调动经营者与广大员工的积极性、主动性、创造性。同时，公司进一步完善薪酬绩效考核评价体系，加强薪酬分配的针对性和精准性，改进薪酬分配体系，激发企业员工的创造力创新力。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司培训紧紧围绕公司“十四五”人力资源专项规划，科学制定年度培训计划和干部教育培训计划，不断健全完善公司经营管理人才、专业技术人才、技能人才“三支队伍”培训体系，分层分类开展教育培训工作，突出抓好对新提拔干部、年轻干部、关键岗位干部的培训，举办中国化学第四期中青年干部培训班、项目经理培训班等精品课程，持续加大培训投入，显著提升了培训的广度和深度。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	52,495 万
劳务外包支付的报酬总额（万元）	1,547,552

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

1. 现金分红政策

2024 年度，公司现金分红政策未进行调整或变更。公司现有现金分红政策符合公司章程及审议程序的规定，具有明确的分红标准和分红比例，在审议有关利润分配政策的议案时，独立董事均发表了意见，公司充分保护中小投资者的合法权益。

2. 现金分红政策执行情况

2024 年 5 月 20 日召开的公司 2023 年度股东大会审议通过了《关于公司 2023 年度利润分配的议案》，决定以 2023 年 12 月 31 日总股本数 6,109,470,588 股扣除公司回购专用证券账户上不享有利润分配权的 26 股后的剩余股数为基数，向全体股东每 10 股派 1.78 元（含税）现金股息，共派发现金股利 1,087,485,760.04 元，拟派发的现金分红占 2023 年度归属于上市公司股东净利润的比例为 20.04%，母公司剩余未分配利润结转以后年度。该利润分配方案已于 2024 年 7 月 15 日实施完毕。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

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

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

□适用 √不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0.00
每 10 股派息数（元）（含税）	1.86
每 10 股转增数（股）	0.00
现金分红金额（含税）	1,136,222,917.33
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	5,687,933,905.73

现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	19.98%
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0.00
合计分红金额（含税）	1,136,222,917.33
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	19.98%

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	3,305,013,766.84
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	221.14
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	3,305,013,987.98
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	5,509,762,979.73
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	59.98%
最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	5,687,933,905.73
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	16,959,001,465.58

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
公司实施 2022 年限制性股票激励计划	《临 2024-025 中国化学关于回购注销 2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票及调整回购价格的公告》 《临 2024-026 中国化学关于回购注销部分限制性股票减少注册资本暨通知债权人的公告》 《临 2024-032 中国化学关于 2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销实施的公告》 《北京海润天睿律师事务所关于中国化学工程股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予第一个解除限售期解除限售条件成就及回购注销部分限制性股票相关法律意见书》 《中国化学监事会关于 2022 年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售激励对象名单的核查意见》 《临 2024-046 中国化学关于 2022 年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售条件达成的公告》 《临 2024-048 中国化学关于回购注销部分限制性股票减少注册资本暨通知债权人的公告》

	《临 2024-047 中国化学关于回购注销 2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票及调整回购价格的公告》 《临 2024-060 中国化学关于 2022 年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》 《临 2025-004 中国化学关于 2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销实施的公告》
--	---

(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: 万股

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(万元)
邓兆敬	副总经理	20	0	/	6.8	13.2	13.2	165.8
李胜利	职工董事	24	0	/	8.16	15.84	15.84	198.96
胡永红	总经济师	24	0	/	8.16	15.84	15.84	198.96
聂宁新	总经理助理	24	0	/	8.16	15.84	15.84	198.96
杨志明	总经理助理	24	0	/	8.16	15.84	15.84	198.96
合计	/	116	0	/	39.44	76.56	76.56	/

(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

公司对高级管理人员实行年度绩效考评制度, 结合工作分工和岗位职责确定高级管理人员的考核指标。高级管理人员实行年薪制, 绩效薪酬与考核指标完成情况挂钩。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

公司按照《公司法》《上市公司治理准则》等有关法律法规及上海证券交易所的相关规定和要求，紧密围绕“135”发展战略，以一体化管控和穿透式管理为抓手，持续完善内部控制制度体系建设。建立健全“三重一大”事项决策机制，修订“三重一大”管理规定等，明确重大事项决策权责清单与“三重一大”事项清单全面衔接。发布《内控权限清单》，明确 26 类 208 项业务权限、审批程序和相应责任，科学合理界定权限。按照“2+3+22”即 2 个类别、3 个层级、22 个业务领域三个维度重铸制度体系框架并全面修编管理制度。系统梳理流程 490 项，编制印发流程手册，强化制度执行力和生命力。通过内控自查、独立评价、专项检查等工作，推动制度落实落地，不断提升公司治理能力和治理水平。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

☐适用 ☒不适用

十三、报告期内对子公司的管理控制情况

☒适用 ☐不适用

公司持续完善公司治理、明确功能定位、狠抓精益管理、强力瘦身健体，推进改革管理工作不断深入。规范子公司股东会议案审议程序，建立子公司董事会议案备案机制，加强决策规范性。按照《公司法》及相关管理要求，分类制定子企业章程范本，指导推动子企业开展章程修订工作，规范各层级治理体系建设。科学界定企业分类，明晰各子企业主责主业和板块归属，实行“统一标准、分类管理、差异化管控”。规范全级次机构全生命周期管控机制，完善机构设立评价标准和审批流程；加强机构设立前审查和规划，严控非主业投资，严控重复设立、无业务设立及非必要项目公司设立等，明确“三级是常态，四级是例外”工作要求，清理“三无”“两非”“资不抵债”等 8 类风险机构，强化境外机构管理。强化审计监督，针对子企业开展内控有效性评价以及巡视、审计等监督检查工作，及时整改发现的问题，推动子企业管理水平进一步提升。

十四、内部控制审计报告的相关情况说明

☒适用 ☐不适用

公司审计报告与公司内控自我评价一致。

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

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	36,193.0855

(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

1 家污水处理重点监控企业：

序号	公司名称	排放口名称	主要污染物及特征污染物名称	执行标准名称	是否超标排放	排放去向
1	东至东华水务有限责任公司	东至经济开发区污水处理厂排放口	COD、氨氮、总磷、总氮、苯胺	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	否	长江

10 家废气重点监控企业：

序号	公司名称	排放口名称	主要污染物及特征污染物名称	执行标准名称	是否超标排放	排放去向
1	福建天辰耀隆新材料有限公司	DA001	SO2、NOX、烟尘、汞及其化合物、烟气黑度等	烟尘执行环发〔2015〕164号《关于印发〈全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作方案〉》的通知内的超低排放要求汞及其化合物、烟气黑度执行GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准 榕市场监管特（2019）187号 福州市市场监督管理局、福州市工业和信息化局、福州市生态环境局转发市场监管总局、国家发展改革委、生态环境部关于加强锅炉节能环保工作的通知	否	大气
		DA002	SO2、NOX、烟尘、汞及其化合物、烟气黑度	《关于印发全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作方案》的通知内的超低排放要求汞及其化合物、烟气黑度执行GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准榕市场监管特（2019）187号 福州市市场监督管理局、福州市工业和信息化局、福州市生态环境局转发市场监管总局、国家发展改革委、生态环境部关于加强锅炉节能环保工作的通知		
		DA003、DA004	颗粒物	GB 16297-1996 大气污染物综合排放标准表2中二级标准		
		DA005	SO2、硫酸雾等	GB 26132-2010 硫酸工业污染物排放标准		
		DA006、DA007	氨、颗粒物等	GB 16297-1996 大气污染物综合排放标准 GB 14554-1993 恶臭污染物排放标准		
		DA008、DA009、DA010	非甲烷总烃、二甲苯等	GB 31571-2015 石油化学工业污染物排放标准 DB 35/1782-2018 工业企业挥发性有机物排放标准		
		DA011	SO2、NOX、颗粒物等	GB 13271-2014 锅炉大气污染物排放标准		

序号	公司名称	排放口名称	主要污染物及特征污染物名称	执行标准名称	是否超标排放	排放去向
		DA012、DA013、DA014	颗粒物、非甲烷总烃	GB 16297-1996大气污染物综合排放标准表2中二级标准 DB35/1782-2018工业企业挥发性有机物排放标准		
		DA015	挥发性有机物	DB35/1782-2018工业企业挥发性有机物排放标准		
2	天辰齐翔新材料有限公司	DA001	挥发性有机物，氨（氨气），丙烯腈，乙腈，己二腈（ADN），己二胺（HMD），乙酸，氮氧化物，颗粒物，氰化氢，一氧化碳，二氧化硫，二氧化碳	DB 37/2801.6-2018 挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业 DB 37/2376-2019 区域性大气污染物综合排放标准 GB 14554-93恶臭污染物排放标准	否	大气
		DA002、DA003	林格曼黑度，氮氧化物，烟尘，二氧化硫，氨	DB37/664-2019山东省火电厂大气污染物排放标准		
		DA004	颗粒物	DB 37/2376-2019区域性大气污染物综合排放标准		
		DA005	乙酸，挥发性有机物	DB37/2801.6-2018挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业		
		DA006、DA007、DA008、DA009、DA010	粉尘	DB 37/2376-2019区域性大气污染物综合排放标准		
		DA011	颗粒物，氨（氨气），丙烯腈，乙腈，氰化氢，挥发性有机物	DB 37/2376-2019区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2801.6-2018挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业 GB 14554-93 恶臭污染物排放标准		

序号	公司名称	排放口名称	主要污染物及特征污染物名称	执行标准名称	是否超标排放	排放去向
		DA012	挥发性有机物，氰化氢，氨（氨气），二氧化硫，氮氧化物，颗粒物一氧化碳	DB 37/2376-2019 区域性大气污染物综合排放标准 DB 37/2801.6-2018 挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业 GB 16297-1996大气污染物综合排放标准 GB 14554-93恶臭污染物排放标准		
		DA013	挥发性有机物，氯化氢，颗粒物，丙烯醛，1，3-丁二烯，乙腈，氮氧化物，氨（氨气），氰化氢，丙烯腈，二氧化硫，林格曼黑液，一氧化碳，氟化氢，汞及其化合物，镉及其化合物，砷、镍及其化合物，铅及其化合物，铬、锡、锑、铜、锰及其化合物，二噁英类	DB 37/2801.6-2018 挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业 DB 37/2376-2019区域性大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996大气污染物综合排放标准 GB 14554-93恶臭污染物排放标准 GB 18484-2020危险废物焚烧污染控制标准		
		DA014	挥发性有机物，氯化氢	DB 37/2801.6-2018 挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业 GB 16297-1996大气污染物综合排放标准		
		DA015、DA016、DA017、DA018、DA019	挥发性有机物、颗粒物	DB 37/2376-2019区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2801.6-2018挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业		
		DA021、DA022	二氧化硫，氮氧化物，颗粒物，林格曼黑度	DB37/2376-2019区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2374-2018锅炉大气污染物排放标准		

序号	公司名称	排放口名称	主要污染物及特征污染物名称	执行标准名称	是否超标排放	排放去向
		DA025	二氧化硫，挥发性有机物，氰化氢，颗粒物	DB 37/2801.6-2018 挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业 GB 31571-2015石油化学工业污染物排放标准 DB 37/2376- 2019区域性大气污染物综合排放标准		
		DA026	挥发性有机物，氨（氨气），臭气浓度，硫化氢，臭氧	DB 37/3161- 2018有机化工企业污水处理厂（站）挥发性有机物及恶臭污染物排放标准		
		DA027	氮氧化物，一氧化碳	DB 37/2376- 2019区域性大气污染物综合排放标准、GB 16297-1996 大气污染物综合排放标准		
		DA028、DA029、DA030	挥发性有机物	DB 37/2376- 2019区域性大气污染物综合排放标准		
3	中化学天辰（泉州）新材料有限公司	DA001	二甲苯，挥发性有机物	DB35/1782- 2018工业企业挥发性有机物排放标准	否	暂未生产
		DA002	挥发性有机物，二氧化硫，氮氧化物，颗粒物，硫化氢，一氧化碳，苯，甲醇，氨（氨气）	GB18484-2020危险废物焚烧污染控制标准 GB31571-2015石油化学工业污染物排放标准 GB 14554-93恶臭污染物排放标准 DB35/1782- 2018工业企业挥发性有机物排放标准		
		DA003	挥发性有机物	DB35/1782- 2018工业企业挥发性有机物排放标准		
		DA004	硫化氢，氨（氨气），挥发性有机物	GB 14554-93恶臭污染物排放标准 DB35/1782- 2018工业企业挥发性有机物排放标准		
		DA005	二氧化硫，氮氧化物，颗粒物，氨（氨气），一氧化碳，二噁英，挥发性有机物	GB18484-2020危险废物焚烧污染控制标准 GB 14554-93恶臭污染物排放标准 DB35/1782- 2018工业企业挥发性有机物排放标准		

序号	公司名称	排放口名称	主要污染物及特征污染物名称	执行标准名称	是否超标排放	排放去向
		DA008	二甲苯，挥发性有机物	工业企业挥发性有机物排放标准 DB35/1782-2018		
4	中化学天辰绿能新材料技术研发（淄博）有限公司	DA001	VOCs、颗粒物、氮氧化物、甲苯、氯化氢、二噁英、环己烷、1,3-丁二烯	DB 37/2801.6-2018 挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业 DB 37/2376-2019 区域性大气污染物综合排放标准 GB 31571-2015 石油化学工业污染物排放标准 GB 16297-1996 大气污染物综合排放标准	否	大气
		DA007	VOCs	DB 37/2376-2019 区域性大气污染物综合排放标准		
		DA008	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物			
		DA010、DA008	颗粒物			
		DA013	氨、挥发性有机物、颗粒物			
		DA012	砷及其化合物、镉及其化合物、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、二氧化硫、颗粒物、二噁英类、锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物	GB18484-2020危险废物焚烧污染控制标准	否	暂未生产
		DA002、DA009	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度	DB 37/2376-2019 区域性大气污染物综合排放标准		
		DA003	颗粒物、镍及其化合物	DB 37/2376-2019 区域性大气污染物综合排放标准		
		DA005	氨气			
		DA004	颗粒物、铜及其化合物、镍及其化合物			
		DA006	铜及其化合物、颗粒物			
5	中化学赛鼎科创产业发展有限公司	导热油炉烟气排放口	颗粒物、二氧化硫、烟气黑度	DB14 /1929-2019锅炉大气污染物排放标准	否	大气
			氮氧化物	太原市2020年度燃气锅炉低氮改造工作方案		

序号	公司名称	排放口名称	主要污染物及特征污染物名称	执行标准名称	是否超标排放	排放去向
			氨	GB 14554-93恶臭污染物排放标准		
6	中化学赛鼎科创产业发展有限公司	综合罐区有机废气排放口	NMHC	DB13/2322-2016工业企业挥发性有机物排放控制标准	否	大气
		厂界	NMHC	DB13/2322-2016工业企业挥发性有机物排放控制标准		
			颗粒物	GB 16297-1996大气污染物综合排放标准		
			硫化氢、氨、臭气浓度	GB 14554-93恶臭污染物排放标准		
		氨罐区周边	氨	GB 14554-93恶臭污染物排放标准		
7	中化学东华天业新材料有限公司	G1-1、G1-2、G2-1、G2-2、G2-3、G2-4	颗粒物	GB31572-2015合成树脂工业污染物排放标准	否	大气
		G5-1、G5-2	四氢呋喃、非甲烷总烃			
		G6	颗粒物、四氢呋喃、非甲烷总烃			
		G7	颗粒物			
		G10	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、四氢呋喃	GB31572-2015合成树脂工业污染物排放标准 GB 18484—2020危险废物焚烧污染控制标准		
		G14	臭气浓度、氨（氨气）、硫化氢、四氢呋喃、非甲烷总烃	GB31572-2015合成树脂工业污染物排放标准 GB14554-93恶臭污染物排放标准		
8	安徽东华通源生态科技有限公司	焚烧废气排放口	锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物，氟化氢，颗粒物，二噁英类，铬及其化合物，镉及其化合物，氯化氢，汞及其化合物，砷及其化合物，铅及其化合物，铊及其化合物，氮氧化物，一氧化碳，二氧化硫	GB18484-2020危险废物焚烧污染控制标准	否	大气
		固化车间废气排放口	臭气浓度，氯化氢，氨（氨气），挥发性有机物，氟化物，颗粒物，硫化氢	GB 14554-93恶臭污染物排放标准 GB 16297-1996大气污染物综合排放标准		

序号	公司名称	排放口名称	主要污染物及特征污染物名称	执行标准名称	是否超标排放	排放去向
		危险废物暂存库B 废气排放口	氨（氨气），挥发性有机物，颗粒物，臭气浓度，硫化氢，氯化氢，氟化物，硫酸雾	GB 14554-93恶臭污染物排放标准 GB 16297-1996大气污染物综合排放标准		
		污水处理站废气 排放口	挥发性有机物，氟化物，硫酸雾，硫化氢，氨（氨气），氯化氢，臭气浓度，颗粒物	GB 14554-93恶臭污染物排放标准 GB 16297-1996大气污染物综合排放标准		
		危险废物暂存库A 废气排放口	硫化氢，氯化氢，氨（氨气），氟化物，挥发性有机物，硫酸雾，颗粒物，臭气浓度	GB 14554-93恶臭污染物排放标准 GB 16297-1996大气污染物综合排放标准		
		化验室废气排放 口	非甲烷总烃，氯化氢，氮氧化物，硫酸雾	GB 16297-1996大气污染物综合排放标准		
9	中化学（内蒙古）新材料有限责任公司	破碎1#排口 破碎2#排口	颗粒物	GB 16297-1996大气污染物综合排放标准	否	大气
		磨煤机1#排气筒	氮氧化物，颗粒物	GB 16297-1996大气污染物综合排放标准		
		锅炉排放口	氮氧化物，汞及其化合物，二氧化硫，烟尘，林格曼黑度，甲醇，非甲烷总烃	《全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作方案》（环发〔2015〕164号） GB13223-2011火电厂大气污染物排放标准		
		预干燥机1#排放 口、预干燥机2# 排放口、预干燥 机3#排放口、预 干燥机4#排放口	颗粒物	GB31571-2015石油化学工业污染物排放标准		
		磨煤机2#排气筒	颗粒物，氮氧化物	GB 16297-1996大气污染物综合排放标准		
		磨煤机3#排放口	氮氧化物，颗粒物	GB 16297-1996大气污染物综合排放标准		
		破碎排放口1# 破碎排气筒2#	颗粒物	GB 16297-1996大气污染物综合排放标准		

序号	公司名称	排放口名称	主要污染物及特征污染物名称	执行标准名称	是否超标排放	排放去向
		真空闪蒸不凝气2#排口、真空闪蒸不凝气1#排口、真空闪蒸不凝气3#	硫化氢	GB31571-2015石油化学工业污染物排放标准		
		常压粉煤料仓排口、原料煤仓3#排口、常压粉煤料仓2#排口、石灰仓1#排口、预干燥煤仓1#排口、原料煤仓2#排口、预干燥煤仓3#、原料煤仓1#排口、预干燥煤仓4#、预干燥煤仓2#排口、石灰石仓2#排口、石灰石仓3#排口	颗粒物	GB31571-2015石油化学工业污染物排放标准		
		污水处理设施排口	氨（氨气），非甲烷总烃，硫化氢	GB31571-2015石油化学工业污染物排放标准		
		装载废气排口	甲醇，乙二醇，非甲烷总烃	GB 16297-1996大气污染物综合排放标准		
		尾气吸收塔排口	甲醇，硫化氢，非甲烷总烃	GB 16297-1996大气污染物综合排放标准		

序号	公司名称	排放口名称	主要污染物及特征污染物名称	执行标准名称	是否超标排放	排放去向
		烧结板除尘排口、热电装置煤仓1#排口、烧结板排口3#、热电装置煤仓2#排口、烧结板除尘排口2#、热电装置煤仓3#、灰库1#排放口、渣库排口、渣库2#排口、灰库2#排口	颗粒物	GB 16297-1996大气污染物综合排放标准		
		危险废物焚烧炉排放口	二氧化硫，颗粒物，一氧化碳，氯化氢，氟化氢，二噁英类，汞及其化合物，砷及其化合物，铬及其化合物，铅及其化合物，镉及其化合物，锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物，林格曼黑度，氮氧化物	GB 18484-2020危险废物焚烧污染控制标准 GB 31571-2015石油化学工业污染物排放标准		
		乙二醇精馏废气排放口	甲醇，非甲烷总烃	GB31571-2015石油化学工业污染物排放标准及修改单表6排放限值		
		危废间废气	氨（氨气），硫化氢，臭氧浓度，非甲烷总烃	GB14554-93恶臭污染物排放标准		
10	中化学科学技术研究有限公司	DA001、DA002	NMHC非甲烷总烃	DB37/2801.6-2018挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业 表1	否	大气

➤ 9 家废水重点监控企业:

序号	公司名称	排放口名称	主要污染物及特征污染物名称	执行标准名称	是否超标排放	排放去向
1	福建天辰耀隆新材料有限公司	DW-001	COD、BOD5、SS、NH3-N、TP、TN、PH	GB 31571-2015 石油化学工业污染物排放标准 与江阴污水处理厂签订的“污水排放接纳协议”（编号：WSJN20200602A）要求	否	江阴污水处理厂
2	天辰齐翔新材料有限公司	DW001	COD、NH3-N、TP、TN、PH、溶解性总固体	GB 31571-2015 石油化学工业污染物排放标准 DB37/3416.3-2018 流域水污染物综合排放标准 第3部分：小清河流域	否	金山污水处理厂
3	中化学天辰（泉州）新材料有限公司	DW001	COD、NH3-N、TP、TN、PH、溶解性总固体、石油类、SS	GB31571-2015 石油化学工业污染物排放标准 GB8978-1996 污水综合排放标准	否	泉港石化园区污水处理厂
4	天津天辰绿色能源工程技术研发有限公司	DW001	COD、BOD5、SS、NH3-N、TP、TN、PH、动植物油、悬浮物	B12/356-2018 污水综合排放标准	否	北辰开发区污水处理站
5	中化学赛鼎科创产业发展有限公司	生活污水；化验室废水；地面冲洗废水	pH、CODcr、BOD5、氨氮；pH、CODcr、BOD5；pH、CODcr、BOD5 氨氮、石油类、氨氮		否（废水不外排）	直接排入厂区自建污水站处理后非采暖期回用于道路洒水和绿化用水
6	中化学东华天业新材料有限公司	污水排放口	化学需氧量、氨氮（NH3-N）、总磷、总氮	GB315722015 合成树脂工业污染物排放标准表1的水污染物“间接排放”限值。	否	石河子首创水务有限公司石河子市第二污水处理厂

序号	公司名称	排放口名称	主要污染物及特征污染物名称	执行标准名称	是否超标排放	排放去向
7	东至东华水务有限责任公司	东至经济开发区污水处理厂排放口	COD、氨氮、总磷、总氮、苯胺	GB18918-2002 城镇污水处理厂污染物排放标准一级 A 标准	否	长江
8	中化学（内蒙古）新材料有限责任公司	1#脱硫废水排口 2#脱硫废水排口 3#脱硫废水排口	总汞、pH 值、总砷、总镉、总铅	HG/T3923-2007 循环冷却水用再生水水质标准		不外排
		气化灰水排口	总汞、烷基汞、总砷、总铅	HG/T3923-2007 循环冷却水用再生水水质标准		排至厂内综合污水处理站
		废水总排口	氨氮（NH3N）、磷酸盐、石油类	HG/T3923-2007 循环冷却水用再生水水质标准		工业废水集中处理厂
9	中化学科学技术研究有限公司	DW001	COD、SS、氨氮、全盐量、总磷、挥发酚	鲁南化工园区污水处理厂进水水质标准 GB31572-2015 合成树脂工业污染物排放标准表 1 间接排放标准	否	鲁南高科技化工园区污水处理厂

2、 • 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

序号	公司名称	防治污染设施	处理能力	启用时间	运行情况
1		污水处理设施	6480 吨/天	2014 年 12 月	正常

序号	公司名称	防治污染设施	处理能力	启用时间	运行情况
	福建天辰耀隆新材料有限公司	废气处理设施	双氧水氧化尾气 A：21567Nm3/h 双氧水氧化尾气 B：23367Nm3/h 双氧水氧化尾气 C：23000Nm3/h 硫酸尾气干吸吸收塔：85387Nm3/h 硫酸铵干燥处理 A：86567Nm3/h 硫酸铵干燥处理 B：86567Nm3/h 120 米烟囱排放口处理设施：720000Nm3/h 90 米烟囱排放口处理设施：360000Nm3/h 燃料煤破碎除尘系统 A：2314Nm3/h 燃料煤破碎除尘系统 B：2314Nm3/h 火炬排气筒：172480Nm3/h		
			真空泵、储罐不凝尾气排放口：18Nm3/h 配料粉尘废气排放口：1460Nm3/h 旋转闪蒸干燥废气排放口：2500Nm3/h	2020 年 6 月	2024 年未生产
2	天辰齐翔新材料有限公司	290 废气废液处理设施	有机废液 2.65t/h，混合废水 13.5t/h，硫铵废 水 2.34t/h， 废 氨 水 0.65t/h， 废 HCN3.3t/h， 火 炬 凝 液 3.2t/h， 废 氢 气 221Nm3/h，1400/1500 工艺废气 1210Nm3/h，含 HCN 废 气 300Nm3/h，1400 罐 区 VOC1910Nm3/h，270 罐区废气 2000Nm3/h	2022 年 3 月	正常
		291 废气处理设施	AOG 尾 气 及 140 罐 区 尾 气 106352kg/h，150/270 罐区尾气 2795kg/h，年操作 8000h		
		292 烟气 SCR 脱硝	单台炉子烟气中氮氧化物最大处理量为 300mg/Nm3	1#炉，2022 年 4 月 2#炉，2022 年 4 月	
		460 污水处理设施	330t/h	2021 年 9 月	
		460 污水装置废气处理设施	66000 m3/h	2022 年 6 月	
		危废库活性炭吸附箱	16000 m³ /h		

序号	公司名称	防治污染设施	处理能力	启用时间	运行情况
3	中化学天辰（泉州）新材料有限公司	废气处理设施	废气焚烧炉处理能力 12184Nm ³ /h 废液焚烧炉处理能力 2.8 t/h 双氧水装置 1 氧化尾气 74000 m ³ /h 双氧水装置 2 氧化尾气 74000 m ³ /h 污水处理站废气 15000 m ³ /h 危废暂存间废气 7600 m ³ /h	/	已产生少量危险废物，危废暂存间尾气处理设施投用，无超标排放情况。其它设施未投用
		污水处理设施	100 m ³ /h	/	2024 年处于运行、调试阶段
		焙烧废气处理设施	2500Nm ³ /h	2023 年 4 月	2024 年未使用
		RT0 废气处理设施	17685Nm ³ /h	2023 年 4 月	正常
		260 导热油废气处理设施	10000Nm ³ /h		
		危废库废气处理设施	9000Nm ³ /h		
5	天津天辰绿色能源工程技术有限公司	废气处理设施	对 VOCs 的净化效率不低于 60%，对于氨的净化效率不低于 75%	2020 年 1 月	正常
		废气处理设施	VOCs（主要为醇、酯等水溶性 VOCs）净化效率不低于 80%；对颗粒物净化效率（含设备自带旋风除尘）不低于 99%；对 SO ₂ 和 NO _x 也有一定的净化作用		
		废气处理设施	对 VOCs（主要为烯烃类非水溶性 VOCs）净化效率不低于 60%，对颗粒物净化效率（含设备自带旋风除尘）不低于 99%，对 SO ₂ 和 NO _x 也有一定的净化作用		
		废气处理设施	对氨和硫化氢的净化效率以 75%		
		废水处理设施	15m ³ /d		
6	中化学赛鼎科创产业发展有限公司	导热油炉脱硝采用低氮燃烧系统	5000Nm ³ /h 80%~90%的脱硝效率	2024 年 10 月	正常
		导热油炉脱硫工艺采用脱硫钙基干法脱硫工艺，脱硫剂为超细氢氧化钙粉	5000Nm ³ /h 对细粉尘（≥0.5 μm）除尘效率高，一般达 99%以上		
		废水自建污水站处理后回用	5m ³ /d		

序号	公司名称	防治污染设施	处理能力	启用时间	运行情况
		运行过程中产生的有机废气包括装置区精馏塔的不凝气和罐区产生的有机呼吸废气，主要成分为烃类直接燃烧法处理	燃烧效率大于 99%		
6	中化学赛鼎科创产业发展有限公司	导热油炉脱硝采用低氮燃烧系统	5000Nm3/h 80%~90%的脱硝效率	2024 年 10 月	正常
		导热油炉脱硫工艺采用脱硫钙基干法脱硫工艺，脱硫剂为超细氢氧化钙粉	5000Nm3/h 对细粉尘（ $\geq 0.5\mu\text{m}$ ）除尘效率高，一般达 99%以上		
		废水自建污水站处理后回用	5m3/d		
		运行过程中产生的有机废气包括装置区精馏塔的不凝气和罐区产生的有机呼吸废气，主要成分为烃类直接燃烧法处理	燃烧效率大于 99%		
6	中化学赛鼎科创产业发展有限公司	导热油炉脱硝采用低氮燃烧系统	5000Nm3/h 80~90%的脱硝效率	2024 年 10 月	正常
		导热油炉脱硫工艺采用脱硫采用钙基干法脱硫工艺，脱硫剂为超细氢氧化钙粉	5000Nm3/h 对细粉尘（ $\geq 0.5\mu\text{m}$ ）除尘效率高，一般达 99%以上		
		废水自建污水站处理后回用	5m3/d		
		运行过程中产生的有机废气包括装置区精馏塔的不凝气和罐区产生的有机呼吸废气，主要成分为烃类直接燃烧法处理	燃烧效率大于 99%		
7	中化学东华天业新材料有限公司	G1 投料废气除尘器×2	1000Nm3/h×2	2024 年 9 月—2024 年 11 月	正常
		G2-1、G2-21#、2#原料仓废气除尘器×2	500Nm3/h×2		

序号	公司名称	防治污染设施	处理能力	启用时间	运行情况
		G7 干切片气力输送废气除尘器×2	2000Nm3/h×11500m³/h		
		热媒炉	37200m3/h×1		
		污水处理站	20m³/h		
		产品罐区淋洗塔	33m3/h		
		生产装置喷淋塔	14000m3/h		
		G2-3、G2-43#、4#原料仓废气除尘器×2	500Nm3/h×2	2024 年 9 月—2024 年 11 月	二系列未运行
8	安徽东华通源生态科技有限公司	分析与鉴别单元（化验室）	20000m3/h	/	正常
		焚烧生产单元（焚烧炉系统 A、焚烧炉系统 B）	14622m3/h	/	
		固化/稳定化单元（固化车间）	60000m3/h	/	
		贮存单元（危险废物暂存库 A 废气排放口）	40000m3/h	/	
		焚烧生产单元（柴油储罐）+ 贮存单元（危险废物暂存库 B 废气排放口）	90000m3/h	/	
		焚烧生产单元（预处理）+ 厂区综合污水处理站	30000m3/h+20000m3/h	/	
9	东至东华水务有限责任公司	东至东华水务有限责任公司污水处理一期工程	5000t/d	2008 年 4 月	停运
		东至东华水务有限责任公司污水处理一期工程技改项目	1000t/d	2017 年 10 月	停运
		东至东华水务有限责任公司污水处理二期工程	7500t/d	2022 年 8 月	正常
		一期及技改项目废气处理设施	/	2017 年 10 月	停运
		二期项目废气处理设施	/	2022 年 8 月	正常

序号	公司名称	防治污染设施	处理能力	启用时间	运行情况		
10	中化学（内蒙古）新材料有限责任公司	气化真空闪蒸系统 常压粉煤仓除尘器 预干燥干燥机排气除尘	/	2024 年	已投用		
		预干燥煤仓除尘器	75 t/h	2024 年	已投用		
		气化原料煤仓除尘器	400 t/h	2024 年	已投用		
		磨煤干燥除尘器 备煤装置袋式除尘器 备煤烧结板式除尘器 灰库除尘器 渣库除尘器 脱硫脱硝+电袋除尘 变换尾气洗涤塔 乙二醇尾气洗涤塔	/	2024 年	已投用		
		废液焚烧装置	3626 m3/h	2024 年	已投用		
		装车冷凝、吸附装置	185 t/h	2024 年	已投用		
		石灰石仓除尘器	/	-	暂未投用		
		11	中化学华陆新材料有限公司	气凝胶车间 A 废气处理装置	3000m³ /h	2022 年 2 月	正常
				气凝胶车间 B 废气处理装置	3000m³ /h		
污水处理站废气处理装置	6000m³ /h						
基材库颗粒物处理装置	30000m³ /h						
研发楼废气处理装置	10000m³ /h						
聚甲醛废气处理装置	6000m³ /h			2023 年 11 月			
硅酸酯废气处理装置	6000m³ /h			2024 年 1 月			
低成本中试项目废气处理装置	5000m³ /h			2024 年 12 月			
污水处理站	40 吨/h			2022 年 2 月			
一般固废间	20 m²						
危废暂存间	40 m²						
12	中化学科学技术研究有限公司	DW001 鲁南高科技化工园区污水处理厂	1250t/h		正常		

序号	公司名称	防治污染设施	处理能力	启用时间	运行情况
		DA001（冷凝+二级活性炭吸附）	95%	2023 年 6	
		DA002 冷凝+二级活性炭吸附	80%	2023 年 6	

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

序号	公司名称	项目名称	环评情况	环保验收情况
1	福建天辰耀隆新材料有限公司	20 万吨/年己内酰胺项目	福清市环境保护局文件融环保(2012)140号“关于福建天辰耀隆新材料有限公司20万吨/年己内酰胺项目环境影响报告书的初审意见”；福州市环境保护局文件榕环保(2012)327号“关于福建天辰耀隆新材料有限公司20万吨/年己内酰胺项目环境影响报告书的审批意见”	福清市环保局以融环评验(2016)51号出具“所在地环境保护行政主管部门验收初审意见”；福州市环境保护局榕环评验(2016)102号“关于福建天辰耀隆新材料有限公司20万吨/年己内酰胺项目竣工环保验收的意见”
		20 万吨/年己内酰胺工程锅炉余热发电项目	福建省环境保护厅闽环环保评(2013)41号“关于批复福建天辰耀隆新材料有限公司20万吨/年己内酰胺工程锅炉余热发电项目环境影响报告表的函”	福清市环保局以融环评验(2017)16号出具“所在地环境保护行政主管部门验收初审意见”；福州市环境保护局以榕环评验(2017)49号出具“福州市环境保护局验收意见”
		150 吨/年催化剂中试项目	福清市环境保护局文件融环评(2018)3号“关于《福建天辰耀隆新材料有限公司年产150吨催化剂中试装置项目环境影响报告书》的初审意见”；福州市环境保护局文件榕环环保评(2018)7号“关于福建天辰耀隆新材料有限公司年产150吨催化剂中试装置项目环境影响报告书的审批意见”	2021年6月完成自主环保竣工监测验收并在环保局网站公示
		液氨储罐扩建项目	福清市环境保护局文件融环评表(2018)14号“关于《福建天辰耀隆新材料有限公司液氨储罐扩建项目环境影响报告表》的批复意见”	2018年11月完成自主验收
		33 万吨/年己内酰胺工程技术改造项目	福州市福清生态环境局文件融环评(2019)5号“关于《福建天辰耀隆新材料有限公司33万吨/年己内酰胺工程技术改造项目环境影响报告书》的初审意见”；福州市生态环境局关于榕环环保评(2019)3号“关于福建天辰耀隆新材料有限公司33万吨/年己内酰胺工程技术改造项目环境影响报告书的审批意见”	2020年11月份完成自主验收
		热电分厂 3#脱硫塔项目	福州市福清生态环境局文件融环评表(2019)17号“关于《福建天辰耀隆新材料有限公司热电分厂 3#脱硫塔项目环境影响报告表》的批复意见”	2021年7月完成自主环保竣工监测验收并在环保局网站公示

序号	公司名称	项目名称	环评情况	环保验收情况
		己内酰胺工程改造项目	2021 年 8 月 3 日, 福州市福清生态环境局以融环评〔2021〕12 号对《福建天辰耀隆新材料有限公司己内酰胺工程技术改造项目环境影响报告书》进行了环评批复	2023 年 6 月己内酰胺工程技术改造项目完成验收并公示
2	天辰齐翔新材料有限公司	天辰齐翔新材料有限公司尼龙新材料项目	关于天辰齐翔新材料有限公司尼龙新材料项目环境影响报告书的审批意见(淄环审〔2020〕13 号)	天辰齐翔新材料有限公司尼龙新材料项目(一期)竣工环境保护验收报告, 2023 年 6 月 30 日通过验收
3	中化学天辰(泉州)新材料有限公司	中化学天辰泉州 60 万吨/年环氧丙烷项目	泉环评〔2022〕书 14 号 泉州市生态环境局关于中化学天辰泉州 60 万吨/年环氧丙烷项目环境影响报告书的批复	未验收
		中化学天辰泉州 60 万吨年环氧丙烷项目 110kV 总变电站及 110kV 输电线路工程	泉州市生态环境局关于中化学天辰泉州 60 万吨年环氧丙烷项目 110kV 总变电站及 110kV 输电线路工程环境影响报告表的批复	未验收
		中化学天辰泉州 60 万吨年环氧丙烷项目 110kV 总变电站及 110kV 输电线路工程项目(二期)	中化学天辰泉州 60 万吨年环氧丙烷项目 110kV 总变电站及 110kV 输电线路工程项目(二期)环境影响报告表的批复	未验收
4	中化学天辰绿能新材料技术研发(淄博)有限公司	中化学天辰绿能新材料公司 6200 吨/年催化剂生产项目	关于中化学天辰绿能新材料公司 6200 吨/年催化剂生产项目环境影响报告书的审批意见(淄环审〔2022〕109 号)	中化学天辰绿能 6200 吨/年催化剂生产项目(一期)竣工环境保护验收报告, 2024 年 3 月通过验收
		中化学天辰绿能新材料技术研发(淄博)有限公司枇杷中试项目	中化学天辰绿能新材料技术研发(淄博)有限公司枇杷中试项目批复(淄环审〔2023〕18 号)	中试装置暂未验收
		癸卯尼龙新材料中试项目	关于中化学天辰绿能新材料技术研发(淄博)有限公司癸卯尼龙新材料中试项目环境影响报告书审批意见(淄环审〔2023〕71 号)	中试装置暂未验收
		癸卯瑞兔中试项目	关于中化学天辰绿能新材料技术研发(淄博)有限公司癸卯瑞兔中试项目环境影响报告书审批意见(淄环审〔2023〕72 号)	中试装置暂未验收

序号	公司名称	项目名称	环评情况	环保验收情况
		天辰绿能己二腈废催化剂危废(减量化)处置项目	关于中化学天辰绿能新材料技术研发(淄博)有限公司天辰绿能己二腈废催化剂危废(减量化)处置项目环境影响报告书的审批意见(淄环审(2024)5号)	项目未投产暂未验收
		天辰绿能 2000 吨/年抗氧剂生产项目	关于中化学天辰绿能 2000 吨/年抗氧剂生产项目环境影响报告书的审批意见(淄环审(2024)40号)	2025 年 1 月 11 日通过验收
		中化学天辰绿能新材料公司 6200 吨/年催化剂生产项目	关于中化学天辰绿能新材料公司 6200 吨/年催化剂生产项目环境影响报告书的审批意见(淄环审(2022)109号)	中化学天辰绿能 6200 吨/年催化剂生产项目(一期)竣工环境保护验收报告, 2024 年 3 月通过验收
5	天津天辰绿色能源工程技术有限公司	天津天辰绿色能源工程技术有限公司实验室升级改造项目	关于天津天辰绿色能源工程技术有限公司实验室升级改造项目环境影响报告书的批复意见(津辰审环(2020)75号)	天津天辰绿色能源工程技术有限公司实验室升级改造项目于 2021 年 2 月 7 日通过验收
6	中化学赛鼎科创产业发展有限公司	中化学赛鼎科创产业发展有限公司年产 3 万吨相变储能材料生产项目	晋环审批函(2024)462 号批复	2024 年 9 月底, 项目主体工程及配套环保设施基本建设完成, 竣工公示已完成, 正在调试验收阶段。
7	中化学东华天业新材料有限公司	中化学东华天业新材料有限公司年产 50 万吨 PBAT 及配套项目一期年产 10 万吨 PBAT 工程变更环境影响报告书	八师环审(2024)11 号; 皖环函(2016)1389 号	2024 年 11 月 13 日验收完成; 安徽东华通源生态科技有限公司淮南固废处置中心项目竣工环境保护验收监测报告
8	安徽东华通源生态科技有限公司	淮南固废处置中心	皖环函(2016)1389 号	2022 年 1 月已完成验收
9	东至东华水务有限责任公司	东至东华水务有限责任公司一期工程项目	池环发(2011)67 号	池环验(2011)15 号
		东至东华水务有限责任公司一期工程技术改造项目	池环函(2017)162 号	已完成自主验收
		东至东华水务有限责任公司二期工程	池环函(2020)109 号	已完成二期扩建 7500t/d 处理系统阶段性验收
10	中化学(内蒙古)新材料有限责任公司	年产 30 万吨乙二醇项目	已编制环评报告书、取得环评批复文件	正在组织进行环保竣工验收

序号	公司名称	项目名称	环评情况	环保验收情况
11	中国五环工程有限公司	2000 吨/甲基丙烯腈中试项目	环境影响评价报告已于 2024 年 2 月 1 日取得黄冈市生态环境局的批复	项目处于施工阶段未组织环保验收
12	中化学五环祥云磷氟新材料(湖北)有限公司	中化学五环祥云磷氟新材料项目	环境影响评价已取得黄冈市生态环境局的批复	项目处于建设阶段未验收
13	中化学华陆新材料有限公司	5 万 m ³ /年硅基气凝胶复合材料项目； 年产 1 万吨硅基化学品及填平补齐项目； SG 工程材料项目；	已取得环评批复文件	已验收
		5 万 m ³ /年硅基气凝胶复合材料技改项目	已取得环评批复文件	计划于 2025 年 6 月验收
14	中化学科学技术研究有限公司	山东珍珠中试项目	2023 年 2 月完成	2024 年 1 月《竣工环境保护验收报告》

4、突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

序号	公司名称	突发环境事件应急预案名称	受理备案单位	备案时间	备案编号
1	福建天辰耀隆新材料有限公司	福建天辰耀隆新材料有限公司突发环境事件应急预案	福州市环保局	2022 年 4 月	350181-2022-023-H
2	天辰齐翔新材料有限公司	天辰齐翔新材料有限公司突发环境事件应急预案	淄博市生态环境局	2023 年 4 月 7 日	370305-2023-063-H
3	中化学天辰(泉州)新材料有限公司	中化学天辰(泉州)新材料有限公司突发环境事件应急预案	泉州市泉港生态环境局	2024 年 10 月 15 日	350505-2024-025-H
4	中化学天辰绿能新材料技术研发(淄博)有限公司	淄博中化学天辰绿能新材料有限公司突发环境事件应急预案	淄博市生态环境局	2024 年 12 月 25 日	370305-2024-093-H

序号	公司名称	突发环境事件应急预案名称	受理备案单位	备案时间	备案编号
5	天津天辰绿色能源工程技术有限公司	天津天辰绿色能源工程技术有限公司突发环境事件应急预案	天津市北辰区生态环境保护综合行政执法支队	2023 年 9 月 25 日	120113-2023-189-2
6	中化学赛鼎科创产业发展有限公司	中化学赛鼎科创产业发展有限公司突发环境事件应急预案	太原市生态环境局	/	应急预案于 2025 年 1 月 21 日通过专家评审
7	中化学东华天业新材料有限公司	中化学东华天业新材料有限公司突发环境事件应急预案	第八师生态环境局	2024 年 7 月 18 日	660800-2024-067-M
8	安徽东华通源生态科技有限公司	安徽东华通源生态科技有限公司突发环境事件应急预案（第二版）	淮南市潘集区生态环境分局	2023 年 12 月 20 日	340406-2023-021-H
9	安徽东华通源生态科技有限公司	安徽东华通源生态科技有限公司突发环境事件应急预案（第一版）	淮南市生态环境局	2020 年 11 月 5 日	340406-2020-004-H
10	东至东华水务有限责任公司	东至东华水务有限责任公司突发环境事件应急预案	池州市东至县生态环境分局	2022 年 5 月 24 日	341721-2022-013-L
11	中化学（内蒙古）新材料有限责任公司	中化学（内蒙古）新材料有限责任公司突发环境事件应急预案	通辽市生态环境局扎鲁特旗分局	2023 年 12 月 19 日	150526-2023-60-H
12	中化学华陆新材料有限公司	突发环境污染事件专项应急预案	重庆市长寿区生态环境局	2022 年 6 月 23 日	500115-2022-036-H
13	淮南中化三建钢构有限责任公司	淮南中化三建钢构有限责任公司突发环境事件应急预案	淮南经济开发区生态环境分局	2024 年 6 月	340402-2024-010-L
14	中化学科学技术研究有限公司	中化学科学技术研究有限公司珍珠项目突发环境事件应急预案	枣庄市生态环境局滕州分局	2024 年 2 月 5 日	370481-2024-027-M

5、 环境自行监测方案

√适用 □不适用

序号	公司名称	环境自行监测方案名称	备案编号
1	福建天辰耀隆新材料有限公司	福建天辰耀隆新材料有限公司国家重点监控企业 2024 年自行监测方案	/
2	天辰齐翔新材料有限公司	天辰齐翔检测方案 2.0	V2024052301

序号	公司名称	环境自行监测方案名称	备案编号
3	中化学天辰（泉州）新材料有限公司	中化学天辰（泉州）新材料有限公司企业自行监测方案	/
4	中化学天辰绿能新材料技术研发（淄博）有限公司	中化学天辰绿能新材料技术研发（淄博）有限公司自行监测方案	91370305MA94Q81829001V
5	天津天辰绿色能源工程技术研发有限公司	天津天辰绿色能源工程技术研发有限公司 2024 环境保护自行监测方案	/
6	中化学赛鼎科创产业发展有限公司	中化学赛鼎科创产业发展有限公司 2025 年自行监测方案	已经取得专家意见，之后在太原市生态环境清徐分局备案
7	中化学东华天业新材料有限公司	中化学东华天业新材料有限公司 2024 年自行监测方案	/
8	安徽东华通源生态科技有限公司	安徽东华通源生态科技有限公司 2025 年环境自行监测方案	/
9	东至东华水务有限责任公司	东至东华水务有限责任公司 2024 年自行监测方案	/
10	中化学（内蒙古）新材料有限责任公司	2025 年自行监测计划	/
11	中化学华陆新材料有限公司	自行监测方案	/
12	中化学科学技术研究有限公司	中化学科学技术研究有限公司例行监测委托检测方案	91110105MA01L3WX4B001P

6、 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

√适用 □不适用

2024 年，公司重点排污单位各级企业受到生态环境主管部门环保行政处罚 2 次，处罚总金额 93.27 万元，其中单次处罚金额 10 万元及以上 2 次共 93.27 万元，涉及生态环境问题均已整改完毕。

7、 其他应当公开的环境信息

□适用 √不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

□适用 □不适用

1、 因环境问题受到行政处罚的情况

√适用 □不适用

2024 年，公司重点排污单位之外的各级企业受到生态环境主管部门环保行政处罚 11 次，处罚总金额 35.8 万元，其中单次处罚金额 10 万元及以上 1 次共 20 万元，涉及生态环境问题均已整改完毕。

2、参照重点排污单位披露其他环境信息

☐适用 ☒不适用

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

公司贯彻落实国务院国资委《中央企业节约能源与生态环境保护监督管理办法》有关要求，强化组织领导，成立了以党委书记、董事长为主任的公司 QHSE 委员会/安全生产委员会，统筹协调节能环保工作，研究决定节能环保重大事项，建立健全“三管三必须”节能环保制度体系，整体把控生态环境保护方向。领导小组下设办公室，具体负责日常工作的组织实施。

公司坚持目标导向，年初组织所属各企业签订 2024 年度 HSE 管理目标责任书，将节能环保责任进行层层分解和压实，并充分发挥考核指挥棒作用，强化考核指标的刚性兑现，对违反生态环境保护相关法律法规和公司制度、发生生态环境污染事故、受到地方行政主管部门处罚、节能减排未完成指标等情形，依据相关制度予以严肃处理，并与企业负责人年度经营业绩考核挂钩，有效推动节能环保目标的实现。

公司持续推进制度体系改革，完善顶层设计优化，推动制度管理体系规范化、标准化，2024 年修订了《生态环保与节能减排管理规定》《安全质量环保监督检查管理细则》《生产安全质量环保事故管理细则》等多项制度，印发了《中国化学工程加快绿色发展推进美丽中国建设实施方案》《中国化学工程空气质量持续改善行动实施方案》两方案，发布了《绿色施工管理指南》《工程项目绿色文明施工管理标准化图册》等规范。目前中国化学工程已初步形成“两规划两方案一规定两指南一图册”管理体系，切实加强生态环境保护组织领导，压实“一岗双责”“三管三必须”生态环境保护责任，聚焦重点工作任务，采取强有力管控措施，扎实做好“十四五”规划工作的贯彻落实，以高水平生态环境保护助力中国化学工程高质量发展。

公司及所属企业建立健全节约能源与生态环境保护组织管理、统计监测，根据需要完善环境保护管理机构及人员配置，设置了质量环保监督管理部、科技与数字化部，累计配备了 36 名专职环保管理人员，负责环境保护和能源节约管理以及日常环保隐患监督检查等具体工作。以适应新形势下环境保护新常态，把各项环境保护工作落到实处，坚持提升环保管理水平，为企业环保管理工作稳健推进筑牢坚实基础。

公司按照国务院国资委《关于做好中央企业节能减排信息报送工作的通知》文件要求，建立自下而上、逐级把关的节约能源与生态环境保护统计报送机制。持续加强节约能源与生态环境保护等监管事项数字化管理，建设能源节约与生态环境保护统计监测 QHSE 信息化系统，定期对能源消耗和污染物排放情况进行统计、分析和上报。同时，不断推进所属企业节能环保数据信息化，所属企业对各自项目进行检查梳理，推进在建项目和实业生产企业环境监测数据统一接入公司总部 QHSE 系统，确保工程项目环境监测系统硬件、软件正常运行。同时，严格统计监测数据的真实性、准确性和完整性，健全统一领导、分级负责的统计管理体制，健全统计数据质量责任制，不断强化公司数据质量核查工作，强化监督问责，切实提升节约能源与生态环境保护统计数据质量。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	55,278.39
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产有助于减碳的新产品等）	见“具体说明”

具体说明

√适用 □不适用

天辰公司：

2024 年度，天辰耀隆环己酮生产过程，蒸汽真空泵改用干式真空泵，减少蒸汽的使用量约 2.5t/h；将锅炉由原来的声波吹灰器更换为激波旋转吹灰器，提高吹灰器效率，清洁锅炉尾部受热面，充分换热，降低排烟温度；防止尾部烟道积灰，降低阻力和防止烟气走廊磨损爆管；按照排烟温度降低 10 度，每年节煤 1%计算，每年预计能节煤 4800 吨；逐步增加风电、核电、天然气等清洁能源在能源消费结构中的比例，满足了部分生产用电需求，进一步减少化石能源消耗和温室气体排放。2024 年外购电约 12090 万千瓦时，清洁能源合计 5386 万千瓦时，占比 44.5%。天辰齐翔 292 装置用新增的小功率备用风机代替原稀释风机，减少用电消耗，每小时减少用电 44kW；1800 装置使用反应器产出工艺蒸汽替代 1.4MPa 管网蒸汽，用于浓缩反应器盘管加热，减少蒸汽使用 1t/h；使用 297 装置过剩压缩空气替代 460 臭氧空压机，每小时减少 460 电能消耗 250kW。

华陆公司：

1. 甲烷氯化物技术革新

公司对甲烷氯化物技术进行了创新性变革，将传统的气固相催化氢氯化装置革新为液相非催化路线，成功攻克了长期以来困扰行业的能耗高难题。这一技术突破使得蒸汽、电耗及循环水消耗大幅降低，整体技术指标达到国内领先水平。

2. 丁辛醇装置高 COD 含碱废水处理技术创新与实践

公司通过与高校合作，成功编制完成 2t/h 丁辛醇装置高 COD 含碱废水处理工艺包。通过该技术的应用，有效解决了丁辛醇生产过程中的废水处理难题，助力公司实现可持续发展，为化工行业的绿色发展贡献了华陆智慧与力量。

成达公司：

成达公司与清华四川能源互联网研究院、四川大学等合作共同申请的 2021 年度国家重点研发计划中的“氢能技术”重点专项指南中的“1.6 十万吨级可再生能源电解水制氢合成氨示范工程（应用示范类）”形成的“柔性合成氨技术”，助力成达公司承接了国华（沧州）综合能源有限公司 10 万吨/年合成氨及配套项目（一期）总承包合同，“T+EPC”模式引领“价值营销”成效进一步显现，并入选公司首届“T+EPC”十大经典案例。该技术的推广可用于解决水电，光电，风电的应用，同时通过绿电电解生产绿氢制合成氨，不使用目前通常的天然气或煤制合成氨工艺，直接减少了化石燃料的应用，是真正的零碳排放技术。

由成达公司 PC 总承包的包钢 CCUS 示范项目是内蒙古自治区和钢铁行业的首个 CCUS 全产业链示范工程。项目建成后，预计每年可减排二氧化碳 36.53 万吨，相当于每年植树 1900 万棵。所捕获的二氧化碳，一部分用于包钢包融碳化法钢渣综合项目固化利用，另一部分经过压缩液化后，用于周边油气田增产技术服务，实现二氧化碳永久地质封存。项目已于 2024 年中交。成达公司研发的“大型绿色低碳纯碱技术”入选第五批《国家重点推广的低碳技术目录》（已完成公示），并已广泛应用多个纯碱及小苏打项目，并取得了良好的经济效益和社会效益。

二化建：

一是积极开展绿色低碳循环经济施工技术研发，开展了《有机硅高沸物资源化综合利用中试放大项目研发》《酸催化不饱和聚酯树脂化学降解产品分离工艺技术开发》《煤基环保炭材料装置成套施工技术研发》。二是积极开展绿色低碳循环经济成套施工技术的研发，其中《煤制乙二醇装置成套施工技术》获山西省科技进步奖二等奖，《多晶硅项目关键施工技术研发与应用》获中施企协科技进步奖三等奖（已公示），《高沸物资源化利用技术》列入《山西省重点行业百项关键共性技术导向目录（2024 年）》，“多晶硅项目精馏装置成套施工技术研发”列入《山西省重点行业百项技术创新项目导向计划（2024 年）》。三是积极开展专利课题开发，形成相关发明专利 4 项，其中受理发明专利 3 项，为《有机硅高沸物的加氢反应装置及方法》、《有机硅副产高沸物预处理设备及方法》《有机硅高沸物的加氢反应后处理装置及方法》，授权发明专利 1 项，为《一种自然边坡绿色植被快速恢复方法》。四是积极开展绿色低碳技术产学研合作。牵头联合中国科学院煤化所、太原科技大学申报“山西省风电树脂材料循环利用技术创新中心”成功获批建设；联合中国科学院煤化所开展“酸催化不饱和聚酯树脂化学降解产品分离工艺技术开发”已经完成试验器材准备并开始相关研发实验；联合中国科学院过程所开展“有机硅高沸物资源化综合利用中试放大项目研发”装置建设已完成。

三化建：

1. 安徽省阜阳市阜南县农业废弃物沼气与生物天然气开发利用项目是公司积极践行“双碳”战略，积极参与投资并 EPC 总包承建的项目，探索将一家一户的“小沼气”转变为一县一域的“大燃气”，培育形成县域有机废物全利用、县域利用全覆盖、复合利用全循环的生物天然气产业“三全模式”，充分发挥研发、设计、投资、建造、运营一体化优势，融入绿色环保设计理念，充分发挥技术共同体作用，大力推进科技创新，从源头有效降低装置运行中的环境污染，得到省市各级各部门的支持与关注。

2. 大气污染治理项目。公司与华中师范大学开展大气 VOCs 治理、异味治理处理技术、碳减排技术等研究。目前已进行技术研发、设备加工、设计优化、市场开拓等工作，并具备 RTO、RCO 设备生产能力。除此之外，公司积极与行业 VOCs 治理头部企业进行交流与学习，掌握市场信息与前沿技术，布局大化工领域 VOCs 治理市场。

3. 高性能单原子材料项目。公司与中国科学技术大学、中化学科学技术研究有限公司共同创立了高性能单原子材料应用联合实验室。为践行国家环保政策、保障国家能源安全，聚焦“高性能单原子材料助剂”和“高能长效电化学储能”两个项目开展研发工作。目前高性能单原子材料助剂项目已取得一定成果，进入工业化放大阶段。相较于现有橡胶、轮胎助剂，所研配方产品金属锌含量更低，大大减少锌污染的同时，性能均达到商用助剂水平，具有较好的应用前景和环保意义，实现市场化后可推动轮胎行业的绿色化生产。

十四化建：

1. 工法申报方面，《新型旋入式钢桩基础临水栈道施工工法》等 3 项工法获得江苏省住房和城乡建设厅省级工法；《大口径排水管道伞形斗双向高效带水清淤工法》等 6 项工法获得股份公司级工法，其中一类工法 3 项。

2. 标准编制方面，公司参编的团体标准《化工智慧工地建设标准》《化工建设机动焊焊接工艺规程》均于 2024 年 3 月 1 日发布实施；《高标准农田配套设施建设导则》于 2024 年 5 月 30 日发布实施；参编国标《有机化工工程项目规范》和《精细化工工程项目规范》已进入征求意见和报批阶段；参与了江苏省能源行业协会团体标准《大型液化天然气全容罐内罐应力应变监测系统技术规范》《电厂烟气二氧化碳捕集技术规范 胺化学吸收法》编制和行业标准《铜及铜合金焊接及钎焊技术规程》修订工作。

3. 实业发展取得一定成效。公司重点研发项目“基于 SOI 硅压阻式传感的高精度智能型压力变送器研究”获批股份公司 2024 年度科技专项，该项目奠基基础成果“带测温电阻的 SOI 高温硅压阻式压力芯片”11 月 30 日获得江苏省低碳技术学会科技竞赛特等奖。“基于电化学原理的环保型循环水处理设备”获得一等奖。

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

√适用 □不适用

有关情况详见公司另行披露的《中国化学 2024 年环境、社会及治理（ESG）报告》。

(二) 社会责任工作具体情况

√适用 □不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	68.41	
其中：资金（万元）	65	开展困难帮扶，参与抢险救灾，积极履行社会责任。
物资折款（万元）	3.41	
惠及人数（人）	—	惠及当地群众

具体说明

□适用 √不适用

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	1,687	
其中：资金（万元）	1667	中国化学围绕“五大振兴”领域，实施产业帮扶项目 10 个，培训基层干部、技术人员等 3863 人次，连续在中央单位定点帮扶考核评价中获评最高等次“好”的评价。
物资折款（万	20	打造“党建+”帮扶品牌，组织开展红色教

元)		育、支部共建、结对帮扶，落实助学、助医、助工等帮扶举措，切实为当地百姓解决实际困难。
惠及人数（人）	37,600	
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	以产业帮扶为重点，兼顾人才、文化、生态、组织振兴帮扶，助力老区乡村振兴发展。	

具体说明

☐适用 ☒不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	股份限售	公司	收购东华科技股票后，将化学工业第三设计院有限公司认购的东华科技 2021 年度非公开发行股份在解除限售日期前不进行转让	2023 年 11 月 21 日	是	至 2025 年 12 月 4 日	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	公司	收购东华科技股票后，公司将采取措施，促使本公司不新增与东华科技的业务实质上相同或相近的业务，以避免与东华科技的业务经营实质上构成直接或间接的同业竞争	2023 年 11 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	解决关联交易	公司、中国化学工程	不利用关联交易损害东华科技及非关联股东的利益	2023 年 11 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司	维护东华科技独立性，保证公司与东华科技人员独立、资产独立、财务独立、机构独立、业务独立	2023 年 11 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	中国化学工程	避免现存业务与本公司发生同业竞争的保证与承诺	2008 年 11 月 10 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与再融资相关的承诺	解决同业竞争	中国化学工程	避免现存业务与本公司发生同业竞争的保证与承诺	2020 年 6 月 10 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司	不以募集资金用于类金融业务等事项	2021 年 3 月 17 日	是	至 2024 年 3 月 16 日	是	不适用	不适用
其他承诺	股份限售	中国化学工程	公司实控人及其一致行动人承诺，在增持期间及完成后六个月内不减持所持有的公司股份	2024 年 2 月 20 日	是	在增持期间及完成后六个月内	是	不适用	不适用

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

☐ 已达到 ☐ 未达到 ☒ 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

☐ 适用 ☒ 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、违规担保情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

☐适用 ☒不适用

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

☐适用 ☒不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

☐适用 ☒不适用

（四）审批程序及其他说明

☐适用 ☒不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	原聘任	现聘任
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	252	242
境内会计师事务所审计年限	8	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	/	崔晓强
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	/	1

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）	48
保荐人	中国国际金融股份有限公司	0

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☒适用 ☐不适用

2024 年 12 月 26 日经公司第三次临时股东大会审议同意《关于聘任公司 2024 年度审计机构的议案》，聘任中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为公司审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

☐适用 ☒不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

☐适用 ☒不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

☐ 适用 ☒ 不适用

八、破产重整相关事项

☐ 适用 ☒ 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

☐ 本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 ☒ 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 其他说明

☒ 适用 ☐ 不适用

2022 年, 公司之孙公司中国化学赛鼎宁波工程有限公司收到人民法院送达的《应诉通知书》, 有关情况详见公司于 2022 年 4 月 26 日发布的公告《中国化学关于孙公司收到应诉通知书的公告》(公告编号: 临 2022-018)。2023 年, 该案件由苏州中院审理, 目前法院暂未确定开庭时间。

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

事项概述	查询索引
2024 年 4 月 25 日，公司第五届董事会第十七次会议，审议通过了《关于财务公司与集团公司签约金融服务协议暨关联交易的议案》	临 2024-021《中国化学关于控股子公司与控股股东签订〈金融服务协议〉暨关联交易公告》
2024 年 4 月 25 日，公司第五届董事会第十七次会议，审议通过了《关于调整公司 2024 年度日常关联交易预计金额和预计 2025 年度日常关联交易金额的议案》	临 2024-022《中国化学关于日常关联交易额度调整和预计的公告》

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：元 币种：人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例(%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
中国化学工程集团有限公司	母公司	接受劳务	工程分包	依市场价确定	318,000,000.00	75,611,250.47	0.04	银行转账	318,000,000.00	无差异
中国化学工程第九建设有限公司	同一母公司	接受劳务	工程分包	依市场价确定	838,454,070.48	264,614,404.55	0.15	银行转账	838,454,070.48	无差异

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例(%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
中化学南方建设投资有限公司	同一母公司	接受劳务、购买商品	工程分包、材料采购	依市场价确定	2,144,950,465.02	159,150,588.95	0.09	银行转账	2,144,950,465.02	无差异
中化学西南工程科技有限公司	同一母公司	接受劳务	工程分包	依市场价确定	1,444,018,686.25	185,504,162.79	0.10	银行转账	1,444,018,686.25	无差异
中化学城市投资有限公司	同一母公司	接受劳务	工程分包	依市场价确定	82,001,867.54	53,887,073.07	0.03	银行转账	82,001,867.54	无差异
中化学建设投资集团有限公司	同一母公司	购买商品	材料采购	以市场价确定	818,893,850.54	341,976,486.98	0.19	银行转账	818,893,850.54	无差异
中国化学工程重型机械化有限公司	同一母公司	接受劳务	工程分包	依市场价确定	706,744,659.08	230,352,034.97	0.13	银行转账	706,744,659.08	无差异
合计				/	/	1,311,096,001.78	0.73	/	/	/
大额销货退回的详细情况										
关联交易的说明										

(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

临 2024-069《中国化学关于子公司放弃与关联方共同投资之公司拟转让股权优先购买权所涉关联交易事项的公告》中涉及的关联交易标的众拓公司、群拓公司各 4.9%的股权已通过北京产权交易所挂牌转让完毕。

临 2023-047《中国化学关于孙公司放弃与关联方共同投资之公司拟转让股权优先购买权所涉关联交易事项的公告》中涉及的关联交易标的华旭租赁公司 50%股权已通过北京产权交易所挂牌转让完毕。

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：元 币种：人民币

关联方	关联关系	关联方向上市公司 提供资金		
		期初余额	发生额	期末余额
中国化学工程集团有限公司	母公司	43,290,429.07	36,503,828.29	79,794,257.36
诚东资产管理有限公司	同一母公司	57,523,130.35	-14,311,597.86	43,211,532.49
中国化学工程第九建设有限公司	同一母公司	53,306,113.78	50,364,462.16	103,670,575.94
中国化学工程重型机械化有限公司	同一母公司	348,678,782.43	-17,369,193.95	331,309,588.48
国化投资控股有限公司	同一母公司	2,621,778.16	-1,969,213.25	652,564.91
中化学南方建设投资有限公司	同一母公司	908,097,639.55	-26,833,871.01	881,263,768.54
中化学城市投资有限公司	同一母公司	230,832,491.64	10,807,852.52	241,640,344.16
中化学交通建设集团有限公司	同一母公司	38,552,898.69	-16,674,849.89	21,878,048.80
中化学建设投资集团有限公司	同一母公司	551,213,242.36	-166,224,340.51	384,988,901.85
中化工程集团环保有限公司	同一母公司	400,403.60	-105,326.15	295,077.45
中化学生态环境有限公司	同一母公司	1,856,853.89	-344,698.82	1,512,155.07
华旭国际融资租赁有限公司	同一母公司	68,978.77	-68,978.77	-
中化学西南工程科技有限公司	同一母公司	184,503,877.26	3,862,077.34	188,365,954.60
中国化学工程集团泛非公司	同一母公司	1,400,000.00	-1,400,000.00	-
合计		2,422,346,619.55	-143,763,849.90	2,278,582,769.65
关联债权债务形成原因		不适用		
关联债权债务对公司的影响		不适用		

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

√适用 □不适用

1、 存款业务

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款 限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
中国化学工程集团有限公司	母公司	无	0.38%~2.10%	298,770,833.82	13,687,243,606.42	13,113,285,315.19	872,729,125.05
诚东资产管理有限公司	同一母公司	无	0.38%~2.10%	346,224,489.07	384,754,144.63	564,732,381.25	166,246,252.45
中国化学工程第九建设有限公司	同一母公司	无	0.38%~2.10%	158,660,754.94	1,241,318,223.86	1,324,304,992.46	75,673,986.34
中国化学工程重型机械化有限公司	同一母公司	无	0.38%~2.10%	785,723,459.02	1,409,326,459.68	2,070,709,935.32	124,339,983.38
国化投资集团有限公司	同一母公司	无	0.38%~2.10%	1,248,901,175.62	7,034,181,838.11	7,670,501,986.38	612,581,027.35
中化学南方建设投资有限公司	同一母公司	无	0.38%~2.10%	835,530,342.33	6,469,757,387.97	6,425,495,650.42	879,792,079.88
中化学城市投资有限公司	同一母公司	无	0.38%~2.10%	527,191,207.33	2,494,752,299.75	2,618,455,258.24	403,488,248.84
中化学交通建设集团有限公司	同一母公司	无	0.38%~2.10%	598,027,015.62	8,250,386,707.03	8,501,202,475.82	347,211,246.83
中化学建设投资集团有限公司	同一母公司	无	0.38%~2.10%	882,324,673.25	2,419,235,926.23	2,795,905,699.24	505,654,900.24
中化工程集团环保有限公司	同一母公司	无	0.38%~2.10%	62,859,874.36	111,232,990.00	130,796,428.27	43,296,436.09
中化学生态环境有	同一母公司	无	0.38%~2.10%	205,588,020.50	2,065,288,283.60	2,217,015,514.35	53,860,789.75

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	
限公司							
华旭国际融资租赁有限公司	同一母公司	无	0.38%~2.10%	219,928,909.77	1,183,836,035.37	1,403,764,945.14	-
中化学西南工程科技有限公司	同一母公司	无	0.38%~2.10%	146,209,772.52	1,019,115,911.75	1,040,152,878.39	125,172,805.88
合计	/	/	/	6,315,940,528.15	47,770,429,814.40	49,876,323,460.47	4,210,046,882.08

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	
中国化学工程集团有限公司	母公司	6,500,000,000.00	3.00%	2,500,000,000.00	6,000,000,000.00	2,500,000,000.00	6,000,000,000.00
中化学建设投资集团北京科贸有限公司	同一母公司	700,000,000.00	3.00%	190,000,000.00	158,000,000.00	190,000,000.00	158,000,000.00
中化学建设投资集团安徽工程有限公司	同一母公司	200,000,000.00	3.00%	40,000,000.00		40,000,000.00	-
中化学城市投资有限公司	同一母公司	300,000,000.00	3.00%	-	200,000,000.00		200,000,000.00
中化学南方建设投	同一母公司	400,000,000.00	3.00%	350,000,000.00	50,000,000.00	350,000,000.00	50,000,000.00

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	
资有限公司							
中化学南方建投(江西)有限公司	同一母公司	150,000,000.00	3.00%	80,000,000.00	70,000,000.00	80,000,000.00	70,000,000.00
中化学(海南)国际贸易有限公司	同一母公司	200,000,000.00	1.60%~3.00%	100,000,000.00	100,000,000.00	100,000,000.00	100,000,000.00
中化学建设集团有限公司	同一母公司	250,000,000.00	3.60%	100,000,000.00		100,000,000.00	-
国化和新国际工程发展(北京)有限公司	同一母公司	10,000,000.00	3.00%	8,980,000.00	9,300,000.00	8,980,000.00	9,300,000.00
中国化学工程第九建设有限公司	同一母公司	200,000,000.00	2.7%~3.60%	157,000,000.00	157,000,000.00	157,000,000.00	157,000,000.00
中化学生态环境有限公司	同一母公司	530,000,000.00	3.00%	30,000,000.00	509,500,000.00	530,000,000.00	9,500,000.00
孝义中化工程集团环保有限公司	同一母公司	172,000,000.00	3.70%	168,000,000.00		18,000,000.00	150,000,000.00
中化学大江环保科技股份有限公司	同一母公司	100,000,000.00	2.80%	30,000,000.00		30,000,000.00	-
中化学交通建设集团有限公司	同一母公司	2,300,000,000.00	3.20%~3.40%	2,300,000,000.00	1,780,000,000.00	2,300,000,000.00	1,780,000,000.00
国化汇能(贵州)新能源有限公司	同一母公司	48,000,000.00	3.60%~3.95%	-	38,610,015.40		38,610,015.40
中化学西部新材料有限公司	同一母公司	350,000,000.00	3.00%	-	50,000,000.00		50,000,000.00
合计	/	/	/	6,053,980,000.00	9,122,410,015.40	6,403,980,000.00	8,772,410,015.40

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
中国化学工程集团有限公司	母公司	授信业务	6,500,000,000.00	-
中化学城市投资有限公司	同一母公司	授信业务	850,000,000.00	399,986.07
中化学南方建设投资有限公司	同一母公司	授信业务	900,000,000.00	-
中化学（海南）国际贸易有限公司	同一母公司	授信业务	550,000,000.00	139,142,190.90
中化学西南工程科技有限公司	同一母公司	授信业务	400,000,000.00	76,447,640.20
中化学起重运输有限公司	同一母公司	授信业务	30,000,000.00	10,880,647.79
中国化学工程第九建设有限公司	同一母公司	授信业务	300,000,000.00	-
中化学生态环境有限公司	同一母公司	授信业务	530,000,000.00	-
中化学交通建设集团有限公司	同一母公司	授信业务	2,700,000,000.00	-
国化汇能（贵州）新能源有限公司	同一母公司	授信业务	48,000,000.00	-
中化学西部新材料有限公司	同一母公司	授信业务	350,000,000.00	-

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：亿元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
中国化学工程第十一建设有限公司	控股子公司	开封市泽恒工程建设项目管理有限公司	0.25	2018.12.19	2019.1.18	2028.12.18	股权质押	股权	否	否		被担保方泽恒公司向担保方十一化建提供连带	是	其他关联人

												责任保证反担保		
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）							-0.08							
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）							0.25							
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							-1.35							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							63.27							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							63.52							
担保总额占公司净资产的比例（%）							10.20							
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）							0							
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）							0							
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）							0							
上述三项担保金额合计（C+D+E）							0							
未到期担保可能承担连带清偿责任说明							不适用							
担保情况说明							见下注							

注：

1. 公司对外担保

（1）2018 年 12 月 28 日公司第三届董事会第二十四次会议审议通过了《关于提请审议十一公司以持有的泽恒公司股权为泽恒公司项目融资提供质押担保相关事项处理建议的议案》，董事会同意十一公司为开封泽恒工程建设项目管理有限公司在中原银行申请的贷款提供相应的股权质押担保，反担保方为开封市泽恒工程建设项目管理有限公司。截至 2024 年 12 月 31 日止，十一公司为泽恒工程建设项目管理有限公司提供的担保金额为 2,517.62 万元。

（2）2024 年 10 月 10 日公司第五届董事会第二十一次会议审议通过了《关于华陆公司为万华化学提供反担保的议案》，董事会同意华陆公司按照参股公司持股比例为参股公司母公司万华化学集团股份有限公司提供反担保。截至 2024 年 12 月 31 日止，担保尚未发生。

2. 公司对子公司担保

截至报告期末，公司及其全资及控股子公司对子公司的担保余额合计 63.27 亿元，其中公司对全资及控股子公司担保余额为 41.20 亿元，公司全资及控股子公司对子公司担保余额为 22.07 亿元。公司不存在逾期担保，且公司对子公司担保已严格按照相关规定和公司制度履行了决策程序和信息披露义务，不存在违规提供担保的情形。

(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、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4) / (1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5) / (3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8) / (1)	变更用途的募集资金总额
向特定对象发行股票	2021 年 8 月 26 日	1,000,000	996,708.7	1,000,000	0	1,000,000.49	不适用	100%	不适用	72,307.93	7.25%	不适用
合计	/	1,000,000	996,708.7	1,000,000	0.00	1,000,000.49	/	/	/	72,307.93	/	

其他说明

□适用 √不适用

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额（1）	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额（2）	截至报告期末累计投入进度（%） (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化，如是，请说明具体情况	节余金额
向特定对象发行股票	尼龙新材料项目	生产建设	是	否	300,000.00	0	300,000.00	100%	2024 年	否	是	不适用	不适用	不适用	否	
向特定对象发行股票	NFP 5400MTPD 甲醇项目	生产建设	是	否	200,000.00	72,307.93	199,883.65	99.94 %	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	否	
向特定对象发行股票	煤炭分质利用制化工新材料示范项目	生产建设	是	否	200,000.00	0	200,000.00	100%	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	
向特定对象发行股票	偿还银行贷款	补流还贷	是	否	300,000.00	0	300,000.00	100%	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	
向特定对象发行股票	置换发行费用及支付中介机构服务费	其他	否			0	116.84	不适用	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额（1）	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额（2）	截至报告期末累计投入进度（%） (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化，如是，请说明具体情况	节余金额
合计	/	/	/	/	1,000,000.00	72,307.93	1,000,000.49	/	/	/	/	/		/	/	

2、超募资金明细使用情况

☐适用 ☒不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

☐适用 ☒不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

☐适用 ☒不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

☐适用 ☒不适用

4、其他

☐适用 ☒不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况
(一) 股份变动情况表
1、 股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	59,960,000	0.98				-400,000	-400,000	59,560,000	0.97
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	59,960,000	0.98				-400,000	-400,000	59,560,000	0.97
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	59,960,000	0.98				-400,000	-400,000	59,560,000	0.97
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	6,049,510,588	99.02				-26	-26	6,049,510,562	99.03
1、人民币普通股	6,049,510,588	99.02				-26	-26	6,049,510,562	99.03
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	6,109,470,588	100				-400,026	-400,026	6,109,070,562	100

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司发生 2 次股份变动，系公司注销回购专用账户剩余回购股份、回购并注销部分限制性股票所致。详细情况如下：

（1）公司对实施 2022 年限制性股票激励计划时，回购专用证券账户剩余的 26 股回购股份进行注销。股份注销日期为 2024 年 6 月 21 日。注销完成后，公司总股本由 6,109,470,588 股变更为 6,109,470,562 股。详见《中国化学关于注销回购专用账户剩余回购股份的公告》（公告编号：临 2024-031）。

（2）公司回购激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共计 400,000 股，并予以注销。股份注销日期为 2024 年 7 月 1 日。注销完成后，公司总股本将由 6,109,470,562 股变更为 6,109,070,562 股。详见《中国化学关于 2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销实施的公告》（公告编号：临 2024-032）。

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

公司对实施 2022 年限制性股票激励计划时，回购专用证券账户剩余的 26 股回购股份进行注销。股份注销日期为 2024 年 6 月 21 日。公司 2024 年 7 月 1 日注销了回购激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票 400,000 股，注销后公司基本每股收益与稀释每股收益无影响，对每股净资产的影响可忽略不计。

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
限制性股票激励计划对象	59,560,000	20,070,200		39,489,800	股权激励计划	2024.11 2025.11 2026.11
国化投资集团有限公司	0	0	27,837,200	27,837,200	大股东一致行动人增持公司股票	2025.8.20
合计	59,560,000	20,070,200	27,837,200	67,327,000	/	/

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

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

☐适用 ☒不适用

(二)公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

☐适用 ☒不适用

(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)	96,277
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	105,401

(二)截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数量	比例 （%）	持有有限售 条件股份数 量	质押、标记 或冻结情况		股东性质
					股份 状态	数量	
中国化学工程集团有限公司	0	2,458,550,228	40.24	0	无	0	国有法人
香港中央结算有限公司	112,887,571	228,662,406	3.74	0	无	0	其他
国化投资集团有限公司	27,837,200	178,972,647	2.93	27,837,200	无	0	国有法人
金石投资有限公司—金石制造业转型升级新材料基金（有限合伙）	-1,223,600	163,246,988	2.67	0	无	0	其他
王琴英	27,907,247	139,753,270	2.29	0	无	0	境内自然人
刘玮巍	26,350,315	111,602,139	1.83	0	无	0	境内自然人
中国证券金融股份有限公司	0	98,654,242	1.61	0	无	0	国有法人
中国工商银行股份有限公司—华泰柏瑞沪深 300 交易型开放式指数证券投资基金	35,965,736	63,357,680	1.04	0	无	0	其他
陈小毛	-9,840,000	53,956,982	0.88	0	无	0	境内自然人
中国建设银行股份有限公司—易方达沪深 300 交易型开放式指数发起式证券投资基金	33,504,400	43,661,708	0.71	0	无	0	其他

前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）			
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
中国化学工程集团有限公司	2,458,550,228	人民币普通股	2,458,550,228
香港中央结算有限公司	228,662,406	人民币普通股	228,662,406
金石投资有限公司—金石制造业转型升级新材料基金（有限合伙）	163,246,988	人民币普通股	163,246,988
国化投资集团有限公司	151,135,447	人民币普通股	151,135,447
王琴英	139,753,270	人民币普通股	139,753,270
刘玮巍	111,602,139	人民币普通股	111,602,139
中国证券金融股份有限公司	98,654,242	人民币普通股	98,654,242
中国工商银行股份有限公司—华泰柏瑞沪深300 交易型开放式指数证券投资基金	63,357,680	人民币普通股	63,357,680
陈小毛	53,956,982	人民币普通股	53,956,982
中国建设银行股份有限公司—易方达沪深300 交易型开放式指数发起式证券投资基金	43,661,708	人民币普通股	43,661,708
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	前十名股东中，国化投资集团有限公司是公司第一大股东中国化学工程集团有限公司的一致行动人，除此之外公司未知上述股东之间是否存在任何关联关系或属于一致行动人		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

√适用 □不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
中国工商银行股份有限公司—华泰柏瑞沪深300 交易型开放式指数证券投资基金	27,391,944	0.45	70,200	0	63,357,680	1.04	0	0
中国建设银行股份有限公司—易方达沪深	10,157,308	0.17	75,700	0	43,661,708	0.71	0	0

300 交易型开放式指数发起式证券投资基金								
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
☐适用 ☒不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
☒适用 ☐不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	国化投资集团有限公司	27,837,200	2025.8	0	增持后 6 个月后
2	限制性股票激励计划对象	39,489,800	2026.11 2025.11 2024.11	20,070,200	限制性股票分 24、36、48 个月三个锁定期
上述股东关联关系或一致行动的说明		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	中国化学工程集团有限公司
单位负责人或法定代表人	莫鼎革
成立日期	1984 年 4 月 21 日
主要经营业务	承包国内建筑工程；化工建筑、化工工程、石油化工工程、线路、管道、设备的勘察、设计、施工和安装；承包境外工程及境内国际招标工程；进出口业务；小轿车销售。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	截至报告期末，中国化学工程间接持有东华工程科技股份有限公司（002140.SZ）20.32%的股份。
其他情况说明	无

2、自然人

☐适用 ☒不适用

3、公司不存在控股股东情况的特别说明

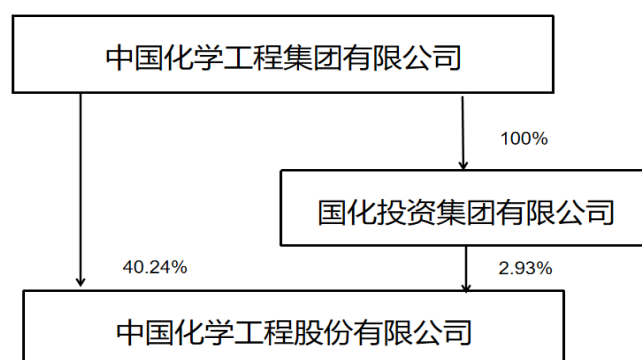
☐适用 ☒不适用

4、报告期内控股股东变更情况的说明

☐适用 ☒不适用

5、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



(二) 实际控制人情况

1、法人

☒适用 ☐不适用

名称	国务院国有资产监督管理委员会
----	----------------

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

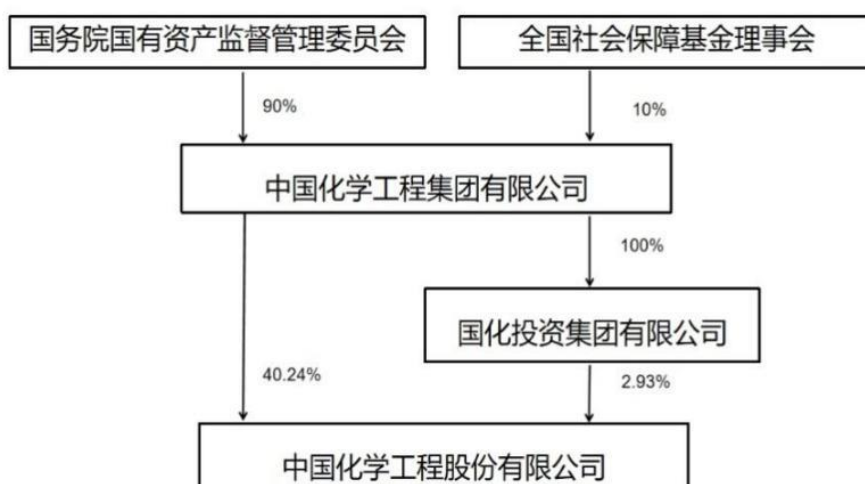
☐适用 ☒不适用

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

大股东一致行动人国化投资集团公司以集中竞价交易方式累计增持公司 27,837,200 股 A 股股份，占公司总股本比例的 0.4557%。在本次增持行为完成之日起 6 个月内不减持本次增持的公司股份。

八、股份回购在报告期的具体实施情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第八节 优先股相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

√适用 □不适用

（一）公司债券（含企业债券）

□适用 √不适用

（二）公司债券募集资金情况

□公司债券在报告期内涉及募集资金使用或者整改 √ 本公司所有公司债券在报告期内均不涉及募集资金使用或者整改

（三）专项品种债券应当披露的其他事项

□适用 √不适用

（四）报告期内公司债券相关重要事项

□适用 √不适用

（五）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	交易机制	是否存在终止上市交易的风险
中国天辰工程有 限公司 2023 年 度第一期中期票 据（科创票据）	23 天辰工程 MTN001(科创 票据)	102383158	2023. 11. 22	2023. 11. 23	2025. 11. 23	500,000,000.00	3.00	到 期 一 次 偿 还 本 金，按 年 付 息	银 行 间 债 券 市 场	一 级 市 场 直 接 发 售	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
中国天辰工程有限公司 2023 年度第一期中期票据（科创票据）	正常付息

2、 公司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
立信会计师事务所（特殊普通合伙）	北京市朝阳区中海国际中心 A 座	陈勇波	张鹏	010-56730088
东方金诚国际信用评级有限公司	北京市朝阳区朝外西街 3 号兆泰国际中心 C 座 12 层		刘佳	010-62299800
北京海润天睿律师事务所	北京市朝阳区建外大街甲 14 号广播大厦 9 层、13 层、17 层		王彩虹	010-65219696

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
中国天辰工程有限公司 2023 年度第一期中期票据（科创票据）	500,000,000	500,000,000	0			是

募集资金用于建设项目的进展情况及运营效益

☐适用 ☒不适用

报告期内变更上述债券募集资金用途的说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

5、 信用评级结果调整情况

☐适用 ☒不适用
其他说明：
☐适用 ☒不适用

6、 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及影响

☒适用 ☐不适用

现状	执行情况	是否发生 变更	变更前 情况	变更原 因	变更是否 已取得有 权机构批 准	变更对债 券投资者 权益的影 响
正常	报告期内，公司中期票据偿债计划及其他偿债保障措施未发生变更，公司严格按照募集说明书中的承诺，落实偿债计划和偿债保障措施。	否				

7、 非金融企业债务融资工具其他情况的说明

☐适用 ☒不适用

(六) 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

(七) 报告期末除债券外的有息债务逾期情况

☐适用 ☒不适用

(八) 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

(九) 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	2024 年	2023 年	本期比上年同期增 减（%）	变动原因
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,514,772,863.24	5,201,581,000.12	6.02	

主要指标	2024 年	2023 年	本期比上年同期增减 (%)	变动原因
流动比率	1.13	1.18	-4.24	
速动比率	1.09	1.14	-4.39	
资产负债率 (%)	70.48	70.76	-0.28	
EBITDA 全部债务比	5.60%	5.61%	-0.01%	
利息保障倍数	21.91	19.97	9.71	公司多措并举，压降融资成本，利息支出较上年减少带来增长
现金利息保障倍数	24.78	25.09	-1.24	
EBITDA 利息保障倍数	26.15	23.88	9.51	同上，利息保障倍数变动原因
贷款偿还率 (%)	100.00	100.00		
利息偿付率 (%)	100.00	100.00		

二、可转换公司债券情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

众环审字（2025）0202648 号

中国化学工程股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了中国化学工程股份有限公司（以下简称“中国化学”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中国化学 2024 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2024 年度合并及公司的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，我们独立于中国化学，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

（一）工程项目业务的收入确认

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
中国化学销售收入主要来源于工程项目业务的收入。如财务附注六、60“营业收入和营业成本”所述，中国化学 2024 年度 1,858.44 亿元，其中工程项目业务收入 1,749.93 亿元，工程项目业务收入对财务报表整体具有重要性。 如财务附注四、28“收入”所示，工程项目业务主要属于在某一时段内履行的履约义务，在合同期内按照投入法确定的履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。管理层根据工程项目的合同预算，对合同预计总收入、合同预计总成本作出合理估计以确定合同的履约进度，并于合同执行过程中持续进行评估和修订，这涉及管理层运用重大会计估计和判断。基于上述原因，我们将工程项目业务收入确认认定为关键审计事项。	1、了解与工程项目业务收入确认相关的关键内部控制，包括合同预计收入和合同预计成本编制、变更及按照履约进度计算收入相关的内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性； 2、查看项目的成本预算编制基础，获取并检查重大项目成本预算单、采购合同、分包合同，评估管理层对于预计总成本的判断和估计是否合理，确保其按照项目实际工程量及单价进行编制； 3、测试管理层对履约进度和按照履约进度确认收入的计算是否准确； 4、选取项目检查与实际发生成本相关的支持性文件，包括采购合同、分包合同、采购发票、入库单、进度确认单、分包商结算单等； 5、结合监理报告、进度确认单、客户结算单等文件，以及对工程项目实施的现场检查，评价管理层确定的履约进度的合理性； 6、检查在财务报表中有关收入确认的披露是否符合企业会计准则的要求。

（二）应收账款和合同资产减值

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
如附注六、5“应收账款”、6“合同资产”所示，2024 年 12 月 31 日中国化学应收账款账面余额 395.62 亿元，坏账准备 33.11 亿元，账面价值 362.51 亿元；合同资产账面余额为 468.94 亿元，合同资产减值准备	1、了解与应收账款、合同资产减值计提相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性； 2、复核管理层对应收账款、合同资产预期信用损失进行评估的相关考虑及客观证据；

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
4.25 亿元，账面价值 464.69 亿元。 如财务附注四、11 金融资产减值所述，中国化学对应收账款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。对单独确定信用减值损失的应收账款，管理层基于已发生信用减值的客观证据并考虑前瞻性信息，通过估计预期收取的现金流量单独确定信用损失。除单独确定信用损失之外的应收账款，管理层基于共同信用风险特征采用减值矩阵确定信用损失，预期信用损失率基于中国化学的历史实际损失率并考虑前瞻性信息确定。应收账款信用损失准备的确定涉及管理层运用重大会计估计和判断，基于上述原因，我们将应收账款减值事项认定为关键审计事项。	3、对单独确定信用损失的应收账款、合同资产，复核管理层对预计未来可获得的现金流量做出评估的依据； 4、对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款、合同资产，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层确定的应收账款、合同资产预期信用损失率的合理性，包括使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性；测试管理层对坏账准备和减值准备的计算是否准确； 5、检查应收账款函证以及期后回款情况，评价管理层计提坏账准备和减值准备的合理性； 6、检查与应收账款、合同资产减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

中国化学管理层对其他信息负责。其他信息包括中国化学 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

中国化学管理层（以下简称“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，管理层负责评估中国化学的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中国化学、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中国化学的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

（四）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，就可能导致对中国化学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国化学不能持续经营。

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

（六）就中国化学中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

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

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）：_____

崔晓强

中国注册会计师：_____

孔 波

中国·武汉

2025年04月28日

合并资产负债表

2024年12月31日

编制单位：中国化学工程股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、1	50,066,643,108.35	48,638,703,263.83
拆出资金*	六、2		21,248,100.00
交易性金融资产	六、3	1,184,581,326.64	1,020,151,010.74
衍生金融资产			
应收票据	六、4	4,820,510,155.61	8,508,440,646.29
应收账款	六、5	36,251,531,254.42	26,254,644,295.22
应收款项融资	六、7	1,429,214,570.29	3,290,403,860.91
预付款项	六、8	18,473,388,781.74	17,825,866,873.67
其他应收款	六、9	5,096,831,394.00	5,161,404,701.88
其中：应收利息	六、9		224,733,297.86
应收股利	六、9	3,576,243.90	10,517,199.44
买入返售金融资产*	六、10		1,900,000,000.00
存货	六、11	5,848,475,788.31	5,511,605,250.35
合同资产	六、6	46,468,272,764.70	46,206,176,248.42
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	六、12	1,770,011,580.86	1,921,873,908.07
其他流动资产	六、13	3,747,229,921.79	3,125,900,491.43
流动资产合计		175,156,690,646.71	169,386,418,650.81
非流动资产：			
发放贷款和垫款*	六、14	8,944,528,779.60	6,283,949,467.94
债权投资	六、15	6,539,363.26	16,378,726.53
其他债权投资	六、16	720,531,861.54	1,012,110,893.41
长期应收款	六、17	3,050,433,042.35	3,893,129,803.65
长期股权投资	六、18	2,499,330,417.57	2,433,573,409.72
其他权益工具投资	六、19	1,440,918,583.47	1,061,950,699.24
其他非流动金融资产	六、20	22,946,899.28	92,586,666.67
投资性房地产	六、21	1,192,533,289.05	1,552,251,355.87
固定资产	六、22	13,806,586,273.36	13,784,173,071.18
在建工程	六、23	9,427,076,195.75	7,021,623,026.17
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、24	1,898,362,019.07	1,997,839,692.16
无形资产	六、25	4,726,641,168.10	4,541,035,819.42
其中：数据资源			
开发支出	七、2	196,194,060.32	95,028,678.91
其中：数据资源			
商誉	六、26	42,830,513.35	34,794,176.66
长期待摊费用	六、27	506,168,904.76	506,277,613.51
递延所得税资产	六、28	1,501,738,439.28	1,388,113,584.94
其他非流动资产	六、29	8,281,326,852.58	4,014,084,410.21
非流动资产合计		58,264,686,662.69	49,728,901,096.19
资产总计		233,421,377,309.40	219,115,319,747.00

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并资产负债表（续）

2024年12月31日

编制单位：中国化学工程股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动负债：			
短期借款	六、31	2,754,180,150.14	875,141,539.94
向中央银行借款*	六、32	6,185,505.00	480,161,054.23
拆入资金*	六、33	1,500,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	六、34	11,997,206,633.92	11,459,111,207.96
应付账款	六、35	88,840,466,716.68	75,995,497,200.53
预收款项	六、36	26,237,765.50	24,397,532.59
合同负债	六、37	30,265,857,884.69	32,626,221,688.30
卖出回购金融资产款*	六、38	500,000,000.00	
吸收存款及同业存放*	六、39	4,265,028,336.58	6,327,216,600.80
应付职工薪酬	六、40	278,267,734.26	257,970,182.12
应交税费	六、41	1,411,272,564.15	1,284,048,689.62
其他应付款	六、42	8,261,292,060.03	8,276,300,396.89
其中：应付利息	六、42	2,303,330.87	29,237,146.21
应付股利	六、42	13,813,935.86	7,825,970.46
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	六、43	1,110,311,212.82	1,118,999,454.02
其他流动负债	六、44	4,367,998,993.72	4,820,982,667.48
流动负债合计		155,584,305,557.49	143,546,048,214.48
非流动负债：			
长期借款	六、45	5,307,981,821.35	7,158,305,990.72
应付债券	六、46		500,001,450.02
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	六、47	1,908,921,587.98	2,071,584,604.37
长期应付款	六、48	178,788,118.06	227,591,359.56
长期应付职工薪酬	六、49	579,974,472.86	567,603,383.09
预计负债	六、50	136,789,905.11	170,681,761.52
递延收益	六、51	672,060,485.37	651,338,349.25
递延所得税负债	六、28	154,742,156.66	150,002,572.51
其他非流动负债			
非流动负债合计		8,939,258,547.39	11,497,109,471.04
负债合计		164,523,564,104.88	155,043,157,685.52
股东权益：			
股本	六、52	6,109,070,562.00	6,109,470,588.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、53	15,322,579,866.03	15,406,748,089.54
减：库存股	六、54	334,377,444.58	510,035,214.57
其他综合收益	六、55	-453,477,821.66	-458,327,272.59
专项储备	六、56	504,425,680.53	390,899,594.40
盈余公积	六、57	2,936,718,112.37	2,706,598,260.64
一般风险准备*	六、58	274,036,392.60	274,036,392.60
未分配利润	六、59	37,916,600,218.18	33,575,922,398.15
归属于母公司股东权益合计		62,275,575,565.47	57,495,312,836.17
少数股东权益		6,622,237,639.05	6,576,849,225.31
股东权益合计		68,897,813,204.52	64,072,162,061.48
负债和股东权益总计		233,421,377,309.40	219,115,319,747.00

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并利润表

2024年1-12月

编制单位：中国化学工程股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2024年度	2023年度
一、营业总收入		186,612,954,520.37	179,195,822,099.30
其中：营业收入	六、60	185,843,681,886.95	178,357,510,396.41
利息收入*	六、61	765,059,544.29	828,473,791.62
手续费及佣金收入*		4,213,089.13	9,837,911.27
二、营业总成本		178,536,374,982.51	171,699,054,129.07
其中：营业成本	六、60	167,054,721,442.13	161,574,866,436.49
利息支出*	六、61	100,263,932.82	103,412,709.01
手续费及佣金支出*	六、62	557,452.79	354,421.04
税金及附加	六、63	576,067,519.92	555,601,432.22
销售费用	六、64	500,687,649.22	493,221,301.99
管理费用	六、65	3,548,097,548.27	2,976,640,008.11
研发费用	六、66	6,534,307,437.63	6,163,573,775.86
财务费用	六、67	221,671,999.73	-168,615,955.65
其中：利息费用		352,018,153.62	364,048,796.93
利息收入		405,783,049.32	608,858,612.81
加：其他收益	六、68	195,358,470.91	212,024,750.75
投资收益（损失以“—”号填列）	六、69	51,642,146.67	-106,617,806.55
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		30,595,321.35	56,079,369.24
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-175,782,347.90	-196,170,126.57
汇兑收益*（损失以“—”号填列）		1,495,398.28	1,957,788.89
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	六、70	-163,117,594.97	-207,771,417.94
信用减值损失（损失以“—”号填列）	六、71	-674,984,591.78	-599,552,907.30
资产减值损失（损失以“—”号填列）	六、72	-133,447,310.98	12,327,937.16
资产处置收益（损失以“—”号填列）	六、73	72,618,243.95	10,391,225.08
三、营业利润（亏损以“—”号填列）		7,426,144,299.94	6,819,527,540.32
加：营业外收入	六、74	120,300,795.59	160,299,504.97
减：营业外支出	六、75	187,129,752.47	74,341,126.80
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）		7,359,315,343.06	6,905,485,918.49
减：所得税费用	六、76	1,117,443,452.95	934,077,462.94
五、净利润（净亏损以“—”号填列）		6,241,871,890.11	5,971,408,455.55
（一）按经营持续性分类			
1、持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）		6,241,871,890.11	5,971,408,455.55
2、终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1、归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）		5,687,933,905.73	5,426,141,014.95
2、少数股东损益（净亏损以“—”号填列）		553,937,984.38	545,267,440.60
六、其他综合收益的税后净额	六、77	-32,872,572.19	46,982,222.56
（一）归属母公司股东的其他综合收益的税后净额		-24,872,220.31	44,033,326.20
1、不能重分类进损益的其他综合收益		-33,751,175.74	20,188,845.91
（1）重新计量设定受益计划变动额		-21,692,675.51	11,832,561.50
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		-363,348.59	-402,178.68
（3）其他权益工具投资公允价值变动		-11,695,151.64	8,758,463.09
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2、将重分类进损益的其他综合收益		8,878,955.43	23,844,480.29
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动		6,690,350.76	11,640,303.13
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额		2,188,604.67	12,204,177.16
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-8,000,351.88	2,948,896.36
七、综合收益总额		6,208,999,317.92	6,018,390,678.11
（一）归属于母公司股东的综合收益总额		5,663,061,685.42	5,470,174,341.15
（二）归属于少数股东的综合收益总额		545,937,632.50	548,216,336.96
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.93	0.89
（二）稀释每股收益（元/股）		0.93	0.89

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并现金流量表

2024年1-12月

编制单位：中国化学工程股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		170,430,032,539.28	159,012,389,372.00
客户存款和同业存放款项净增加额*		-2,061,017,261.02	1,048,754,259.61
向中央银行借款净增加额*		-473,975,549.23	406,809,202.38
向其他金融机构拆入资金净增加额*		1,500,000,000.00	
收取利息、手续费及佣金的现金*		869,257,933.24	820,572,257.78
拆入资金净增加额*		21,248,100.00	978,751,900.00
回购业务资金净增加额*		2,400,000,000.00	-500,000,000.00
收到的税费返还		223,189,233.37	182,799,657.62
收到其他与经营活动有关的现金	六、78	5,579,211,309.03	6,179,776,060.61
经营活动现金流入小计		178,487,946,304.67	168,129,852,710.00
购买商品、接受劳务支付的现金		143,584,278,812.42	138,731,392,318.05
客户贷款及垫款净增加额*		-1,574,629,705.30	-2,755,782,055.49
存放中央银行和同业款项净增加额*		-193,814,348.35	-68,797,621.98
支付利息、手续费及佣金的现金*		92,326,347.28	99,345,930.58
支付给职工以及为职工支付的现金		11,354,675,899.27	10,422,448,346.55
支付的各项税费		5,966,613,221.67	4,425,108,027.39
支付其他与经营活动有关的现金	六、78	10,536,360,708.53	8,142,121,875.16
经营活动现金流出小计		169,765,810,935.52	158,995,836,820.26
经营活动产生的现金流量净额		8,722,135,369.15	9,134,015,889.74
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		3,182,981,077.95	3,857,167,432.74
取得投资收益收到的现金		43,998,506.21	206,860,710.25
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		8,728,391.06	13,868,528.11
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	六、78	496,613,021.66	6,771,382.96
投资活动现金流入小计		3,732,320,996.88	4,084,668,054.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,019,993,731.03	3,334,353,239.24
投资支付的现金		4,204,986,503.20	3,759,172,685.48
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		98,863,054.88	221,547,940.58
支付其他与投资活动有关的现金	六、78	168,004,814.53	134,521,179.06
投资活动现金流出小计		7,491,848,103.64	7,449,595,044.36
投资活动产生的现金流量净额		-3,759,527,106.76	-3,364,926,990.30
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		381,516,631.20	461,160,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		381,516,631.20	14,700,000.00
取得借款收到的现金		4,124,531,231.26	4,872,817,846.10
收到其他与筹资活动有关的现金	六、78	5,069,284.20	44,418,716.58
筹资活动现金流入小计		4,511,117,146.66	5,378,396,562.68
偿还债务支付的现金		7,304,331,679.57	2,136,571,528.97
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,753,810,853.71	1,877,310,748.15
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		198,529,499.63	52,091,252.93
支付其他与筹资活动有关的现金	六、78	862,104,171.58	59,349,188.00
筹资活动现金流出小计		9,920,246,704.86	4,073,231,465.12
筹资活动产生的现金流量净额		-5,409,129,558.20	1,305,165,097.56
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-111,059,488.67	45,232,875.22
五、现金及现金等价物净增加额		-557,580,784.48	7,119,486,872.22
加：期初现金及现金等价物余额		43,204,376,325.87	36,084,889,453.65
六、期末现金及现金等价物余额		42,646,795,541.39	43,204,376,325.87

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并股东权益变动表

2024年1-12月

编制单位：中国化学工程股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	2024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	一般风险准备	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	6,109,470,588.00				15,406,748,089.54	510,035,214.57	-458,327,272.59	390,899,594.40	2,706,598,260.64	274,036,392.60	33,575,922,398.15	57,495,312,836.17	6,576,849,225.31	64,072,162,061.48
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年初余额	6,109,470,588.00				15,406,748,089.54	510,035,214.57	-458,327,272.59	390,899,594.40	2,706,598,260.64	274,036,392.60	33,575,922,398.15	57,495,312,836.17	6,576,849,225.31	64,072,162,061.48
三、本年增减变动金额（减少以“－”号填列）	-400,026.00				-84,168,223.51	-175,657,769.99	4,849,450.93	113,526,086.13	230,119,851.73		4,340,677,820.03	4,780,262,729.30	45,388,413.74	4,825,651,143.04
（一）综合收益总额							-24,872,220.31				5,687,933,905.73	5,663,061,685.42	545,937,632.50	6,208,999,317.92
（二）股东投入和减少资本	-400,026.00				-84,168,223.51	-175,657,769.99						91,089,520.48	-308,911,350.29	-217,821,829.81
1、股东投入的普通股													-533,084,208.80	-533,084,208.80
2、其他权益工具持有者投入资本														
3、股份支付计入股东权益的金额					69,159,800.00							69,159,800.00		69,159,800.00
4、其他	-400,026.00				-153,328,023.51	-175,657,769.99						21,929,720.48	224,172,858.51	246,102,578.99
（三）利润分配									230,119,851.73		-1,317,534,414.46	-1,087,414,562.73	-199,593,154.23	-1,287,007,716.96
1、提取盈余公积									230,119,851.73		-230,119,851.73			
2、提取一般风险准备														
3、对股东的分配											-1,087,414,562.73	-1,087,414,562.73	-199,593,154.23	-1,287,007,716.96
4、其他														
（四）股东权益内部结转							29,721,671.24				-29,721,671.24			
1、资本公积转增股本														
2、盈余公积转增股本														
3、盈余公积弥补亏损														
4、设定受益计划变动额结转留存收益														
5、其他综合收益结转留存收益							29,721,671.24				-29,721,671.24			
6、其他														
（五）专项储备								113,526,086.13				113,526,086.13	7,955,285.76	121,481,371.89
1、本期提取								1,276,957,363.83				1,276,957,363.83	49,729,446.17	1,326,686,810.00
2、本期使用								1,163,431,277.70				1,163,431,277.70	41,774,160.41	1,205,205,438.11
（六）其他														
四、本年年末余额	6,109,070,562.00				15,322,579,866.03	334,377,444.58	-453,477,821.66	504,425,680.53	2,936,718,112.37	274,036,392.60	37,916,600,218.18	62,275,575,565.47	6,622,237,639.05	68,897,813,204.52

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并股东权益变动表（续）
2024年1-12月

编制单位：中国化学工程股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	2023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	一般风险准备	未分配利润	小计		
优先股		永续债	其他											
一、上年年末余额	6,109,470,588.00				15,323,345,375.51	510,035,214.57	-494,048,735.75	258,553,891.40	2,425,760,847.75	274,036,392.60	29,502,516,038.97	52,889,599,183.91	5,435,667,956.24	58,325,267,140.15
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年年初余额	6,109,470,588.00				15,323,345,375.51	510,035,214.57	-494,048,735.75	258,553,891.40	2,425,760,847.75	274,036,392.60	29,502,516,038.97	52,889,599,183.91	5,435,667,956.24	58,325,267,140.15
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					83,402,714.03		35,721,463.16	132,345,703.00	280,837,412.89		4,073,406,359.18	4,605,713,652.26	1,141,181,269.07	5,746,894,921.33
（一）综合收益总额							44,033,326.20				5,426,141,014.95	5,470,174,341.15	548,216,336.96	6,018,390,678.11
（二）股东投入和减少资本					83,402,714.03							83,402,714.03	873,316,270.38	956,718,984.41
1、股东投入的普通股					3,219,007.08							3,219,007.08	873,316,270.38	876,535,277.46
2、其他权益工具持有者投入资本														
3、股份支付计入股东权益的金额					80,183,706.95							80,183,706.95		80,183,706.95
4、其他														
（三）利润分配									280,837,412.89		-1,361,046,518.81	-1,080,209,105.92	-279,993,720.75	-1,360,202,826.67
1、提取盈余公积									280,837,412.89		-280,837,412.89			
2、提取一般风险准备														
3、对股东的分配											-1,081,376,293.78	-1,081,376,293.78	-280,362,306.39	-1,361,738,600.17
4、其他											1,167,187.86	1,167,187.86	368,585.64	1,535,773.50
（四）股东权益内部结转							-8,311,863.04				8,311,863.04			
1、资本公积转增股本														
2、盈余公积转增股本														
3、盈余公积弥补亏损														
4、设定受益计划变动额结转留存收益														
5、其他综合收益结转留存收益							-8,311,863.04				8,311,863.04			
6、其他														
（五）专项储备								132,345,703.00				132,345,703.00	-357,617.52	131,988,085.48
1、本期提取								1,495,297,983.49				1,495,297,983.49	17,657,553.30	1,512,955,536.79
2、本期使用								1,362,952,280.49				1,362,952,280.49	18,015,170.82	1,380,967,451.31
（六）其他														
四、本年年末余额	6,109,470,588.00				15,406,748,089.54	510,035,214.57	-458,327,272.59	390,899,594.40	2,706,598,260.64	274,036,392.60	33,575,922,398.15	57,495,312,836.17	6,576,849,225.31	64,072,162,061.48

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

资产负债表

2024年12月31日

编制单位：中国化学工程股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		6,906,510,106.46	3,350,814,503.09
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十八、1	20,942,366.50	3,164,100.00
应收款项融资			
预付款项		350,173,635.26	463,831,708.61
其他应收款	十八、2	1,711,580,670.24	1,745,757,197.07
其中：应收利息	十八、2	148,848,893.89	145,947,830.22
应收股利	十八、2		101,091,950.69
存货		235,549.00	505,829.01
其中：数据资源			
合同资产		436,736,379.58	135,087,640.61
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		97,599,064.00	85,340,669.57
流动资产合计		9,523,777,771.04	5,784,501,647.96
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		682,653,639.88	1,752,120,908.28
长期股权投资	十八、3	36,137,636,358.14	35,008,468,520.14
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		18,412,054.49	19,764,106.85
固定资产		291,097,246.32	302,801,953.29
在建工程		63,152,024.15	56,572,787.09
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		58,569,679.77	43,677,477.05
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		239,192,170.95	238,034,144.93
其他非流动资产			
非流动资产合计		37,490,713,173.70	37,421,439,897.63
资产总计		47,014,490,944.74	43,205,941,545.59

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

资产负债表（续）

2024年12月31日

编制单位：中国化学工程股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		419,570,536.75	202,810,408.93
预收款项			
合同负债		346,318,225.99	178,108,691.65
应付职工薪酬		13,579,167.07	8,473,460.18
应交税费		20,382,980.20	21,125,146.69
其他应付款		3,780,821,895.29	672,390,875.66
其中：应付利息		2,732,229.75	14,616,932.53
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		21,144,832.73	
流动负债合计		4,601,817,638.03	1,082,908,583.11
非流动负债：			
长期借款		392,261,162.82	1,480,344,224.67
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		294,235,071.47	294,442,267.91
长期应付职工薪酬		18,970,000.00	19,510,000.00
预计负债			
递延收益		5,440,464.32	6,430,464.32
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		710,906,698.61	1,800,726,956.90
负债合计		5,312,724,336.64	2,883,635,540.01
股东权益：			
股本		6,109,070,562.00	6,109,470,588.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		16,057,811,812.78	16,066,486,615.77
减：库存股		334,377,444.58	510,035,214.57
其他综合收益		-26,935,000.00	-26,125,000.00
专项储备		477,099.95	573,393.03
盈余公积		2,936,718,112.37	2,706,598,260.64
未分配利润		16,959,001,465.58	15,975,337,362.71
股东权益合计		41,701,766,608.10	40,322,306,005.58
负债和股东权益总计		47,014,490,944.74	43,205,941,545.59

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

利润表

2024年1-12月

编制单位：中国化学工程股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2024年度	2023年度
一、营业收入	十八、4	1,221,971,769.12	1,425,229,317.11
减：营业成本		1,213,038,618.97	1,363,827,443.25
税金及附加		6,341,317.06	6,262,977.56
销售费用			
管理费用		312,845,505.99	295,858,410.01
研发费用		203,370,018.87	187,839,128.67
财务费用		-60,750,209.31	-223,244,805.31
其中：利息费用		75,878,494.93	108,271,859.26
利息收入		123,237,944.45	321,586,061.72
加：其他收益	十八、5	1,846,090.05	1,561,226.77
投资收益（损失以“—”号填列）		2,732,677,299.40	3,063,815,464.76
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		167,838.00	1,178,945.35
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）			
信用减值损失（损失以“—”号填列）		8,971,149.84	3,221,199.87
资产减值损失（损失以“—”号填列）		-1,512,707.01	-540,341.34
资产处置收益（损失以“—”号填列）		-14,108.34	
二、营业利润（亏损以“—”号填列）		2,289,094,241.48	2,862,743,713
加：营业外收入		53,418,863.06	2,718,000.00
减：营业外支出		16,000,000.00	12,822,874.50
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）		2,326,513,104.54	2,852,638,838.49
减：所得税费用		25,314,587.21	44,264,709.58
四、净利润（净亏损以“—”号填列）		2,301,198,517.33	2,808,374,128.91
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）		2,301,198,517.33	2,808,374,128.91
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		-810,000.00	2,750,000.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-810,000.00	2,750,000.00
1、重新计量设定受益计划变动额		-810,000.00	2,750,000.00
2、权益法下不能转损益的其他综合收益			
3、其他权益工具投资公允价值变动			
4、企业自身信用风险公允价值变动			
5、其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1、权益法下可转损益的其他综合收益			
2、其他债权投资公允价值变动			
3、金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4、其他债权投资信用减值准备			
5、现金流量套期储备			
6、外币财务报表折算差额			
7、其他			
六、综合收益总额		2,300,388,517.33	2,811,124,128.91

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

现金流量表

2024年1-12月

编制单位：中国化学工程股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,245,047,369.09	1,446,665,996.68
收到的税费返还		13,988,740.79	26,869,158.73
收到其他与经营活动有关的现金		6,666,080,749.94	1,495,423,868.18
经营活动现金流入小计		8,925,116,859.82	2,968,959,023.59
购买商品、接受劳务支付的现金		1,331,266,499.64	1,313,807,901.26
支付给职工以及为职工支付的现金		128,958,149.86	160,743,218.44
支付的各项税费		42,507,783.49	10,731,476.57
支付其他与经营活动有关的现金		3,310,628,276.28	1,467,353,967.12
经营活动现金流出小计		4,813,360,709.27	2,952,636,563.39
经营活动产生的现金流量净额		4,111,756,150.55	16,322,460.20
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		2,832,310,315.09	2,979,340,526.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,832,310,315.09	2,979,340,526.36
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		13,749,305.15	9,821,577.21
投资支付的现金		1,129,000,000.00	3,315,018,900.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,142,749,305.15	3,324,840,477.21
投资活动产生的现金流量净额		1,689,561,009.94	-345,499,950.85
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			913,321.22
筹资活动现金流入小计			913,321.22
偿还债务支付的现金		1,086,378,183.66	536,346,110.98
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,162,529,839.54	1,202,868,770.48
支付其他与筹资活动有关的现金		2,622,357.18	619,461.93
筹资活动现金流出小计		2,251,530,380.38	1,739,834,343.39
筹资活动产生的现金流量净额		-2,251,530,380.38	-1,738,921,022.17
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		5,908,823.26	-8,218,273.27
五、现金及现金等价物净增加额		3,555,695,603.37	-2,076,316,786.09
加：期初现金及现金等价物余额		3,350,814,503.09	5,427,131,289.18
六、期末现金及现金等价物余额		6,906,510,106.46	3,350,814,503.09

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

股东权益变动表

2024年1-12月

编制单位：中国化学工程股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	2024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
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	6,109,470,588.00				16,066,486,615.77	510,035,214.57	-26,125,000.00	573,393.03	2,706,598,260.64	15,975,337,362.71	40,322,306,005.58
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	6,109,470,588.00				16,066,486,615.77	510,035,214.57	-26,125,000.00	573,393.03	2,706,598,260.64	15,975,337,362.71	40,322,306,005.58
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-400,026.00				-8,674,802.99	-175,657,769.99	-810,000.00	-96,293.08	230,119,851.73	983,664,102.87	1,379,460,602.52
（一）综合收益总额							-810,000.00			2,301,198,517.33	2,300,388,517.33
（二）股东投入和减少资本	-400,026.00				-8,674,802.99	-175,657,769.99					166,582,941.00
1、股东投入的普通股											
2、其他权益工具持有者投入资本											
3、股份支付计入股东权益的金额					69,159,800.00						69,159,800.00
4、其他	-400,026.00				-77,834,602.99	-175,657,769.99					97,423,141.00
（三）利润分配									230,119,851.73	-1,317,534,414.46	-1,087,414,562.73
1、提取盈余公积									230,119,851.73	-230,119,851.73	
2、对股东的分配										-1,087,414,562.73	-1,087,414,562.73
3、其他											
（四）股东权益内部结转											
1、资本公积转增股本											
2、盈余公积转增股本											
3、盈余公积弥补亏损											
4、设定受益计划变动额结转留存收益											
5、其他综合收益结转留存收益											
6、其他											
（五）专项储备								-96,293.08			-96,293.08
1、本期提取								94,057.31			94,057.31
2、本期使用								190,350.39			190,350.39
（六）其他											
四、本年年末余额	6,109,070,562.00				16,057,811,812.78	334,377,444.58	-26,935,000.00	477,099.95	2,936,718,112.37	16,959,001,465.58	41,701,766,608.10

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

股东权益变动表（续）

2024年1-12月

编制单位：中国化学工程股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	2023年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	6,109,470,588.00				16,107,737,921.79	510,035,214.57	-28,875,000.00	483,467.09	2,425,760,847.75	14,529,176,940.47	38,633,719,550.53
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	6,109,470,588.00				16,107,737,921.79	510,035,214.57	-28,875,000.00	483,467.09	2,425,760,847.75	14,529,176,940.47	38,633,719,550.53
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-41,251,306.02		2,750,000.00	89,925.94	280,837,412.89	1,446,160,422.24	1,688,586,455.05
（一）综合收益总额							2,750,000.00			2,808,374,128.91	2,811,124,128.91
（二）股东投入和减少资本					-41,251,306.02						-41,251,306.02
1、股东投入的普通股											
2、其他权益工具持有者投入资本											
3、股份支付计入股东权益的金额					78,908,559.21						78,908,559.21
4、其他					-120,159,865.23						-120,159,865.23
（三）利润分配									280,837,412.89	-1,362,213,706.67	-1,081,376,293.78
1、提取盈余公积									280,837,412.89	-280,837,412.89	
2、对股东的分配										-1,081,376,293.78	-1,081,376,293.78
3、其他											
（四）股东权益内部结转											
1、资本公积转增股本											
2、盈余公积转增股本											
3、盈余公积弥补亏损											
4、设定受益计划变动额结转留存收益											
5、其他综合收益结转留存收益											
6、其他											
（五）专项储备								89,925.94			89,925.94
1、本期提取								213,273.22			213,273.22
2、本期使用								123,347.28			123,347.28
（六）其他											
四、本年年末余额	6,109,470,588.00				16,066,486,615.77	510,035,214.57	-26,125,000.00	573,393.03	2,706,598,260.64	15,975,337,362.71	40,322,306,005.58

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

中国化学工程股份有限公司

2024 年度财务报表附注

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、 公司基本情况

中国化学工程股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)系于 2008 年 9 月经国务院国有资产监督管理委员会(以下简称“国资委”)以国资改革【2008】1109 号文批准, 由中国化学工程集团有限公司、神华集团有限责任公司和中国中化集团公司作为发起人共同发起设立的股份有限公司。截至 2024 年 12 月 31 日, 本公司累计发行股本总 6,109,070,562.00 股, 公司注册资本为人民币 6,109,070,562.00 元。注册地址: 北京市东城区东直门内大街 2 号。办公地址: 北京市东城区东直门内大街 2 号。控股股东为中国化学工程集团有限公司, 最终控制方为国务院国有资产监督管理委员会。

本公司及各子公司(统称“本集团”)主要从事: 建筑工程、石油化工、煤化工、精细化工、医药、电力、环境生态保护、基础设施工程和境外工程的承包; 工程咨询、勘察、设计、施工及项目管理和服务; 工程监理服务; 技术研发及成果推广; 管线、线路及设备成套的制造安装; 质检技术服务; 进出口业务; 机械设备租赁; 工业装置和基础设施的投资和管理; 对外派遣实施与其实力、规模、业绩相适应的国外工程项目所需的劳务人员; 销售电气成套设备。

本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 4 月 28 日决议批准报出, 根据本公司章程, 本财务报表将提交股东大会审议。

二、 财务报表的编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础, 根据实际发生的交易和事项, 按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》(财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订)、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 40 项具体会计准则、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”), 以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定(2023 年修订)》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定, 本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外, 本财务报表均以历史成本为计量基础。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、 遵循企业会计准则的声明

本集团编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团 2024 年 12 月 31 日的财务状况及 2024 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2023 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、 重要会计政策和会计估计

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、28“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、36“重大会计判断和估计”。

1、 会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本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。

2、 营业周期

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

3、 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定其记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、 重要性标准确定方法和选择依据

本集团相关披露事项涉及的重要性标准如下：

项 目	重要性标准
重要的应收款项坏账准备收回或转回	单项收回或转回金额占各类应收款项总额的 10%以上或金额大于 0.5 亿元
重要的应收款项实际核销	单项核销金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上或金额大于 0.5 亿元
合同资产账面价值发生重大变动	合同资产账面价值变动金额占期初合同资产余额的 30%以上
账龄超过一年的重要合同负债	单项账龄超过 1 年的合同负债占合同负债总额的 10%以上且金额大于 1 亿元

合同负债账面价值发生重大变动	合同负债账面价值变动金额占期初合同负债余额的 30%以上
账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款、其他应付款	单项账龄超过 1 年的应付账款/其他应付款占应付账款/其他应付款总额的 10%以上或金额大于 0.5 亿元
重要的在建工程	单个项目的金额大于 5 亿元
重要的单项无形资产情况	单项无形资产账面价值超过无形资产 10%以上或者金额大于 1 亿元
重要的预计负债	单个类型的预计负债占预计负债总额的 10%以上且金额大于 1 亿元
重要的非全资子公司	子公司净资产占公司净资产 5%以上，或单个子公司少数股东权益占公司净资产的 1%以上且金额大于 10 亿元
重要的合营企业或联营企业	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值占公司净资产的 5%以上且金额大于 2 亿元，或长期股权投资权益法下投资损益占公司合并净利润的 10%以上
收到/支付的重要的投资活动有关的现金	单项现金超过投资现金总额的 10%以上或者大约大于 5 亿元

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

（1）同一控制下企业合并

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

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

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

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

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

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、6“控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、15“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

6、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。其中，本集团享有现时权利使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动，而不论本集团是否实际行使该权利，视为本集团拥有对被投资方的权力；本集团自被投资方取得的回报可能会随着被投资方业绩而变动的，视为享有可变回报；本集团以主要责任人身份行使决策权的，视为本集团有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

本集团在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。相关事实和情况主要包括：被投资方的设立目的；被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；本集团享有的权利是否使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动；本集团是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；本集团是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；本集团与其他方的关系等。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

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

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

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属

于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、15 “长期股权投资”或本附注四、10 “金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、15 “长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、15 “长期股权投资”（2）

② “权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

当本集团作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本集团仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）发生外币交易时折算汇率的确定方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额。

（2）在资产负债表日对外币货币性项目采用的折算方法和汇兑损益的处理方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①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汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；以及②分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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

（3）外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项

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

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的当期平均汇率折算。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。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

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

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

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

10、 金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1） 金融资产的分类、确认和计量

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

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本集团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。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该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将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将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。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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和其他金融负债。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。

①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，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本集团自身信用

风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照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。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4） 金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本集团（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本集团对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本集团将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5） 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，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。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6） 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7） 权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

11、 金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系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、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1） 减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的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已显著增加，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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，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。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日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并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备，依据其信用风险自初始确认后是否已显著增加，而采用未来 12 月内或者整个存续期内预期信用损失金额为基础计量损失准备。

（2） 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

（3） 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

(4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法

①应收票据

本集团对于应收票据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。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用等级较低的银行（非6+9银行）
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，与“应收账款”组合划分相同

②应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本集团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。

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收账款：	
应收其他客户	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。账龄自其初始确认日起算。修改应收款项的条款和条件但不导致应收款项终止确认的，账龄连续计算。
应收关联方组合	本组合为中国化学集团合并范围内的应收款项。
合同资产：	
工程承包项目合同资产	本组合为业主尚未结算的建造工程款项。
未到期的质保金	本组合为质保金尚未到期的质量保证金。

③应收款项融资

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本集团采用整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

④其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收其他款项	本组合为日常经常活动中应收取的各类押金、代垫款、质保金等应收款项。
应收中国化学合并范围内款项	本组合为应收中国化学合并范围内款项。

⑤债权投资

债权投资主要核算以摊余成本计量的债券投资等。本集团依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

⑥其他债权投资

其他债权投资主要核算以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债券投资等，自初始确认日起到期期限在一年以上的应收款项融资，也列报为其他债权投资。对于其他债权投资包含列报在其他债权投资中的包含重大融资成分的应收款项融资），本集团依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。对于不包含重大融资成分的应收款项融资，本集团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。

⑦长期应收款

由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的长期应收款，且未包含重大融资成分的，本集团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。

由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的长期应收款，且包含重大融资成分的，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备

由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的应收融资租赁款和应收经营租赁款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于不适用或不选择简化处理方法的应收款项，本集团依据其信用风险自初始确认后是

否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。

12、 存货

（1） 存货的分类

存货主要包括原材料、周转材料、在产品、库存商品、合同履约成本、其他等，摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

（2） 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按先进先出法计价。

（3） 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

（4） 存货的盘存制度为永续盘存制

（5） 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13、 合同资产

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、11、“金融资产减值”。

14、 持有待售资产和处置组

（1） 持有待售

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）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，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组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；本集团已经就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。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置

的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本集团初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，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。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本集团不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

（2）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本集团处置或划分为持有待售类别的组成部分：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该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

本集团在利润表中单独列报终止经营损益，终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益均作为终止经营损益列报。

15、 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的

长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注四、10“金融工具”。

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

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买

方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

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

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

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

①成本法核算的长期股权投资

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

②权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的,按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整,并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易,投出或出售的资产不构成业务的,未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销,在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失,属于所转让资产减值损失的,不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的,投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的,以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本,初始投资成本与投出业务的账面价值之差,全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的,取得的对价与业务的账面价值之差,全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的,按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理,全额确认与交易相关的利得或损失。

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

①收购少数股权

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

②处置长期股权投资

在合并财务报表中,母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资,处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益;母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的,按本附注四、5、“合并财务报表编制的方法”(2)中所述的相关会计政策处理。

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

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

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

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

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

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

16、 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、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。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可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在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。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、22 “长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

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计入当期损益。

17、 固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。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。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	平均年限	20-40	3.00	2.43-4.85
机器设备	平均年限	4-14	3.00	6.93-24.25
运输设备	平均年限	6-12	3.00	8.08-16.17
电子设备	平均年限	4-8	3.00	12.13-24.25
其他设备	平均年限	5-14	3.00	6.93-19.40

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、22 “长期资产减值”。

(4) 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能

可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、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。

本集团至少于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，如发生改变则作为会计估计变更处理。

18、 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工程支出、工程达到预定可使用状态前的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后结转为固定资产转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、22 “长期资产减值”。

19、 借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、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，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。其中，本集团依据 PPP 项目合同将对价索取权确认为无形资产的部分，也属于符合资本化条件的资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

20、 无形资产

（1） 无形资产

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

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，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关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自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额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不予摊销。本集团所有的无形资产主要包括土地使用权，以土地使用权证书上的使用年限为使用寿命；专利权及专有技术、计算机软件、特许经营权、非专利技术、房屋使用权，以预期能够给本集团带来经济利益的年限作为使用寿命。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2） 研究与开发支出

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。研发支出的归集范围包括直接人工费用、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、无形资产摊销费用等。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③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；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用

或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、22“长期资产减值”。

21、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的长期待摊费用主要包括办公楼装修费、贵金属催化剂等。长期待摊费用在预计受益期间按直线法或其他系统、合理的摊销方法摊销。

22、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以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，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

23、 合同负债

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

24、 职工薪酬

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。本集团聘请独立精算师根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。于资产负债表日，本集团将设定受益计划所产生的义务按现值列示，并将当期服务成本计入当期损益。

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

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

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

25、 预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

26、 股份支付

（1） 股份支付的会计处理方法

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

①以权益结算的股份支付

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

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

②以现金结算的股份支付

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

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

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时,若修改增加了所授予权益工具的公允价值,按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式,则仍继续对取得的服务进行会计处理,视同该变更从未发生,除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内,如果取消了授予的权益工具,本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理,将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益,同时确认资本公积。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,本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

(3) 涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易,结算企业与接受服务企业其中之一在本集团内,另一在本集团外的,在本集团合并财务报表中按照以下规定进行会计处理:

①结算企业以其本身权益工具结算的,将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理;除此之外,作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的,按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资,同时确认资本公积(其他资本公积)或负债。

②接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的,将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理;接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的,将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本集团内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

27、 优先股、永续债等其他金融工具

（1） 永续债和优先股等的区分

本集团发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不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；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本集团只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本集团发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本集团发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

（2） 永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注四、19“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本集团对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本集团不确认权益工具的公允价值变动。

28、 收入

（1） 收入确认和计量所采用的会计政策

收入，是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的

支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（2）公司不同经营模式收入确认会计政策情况

①建造合同

本公司与客户之间的建造合同通常包含基础设施建设履约义务，由于客户能够控制本公司履约过程中的在建资产，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法，根据发生的成本确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。合同成本不能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。如果合同总成本很可能超过合同总收入，则形成合同预计损失，计入预计负债，并确认为当期成本。

②提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同主要为工程设计等履约义务，由于工程设计服务的履约过程不满足一时段内履行的履约义务的条件，本公司将其作为在某一时点履行的履约义务。根据历史经验，本公司提供的工程设计服务在完成设计服务，且客户已接受该服务时，客户就该服务负有现时付款义务，公司确认相关收入。

③销售商品

本公司销售商品并在客户取得相关商品的控制权时，根据历史经验，按照期望值法确定折扣金额，按照合同对价扣除预计折扣金额后的净额确认收入。本公司给予客户的信用期与行业惯例一致，不存在重大融资成分。

29、 利息收入和支出

利息收入和支出按照相关金融资产和金融负债的摊余成本采用实际利率法以权责发生制确认，并计入当期损益。实际利率是将金融资产和金融负债在预计期限内未来现金流量折现为该金融资产和金融负债账面净值所使用的利率。实际利率与合同利率差异较小的，也可以按照合同利率计算。

本公司的利息收入，包括发放的各类贷款、与其他金融机构之间发生的资金往来业务、买入返售金融资产等实现的利息收入等。本公司的利息支出，包括吸收的各种存款、与其他金融机构之间发生资金往来业务、卖出回购金融资产等产生的利息支出等。资产负债表日，本公司按相关金融资产和金融负债的摊余成本采用实际利率法以权责发生制确认，并计入当期损益。

30、 手续费及佣金收入

本公司确认的手续费及佣金收入，包括办理结算业务、咨询业务、担保业务等代理业务以及办理受托贷款等取得的手续费及佣金

31、 合同成本

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。为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：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该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

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

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，对超出部分计提减值准备并确认资产减值损失：（一）因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；（二）为转让该相关商品估计将要发生的成本。当以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款（一）减（二）的差额高于该资产账面价值时，转回原已计提的资产减值准备，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。

32、 政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：

（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本集团和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经

发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

33、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以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。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，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确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延

所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（3） 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4） 所得税的抵销

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

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

34、 租赁

租赁是指本集团让渡或取得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或支付对价的合同。在一项合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或包含租赁。

（1） 本集团作为承租人

本集团租赁资产的类别主要为房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子设备等。

①初始计量

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，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。

②后续计量

本集团参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注四、17 “固定资产”），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。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，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，并相应调整使用权资产的账面价值。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。

③短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁（单项租赁资产为全新资产时价值低于人民币 40,000 元或者 5,000 美元”的租赁），本集团采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

（2） 本集团作为出租人

本集团在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

①经营租赁

本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

于租赁期开始日，本集团确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。

本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

35、 安全生产费

本集团按照国家规定提取的安全生产费,计入相关产品的成本或当期损益,同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时,属于费用性支出的,直接冲减专项储备。形成固定资产的,通过“在建工程”科目归集所发生的支出,待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产;同时,按照形成固定资产的成本冲减专项储备,并确认相同金额的累计折旧,该固定资产在以后期间不再计提折旧。

36、 重要会计政策、会计估计的变更

(1) 会计政策变更

①《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 11 月 9 日发布《企业会计准则解释第 17 号》(以下简称“解释 17 号”),自 2024 年 1 月 1 日起实施。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定。执行解释 17 号相关规定对本公司报告期内财务报表无影响。

②《企业会计准则解释第 18 号》

财政部于 2024 年 12 月 31 日发布《企业会计准则解释第 18 号》(以下简称“解释 18 号”),自发布之日起实施。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 18 号的规定。执行解释 18 号相关规定对本公司报告期内财务报表无影响。

③其他会计政策变更

公司本年度无其他会计政策变更事项。

(2) 会计估计变更

公司本年度无会计估计变更事项。

37、 重大会计判断和估计

本集团在运用会计政策过程中,由于经营活动内在的不确定性,需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验,并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而,这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本集团管理层当前的估计存在差异,进而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。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核,会计估计的变更仅影响变更当期的,其影响数在变更当期予以确认;既影响变更当期又影响未来期间的,其影

响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日,本集团需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下:

(1) 收入确认

如本附注四、28、“收入”所述,本公司建造合同的相关收入在一段时间内确认。建造合同收入和利润的确认取决于本公司对于合同结果和履约进度的估计。本集团主要依靠过去的经验和工作作出判断,这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本,以及期间损益产生影响,且可能构成重大影响。

(2) 租赁

①租赁的识别

本集团在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时,需要评估是否存在一项已识别资产,且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时,需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益,并能够主导该资产的使用。

②租赁的分类

本集团作为出租人时,将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时,管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③租赁负债

本集团作为承租人时,租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时,本集团对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时,本集团综合考虑与本集团行使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等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认,并将影响后续期间的损益。

(3) 金融资产减值

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。在做出该等判断和估计时,本集团根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

(4) 存货跌价准备

本集团根据存货会计政策,按照成本与可变现净值孰低计量,对成本高于可变现净值及

陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至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。

（5） 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本集团通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本集团需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本集团不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（6） 长期资产减值准备

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。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本集团在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

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。

（7） 折旧和摊销

本集团对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本集团定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以

前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（8）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本集团就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本集团管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，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。

（9）所得税

本集团在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

（10）内部退养福利及补充退休福利

本集团内部退养福利和补充退休福利费用支出及负债的金额依据各种假设条件确定。这些假设条件包括折现率、平均医疗费用增长率、内退人员及离退人员补贴增长率和其他因素。实际结果和假设的差异将在发生时立即确认并计入当年费用。尽管管理层认为已采用了合理假设，但实际经验值及假设条件的变化仍将影响本集团内部退养福利和补充退休福利的费用及负债余额。

（11）预计负债

本集团根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本集团的情况下，本集团对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本集团需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本集团会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本集团近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

五、税项

1、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按 13%、9%、6%、5%、3%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7%、5%、1%计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3%计缴。
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的 2%计缴。
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴
企业所得税	按应纳税所得额的 25%、20%、15%、免税等计缴。

本公司部分境外注册子公司，执行注册地当地的税务政策。

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明详见本财务报表附注五、2 之说明。

2、 税收优惠及批文

（1） 增值税

①2016年5月1日起根据财政部、国家税务总局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36号），公司及所属子公司从事技术转让、技术开发业务和与之相关的技术咨询、技术服务业务取得的收入免征增值税。

②根据《财税〔2016〕36号附件3、营业税改征增值税试点过渡政策的规定》第一条（二十三）金融同业往来利息收入免征增值税，子公司中化工程集团财务有限公司符合条件享受该优惠政策。

③根据《财政部、国家税务总局关于印发<资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录>的通知》（财税〔2015〕78号）规定，企业从事污水处理劳务，若污水经加工处理后符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）规定的技术要求，或达到相应的国家或地方水污染物排放标准中的直接排放限值，可享受增值税即征即退70%的优惠政策。公司下属公司东至东华水务有限责任公司符合条件享受该优惠政策。

（2） 企业所得税

①高新技术企业税收优惠

根据《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》(国税〔2017〕24号)，认定合格的高新技术企业，自认定批准的有效期当年开始，可减按15%的税率征收企业所得税。

本集团所属公司被认定为高新技术企业的主要情况如下：

公司名称	取得证书 时间	证书编号	所得税 税率
中化学科学技术研究有限公司	2024-12-2	GR202411005194	15%
中化学数科（北京）电子商务科技有限公司	2022-12-1	GR202211004460	15%
赛鼎工程有限公司	2024-11-1	GR202414000762	15%
中化学赛鼎焦化（山西）工程科技有限公司	2023-12-18	GR202314000880	15%
中国化学赛鼎宁波工程有限公司	2023-12-8	GR202333101960	15%
上海华谊环保科技有限公司	2023-11-15	GR202331001116	15%
中国化学工程第十一建设有限公司	2023-11-22	GR202341000926	15%
中国化学工程第六建设有限公司	2024-12-16	GR202442004028	15%
中国化学工程第十六建设有限公司	2022-11-9	GR202242002632	15%
中国五环工程有限公司	2024-12-26	GR202442007604	15%
中国化学工程第三建设有限公司	2022-10-18	GR202234003785	15%
安徽三兴检测有限公司	2023-10-16	GR202334003526	15%
东华工程科技股份有限公司	2023-10-16	GR202334003021	15%
贵州东华工程股份有限公司	2022-12-19	GR202252000094	15%
中国天辰工程有限公司	2023-12-8	GR202312003259	15%
福建天辰耀隆新材料有限公司	2023-1-1	GR202335002015	15%
天辰齐翔新材料有限公司	2023-11-29	GR202337001958	15%
中化学天辰绿能新材料技术研发（淄博）有限公司	2024-12-7	GR202437005742	15%
中化二建集团有限公司	2023-11-6	CR202314000172	15%
中化学华晋工程有限公司	2023-11-6	CR202314000087	15%
赛鼎工程有限公司	2024-11-1	GR202414000762	15%
中化学赛鼎焦化（山西）工程科技有限公司	2023-12-18	GR202314000880	15%
中国化学赛鼎宁波工程有限公司	2023-12-8	GR202333101960	15%
中国成达工程有限公司	2023-10-16	GR202351002484	15%
中国化学工程第七建设有限公司	2022-11-2	GR202251001591	15%
中化学七公司化工工程（成都）有限公司	2023-10-16	GR202351003110	15%
中国化学工程第十三建设有限公司	2024-11-11	GR202413001861	15%
化学工业第一勘察设计院有限公司	2024-11-11	GR202413002020	15%
河北华建检测试验有限责任公司	2023-10-16	GR202313001703	15%
中国化学工程第十四建设有限公司	2022-10-12	GR202232001706	15%
中化学工程土木工程有限公司	2024-11-6	GR202432001160	15%

公司名称	取得证书 时间	证书编号	所得税 税率
中国化学工程第四建设有限公司	2023-10-16	GR202343002468	15%
湖南港晨建设工程有限公司	2022-10-18	GR202243001449	15%
岳阳市水利水电规划勘测设计院有限公司	2023-12-8	GR202343004912	15%
中化学装备科技集团有限公司	2024-12-4	GR202431000584	15%
桂林橡胶设计院有限公司	2023-12-4	GR202345000402	15%
中国化学工业桂林工程有限公司	2023-12-4	GR202345000263	15%
中化工程沧州冷却技术有限公司	2022-11-22	GR202213004664	15%
中化学华谊装备科技(上海)有限公司	2022-12-14	GR202231005525	15%
中化学装备科技（苏州）有限公司	2022-12-22	GR202232013089	15%
华陆工程科技有限责任公司	2022-10-12	GR202261000684	15%
中化学华陆新材料有限公司	2023-10-16	GR202351100890	15%

②小微企业税收优惠

根据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号），小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 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。公司下属部分企业符合小微企业税收优惠政策的条件。

③金融投资收益优惠政策

根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十六条的规定，经国务院批准，对证券投资基金从证券市场中取得的收入，包括买卖股票、债券的差价收入，股权的股息、红利收入，债券的利息收入及其他收入，暂不征收企业所得税；对投资者从证券投资基金分配中取得的收入，暂不征收企业所得税；对证券投资基金管理人运用基金买卖股票、债券的差价收入，暂不征收企业所得税。子公司中化工程集团财务有限公司部分投资收益符合条件享受该优惠政策。

④购置环境保护专用设备优惠政策

根据《中华人民共和国企业所得税法》、《财政部税务总局关于节能节水、环境保护、安全生产专用设备数字化智能化改造企业所得税政策的公告》（财政部税务总局公告 2024 年第 9 号）规定：企业购置并实际使用《环境保护专用设备企业所得税优惠目录》《节能节水专用设备企业所得税优惠目录》和《安全生产专用设备企业所得税优惠目录》规定的专用

设备，该专用设备的投资额的 10%可以从企业当年的应纳税额中抵免；当年不足抵免的，可以在以后 5 个纳税年度结转抵免。下属公司中化学环保催化剂（玉林）有限公司符合条件享受该优惠政策。

⑤公共基础设施项目税收优惠

根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》（国务院令〔2007〕512 号）第八十八条相关规定，从事公共污水处理、公共垃圾处理、沼气综合开发利用、节能减排技术改造、海水淡化等环境保护、节能节水项目的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。公司下属公司安徽东华通源生态科技有限公司符合条件享受该优惠政策。

3、其他说明

①根据财政部税务总局2019年第86号文件，金融企业就本年末准予提取贷款损失准备金的贷款资产余额的1%扣减截至上年末已在税前扣除的贷款损失准备金的余额作为准予当年税前扣除的贷款损失准备金。子公司中化工程集团财务有限公司符合条件享受该优惠政策。

②根据《国家税务总局关于安置残疾人员就业有关企业所得税优惠政策问题的通知》（财税〔2009〕70）号），企业安置残疾人员的，在按照支付给残疾职工工资据实扣除的基础上，可以在计算应纳税所得额时按照支付给残疾职工工资的 100%加计扣除。

六、合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“年初”指 2024 年 1 月 1 日，“年末”指 2024 年 12 月 31 日，“上年年末”指 2023 年 12 月 31 日，“本年”指 2024 年度，“上年”指 2023 年度。

1、货币资金

项 目	年末余额	年初余额
库存现金	3,292,567.07	1,547,370.50
银行存款	46,866,987,576.51	46,438,840,681.31
其他货币资金	3,196,362,964.77	2,198,315,212.02
存放财务公司存款		
合 计	50,066,643,108.35	48,638,703,263.83
其中：存放在境外的款项总额	4,321,137,533.78	3,856,322,356.13

注：2024 年 12 月 31 日，本集团的所有权受到限制的货币资金为人民币 7,419,847,566.96

元（上年末：人民币 5,434,326,937.96 元），本年年末受限资金情况如下：①下属公司中化工程集团财务有限公司在人民银行存款准备金 1,507,389,070.12 元，②因诉讼事项法院冻结资金 1,004,245,458.14 元，③向银行申请开具无条件、不可撤销的担保函所存入的保证金存款 1,249,169,679.45 元，④向银行申请开具银行承兑所存入的保证金存款 991,519,449.70 元，⑤ 农民工工资保证金账户、监管账户等受限资金 2,667,523,909.55 元。

2、拆出资金

项 目	期末余额	年初余额
拆放非银行金融机构		21,248,100.00
其中：拆放境内非银行金融机构		21,248,100.00
小 计		21,248,100.00
减：损失准备		
拆出资金账面价值		21,248,100.00

3、交易性金融资产

项 目	年末余额	年初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,184,581,326.64	1,020,151,010.74	——
其中：债务工具投资	427,257,636.72	150,927,723.13	——
权益工具投资	757,323,689.92	869,223,287.61	——
衍生金融资产			——
混合工具投资			——
其他			——
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：债务工具投资			
混合工具投资			
其他			
合 计	1,184,581,326.64	1,020,151,010.74	——
其中：重分类至其他非流动金融资产的部分			——

4、应收票据

（1） 应收票据分类列示

项 目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	3,656,018,713.19	6,263,764,233.57
商业承兑汇票	1,188,809,106.64	2,335,904,755.24
小 计	4,844,827,819.83	8,599,668,988.81
减：坏账准备	24,317,664.22	91,228,342.52
合 计	4,820,510,155.61	8,508,440,646.29

（2） 年末已质押的应收票据

项 目	年末已质押金额
银行承兑汇票	1,149,663,109.89
商业承兑汇票	171,817,104.06
合 计	1,321,480,213.95

（3） 年末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项 目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票		1,102,443,357.20
商业承兑汇票		171,817,104.06
合 计		1,274,260,461.26

(4) 按坏账计提方法分类披露

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	4,844,827,819.83	100.00	24,317,664.22	0.50	4,820,510,155.61
其中：银行承兑汇票	3,656,018,713.19	75.46	18,373,618.69	0.50	3,637,645,094.50
商业承兑汇票	1,188,809,106.64	24.54	5,944,045.53	0.50	1,182,865,061.11
合 计	4,844,827,819.83	—	24,317,664.22	—	4,820,510,155.61

(续)

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按信用风险组合计提坏账准备	8,599,668,988.81	100.00	91,228,342.52	1.06	8,508,440,646.29
其中：银行承兑汇票	6,263,764,233.57	72.84	31,318,821.17	0.50	6,232,445,412.40
商业承兑汇票	2,335,904,755.24	27.16	59,909,521.35	2.56	2,275,995,233.89

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合 计	8,599,668,988.81	—	91,228,342.52	—	8,508,440,646.29

组合中，按信用风险组合计提坏账准备的应收票据

项 目	年末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
银行承兑汇票	3,656,018,713.19	18,373,618.69	0.50
商业承兑汇票	1,188,809,106.64	5,944,045.53	0.50
合 计	4,844,827,819.83	24,317,664.22	0.50

（5） 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他变 动	
银行承兑汇票	31,318,821.17	-12,945,202.48				18,373,618.69
商业承兑汇票	59,909,521.35	-54,046,180.69			80,704.87	5,944,045.53
合 计	91,228,342.52	-66,991,383.17			80,704.87	24,317,664.22

注：其他变动为合并范围增加导致。

（6） 本年无实际核销的应收票据的情况。

5、 应收账款

（1） 按账龄披露

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内	27,475,766,282.61	18,454,576,783.09
1 至 2 年	5,456,782,144.10	4,642,628,167.21
2 至 3 年	2,528,454,011.64	1,904,236,713.75
3 至 4 年	949,009,973.80	1,108,066,024.18
4 至 5 年	823,315,113.29	1,280,895,487.71
5 年以上	2,329,033,859.55	2,470,610,559.24
小 计	39,562,361,384.99	29,861,013,735.18
减：坏账准备	3,310,830,130.57	3,606,369,439.96
合 计	36,251,531,254.42	26,254,644,295.22

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	2,133,399,764.98	5.39	1,509,301,761.48	70.75	624,098,003.50
按组合计提坏账准备	37,428,961,620.01	94.61	1,801,528,369.09	4.81	35,627,433,250.92
其中：应收其他客户	37,094,506,879.96	93.76	1,801,528,369.09	4.86	35,292,978,510.87
应收中国化学合并范围内款项	334,454,740.05	0.85			334,454,740.05
合 计	39,562,361,384.99	—	3,310,830,130.57	—	36,251,531,254.42

(续)

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	3,115,660,439.40	10.43	2,188,404,799.94	70.24	927,255,639.46
按组合计提坏账准备	26,745,353,295.78	89.57	1,417,964,640.02	5.30	25,327,388,655.76
其中：应收其他客户	26,510,130,509.02	88.78	1,417,964,640.02	5.35	25,092,165,869.00
应收中国化学合并范围内款项	235,222,786.76	0.79			235,222,786.76

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合 计	29,861,013,735.18	—	3,606,369,439.96	—	26,254,644,295.22

①年末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款 (按单位)	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
应收客户 1	386,058,719.69	347,452,847.72	90.00	预计无法全部收回
应收客户 2	170,616,835.84	34,123,367.17	20.00	预计无法全部收回
应收客户 3	104,441,122.80	93,997,010.52	90.00	预计无法全部收回
应收客户 4	97,524,020.47	19,504,804.09	20.00	预计无法全部收回
应收客户 5	94,291,818.89	75,433,455.11	80.00	预计无法全部收回
应收客户 6	70,502,279.18	70,502,279.18	100.00	预计无法收回
应收客户 7	66,912,785.85	66,912,785.85	100.00	预计无法收回
应收客户 8	55,753,426.00	50,178,083.40	90.00	预计无法全部收回
应收客户 9	52,782,287.58	52,782,287.58	100.00	预计无法收回
应收客户 10	49,009,359.96	39,207,487.97	80.00	预计无法全部收回
应收客户 11	43,406,708.31	34,725,366.65	80.00	预计无法全部收回
应收客户 12	33,561,336.55	17,899,930.10	53.33	预计无法全部收回
应收客户 13	33,111,492.45	16,555,746.23	50.00	预计无法全部收回
应收客户 14	31,369,525.00	21,958,667.50	70.00	预计无法全部收回
应收客户 15	26,097,820.96	20,878,256.77	80.00	预计无法全部收回
其他客户	817,960,225.45	547,189,385.64	66.90	预计无法全部收回
合 计	2,133,399,764.98	1,509,301,761.48	70.75	—

②组合中，按信用风险组合计提坏账准备的应收账款

项 目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
应收其他客户	37,094,506,879.96	1,801,528,369.09	4.86
应收中国化学集团合并范围内款项	334,454,740.05		
合 计	37,428,961,620.01	1,801,528,369.09	4.81

(3) 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项认定	2,188,404,799.94	99,083,831.37	78,285,181.59	165,019,654.58	-534,882,033.66	1,509,301,761.48
信用组合	1,417,964,640.02	353,911,000.06			29,652,729.01	1,801,528,369.09
合 计	3,606,369,439.96	452,994,831.43	78,285,181.59	165,019,654.58	-505,229,304.65	3,310,830,130.57

注：1、其他变动中因合并范围变动导致增加 30,730,754.08 元，因外币折算导致增加 423,294.93 元，前期核销本期收回 19,394,066.60 元，债务重组减少 555,777,420.26 元，合计-505,229,304.65 元。

2、本年无重要坏账准备收回或转回的情况。

(4) 本年实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	165,019,654.58

其中：重要的应收账款核销情况

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
应收客户 1	工程款	96,519,908.91	破产清算	董事会决议	否
合 计	—	96,519,908.91	—	—	—

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款年末余额	合同资产年末余额	应收账款和合同资产年末余额	占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
应收客户 1		2,509,074,313.63	2,509,074,313.63	2.68	12,545,371.57
应收客户 2	638,774,268.72	1,395,829,300.13	2,034,603,568.85	2.17	50,417,380.13
应收客户 3	653,658,918.33	993,567,823.27	1,647,226,741.60	1.76	8,918,221.63
应收客户 4		1,625,065,720.55	1,625,065,720.55	1.73	8,125,328.60
应收客户 5	61,254,178.40	1,183,372,979.68	1,244,627,158.08	1.33	6,041,413.78
合 计	1,353,687,365.45	7,706,910,137.26	9,060,597,502.71	9.67	86,047,715.71

6、合同资产

(1) 合同资产情况

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程承包项目合同资产	38,667,156,669.87	340,603,101.83	38,326,553,568.04	41,252,139,483.40	340,280,408.43	40,911,859,074.97
未到期的质保金	15,478,542,463.85	262,455,622.81	15,216,086,841.04	8,228,397,555.99	129,503,186.50	8,098,894,369.49
减：计入其他非流动资产（附注六、29）	7,252,166,696.21	177,799,051.83	7,074,367,644.38	2,930,507,962.71	125,930,766.67	2,804,577,196.04
合 计	46,893,532,437.51	425,259,672.81	46,468,272,764.70	46,550,029,076.68	343,852,828.26	46,206,176,248.42

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	324,563,302.06	0.60	144,341,469.06	44.47	180,221,833.00
按组合计提坏账准备	53,821,135,831.66	99.40	458,717,255.58	0.85	53,362,418,576.08
其中：					
工程承包项目合同资产	38,342,593,367.81	70.81	191,712,966.84	0.50	38,150,880,400.97
未到期的质保金	15,478,542,463.85	28.59	267,004,288.74	1.72	15,211,538,175.11
减：计入其他非流动资产（附注六、29）	7,252,166,696.21	—	177,799,051.83	2.45	7,074,367,644.38

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
合 计	46,893,532,437.51	—	425,259,672.81	—	46,468,272,764.70

（续）

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	334,655,545.17	0.64	148,770,507.06	44.45	185,885,038.11
按组合计提坏账准备	49,145,881,494.22	94.37	321,013,087.87	0.65	48,824,868,406.35
其中：					
工程承包项目合同资产	40,917,483,938.23	78.57	204,587,419.69	0.50	40,712,896,518.54
未到期的质保金	8,228,397,555.99	15.80	116,425,668.18	1.41	8,111,971,887.81
减：计入其他非流动资产（附注六、29）	2,930,507,962.71	—	125,930,766.67	4.30	2,804,577,196.04
合 计	46,550,029,076.68	—	343,852,828.26	—	46,206,176,248.42

①年末单项计提坏账准备的合同资产

名 称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
应收客户 1	129,589,249.41	25,917,849.88	20.00	预计无法全部收回
应收客户 2	68,379,034.21	68,379,034.21	100.00	预计无法收回
应收客户 3	13,436,040.01	10,293,035.00	76.61	预计无法全部收回
应收客户 4	31,878,535.29	12,751,414.12	40.00	预计无法全部收回
应收客户 5	12,595,608.14	10,076,486.51	80.00	预计无法全部收回
其他客户	68,684,835.00	16,923,649.34	24.64	预计无法全部收回
合 计	324,563,302.06	144,341,469.06	44.47	—

②组合中，按信用组合计提坏账准备的合同资产

项 目	年末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例（%）
工程承包项目合同资产	38,342,593,367.81	191,712,966.84	0.50
未到期的质保金	15,478,542,463.85	267,004,288.74	1.72
合 计	53,821,135,831.66	458,717,255.58	0.85

(3) 本年合同资产计提坏账准备情况

项 目	年初余额	本年变动金额				年末余额
		本年计提	本年收回或转回	本年转销/核销	其他变动	
信用风险组合	343,852,828.26	95,819,222.89		14,421,355.18	8,976.84	425,259,672.81
合 计	343,852,828.26	95,819,222.89		14,421,355.18	8,976.84	425,259,672.81

注：1、其他为外币报表折算差异。

2、本年无重要的坏账准备收回或转回的情况。

(4) 本年实际核销的合同资产情况

项 目	核销金额
实际核销的合同资产	14,421,355.18

注：本年无重要的合同资产核销情况。

7、应收款项融资**(1) 应收款项融资分类列示**

项 目	年末余额	年初余额
应收票据	1,429,214,570.29	3,290,403,860.91
应收账款		
合 计	1,429,214,570.29	3,290,403,860.91

(2) 年末已质押的应收款项融资

项 目	年末已质押金额
应收票据	45,539,528.70
应收账款	
合 计	45,539,528.70

(3) 年末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项 目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
应收票据	3,290,403,860.91	
应收账款		
合 计	3,290,403,860.91	

8、预付款项**(1) 预付款项按账龄列示**

账 龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1 年以内	14,947,215,046.41	80.92	15,014,561,574.48	84.23
1 至 2 年	2,470,527,581.25	13.37	2,246,101,060.37	12.60
2 至 3 年	785,144,424.11	4.25	384,464,707.47	2.16
3 年以上	270,501,729.97	1.46	180,739,531.35	1.01
合 计	18,473,388,781.74	—	17,825,866,873.67	—

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额	占预付账款年末余额合计数的比例（%）
供应商1	360,429,283.54	1.95
供应商2	303,876,000.00	1.64

单位名称	年末余额	占预付账款年末余额合计数的比例 (%)
供应商3	167,992,498.61	0.91
供应商4	110,661,619.90	0.60
供应商5	107,984,277.82	0.58
合 计	1,050,943,679.87	5.68

9、其他应收款

项 目	年末余额	年初余额
应收利息		224,733,297.86
应收股利	3,576,243.90	10,517,199.44
其他应收款	5,093,255,150.10	4,926,154,204.58
合 计	5,096,831,394.00	5,161,404,701.88

(1) 应收利息

项 目	年末余额	年初余额
贷款利息		39,591,035.34
存款利息		161,492,927.80
债券投资		23,649,334.72
小 计		224,733,297.86
减：坏账准备		
合 计		224,733,297.86

(2) 应收股利

项目（或被投资单位）	年末余额	年初余额
合肥王小郢污水处理有限公司		10,000,000.00
华旭国际融资租赁有限公司	487,599.44	487,599.44
永续环保科技（广州）有限公司		29,600.00
浙江天泽大有环保能源有限公司	2,800,000.00	
神农架日清生态治理有限公司	288,644.46	
小 计	3,576,243.90	10,517,199.44
减：坏账准备		
合 计	3,576,243.90	10,517,199.44

(3) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内	3,587,439,543.68	1,946,996,771.31
1 至 2 年	669,171,890.16	1,588,294,456.40
2 至 3 年	265,736,497.57	666,848,351.04
3 至 4 年	422,746,793.99	686,960,350.66
4 至 5 年	654,498,223.47	279,563,588.31
5 年以上	548,588,018.66	555,481,054.82
小 计	6,148,180,967.53	5,724,144,572.54
减：坏账准备	1,054,925,817.43	797,990,367.96
合 计	5,093,255,150.10	4,926,154,204.58

②按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
备用金	8,055,370.31	11,030,835.43
保证金	852,309,086.05	866,572,259.75
质保金	419,773,717.64	379,910,307.83
代垫单位款	1,598,720,017.77	1,110,910,057.17
代垫职工个人款	76,068,283.43	43,319,241.47
项目周转金	49,934,007.94	74,420,423.80
其他	3,143,320,484.39	3,237,981,447.09
小 计	6,148,180,967.53	5,724,144,572.54
减：坏账准备	1,054,925,817.43	797,990,367.96
合 计	5,093,255,150.10	4,926,154,204.58

③按坏账准备计提方法分类披露

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	414,714,370.69	6.75	275,460,744.53	66.42	139,253,626.16
按组合计提坏账准备	5,733,466,596.84	93.25	779,465,072.90	13.60	4,954,001,523.94
其中：应收中国化学合并范围内款项	38,448,005.59	0.63			38,448,005.59
应收其他款项	5,695,018,591.25	92.63	779,465,072.90	13.69	4,915,553,518.35
合 计	6,148,180,967.53	—	1,054,925,817.43	—	5,093,255,150.10

（续）

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	399,153,045.40	6.97	249,414,956.46	62.49	149,738,088.94
按组合计提坏账准备	5,324,991,527.14	93.03	548,575,411.50	10.30	4,776,416,115.64
其中：应收中国化学合并范围内款项	90,629,295.62	1.58			90,629,295.62
应收其他款项	5,234,362,231.52	91.45	548,575,411.50	10.48	4,685,786,820.02

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
合 计	5,724,144,572.54	—	797,990,367.96	—	4,926,154,204.58

A、年末单项计提坏账准备

名 称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
应收单位 1	87,682,197.33	78,913,977.60	90.00	预计无法全部收回
应收单位 2	51,321,738.28	51,321,738.28	100.00	预计无法收回
应收单位 3	17,831,284.64	10,698,770.78	60.00	预计无法全部收回
应收单位 4	14,634,149.25	12,673,662.92	86.60	预计无法全部收回
应收单位 5	10,080,000.00	10,080,000.00	100.00	预计无法收回
应收单位 6	10,000,000.00	10,000,000.00	100.00	预计无法收回
应收单位 7	8,558,172.67	7,107,290.86	83.05	预计无法全部收回
应收单位 8	7,354,500.00	5,883,600.00	80.00	预计无法全部收回
应收单位 9	5,632,089.76	4,505,671.81	80.00	预计无法全部收回
应收单位 10	2,812,883.38	2,812,883.38	100.00	预计无法收回
其他	198,807,355.38	81,463,148.90	40.98	预计无法全部收回
合 计	414,714,370.69	275,460,744.53	66.42	——

B、组合中，按信用风险组合计提坏账准备

项 目	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
应收中国化学合并范围内款项	38,448,005.59		
应收其他款项	5,695,018,591.25	779,465,072.90	13.69
合 计	5,733,466,596.84	779,465,072.90	13.60

④坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项认定	249,414,956.46	51,346,230.16	8,795,947.01	16,549,286.00	44,790.92	275,460,744.53
信用风险组合	548,575,411.50	228,277,054.90		584,931.10	3,197,537.60	779,465,072.90
合 计	797,990,367.96	279,623,285.06	8,795,947.01	17,134,217.10	3,242,328.52	1,054,925,817.43

注：1、其他变动中因合并范围变动导致增加 3,197,389.98 元，因外币折算导致增加 147.62 元，前期核销本期收回 44,790.92 元，合计 3,242,328.52 元。

2、本年无重要的坏账准备收回或转回的情况。

⑤本年实际核销的其他应收款情况

项 目	核销金额
实际核销的其他应收款	17,134,217.10

注：本年无重要核销的其他应收款。

⑥按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	年末余额	占其他应收款年末余额合计数的比例（%）	款项性质	账龄	坏账准备年末余额
应收单位 1	573,975,625.25	9.34	其他	1 年以内	2,869,878.13
应收单位 2	392,662,434.94	6.39	其他	1-2 年 1,815,246.49 元 2-3 年 847,188.45 元 3-4 年 80,000,000.00 元	70,034,491.88

单位名称	年末余额	占其他应收款年末余额合计数的比例（%）	款项性质	账龄	坏账准备年末余额
				4-5 年 310,000,000.00 元	
应收单位 3	340,703,020.99	5.54	代垫单位款	1 年以内	1,703,515.11
应收单位 4	335,000,000.00	5.45	其他	1 年以内	1,675,000.00
应收单位 5	258,484,910.34	4.20	其他	1 年以内 5,048,789.53 元 1-2 年 13,486,829.66 元 2-3 年 26,221,753.87 元 3-4 年 16,930,764.5 元 4-5 年 165,153,413.22 元 5 年以上 31,643,359.56 元	114,329,571.38
合 计	1,900,825,991.52	30.92	—	—	190,612,456.50

10、 买入返售金融产

项 目	年末余额	年初余额
证券		1,900,000,000.00
减：损失准备		
买入返售金融资产账面价值		1,900,000,000.00

11、 存货

（1） 存货分类

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	2,092,282,908.98	1,297,518.35	2,090,985,390.63	1,923,150,504.08	1,296,229.39	1,921,854,274.69
周转材料	97,507,707.24		97,507,707.24	150,945,784.75		150,945,784.75
在产品	666,061,007.66	6,258,159.66	659,802,848.00	484,740,987.06	7,132,250.59	477,608,736.47
库存商品	3,523,582,297.05	652,213,041.28	2,871,369,255.77	3,539,710,279.31	669,619,637.57	2,870,090,641.74
合同履约成本	77,773,872.42	29,171,731.12	48,602,141.30	96,408,805.73	29,171,731.12	67,237,074.61
其他	80,208,445.37		80,208,445.37	23,868,738.09		23,868,738.09
合 计	6,537,416,238.72	688,940,450.41	5,848,475,788.31	6,218,825,099.02	707,219,848.67	5,511,605,250.35

（2） 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项 目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,296,229.39	1,288.96				1,297,518.35
周转材料						
在产品	7,132,250.59	-874,090.93				6,258,159.66
库存商品	669,619,637.57	-9,813,433.08	2,588,024.29	10,181,187.50		652,213,041.28

项 目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
合同履约成本	29,171,731.12					29,171,731.12
其他						
合 计	707,219,848.67	-10,686,235.05	2,588,024.29	10,181,187.50		688,940,450.41

注：本年增加—其他为本年合并范围增加导致。

12、 一年内到期的非流动资产

项 目	年末余额	年初余额	备注
一年内到期的其他债权投资	668,661,360.00	640,983,270.00	详见附注六、16
一年内到期的长期应收款	1,101,350,220.86	1,280,890,638.07	详见附注六、17
合 计	1,770,011,580.86	1,921,873,908.07	

13、 其他流动资产

项 目	年末余额	年初余额
银行同业存单	1,186,673,405.03	1,285,727,579.56
待抵扣进项税额/预缴增值税/预缴企业所得税	2,468,610,893.32	1,840,172,911.87
债权投资、贷款、存款等利息	91,945,623.44	
合 计	3,747,229,921.79	3,125,900,491.43

14、 发放贷款和垫款**(1) 贷款和垫款按计量方式分布情况**

项 目	年末余额	年初余额
(1) 以摊余成本计量		
企业贷款和垫款	9,142,046,278.10	6,445,076,377.38
—贷款	8,973,014,476.14	6,415,389,115.74
—贴现	19,704,459.02	29,687,261.64
—应收保理款	149,327,342.94	
以摊余成本计量的贷款和垫款总额	9,142,046,278.10	6,445,076,377.38
减：贷款损失准备	197,517,498.50	161,126,909.44
以摊余成本计量的贷款和垫款账面价值	8,944,528,779.60	6,283,949,467.94
贷款和垫款账面价值	8,944,528,779.60	6,283,949,467.94

(2) 贷款和垫款按行业分布情况

行业分布	年末余额	比例（%）	年初余额	比例（%）
建筑业	9,142,046,278.10	100.00	6,445,076,377.38	100.00
其他行业				
贷款和垫款总额	9,142,046,278.10	100.00	6,445,076,377.38	100.00
减：贷款损失准备	197,517,498.50	—	161,126,909.44	—

行业分布	年末余额	比例（%）	年初余额	比例（%）
贷款和垫款账面价值	8,944,528,779.60	—	6,283,949,467.94	—

(3) 贷款和垫款按个人和企业分布情况

地区分布	年末余额	年初余额
企业贷款和垫款	9,142,046,278.10	6,445,076,377.38
—贷款	8,973,014,476.14	6,415,389,115.74
—贴现	19,704,459.02	29,687,261.64
—应收保理款	149,327,342.94	
贷款和垫款总额	9,142,046,278.10	6,445,076,377.38
减：贷款损失准备	197,517,498.50	161,126,909.44
贷款和垫款账面价值	8,944,528,779.60	6,283,949,467.94

(4) 贷款损失准备

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
年初余额	161,126,909.44			161,126,909.44
本年计提	36,390,589.06			36,390,589.06
本年转出				
本年核销				
本年转回				
—收回原转销贷款和垫款导致的转回				
—贷款和垫款因折现价值上升导致转回				
—其他因素导致的转回				
年末余额	197,517,498.50			197,517,498.50

15、 债权投资**(1) 债权投资情况**

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
鄂尔多斯市鑫润能源有限公司	65,393,632.64	58,854,269.38	6,539,363.26	65,393,632.64	49,014,906.11	16,378,726.53
合 计	65,393,632.64	58,854,269.38	6,539,363.26	65,393,632.64	49,014,906.11	16,378,726.53

债权投资减值准备本年变动情况

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
鄂尔多斯市鑫润能源有限公司	49,014,906.11	9,839,363.27		58,854,269.38
合 计	49,014,906.11	9,839,363.27		58,854,269.38

16、 其他债权投资**(1) 其他债权投资情况**

项 目	年末余额				
	初始成本	利息调整	公允价值变动	账面价值	累计减值准备
国债	130,000,000.00	1,219,814.08	2,857,275.92	134,077,090.00	
金融债	730,000,000.00	2,637,285.68	9,691,064.32	742,328,350.00	605,487.15
短期融资券					

项 目	年末余额				
	初始成本	利息调整	公允价值变动	账面价值	累计减值准备
中期票据	400,000,000.00	2,171,584.41	3,941,895.59	406,113,480.00	4,882,609.10
永续债	35,942,000.00	-27,856.85	-983,191.61	34,930,951.54	
非银行金融机构补充资本债	70,000,000.00	-35,505.69	1,778,855.69	71,743,350.00	862,553.82
减：一年内到期的其他债权投资（附注六、12）	660,000,000.00	1,989,933.55	6,671,426.45	668,661,360.00	
合 计	705,942,000.00	3,975,388.08	10,614,473.46	720,531,861.54	6,350,650.07

项 目	年初余额				
	初始成本	利息调整	公允价值变动	账面价值	累计减值准备
国债	250,000,000.00	-743,091.53	1,060,691.53	250,317,600.00	
金融债	780,000,000.00	8,414,341.92	8,994,978.08	797,409,320.00	496,894.60
短期融资券	350,000,000.00	-22,098.40	60,948.40	350,038,850.00	3,500,388.50
中期票据	150,000,000.00	238,007.73	196,692.27	150,434,700.00	1,504,347.00
永续债	35,351,227.58	62,272.42	-1,995,196.59	33,418,303.41	
非银行金融机构补充资本债	70,000,000.00	-305,384.22	1,780,774.22	71,475,390.00	714,753.90
减：一年内到期的其他债权投资（附注六、12）	640,000,000.00	-59,532.48	1,042,802.48	640,983,270.00	
合 计	995,351,227.58	7,703,580.40	9,056,085.43	1,012,110,893.41	6,216,384.00

17、 长期应收款

(1) 长期应收款情况

项 目	年末余额			年初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款提供劳务	4,368,490,054.17	216,706,790.96	4,151,783,263.21	5,368,250,532.15	194,230,090.43	5,174,020,441.72	
减：一年内到期的部分（附注六、12）	1,106,461,291.04	5,111,070.18	1,101,350,220.86	1,294,063,718.84	13,173,080.77	1,280,890,638.07	
合 计	3,262,028,763.13	211,595,720.78	3,050,433,042.35	4,074,186,813.31	181,057,009.66	3,893,129,803.65	—

(2) 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	194,230,090.43	22,476,700.53				216,706,790.96
一年内到期的部分	13,173,080.77	——	——	——	——	5,111,070.18
合 计	181,057,009.66	22,476,700.53				211,595,720.78

18、 长期股权投资

(1) 长期股权投资情况

被投资单位	年初余额	减值准备年初余额	本年增减变动								年末余额	减值准备年末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
鹿邑曙光医疗产业投资建设有限公司	43,392,124.01	7,999,953.78									43,392,124.01	7,999,953.78
太原中化二建医院有限公司	13,515,784.50				2,661,977.99						16,177,762.49	
河南新惠化建工程建设有限公司	1,495,867.83				-660,799.91						835,067.92	
开封市古天顺诚建设工程有限公司	4,030,444.13				118,743.61						4,149,187.74	
中化（天津）股权投资合伙企业（有限合伙）	403,365,633.39				35,897,542.72						439,263,176.11	
芜湖市三峡四期水环境综合治理有限责任公司	10,799,825.42		10,761,852.60		-3,011.81						21,558,666.21	
小 计	476,599,679.28	7,999,953.78	10,761,852.60		38,014,452.60						525,375,984.48	7,999,953.78
二、联营企业												
浙江药都曙光建设有限公司	12,400,000.00										12,400,000.00	
励源海博斯环保科技（合肥）有限公司			1,815,537.85		-1,815,537.85							
新疆曙光绿华生物科技有限公司	30,031,656.64		20,000,000.00		-876,681.09						49,154,975.55	
永续环保科技（广州）有限公司	20,763,347.18				46,864.98						20,810,212.16	
岳阳自茂产业投资有限公司	203,220,458.33		21,000,000.00		-2,209,934.93						222,010,523.40	

被投资单位	年初余额	减值准备年初余额	本年增减变动								年末余额	减值准备年末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
安庆产业新城投资建设有限公司	301,466,247.17				167,838.00						301,634,085.17	
中国化学工程刚果（金）股份有限公司	5,218,815.77				3,254.48	812,961.75					6,035,032.00	
孝义中化工程集团环保有限公司	8,805,881.59				1,272,731.12						10,078,612.71	
华旭国际融资租赁有限公司	12,479,241.07									2,462,663.50	14,941,904.57	
襄阳浚飞安装工程有限公司	227,365.25			180,000.00				47,365.25				
襄阳平瑞达建筑安装工程有限公司	106,661.07			106,661.07								
湖北乡投（枣阳）农业发展有限公司	8,813,474.67				2,282,640.47						11,096,115.14	
无锡吉昌建设有限公司	180,364.02			180,000.00				364.02			-0.00	
兴辰工程技术服务有限公司	899,169.57				148,488.99						1,047,658.56	
辰聚（苏州）科创发展有限责任公司	18,292,849.13				-1,809,974.07						16,482,875.06	
福建海辰化学有限公司			159,300,000.00		-70,450.65						159,229,549.35	
天脊集团工程有限公司	2,893,902.82			125,000.00	179,962.96						2,948,865.78	
成都蜀远煤基能源科技有限公司	4,889,333.24				-10,931.91						4,878,401.33	
阳城联盛管理运营有限公司			12,950,000.00								12,950,000.00	

被投资单位	年初余额	减值准备年初余额	本年增减变动								年末余额	减值准备年末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
宁波中赛智能数字技术有限公司	2,114,957.15				127,270.71						2,242,227.86	
南充柏华污水处理有限公司	94,738,201.00				13,553,140.72						108,291,341.72	
陕煤集团榆林化学榆东科技有限责任公司	150,008,753.09				184,392.87						150,193,145.96	
合肥王小郢污水处理有限公司	73,060,370.38				12,901,368.40						85,961,738.78	
阜阳中交上航东华水环境治理投资建设有限公司	64,397,060.26				-5,368.91						64,391,691.35	
新疆天业祥泰新材料有限公司	4,900,000.00										4,900,000.00	
浙江天泽大有环保能源有限公司	50,327,291.66				16,878,243.94			26,600,000.00			40,605,535.60	
科领环保股份有限公司	32,026,733.03				569,873.89						32,596,606.92	
合肥叁源工程技术服务有限责任公司	1,712,574.57		135,000.00		-727,473.64			42,000.00			1,078,100.93	
上海睿碳能源科技有限公司	13,196,142.46				-255,202.18						12,940,940.28	
宿州碧华环境工程有限公司	48,878,833.85				4,777,683.15						53,656,517.00	
武汉恒创能源技术有限公司	1,992,528.50				1,739.50						1,994,268.00	
武汉恒创技术服务有限公司	482,608.09				197,091.49			28,500.00			651,199.58	
阿中化肥公司（AC Fertilizer Company）	23,706,346.00				-1,903,259.88	-1,176,310.34					20,626,775.78	

被投资单位	年初余额	减值准备年初余额	本年增减变动								年末余额	减值准备年末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
湖北新祥云新材料有限公司	17,480,484.14		52,133,333.33		-754,954.23						68,858,863.24	
陕西煤业化工技术开发中心有限责任公司												
四川万陆实业有限公司	38,031,410.51		40,000,000.00		-14,011,683.23		3,110,352.72				67,130,080.00	
烟台万陆实业有限公司	19,984,976.55		20,000,000.00		-181,434.08						39,803,542.47	
西安同陆工程技术服务有限公司	326,885.07		135,000.00		56,906.44			18,000.00			500,791.51	
方舟创园（彬州）园区管理服务有限公司	1,391,547.70		2,400,000.00		-247,032.85						3,544,514.85	
宁波天阶建设工程有限公司	186,434.99				79,513.53						265,948.52	
山西诚鼎建筑劳务有限公司	302,193.20				-3,325.63			109,973.88			188,893.69	
山西盛源建安工程有限公司	334,383.91				43,707.68						378,091.59	
山西晋聚俊强劳务有限公司	193,968.00				5,799.26						199,767.26	
山西和合伟业机电设备安装工程有限公司	291,845.62				25,303.31						317,148.93	
山西星屹建筑安装工程有限责任公司	306,557.24				-5,794.49			113,492.81			187,269.94	
河北景正建筑安装工程有限责任公司	379,320.33				137,892.36			71,388.30			445,824.39	
赣州市南康区众拓家具产业运营有限公司	205,835,216.20			68,593,512.17	-38,414,840.63						98,826,863.40	

被投资单位	年初余额	减值准备年初余额	本年增减变动								年末余额	减值准备年末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
赣州市南康区群拓家具产业运营有限公司	77,319,992.58			31,237,500.00	-5,477,344.52						40,605,148.06	
广东实诚劳务有限公司	776,084.95				1,218,388.62						1,994,473.57	
江西汝宏劳务有限公司	766,325.31				-145,278.53						621,046.78	
湖南顺筑建设工程有限公司	572,092.38				36,687.71						608,780.09	
崇左市中泰环保水务有限责任公司	30,300,529.83				-42,439.04						30,258,090.79	
岳阳鼎建建设投资开发有限公司	49,778,479.74				-694,682.66						49,083,797.08	
岳阳市农业农村发展集团绿色高新建设工程有限公司	42,500,000.00			42,500,000.00								
重庆沁霄工程建设有限责任公司	108,415.59				-37,451.48						70,964.11	
成都晟瑞众创建设工程有限公司	221,514.88				91,947.17						313,462.05	
泸州美杰建筑工程有限公司	243,252.22				182,891.03						426,143.25	
重庆博之恒建设工程有限公司												
四川欧曼鑫建筑劳务有限公司	42,293.93				-26,118.52						16,175.41	
乌兹别克斯坦人力资源公司												

被投资单位	年初余额	减值准备年 初余额	本年增减变动								年末余额	减值准备 年末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确 认的投资损 益	其他综合收 益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减 值准备	其他		
俄罗斯“子午线”高速公路 SPV 项目公司			57,771.00								57,771.00	
开封市泽恒工程建设项目管理有限公司	26,447,857.19				13,540.04						26,461,397.23	
河南羌牧建筑工程有限公司	320,792.95		100,000.00		119,992.62						540,785.57	
河南朔江建筑劳务有限公司	415,912.86				98,326.33						514,239.19	
河南昱脉建筑工程有限公司	185,859.18				19,983.04						205,842.22	
河南魅邦建筑安装工程有限公司	146,422.46				72,863.22						219,285.68	
三亘建设（河南）有限公司	246,332.55				393,541.28						639,873.83	
中广（天津）建设工程有限公司	310,221.18				-7,117.76						303,103.42	
沧州讯达建设工程有限责任公司	220,410.83				85,639.37						306,050.20	
沧州杜诚建筑工程有限公司	218,013.93				52,906.52						270,920.45	
天津长鸿建筑安装工程有限公司	317,470.05				-63,538.70						253,931.35	
中庆（沧州）建设工程有限公司	120,000.00			120,000.00								
沧州旭翔建筑工程有限公司	201,210.23				21,237.69						222,447.92	
沧州坦途建设工程有限公司	151,285.13				43,529.86						194,814.99	

被投资单位	年初余额	减值准备年初余额	本年增减变动								年末余额	减值准备年末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
沧州安悦建筑工程有限公司	169,341.84				-46,176.15						123,165.69	
天津凌翔工程有限公司	180,181.23		150,000.00		-124,983.26						205,197.97	
沧州安旭建设工程有限公司	211,822.76				-8,954.79						202,867.97	
中辰（沧州）建设工程有限公司	180,388.86				54,613.37						235,002.23	
三峡日新南河生态建设（神农架）有限公司	26,620,248.91				-6,295,516.17						20,324,732.74	
湖北长投生态当阳建设投资有限公司	5,224,782.30				28.59						5,224,810.89	
神农架日清生态治理有限公司	49,035,200.64				551,354.92			288,644.46			49,297,911.10	
天门日清生态治理有限公司	29,993,374.22				131,352.56						30,124,726.78	
宜昌三峡枢纽江南翻坝成品油投资运营有限公司	14,000,357.84				664.65						14,001,022.49	
湖北华远机电安装工程有限公司	234,267.56				-182,546.95						51,720.61	
湖北华林建筑安装工程有限公司	358,641.53				-39,663.61						318,977.92	
湖北华锦建筑安装工程有限公司	364,147.50				-57,086.73						307,060.77	
宜昌市人才培养项目管理有限公司			750,000.00		1,529.51						751,529.51	
河南怀厚建筑劳务有限公司			120,000.00		615.63						120,615.63	

被投资单位	年初余额	减值准备年初余额	本年增减变动								年末余额	减值准备年末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
上海华谊工程有限公司	129,193,768.06				12,300,305.89	-815,000.00				-140,679,073.95		
小 计	1,964,973,684.22		331,046,642.18	143,042,673.24	-7,419,131.25	-1,178,348.59	3,110,352.72	27,319,728.72		-138,216,410.45	1,981,954,386.87	
合 计	2,441,573,363.50	7,999,953.78	341,808,494.78	143,042,673.24	30,595,321.35	-1,178,348.59	3,110,352.72	27,319,728.72		-138,216,410.45	2,507,330,371.35	7,999,953.78

19、 其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

项目	年初余额	本年增减变动					年末余额	本年确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	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
		追加投资	减少投资	本年计入其他综合收益的利得	本年计入其他综合收益的损失	其他					
非上市公司 权益工具	1,061,950,699.24	383,923,726.09	29,721,671.24	113,178.33		24,652,651.05	1,440,918,583.47	21,329,322.24	20,753,580.58	37,214,593.62	

(2) 本年存在终止确认的情况说明

项 目	因终止确认转入留存收益的累计利得	因终止确认转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
江西赛维 LDK 光伏硅科技有限公司		29,721,671.24	已破产重整
合 计		29,721,671.24	

20、其他非流动金融资产

项 目	年末余额	年初余额
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	22,946,899.28	92,586,666.67
其中：债务工具投资	21,946,899.28	
权益工具投资	1,000,000.00	92,586,666.67
衍生金融资产		
混合工具投资		
其他		
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：债务工具投资		
混合工具投资		
其他		
合 计	22,946,899.28	92,586,666.67

21、投资性房地产**(1) 采用成本计量模式的投资性房地产**

项 目	房屋、建筑物	土地使用权	合 计
一、账面原值			
1、年初余额	1,710,308,494.45	224,694,636.23	1,935,003,130.68
2、本年增加金额	27,973,369.12	6,896,961.31	34,870,330.43
（1）外购			
（2）存货\固定资产\在建工程转入	22,221,295.99		22,221,295.99
（3）企业合并增加	5,752,073.13	6,896,961.31	12,649,034.44
3、本年减少金额	354,607,346.90		354,607,346.90
（1）处置	3,725,784.84		3,725,784.84
（2）存货\固定资产\在建工程转出	350,881,562.06		350,881,562.06
（3）不纳入合并减少			
4、年末余额	1,383,674,516.67	231,591,597.54	1,615,266,114.21
二、累计折旧和 累计摊销			
1、年初余额	340,115,854.16	42,635,920.65	382,751,774.81

项 目	房屋、建筑物	土地使用权	合 计
2、本年增加金额	47,451,492.57	6,114,136.04	53,565,628.61
(1) 计提或摊销	41,884,918.72	4,780,723.05	46,665,641.77
(2) 固定资产转入	4,080,945.72		4,080,945.72
(3) 企业合并增加	1,485,628.13	1,333,412.99	2,819,041.12
3、本年减少金额	16,590,794.62		16,590,794.62
(1) 处置	3,725,784.84		3,725,784.84
(2) 其他资产转出	12,865,009.78		12,865,009.78
(3) 不纳入合并减少			
4、年末余额	370,976,552.11	48,750,056.69	419,726,608.80
三、减值准备			
1、年初余额			
2、本年增加金额	3,006,216.36		3,006,216.36
(1) 计提			
(2) 固定资产转入			
(3) 企业合并增加	3,006,216.36		3,006,216.36
3、本年减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
(3) 不纳入合并减少			
4、年末余额	3,006,216.36		3,006,216.36
四、账面价值			
1、年末账面价值	1,009,691,748.20	182,841,540.85	1,192,533,289.05
2、年初账面价值	1,370,192,640.29	182,058,715.58	1,552,251,355.87

22、 固定资产

项 目	年末余额	年初余额
固定资产	13,805,820,284.32	13,783,856,529.74
固定资产清理	765,989.04	316,541.44
合 计	13,806,586,273.36	13,784,173,071.18

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值						
1、年初余额	11,307,747,994.43	10,696,615,931.35	526,501,608.41	570,944,116.75	987,457,454.50	24,089,267,105.44
2、本年增加金额	565,133,908.05	626,608,500.70	84,272,017.97	133,857,911.60	42,808,256.94	1,452,680,595.26
—购置	85,253,986.83	65,078,158.50	81,829,173.89	108,492,472.93	29,814,419.25	370,468,211.40
—在建工程转入	-1,793,712.91	444,608,334.03		23,598,082.72	172,052.05	466,584,755.89
—其他资产转入	241,290,743.63					241,290,743.63
—债务重组取得						
—企业合并增加	224,384,307.72	91,993,284.96	2,361,691.61	3,253,109.28	20,424,823.63	342,417,217.20
—汇率变动折算差异	15,998,582.78	24,928,723.21	81,152.47	-1,485,753.33	-7,603,037.99	31,919,667.14
3、本年减少金额	37,952,890.87	172,611,256.25	39,439,326.31	7,978,814.06	12,927,354.39	270,909,641.88
—处置或报废	9,668,467.39	172,611,256.25	39,439,326.31	7,978,814.06	12,927,354.39	242,625,218.40
—债务重组转出						
—投资转出						
—其他资产转出	28,284,423.48					28,284,423.48

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他设备	合计
—合并范围减少						
—汇率变动折算差异						
4、年末余额	11,834,929,011.61	11,150,613,175.80	571,334,300.07	696,823,214.29	1,017,338,357.05	25,271,038,058.82
二、累计折旧						
1、年初余额	3,254,502,436.09	4,670,476,177.61	327,709,184.44	349,070,277.72	453,726,257.69	9,055,484,333.55
2、本年增加金额	437,078,251.01	723,143,861.94	48,158,138.72	73,938,330.38	96,910,807.17	1,379,229,389.22
—计提	377,647,202.32	654,265,132.62	46,410,768.46	71,465,881.56	81,490,574.04	1,231,279,559.00
—投资者投入						
—其他资产转入						
—债务重组取得						
—企业合并增加	56,997,085.14	65,022,507.23	1,705,436.02	2,472,180.76	16,988,311.26	143,185,520.41
—汇率变动折算差异	2,433,963.55	3,856,222.09	41,934.24	268.06	-1,568,078.13	4,764,309.81
3、本年减少金额	2,827,505.50	164,884,784.04	37,824,024.97	7,897,594.08	11,917,940.42	225,351,849.01
—处置或报废	2,827,505.50	164,884,784.04	37,824,024.97	7,897,594.08	11,917,940.42	225,351,849.01
—债务重组转出						
—其他资产转出						

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他设备	合计
—汇率变动折算差异						
4、年末余额	3,688,753,181.60	5,228,735,255.51	338,043,298.19	415,111,014.02	538,719,124.44	10,209,361,873.76
三、减值准备						
1、年初余额	127,770,011.94	1,121,054,482.29	68,828.33	971,826.85	61,092.74	1,249,926,242.15
2、本年增加金额	2,643,935.58	3,054,959.10		7,762.00	223,001.91	5,929,658.59
—计提		2,121,328.88				2,121,328.88
—企业合并增加	2,643,935.58	933,630.22		7,762.00	223,001.91	3,808,329.71
—汇率变动折算差异						
3、本年减少金额						
—处置或报废						
—企业合并减少						
—汇率变动折算差异						
4、年末余额	130,413,947.52	1,124,109,441.39	68,828.33	979,588.85	284,094.65	1,255,855,900.74
四、账面价值						
1、年末账面价值	8,015,761,882.49	4,797,768,478.90	233,222,173.55	280,732,611.42	478,335,137.96	13,805,820,284.32
2、年初账面价值	7,925,475,546.40	4,905,085,271.45	198,723,595.64	220,902,012.18	533,670,104.07	13,783,856,529.74

②暂时闲置的固定资产情况

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	230,490.60	223,728.88		6,761.72	
机器设备	43,000.00	41,710.00		1,290.00	
运输设备					
电子设备	214,260.68	34,118.09		180,142.59	
其他设备	109,842.48			109,842.48	
合 计	597,593.76	299,556.97		298,036.79	

③通过经营租赁租出的固定资产

项 目	年末账面价值
房屋及建筑物	232,853,489.18
机器设备	1,143,292.47
运输设备	3,242,229.48
电子设备	8,415,694.94
其他设备	10,285,934.49
合 计	255,940,640.56

④未办妥产权证书的固定资产情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书的原因
耀隆公司—己内酰胺厂区及配套设施	134,082,517.27	产权正在办理中
装备苏州公司—重装车间	10,275,502.74	产权正在办理中

(2) 固定资产清理

项 目	年末余额	年初余额
其他资产	765,989.04	316,541.44
合 计	765,989.04	316,541.44

23、 在建工程

项 目	年末余额	年初余额
在建工程	9,426,420,922.86	7,020,228,440.45
工程物资	655,272.89	1,394,585.72
合 计	9,427,076,195.75	7,021,623,026.17

(1) 在建工程

①在建工程情况

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
天辰齐翔尼龙新材料项目	2,868,614,454.98		2,868,614,454.98	2,441,416,064.48		2,441,416,064.48
环氧丙烷项目	2,147,373,676.42		2,147,373,676.42	1,544,288,095.49		1,544,288,095.49
30万吨煤制乙二醇项目	2,390,121,499.90		2,390,121,499.90	1,538,186,919.84		1,538,186,919.84
年产50万吨PBAT及配套项目一期年产10万吨	802,840,772.42		802,840,772.42	691,649,792.99		691,649,792.99
年产3万吨相变储能材料生产项目	166,222,329.08		166,222,329.08	66,020,589.33		66,020,589.33
新材料创新平台基地项目	133,165,831.40		133,165,831.40	11,354,579.67		11,354,579.67
华陆公司总部大厦二期工程	125,713,105.67		125,713,105.67	18,036,265.32		18,036,265.32
其他项目	792,369,252.99		792,369,252.99	709,276,133.33		709,276,133.33
合 计	9,426,420,922.86		9,426,420,922.86	7,020,228,440.45		7,020,228,440.45

②重要在建工程项目本年变动情况

项目名称	预算数 (亿元)	年初余额	本年增加金额	本年转入固定 资产金额	本年其 他减少 金额	年末余额	工程累 计投入 占预算 比例 (%)	工程 进度	利息资本化累 计金额	其中：本年利息 资本化金额	本年 利息 资本 化率 (%)	资金 来源
天辰齐翔尼龙新材料项目	83.32	2,441,416,064.48	452,982,604.63	25,784,214.13		2,868,614,454.98	88.02	99.00	205,777,942.86	66,892,678.44	2.45	企业自筹、金融 机构贷款
环氧丙烷项目	37.37	1,544,288,095.49	603,085,580.93			2,147,373,676.42	90.63	90.63	117,916,559.58	65,138,530.15	2.7	企业自筹、金融 机构贷款
30万吨煤制乙二醇项目	63.61	1,538,186,919.84	851,934,580.06			2,390,121,499.90	92.25	92.25	5,720,202.77	5,720,202.77	3.11	企业自筹、金融 机构贷款
年产50万吨PBAT及配套项目一期年 产10万吨PBAT工程	8.03	691,649,792.99	113,613,373.95	2,422,394.52		802,840,772.42	100.00	100.00	65,699,188.99	22,598,475.12	3.11	企业自筹、金融 机构贷款
合 计	192.33	6,215,540,872.80	2,021,616,139.57	28,206,608.65		8,208,950,403.72	—	—	395,113,894.20	160,349,886.48	—	—

(2) 工程物资

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用材料、设备	655,272.89		655,272.89	1,394,585.72		1,394,585.72
合 计	655,272.89		655,272.89	1,394,585.72		1,394,585.72

24、使用权资产

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他	合 计
一、账面原值					
1、年初余额	232,257,248.82	1,991,777,897.83	974,031.76	5,660,291.76	2,230,669,470.17
2、本年增加金额	128,252,418.50	12,598,114.17	887,797.33	3,195,306.00	144,933,636.00
（1）新增租赁	60,199,222.46	12,598,114.17	887,797.33	3,195,306.00	76,880,439.96
（2）合并范围增加	68,053,196.04				68,053,196.04
3、本年减少金额	11,586,547.30	3,409,876.10		3,409,109.22	18,405,532.62
（1）转出至固定资产					
（2）处置	11,586,547.30	3,409,876.10		3,409,109.22	18,405,532.62
4、年末余额	348,923,120.02	2,000,966,135.90	1,861,829.09	5,446,488.54	2,357,197,573.55
二、累计折旧					
1、年初余额	80,475,641.11	147,414,958.02	29,281.26	4,909,897.62	232,829,778.01
2、本年增加金额	96,374,271.47	138,033,489.41	182,686.19	927,911.14	235,518,358.21
（1）计提	82,195,480.43	138,033,489.41	182,686.19	927,911.14	221,339,567.17
（2）合并范围增加	14,178,791.04				14,178,791.04
3、本年减少金额	5,369,401.89	734,070.63		3,409,109.22	9,512,581.74
（1）处置	5,369,401.89	734,070.63		3,409,109.22	9,512,581.74
（2）合并范围减少					
4、年末余额	171,480,510.69	284,714,376.80	211,967.45	2,428,699.54	458,835,554.48
三、减值准备					

项 目	房屋及建筑 物	机器设备	运输工具	其他	合 计
1、年初余额					
2、本年增加金额					
(1) 计提					
(2) 合并范围增加					
3、本年减少金额					
(1) 处置					
(2) 合并范围减少					
4、年末余额					
四、账面价值					
1、年末账面价值	177,442,609.33	1,716,251,759.10	1,649,861.64	3,017,789.00	1,898,362,019.07
2、年初账面价值	151,781,607.71	1,844,362,939.81	944,750.50	750,394.14	1,997,839,692.16

25、无形资产**(1) 无形资产情况**

项 目	土地使用权	专利权及专 有技术	计算机软件	特许经营权	非专利技术	房屋使用 权	合计
一、账面原值							
1、年初余额	3,502,376,322.87	236,654,558.85	624,998,982.62	1,549,474,034.85	322,613,183.17	2,235,427.83	6,238,352,510.19
2、本年增加金额	123,903,488.14	30,388,061.25	106,073,286.05	193,939,204.71	1,152,000.00		455,456,040.15
(1) 购置	53,393,884.75		86,296,017.68	193,939,204.71			333,629,107.14
(2) 内部研发		13,450,353.53					13,450,353.53
(3) 企业合并增加	48,181,287.34	16,937,707.72	15,046,647.40		1,152,000.00		81,317,642.46
(4) 在建工程转入	22,027,753.79		4,921,753.11				26,949,506.90
(5) 外币报表折算	300,562.26		-191,132.14				109,430.12
3、本年减少金额	4,145,890.03	787,100.00	9,461,982.08		92,452.83		14,487,424.94
(1) 处置			19,000.00		92,452.83		111,452.83
(2) 失效且终止确认的部分		787,100.00	9,442,982.08				10,230,082.08
(3) 企业合并减少							
(4) 投资性房地产转出	4,145,890.03						4,145,890.03
4、年末余额	3,622,133,920.98	266,255,520.10	721,610,286.59	1,743,413,239.56	323,672,730.34	2,235,427.83	6,679,321,125.40

项 目	土地使用权	专利权及专 有技术	计算机软件	特许经营权	非专利技术	房屋使用 权	合计
二、累计摊销							
1、年初余额	679,157,598.57	137,681,190.31	446,545,090.15	278,221,141.23	112,328,680.80	2,038,977.65	1,655,972,678.71
2、本年增加金额	82,707,981.97	8,454,255.43	79,838,501.42	88,415,037.33	5,375,036.67	67,135.36	264,857,948.18
（1）计提	76,367,543.78	8,454,255.43	79,524,323.95	88,415,037.33	5,375,036.67	67,135.36	258,203,332.52
（2）企业合并增加	6,335,912.41		314,177.47				6,650,089.88
（3）外币报表折算	4,525.78						4,525.78
3、本年减少金额	276,883.14	787,100.00	8,944,006.31		92,452.83		10,100,442.28
（1）处置			19,000.00		92,452.83		111,452.83
（2）失效且终止确认的部分		787,100.00	8,925,006.31				9,712,106.31
（3）企业合并减少							
（4）投资性房地产转出	276,883.14						276,883.14
4、年末余额	761,588,697.40	145,348,345.74	517,439,585.26	366,636,178.56	117,611,264.64	2,106,113.01	1,910,730,184.61
三、减值准备							
1、年初余额		40,362,960.66	981,051.40				41,344,012.06
2、本年增加金额			605,760.63				605,760.63
（1）计提							

项 目	土地使用权	专利权及专 有技术	计算机软件	特许经营权	非专利技术	房屋使用 权	合计
(2) 企业合并增加			605,760.63				605,760.63
3、本年减少金额							
(1) 处置							
(2) 失效且终止确认的部分							
(3) 企业合并减少							
4、年末余额		40,362,960.66	1,586,812.03				41,949,772.69
四、账面价值							
1、年末账面价值	2,860,545,223.58	80,544,213.70	202,583,889.30	1,376,777,061.00	206,061,465.70	129,314.82	4,726,641,168.10
2、年初账面价值	2,823,218,724.30	58,610,407.88	177,472,841.07	1,271,252,893.62	210,284,502.37	196,450.18	4,541,035,819.42

(2) 重要的单项无形资产情况

项 目	年末账面价值	剩余摊销期限（月）
十六公司特许经营权（宜都市）	471,655,586.64	228.00
泉州新材料土地使用权	299,323,150.10	570.00
六公司特许经营权（襄阳市）	274,841,076.67	180.00
东华公司特许权	202,024,459.73	521.00
齐翔 673 亩土地使用权	182,998,075.28	553.00
七公司特许经营使用权	167,774,968.04	43.00
齐翔 500 亩土地使用权	132,481,211.76	542.00
二公司土地使用权	130,168,350.36	472.00

26、商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	年初余额	本年企业 合并新增	本年 处置	年末余额
中化学华谊装备科技（上海）有限公司	19,541,389.96			19,541,389.96
上海化工监理有限公司	15,252,786.70			15,252,786.70
中化学装备科技（苏州）有限公司		8,036,336.69		8,036,336.69
合 计	34,794,176.66	8,036,336.69		42,830,513.35

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
中化学华谊装备科技（上海）有限公司				
上海化工监理有限公司				
中化学装备科技（苏州）有限公司				
合 计				

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名 称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
中化学华谊装备科技（上海）有限公司	固定资产、无形资产	中化学华谊工程科技集团有限公司	是
上海化工监理有限公司	固定资产、无形资产	中化学华谊工程科技集团有限公司	是

名 称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
中化学装备科技（苏州）有限公司	固定资产、无形资产	中化学装备科技集团有限公司	是

（4）可收回金额的具体确定方法

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

项 目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据
中化学华谊装备科技（上海）有限公司	196,741,971.76	467,513,616.87		5 年	增长率 2%	企业盈利预测指标	折现率 5.58%	2024 年度最新建筑工程行业平均净资产收益率
上海化工监理有限公司	29,426,978.50	31,698,894.71		5 年	增长率 2%	企业盈利预测指标	折现率 5.58%	2024 年度最新建筑工程行业平均净资产收益率
中化学装备科技（苏州）有限公司	133,775,120.71	274,400,290.70		5 年	增长率 2%	企业盈利预测指标	折现率 5.58%	2024 年度最新建筑工程行业平均净资产收益率
合 计	359,944,070.97	773,612,802.28		—	—	—	—	—

27、 长期待摊费用

项 目	年初余额	本年增加金额	本年摊销金额	其他减少金额	年末余额
催化剂	385,344,779.07	48,083,175.43	30,732,417.80		402,695,536.70
办公楼装修费等	120,932,834.44	29,227,645.36	38394161.01	8,292,950.73	103,473,368.06
合 计	506,277,613.51	77,310,820.79	69,126,578.81	8,292,950.73	506,168,904.76

28、 递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产明细

项 目	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	5,738,329,903.55	897,015,472.92	4,975,972,633.30	905,389,990.53
预计负债及预提费用	249,642,460.86	52,290,539.30	43,382,217.95	7,347,832.69
可抵扣亏损	1,349,302,990.82	204,002,399.96	1,230,152,140.66	259,939,817.05
三类人员精算福利费用	367,660,000.00	57,046,000.00	386,930,000.00	59,533,000.00
应付职工薪酬	27,388,935.20	5,091,954.30	23,983,930.41	4,240,703.10
其他权益工具投资公允价值变动	34,902,346.56	5,265,127.28	59,257,244.67	8,888,586.70
交易性金融资产公允价值变动	7,517,461.60	1,127,619.24	15,058,325.50	2,258,748.82
破产重组收益	1,844,399,325.32	461,099,831.33	1,844,399,325.32	461,099,831.33
经营租赁及其他	1,714,115,910.09	279,899,326.28	2,396,031,977.32	550,023,505.81
合 计	11,333,259,334.00	1,962,838,270.61	10,975,167,795.13	2,258,722,016.03

(2) 未经抵销的递延所得税负债明细

项 目	年末余额		年初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
破产重组收益	1,844,399,325.32	461,099,831.33	1,844,399,325.32	461,099,831.33
经营租赁及其他	992,436,964.06	154,742,156.66	2,627,695,346.86	559,511,172.27
合 计	2,836,836,289.38	615,841,987.99	4,472,094,672.18	1,020,611,003.60

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项 目	递延所得税资产和负债年末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债年末余额	递延所得税资产和负债年初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债年初余额
递延所得税资产	461,099,831.33	1,501,738,439.28	870,608,431.09	1,388,113,584.94
递延所得税负债	461,099,831.33	154,742,156.66	870,608,431.09	150,002,572.51

(4) 未确认递延所得税资产明细

项 目	年末余额	年初余额
可抵扣暂时性差异	1,613,017,278.79	1,634,048,991.04

项 目	年末余额	年初余额
可抵扣亏损	2,050,087,897.35	1,291,153,976.02
合 计	3,663,105,176.14	2,925,202,967.06

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	年末余额	年初余额	备注
2024 年	——	117,864,229.39	
2025 年	197,509,448.89	197,509,448.89	
2026 年	157,002,095.89	168,157,776.22	
2027 年	172,636,150.07	173,206,469.93	
2028 年	347,288,227.12	347,759,715.29	
2029 年	957,585,736.62	1,733,486.74	
2030 年	86,079,718.52	93,006,045.73	
2031 年	27,671,921.65	28,775,460.78	
2032 年	26,723,169.72	27,323,337.95	
2033 年	38,894,576.55	135,818,005.10	
2034 年	38,696,852.32	——	
合 计	2,050,087,897.35	1,291,153,976.02	

29、其他非流动资产

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	7,252,166,696.21	177,799,051.83	7,074,367,644.38	2,930,507,962.71	125,930,766.67	2,804,577,196.04
PPP 项目	906,628,718.95	4,533,143.59	902,095,575.36	909,997,633.30	4,549,988.17	905,447,645.13
待抵扣进项税	158,058,732.49		158,058,732.49	123,444,593.17		123,444,593.17
施工生产类临时设施	146,804,900.35		146,804,900.35	180,614,975.87		180,614,975.87
合 计	8,463,659,048.00	182,332,195.42	8,281,326,852.58	4,144,565,165.05	130,480,754.84	4,014,084,410.21

30、所有权或使用权受限资产

项 目	年末				年初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	7,419,847,566.96	7,419,847,566.96	六、1、注	六、1、注	5,434,326,937.96	5,434,326,937.96	六、1、注	六、1、注
应收票据	1,321,480,213.95	1,314,872,812.88	质押	票据保证金	2,418,832,099.76	2,407,593,007.73	质押	票据保证金
应收款项融资	45,539,528.70	45,539,528.70	质押	票据保证金	158,045,200.00	158,045,200.00	质押	票据保证金
应收账款	99,950,542.51	99,450,789.80	抵押	抵押借款	59,252,047.28	58,955,787.04	抵押	抵押借款
固定资产	14,386,451,864.52	7,539,972,858.97	抵押	抵押借款	2,763,544,627.58	2,337,809,679.42	抵押	抵押借款
无形资产	1,081,693,927.17	952,868,630.95	抵押	抵押借款	961,404,576.12	907,172,210.83	抵押	抵押借款

项 目	年末				年初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
长期应收款	686,084,060.18	682,653,639.88	抵押	抵押借款	1,760,925,535.96	1,752,120,908.28	抵押	抵押借款
合 计	25,041,047,703.99	18,055,205,828.14	—	—	13,556,331,024.66	13,056,023,731.26	—	—

31、 短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	年末余额	年初余额
质押借款	246,635,886.19	
抵押借款	228,529,375.25	112,700,000.00
信用借款	2,279,014,888.70	762,441,539.94
合 计	2,754,180,150.14	875,141,539.94

抵押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注附注六、30。

质押借款的质押资产类别以及金额，参见附注附注六、30。

32、 中央银行款项及国家外汇存款

项 目	年末余额	年初余额
向中央银行再贴现未到期的银行承兑汇票对应的金融负债	6,185,505.00	480,161,054.23
合 计	6,185,505.00	480,161,054.23

33、 拆入资金

项 目	期末余额	年初余额
银行金融机构拆入	1,500,000,000.00	
合 计	1,500,000,000.00	

34、 应付票据

种 类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	11,609,690,912.74	11,102,158,439.41
商业承兑汇票	387,515,721.18	356,952,768.55
合 计	11,997,206,633.92	11,459,111,207.96

35、 应付账款

(1) 应付账款列示

项 目	年末余额	年初余额
应付工程款	38,270,166,471.03	32,011,247,237.42
应付设备款	17,990,441,191.18	14,031,611,336.55
应付材料款	16,871,480,716.13	15,637,225,389.33
应付劳务款	3,500,008,009.65	2,983,305,304.42

项 目	年末余额	年初余额
应付设计款	4,665,358,996.39	2,137,453,789.85
其他	7,543,011,332.30	9,194,654,142.96
合 计	88,840,466,716.68	75,995,497,200.53

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
应付供应商 1	222,531,504.42	未到合同约定的付款节点
应付供应商 2	142,097,172.80	未到合同约定的付款节点
应付供应商 3	131,702,812.14	未到合同约定的付款节点
应付供应商 4	130,282,898.31	未到合同约定的付款节点
应付供应商 5	117,616,092.83	未到合同约定的付款节点
应付供应商 6	92,467,273.86	未到合同约定的付款节点
应付供应商 7	83,130,864.57	未到合同约定的付款节点
应付供应商 8	67,810,000.00	未到合同约定的付款节点
应付供应商 9	58,878,811.24	未到合同约定的付款节点
应付供应商 10	58,661,790.48	未到合同约定的付款节点
合 计	1,105,179,220.65	—

36、预收款项

项 目	年末余额	年初余额
租赁款	14,381,052.88	16,296,947.23
其他预收款	11,856,712.62	8,100,585.36
合 计	26,237,765.50	24,397,532.59

37、合同负债

(1) 合同负债情况

项 目	年末余额	年初余额
预收工程款项	27,875,347,552.93	30,444,693,870.91
预收材料款项	452,851,008.05	542,518,558.85
预收设计款项	185,537,364.74	201,077,432.13
预收售楼款	50,428,643.00	77,130,200.24

项 目	年末余额	年初余额
预收产品销售款	1,177,112,611.72	906,098,672.82
其他	524,580,704.25	454,702,953.35
合 计	30,265,857,884.69	32,626,221,688.30

38、 卖出回购金融资产款

项 目	期末余额	年初余额
卖出回购金融资产-债券	500,000,000.00	
合 计	500,000,000.00	

39、 吸收存款

项 目	年末余额	年初余额
活期存款	500,015.02	21,580,006.43
其中：公司	500,015.02	21,580,006.43
定期存款（含通知存款）	209,218,502.86	1,423,340,448.23
其中：公司	209,218,502.86	1,423,340,448.23
其他存款（含吸收协定存款）	4,055,309,818.70	4,882,296,146.14
合 计	4,265,028,336.58	6,327,216,600.80

40、 应付职工薪酬**（1） 应付职工薪酬列示**

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	256,833,201.69	10,240,157,816.56	10,223,175,519.43	273,815,498.82
二、离职后福利-设定提存计划	1,136,980.43	1,396,461,425.07	1,393,545,506.70	4,052,898.80
三、辞退福利		4,723,236.57	4,323,899.93	399,336.64
四、一年内到期的其他福利				
合 计	257,970,182.12	11,641,342,478.20	11,621,044,926.06	278,267,734.26

（2） 短期薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	118,942,059.02	7,713,035,077.21	7,688,452,621.47	143,524,514.76
2、职工福利费		582,672,333.52	582,672,333.52	

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
3、社会保险费	538,808.72	568,978,576.23	567,923,792.00	1,593,592.95
其中：医疗保险费	476,783.95	518,810,540.46	517,794,330.90	1,492,993.51
工伤保险费	55,212.70	44,672,094.42	44,633,519.75	93,787.37
生育保险费	6,812.07	5,495,941.35	5,495,941.35	6,812.07
4、住房公积金	2,306,017.55	688,936,933.22	688,039,017.24	3,203,933.53
5、工会经费和职工教育经费	134,678,524.44	172,319,625.39	184,501,786.33	122,496,363.50
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
8、其他短期薪酬	367,791.96	514,215,270.99	511,585,968.87	2,997,094.08
合 计	256,833,201.69	10,240,157,816.56	10,223,175,519.43	273,815,498.82

(3) 设定提存计划列示

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、基本养老保险	844,645.06	987,622,891.27	985,740,165.30	2,727,371.03
2、失业保险费	26,075.17	35,798,830.11	35,726,070.70	98,834.58
3、企业年金缴费	266,260.20	373,039,703.69	372,079,270.70	1,226,693.19
合 计	1,136,980.43	1,396,461,425.07	1,393,545,506.70	4,052,898.80

注：本公司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，本公司分别按员工基本工资的和当地缴纳比例每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司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。

41、 应交税费

项 目	年末余额	年初余额
增值税	719,265,742.51	611,178,931.66
企业所得税	501,582,044.78	510,371,501.00
个人所得税	138,107,494.55	93,607,094.23
城市维护建设税	7,292,390.09	10,380,619.16
教育费附加	5,224,138.67	7,549,472.88
房产税	6,273,164.43	11,398,736.45
土地使用税	3,939,812.30	4,811,837.10

项 目	年末余额	年初余额
其他税费	29,587,776.82	34,750,497.14
合 计	1,411,272,564.15	1,284,048,689.62

42、 其他应付款

项 目	年末余额	年初余额
应付利息	2,303,330.87	29,237,146.21
应付股利	13,813,935.86	7,825,970.46
其他应付款	8,245,174,793.30	8,239,237,280.22
合 计	8,261,292,060.03	8,276,300,396.89

(1) 应付利息

项 目	年末余额	年初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		23,791,196.76
资金归集利息	1,892,670.48	5,368,032.79
其他应付款应付利息	410,660.39	77,916.66
合 计	2,303,330.87	29,237,146.21

(2) 应付股利

项 目	年末余额	年初余额
应付其他小股东分红款	13,813,935.86	7,825,970.46
合 计	13,813,935.86	7,825,970.46

(3) 其他应付款**①按款项性质列示**

项 目	年末余额	年初余额
关联方往来	792,174,806.86	1,374,448,185.41
保证金	1,711,674,252.14	1,257,726,026.18
质保金	87,086,967.61	70,240,625.24
租赁费	46,041,658.02	27,016,449.96
修理费	15,970,867.60	15,478,770.70
代垫款	203,286,560.09	186,346,550.66
押金	867,054,453.25	1,127,241,242.46

项 目	年末余额	年初余额
限制性股票回购款	189,115,509.00	288,407,600.00
其他	4,332,769,718.73	3,892,331,829.61
合 计	8,245,174,793.30	8,239,237,280.22

②账龄超过 1 年或逾期的其他应付款

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
其他应付单位1	120,000,000.00	未达到规定的付款节点
其他应付单位2	52,269,674.16	未达到规定的付款节点
合 计	172,269,674.16	——

43、 一年内到期的非流动负债

项 目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期借款（附注六、45）	371,327,123.87	377,333,948.17
一年内到期的租赁负债（附注六、47）	234,015,759.66	41,680,548.26
一年内到期的应付债券（附注六、46）	501,590,747.59	699,984,957.59
一年内到期的预计负债（附注六、50）	3,377,581.70	
合 计	1,110,311,212.82	1,118,999,454.02

44、 其他流动负债

项 目	年末余额	年初余额
增值税待转销项税	2,819,383,816.44	2,491,341,895.45
已背书未终止确认票据	1,548,615,177.28	2,329,640,772.03
合 计	4,367,998,993.72	4,820,982,667.48

45、 长期借款

项 目	年末余额	年初余额
质押借款	236,186,247.81	1,311,115,159.99
抵押借款	4,099,651,577.10	5,070,823,660.73
保证借款	572,716,588.89	556,250,020.92
信用借款	770,754,531.42	597,451,097.25
减：一年内到期的长期借款（附注六、43）	371,327,123.87	377,333,948.17
合 计	5,307,981,821.35	7,158,305,990.72

抵押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注附注六、30。

质押借款的质押资产类别以及金额，参见附注附注六、30。

46、 应付债券

(1) 应付债券

项 目	年末余额	年初余额
中期票据（科创票据）		500,001,450.02
合 计		500,001,450.02

(2) 应付债券的具体情况

债券名称	面值（元）	票面利率（%）	发行日期	债券期限	发行金额	年初余额	本年发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本年偿还	年末余额	是否违约
中国天辰工程有限公司 2023 年度第二期中期票据（科创票据）	500,000,000.00	3.00	2023-10-23	2 年	500,000,000.00	500,001,450.02		15,000,000.00	1,589,297.57	15,000,000.00	501,590,747.59	否
中国天辰工程有限公司 2023 年度第一期中期票据（科创票据）	700,000,000.00	2.70	2022-10-18	2 年	700,000,000.00	699,984,957.59		18,900,000.00	15,042.41	718,900,000.00		否
小 计	1,200,000,000.00	—	—	—	1,200,000,000.00	1,199,986,407.61		33,900,000.00	1,604,339.98	733,900,000.00	501,590,747.59	—
减：一年内到期部分年末余额（附注六、43）	700,000,000.00	—	—	—	700,000,000.00	699,984,957.59	—	—	—	—	501,590,747.59	—
合 计	500,000,000.00	—	—	—	500,000,000.00	500,001,450.02	—	—	—	—		—

47、 租赁负债

项 目	年初余额	本年增加			本年减少	年末余额
		新增租赁	合并范围增加	其他变动		
租赁负债	2,391,166,269.52	33,944,200.54	77,468,970.16	41,168,142.90	139,350,092.61	2,404,397,490.51
未确认融资费用	277,901,116.89	2,236,033.39	11,544,812.06	49,600,246.59	79,822,066.06	261,460,142.87
减：一年内到期的租赁负债（附注六、43）	41,680,548.26	—	—	—	—	234,015,759.66
合 计	2,071,584,604.37	—	—	—	—	1,908,921,587.98

注：其他变动为租赁的利率变动导致利息增加、汇率变动等影响。

48、 长期应付款

项 目	年末余额	年初余额
长期应付款	160,678,956.35	164,577,081.35
专项应付款	18,109,161.71	63,014,278.21
合 计	178,788,118.06	227,591,359.56

(1) 长期应付款

项 目	年末余额	年初余额
三一汽车起重机械有限公司	14,293,125.00	18,191,250.00
开封市文化旅游投资集团有限公司	19,000,000.00	19,000,000.00
宜都市国通投资开发有限责任公司	127,385,831.35	127,385,831.35
合 计	160,678,956.35	164,577,081.35

(2) 专项应付款

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
西山地块（一期）拆迁补偿	60,950,391.73		60,950,391.73		政府给予的用于搬迁补偿的专项款项
科研经费等其他	2,063,886.48	18,110,900.00	2,065,624.77	18,109,161.71	国家拨入的具有专门用途的款项的经费等
合 计	63,014,278.21	18,110,900.00	63,016,016.50	18,109,161.71	—

49、 长期应付职工薪酬**(1) 长期应付职工薪酬表**

项 目	年末余额	年初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	579,974,472.86	567,603,383.09
二、辞退福利		
三、其他长期福利		
合 计	579,974,472.86	567,603,383.09

(2) 设定受益计划变动情况**①设定受益计划义务现值**

项 目	本年	上年
一、年初余额	567,603,383.09	658,180,779.02
二、计入当年损益的设定受益成本	-6,647,141.60	17,000,000.00

项 目	本年	上年
1、当年服务成本	-21,517,564.10	-1,340,000.00
2、过去服务成本	1,240,000.00	
3、结算利得（损失以“-”表示）	420,422.50	
4、利息净额	13,210,000.00	18,340,000.00
三、计入其他综合收益的设定受益成本	28,082,467.68	-14,830,000.00
1、精算利得（损失以“-”表示）	28,082,467.68	-14,830,000.00
四、其他变动	-9,064,236.31	-92,747,395.93
1、结算时支付的对价		
2、已支付的福利	-20,548,993.51	-92,747,395.93
3、合并范围增加	11,484,757.20	
五、年末余额	579,974,472.86	567,603,383.09

②设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

精算估计的重大假设	本年年末	上年年末
折现率	1.50%/1.75%	2.25%/2.75%
死亡率	China Life Insurance Mortality Table(2010-2013)-CL5/CL6 中国人身保险业经验生命表(2010-2013)-养老类业务男表/女表	
医疗费用年增长率	8.00%	8.00%
内退下岗人员生活费年增长率	4.50%	4.50%
遗属生活费年增长率	4.50%	4.50%

50、 预计负债

项 目	年末余额	年初余额	形成原因
未决诉讼	60,000.00		预提的预计赔偿损失
待执行的亏损合同	59,318,305.11	93,270,161.52	待执行亏损合同
资产弃置义务	77,411,600.00	77,411,600.00	预提的资产弃置费用
合 计	136,789,905.11	170,681,761.52	

51、 递延收益

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	651,338,349.25	60,461,634.57	39,739,498.45	672,060,485.37	
其中：与收益相关的递延收益	617,539,382.58	53,745,400.00	35,633,382.09	635,651,400.49	
与资产相关的递延收益	33,798,966.67	5,419,676.30	4,106,116.36	35,112,526.61	
合 计	651,338,349.25	60,461,634.57	39,739,498.45	672,060,485.37	—

52、 股本

项目	年初余额	本年增减变动（+、-）					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	6,109,470,588.00				-400,026.00	-400,026.00	6,109,070,562.00

注：本年其他的变动的原因：根据 2023 年度股东大会授权、第五届第十七次董事会和第五届监事会第九次会议决议：①注销激励对象因发生主动离职情形的限制性股票减少股本 250,000.00 股；②注销激励对象因发生工作调动情形的限制性股票减少股本 150,000.00 股；③注销回购专用证券账户尚未办理注销的股份减少股本 26 股；共计 400,026.00 股。

53、 资本公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	15,147,094,017.19	3,614,915.14	82,932,146.65	15,067,776,785.68
其他资本公积	259,654,072.35	69,159,800.00	74,010,792.00	254,803,080.35
合 计	15,406,748,089.54	72,774,715.14	156,942,938.65	15,322,579,866.03

注：1、本年度资本公积—股本溢价变动情况如下：①注销股本影响减少资本公积—股本溢价 3,002,696.78 元；②员工股权激励解禁影响减少资本公积—股本溢价 821,114.21 元；③购买少数股权影响减少资本公积—股本溢价 79,108,335.66 元。④下属东华科技股权激励影响增加资本公积—股本溢价 3,614,915.14 元。

2、本年度资本公积—其他资本公积的变动情况如下：①计提本年度股权激励费用影响增加资本公积—其他资本公积 69,159,800.00 元；②员工股权激励解禁影响减少资本公积—其

他资本公积 74,010,792.00 元。

54、 库存股

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
为员工持股计划或者股权激励而收购的本公司股份	510,035,214.57		175,657,769.99	334,377,444.58
合 计	510,035,214.57		175,657,769.99	334,377,444.58

注：本年度库存股的变动情况如下：①注销股本导致减少库存股 3,402,722.78 元；②员工股权激励解禁影响减少库存股 172,255,047.21 元。

55、其他综合收益

项目	年初余额	本年发生金额						年末余额
		本年所得税 前发生额	减：前期计入其 他综合收益当 期转入损益	减：所得 税费用	税后归属于 母公司	税后归属于 少数股东	减：前期计入其 他综合收益当期 转入留存收益	
（一）不能重分类进损益的其他 综合收益	-328,885,883.67	-42,223,825.10		184,485.54	-33,751,175.74	-8,657,134.90	-29,721,671.24	-332,915,388.17
其中：重新计量设定受益计划变 动额	-400,422,898.58	-30,821,810.41		-472,000.00	-21,692,675.51	-8,657,134.90		-422,115,574.09
权益法下不可转损益的其他综合 收益	18,554,948.25	-363,348.59			-363,348.59			18,191,599.66
其他权益工具投资公允价值变动	52,982,066.66	-11,038,666.10		656,485.54	-11,695,151.64		-29,721,671.24	71,008,586.26
（二）将重分类进损益的其他综 合收益	-129,441,388.92	9,535,738.45			8,878,955.43	656,783.02		-120,562,433.49
其中：权益法下可转损益的其他 综合收益								
其他债权投资公允价值变动	30,025,080.81	7,321,278.07			6,690,350.76	630,927.31		36,715,431.57
其他债权投资信用减值准备								

项目	年初余额	本年发生金额						年末余额
		本年所得税 前发生额	减：前期计入其 他综合收益当 期转入损益	减：所得 税费用	税后归属于 母公司	税后归属于 少数股东	减：前期计入其 他综合收益当期 转入留存收益	
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	-159,466,469.73	2,214,460.38			2,188,604.67	25,855.71		-157,277,865.06
其他综合收益合计	-458,327,272.59	-32,688,086.65		184,485.54	-24,872,220.31	-8,000,351.88	-29,721,671.24	-453,477,821.66

56、 专项储备

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	390,899,594.40	1,276,957,363.83	1,163,431,277.70	504,425,680.53
合 计	390,899,594.40	1,276,957,363.83	1,163,431,277.70	504,425,680.53

注：公司按照《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136 号）的规定计提、使用安全生产费。

57、 盈余公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	2,706,598,260.64	230,119,851.73		2,936,718,112.37
合 计	2,706,598,260.64	230,119,851.73		2,936,718,112.37

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50%以上的，不再提取。

58、 一般风险准备

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一般风险准备	274,036,392.60			274,036,392.60
合 计	274,036,392.60			274,036,392.60

注：根据财政部印发的《金融企业准备金计提管理办法》（财金〔2012〕20 号）相关规定，金融企业需从年度净利润中提取一般风险准备，该准备专项用于部分弥补尚未识别的可能性损失，且明确要求一般风险准备的余额不得低于风险资产年末余额的 1.5%。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司下属子公司中化工程集团财务有限公司的一般风险准备余额已达到中化工程集团财务有限公司风险资产年末余额的 1.5%，满足上述文件规定的要求，因此本年度无需再计提一般风险准备。

59、 未分配利润

项 目	本 年	上 年
调整前上年年末未分配利润	33,575,922,398.15	29,502,516,038.97
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	33,575,922,398.15	29,502,516,038.97
加：本年归属于母公司股东的净利润	5,687,933,905.73	5,426,141,014.95
减：提取法定盈余公积	230,119,851.73	280,837,412.89

项 目	本 年	上 年
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	1,087,414,562.73	1,081,376,293.78
转作股本的普通股股利		
其他	29,721,671.24	-9,479,050.90
年末未分配利润	37,916,600,218.18	33,575,922,398.15

注：其他为本期处置其他权益工具投资损失结转至留存收益的金额。

60、 营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	185,306,325,964.71	166,638,831,106.94	177,913,627,264.72	161,081,581,756.81
其他业务	537,355,922.24	415,890,335.19	443,883,131.69	493,284,679.68
合 计	185,843,681,886.95	167,054,721,442.13	178,357,510,396.41	161,574,866,436.49

(2) 营业收入和营业成本的分解信息

合同分类	本年发生额		上年发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
按商品或服务类型分类：				
化学工程	152,182,146,041.27	135,897,280,499.65	142,373,245,780.33	128,315,720,446.18
基础设施	20,595,710,381.82	19,317,892,800.02	21,993,627,654.60	20,433,894,561.56
环境治理	2,215,233,498.90	1,969,380,881.68	2,842,299,080.97	2,519,753,956.94
实业	8,750,056,536.68	8,090,972,727.20	7,714,991,148.52	7,092,113,003.42
现代服务业	1,563,179,506.04	1,363,304,198.39	2,989,463,600.30	2,720,099,788.71
其他业务	537,355,922.24	415,890,335.19	443,883,131.69	493,284,679.68
合 计	185,843,681,886.95	167,054,721,442.13	178,357,510,396.41	161,574,866,436.49
按商品转让的时间分类：				
在某一时点转让	10,890,863,770.06	9,901,274,265.54	10,942,942,129.66	10,305,497,471.81
在某一时段内转让	174,993,089,921.99	157,184,554,181.35	167,414,568,266.75	151,269,368,964.68
合 计	185,883,953,692.05	167,085,828,446.89	178,357,510,396.41	161,574,866,436.49

61、利息收入和利息支出

项 目	本年发生额	上年发生额
利息收入：	765,059,544.29	828,473,791.62
其中： 存放同业	400,700,091.25	488,796,338.99
存放中央银行	21,239,577.29	23,282,700.08
拆出资金	38,652,933.36	25,120,989.05
发放贷款及垫款	254,112,166.89	191,449,357.55
其中： 公司贷款和垫款	221,779,648.21	140,019,686.33
票据贴现	16,369,300.96	10,308,754.02
保理利息收入	15,963,217.72	41,120,917.20
买入返售金融资产	699,604.26	7,366,916.12
债券投资	39,494,232.80	43,694,699.93
同业存单利息收入	10,160,938.44	48,762,789.90
利息支出：	100,263,932.82	103,412,709.01
其中： 向中央银行借款	5,653,370.74	11,567,943.90
拆入资金	23,012,724.99	13,729,450.00
吸收存款	49,849,473.55	54,142,257.47
卖出回购金融资产	15,099,312.51	22,042,703.88
转贴现利息支出	6,649,051.03	1,930,353.76
利息净收入	664,795,611.47	725,061,082.61

62、手续费及佣金净收入

项 目	本年金额	上年金额
手续费及佣金收入：	4,213,089.13	9,837,911.27
其中： 结算与清算手续费	4,205,956.71	348,867.92
代理业务手续费		9,315,201.44
保理手续费	3,797.24	166,741.14
保函业务手续费收入	3,335.18	7,100.77
手续费及佣金支出：	557,452.79	354,421.04
其中： 手续费支出	557,452.79	354,421.04

项 目	本年金额	上年金额
手续费及佣金净收入	3,655,636.34	9,483,490.23

63、 税金及附加

项 目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	149,103,621.88	134,803,204.92
教育费附加	114,364,183.21	104,395,469.20
资源税	59,341.13	160,646.55
房产税	88,773,296.06	64,196,226.78
土地使用税	25,090,632.11	40,466,102.55
车船使用税	910,355.79	1,205,356.16
印花税	126,634,925.96	132,550,994.38
其他	71,131,163.78	77,823,431.68
合 计	576,067,519.92	555,601,432.22

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

64、 销售费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	270,340,323.22	277,225,270.85
差旅费	83,046,252.54	83,059,505.04
业务招待费	30,582,761.26	20,494,324.88
租赁费及使用权资产折旧	25,288,131.45	19,341,516.36
经营开拓及招投标费	22,234,291.55	19,877,357.41
咨询费	13,457,795.50	6,877,509.77
办公费	7,047,668.09	9,229,765.36
业务宣传费	6,293,031.82	4,640,577.03
交通运输费	4,791,716.69	6,080,238.20
会议费	2,347,901.26	2,290,087.63
其他	35,257,775.84	44,105,149.46
合 计	500,687,649.22	493,221,301.99

65、 管理费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	2,291,102,489.83	1,955,663,339.36
折旧费	189,151,913.44	191,519,867.92
差旅费	140,417,082.97	110,555,909.78
租赁费及使用权资产折旧	78,570,596.48	44,753,770.08
中介机构费	69,451,696.40	46,311,618.26
无形资产摊销	65,742,395.31	62,724,114.53
办公费	60,650,373.83	86,909,202.40
物业管理费	56,615,608.05	39,920,762.16
咨询费	53,177,362.49	75,421,761.77
业务招待费	39,668,811.06	62,531,942.20
其他	503,549,218.41	300,327,719.65
合 计	3,548,097,548.27	2,976,640,008.11

66、 研发费用

项 目	本年发生额	上年发生额
人工成本	2,133,072,304.46	2,091,191,819.66
折旧费	90,771,020.08	73,780,553.02
摊销费	24,027,685.40	31,390,256.65
直接材料	3,889,342,069.07	3,360,162,129.48
其他	397,094,358.62	607,049,017.05
合 计	6,534,307,437.63	6,163,573,775.86

67、 财务费用

项 目	本年发生额	上年发生额
利息费用	352,018,153.62	364,048,796.93
减：利息收入	405,783,049.32	608,858,612.81
汇兑净损失	56,450,240.14	-116,325,235.52
手续费及其他	218,986,655.29	192,519,095.75
合 计	221,671,999.73	-168,615,955.65

68、 其他收益

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
政府补助	149,795,591.89	166,195,624.86	149,795,591.89
进项税加计抵减	33,762,751.80	27,722,828.70	
代扣个人所得税手续费	5,516,922.57	7,016,458.12	
债务重组收益	3,507,811.90	10,693,206.36	3,507,811.90
增值税即征即退	2,775,392.75	396,632.71	
合 计	195,358,470.91	212,024,750.75	153,303,403.79

注：计入其他收益的政府补助的具体情况，请参阅附注十、“政府补助”。

69、 投资收益

项 目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	30,595,321.35	56,079,369.24
处置长期股权投资产生的投资收益	86,245,130.90	72,571,536.48
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	8,970,031.49	14,359,064.85
处置交易性金融资产取得的投资收益	-1,210,387.84	1,856,637.20
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	21,329,322.24	10,229,823.18
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益		9,573,709.70
处置其他债权投资取得的投资收益	799,835.48	812,890.77
债务重组收益	80,695,240.95	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-175,782,347.90	-272,100,837.97
合 计	51,642,146.67	-106,617,806.55

70、 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本年发生额	上年发生额
交易性金融资产	-163,117,594.97	-207,771,417.94
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合 计	-163,117,594.97	-207,771,417.94

71、 信用减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
应收票据坏账损失	66,991,383.17	-3,255,799.98
应收账款坏账损失	-374,709,649.84	-338,763,542.70
其他应收款坏账损失	-270,827,338.05	-207,135,714.24
债权投资减值损失	-9,839,363.27	9,818,431.73
其他债权投资减值损失	-134,266.07	83,199.40
长期应收款坏账损失	-22,493,545.11	-66,441,288.27
其他减值损失	-63,971,812.61	6,141,806.76
合 计	-674,984,591.78	-599,552,907.30

上表中，损失以“－”号填列，收益以“+”号填列。

72、 资产减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	10,686,235.05	23,987,301.18
合同资产减值损失	-147,705,461.73	-4,533,315.47
固定资产减值损失	-2,121,328.88	
其他资产减值损失	5,693,244.58	-7,126,048.55
合 计	-133,447,310.98	12,327,937.16

上表中，损失以“－”号填列，收益以“+”号填列。

73、 资产处置收益

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产处置利得	72,618,243.95	10,391,225.08	72,618,243.95
合 计	72,618,243.95	10,391,225.08	72,618,243.95

74、 营业外收入

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	2,081,341.38	6,415,330.62	2,081,341.38
罚没利得	9,083,406.86	16,145,809.73	9,083,406.86
政府补助	7,048,878.93	2,236,066.81	7,048,878.93
保险赔偿款收入	796,025.60	623,601.61	796,025.60

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
经批准无法支付的应付款项	11,523,966.02	48,784,327.57	11,523,966.02
违约金及赔偿收入	72,097,104.44	8,380,787.29	72,097,104.44
出售碳排放配额收益	10,624,182.98	16,229,827.85	10,624,182.98
其他	7,045,889.38	61,483,753.49	7,045,889.38
合 计	120,300,795.59	160,299,504.97	120,300,795.59

75、 营业外支出

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	6,144,997.81	9,180,543.52	6,144,997.81
罚没及滞纳金支出	37,496,641.15	14,533,638.30	37,496,641.15
对外捐赠支出	17,229,771.00	13,507,251.00	17,229,771.00
违约金支出	123,192,556.96	1,122,079.50	123,192,556.96
其他	3,065,785.55	35,997,614.48	3,065,785.55
合 计	187,129,752.47	74,341,126.80	187,129,752.47

76、 所得税费用

(1) 所得税费用表

项 目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	1,214,156,929.53	1,213,890,997.18
递延所得税费用	-96,713,476.58	-279,813,534.24
合 计	1,117,443,452.95	934,077,462.94

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本年发生额
利润总额	7,359,315,343.06
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,839,828,835.77
子公司适用不同税率的影响	-744,033,331.78
调整以前期间所得税的影响	32,399,682.77
非应税收入的影响	-11,155,503.31
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	73,758,699.72

项 目	本年发生额
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-22,837,864.43
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	182,668,944.17
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	82,468,970.85
研发加计算扣除	-315,654,980.81
其他	
所得税费用	1,117,443,452.95

77、 其他综合收益

详见附注六、55。

78、 现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

①收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
利息收入	283,631,115.73	423,734,907.20
备用金还款	97,876,267.87	103,846,508.20
财政补助及拨款	144,547,092.06	286,370,658.03
收回的各类保证金	1,260,780,958.57	1,461,089,042.87
收到的代收代付款	3,305,674,566.07	3,287,359,972.20
收到的关联方资金	477,183,680.98	526,584,080.49
其他	9,517,627.75	90,790,891.62
合 计	5,579,211,309.03	6,179,776,060.61

②支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
期间费用	2,690,383,982.66	2,083,447,814.59
备用金借款	315,589,668.94	260,653,574.36
保证金	1,523,818,492.40	1,095,864,371.68
代垫款项	5,586,941,560.36	4,261,165,738.96
支付的关联方资金	323,067,807.82	296,742,688.55
其他	96,559,196.35	144,247,687.02

项 目	本年发生额	上年发生额
合 计	10,536,360,708.53	8,142,121,875.16

(2) 与投资活动有关的现金

①收到的重要的投资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
债券基金投资	2,882,537,367.02	3,348,357,609.03
合 计	2,882,537,367.02	3,348,357,609.03

②支付的重要的投资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
收购少数股权权益	1,000,000,000.00	
基金和债券投资支出	2,764,399,516.08	2,977,380,144.18
合 计	3,764,399,516.08	2,977,380,144.18

③收到的其他与投资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
处置交易性金融资产	880,529.23	
取得子公司支付的现金净额	495,732,492.43	6,771,382.96
合 计	496,613,021.66	6,771,382.96

④支付的其他与投资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
股权回购款	168,004,814.53	
处置子公司收到的现金净额		134,521,179.06
合 计	168,004,814.53	134,521,179.06

(3) 与筹资活动有关的现金

①收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
募集资金利息收入	69,284.20	4,418,716.58
贷款保证金		40,000,000.00
股东借款	5,000,000.00	
合 计	5,069,284.20	44,418,716.58

②支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
回购股份	3,162,432.18	2,146,087.50
贷款费用	45,392,557.08	26,166,583.88
分配股利手续费	41,135.41	656,948.38
租赁费	70,170,644.08	30,379,568.24
供应链金融现金	743,337,402.83	
合 计	862,104,171.58	59,349,188.00

79、 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本年金额	上年金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	6,241,871,890.11	5,971,408,455.55
加：资产减值准备	133,447,310.98	-12,327,937.16
信用减值损失	674,984,591.78	599,552,907.30
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,231,279,559.00	1,177,341,449.58
使用权资产折旧	221,339,567.17	159,089,986.82
无形资产摊销	258,203,332.52	245,064,438.90
长期待摊费用摊销	69,126,578.81	83,934,509.59
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-63,453,443.61	-10,391,225.08
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	4,063,656.43	2,765,212.90
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	163,117,594.97	207,771,417.94
财务费用（收益以“－”号填列）	351,836,765.74	364,048,796.93
投资损失（收益以“－”号填列）	-51,642,146.67	106,617,806.55
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-113,624,854.34	-691,015,106.13
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	4,739,584.15	431,184,351.91
存货的减少（增加以“－”号填列）	-318,591,139.70	679,248,343.63
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-10,385,809,998.74	-14,479,497,529.26
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	10,301,246,520.55	14,299,220,009.77

补充资料	本年金额	上年金额
其他		
经营活动产生的现金流量净额	8,722,135,369.15	9,134,015,889.74
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的年末余额	42,646,795,541.39	43,204,376,325.87
减：现金的年初余额	43,204,376,325.87	36,084,889,453.65
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	-557,580,784.48	7,119,486,872.22

(2) 本年支付的取得子公司的现金净额

项 目	金 额
本年发生的企业合并于本年支付的现金或现金等价物	99,980,000.00
其中：岳阳市水利水电规划勘察设计院有限公司	
中化学装备科技（苏州）有限公司	99,980,000.00
上海华谊工程有限公司	
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	496,849,437.55
其中：岳阳市水利水电规划勘察设计院有限公司	29,130,131.34
中化学装备科技（苏州）有限公司	1,116,945.12
上海华谊工程有限公司	466,602,361.09
加：以前期间发生的企业合并于本年支付的现金或现金等价物	
其中：岳阳市水利水电规划勘察设计院有限公司	
中化学装备科技（苏州）有限公司	
上海华谊工程有限公司	
取得子公司支付的现金净额	-396,869,437.55

(3) 现金及现金等价物的构成

项 目	年末余额	年初余额
一、现金	42,646,795,541.39	43,204,376,325.87
其中：库存现金	3,292,567.07	1,547,370.50
可随时用于支付的银行存款	42,506,921,878.76	42,699,814,139.29
可随时用于支付的其他货币资金	136,581,095.56	503,014,816.08
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	42,646,795,541.39	43,204,376,325.87
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

80、 外币货币性项目

项 目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金			5,558,915,448.43
其中：美元	445,473,745.89	7.1884	3,202,243,474.97
欧元	191,685,015.62	7.5257	1,442,563,922.02
其他			914,108,051.44
应收账款			4,196,217,603.32
其中：美元	271,286,585.27	7.1884	1,950,116,489.58
欧元	260,196,316.59	7.5257	1,958,159,419.77
其他			287,941,693.97
其他应收款			1,005,354,552.83
其中：美元	40,600,631.83	7.1884	291,853,581.87
欧元	10,804,973.88	7.5257	81,314,991.93
其他			632,185,979.03
长期应收款			328,267,530.65
其中：美元	45,666,286.05	7.1884	328,267,530.65
欧元			

项 目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
其他			
应付账款			9,606,178,392.13
其中：美元	238,588,335.93	7.1884	1,715,068,393.98
欧元	826,819,047.99	7.5257	6,222,392,109.47
其他			1,668,717,888.68
其他应付款			653,539,127.31
其中：美元	4,642,640.54	7.1884	33,373,157.24
欧元	12,335,031.42	7.5257	92,829,745.94
其他			527,336,224.13
长期借款			1,247,187,400.00
其中：美元	173,500,000.00	7.1884	1,247,187,400.00
欧元			
其他			

七、 研发支出

1、按费用性质列示

项 目	本年发生额	上年发生额
人工成本	2,141,546,466.41	2,097,388,540.24
折旧费	94,767,324.24	73,790,269.60
摊销费	24,027,685.40	32,156,136.85
直接材料	3,948,180,369.49	3,408,861,985.32
其他	440,401,327.03	646,405,522.76
合 计	6,648,923,172.57	6,258,602,454.77
其中：费用化研发支出	6,534,307,437.63	6,163,573,775.86
资本化研发支出	114,615,734.94	95,028,678.91

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

项目	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
超高分子量聚乙烯工业应用试验	10,306,655.59	3,137,811.15		13,444,466.74		
T20Y56-尼龙 12 中试研发项目	46,071,343.91	81,152,156.26				127,223,500.17
信息化平台建设	14,759,934.36	2,011,763.75				16,771,698.11
国六二代催化剂与非道路 T4 催化剂中试放大与生产	5,223,557.42	5,484,939.39				10,708,496.81
国六 B、国七重型柴油机 SCR/ASC 催化剂开发	7,419,229.69	8,393,255.58				15,812,485.27
国六后处理催化剂应用技术匹配开发	712,559.36	4,646,927.18				5,359,486.54
国 6B、国 7 重型柴油机 DOC/CSF 催化剂开发	7,053,092.03	8,235,589.22				15,288,681.25
其他	3,482,306.55	1,553,292.41		5,886.79		5,029,712.17
合 计	95,028,678.91	114,615,734.94		13,450,353.53		196,194,060.32

八、 合并范围的变更

1、 非同一控制下企业合并

(1) 本年发生的非同一控制下企业合并交易

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例（%）	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至年末被购买方的收入	购买日至年末被购买方的净利润	购买日至年末被购买方的经营净现金
岳阳市水利水电规划勘测设计院有限公司	2024 年 12 月 31 日	注 1	51.00	增资入股	2024 年 12 月 31 日	取得控制权			
中化学装备科技（苏州）有限公司	2024 年 2 月 29 日	99,980,000.00	67.00	收购兼并	2024 年 2 月 29 日	取得控制权	154,628,625.18	2,568,896.26	-2,894,672.18
上海华谊工程有限公司（注 2）	2024 年 11 月 30 日	140,679,073.95	50.00	收购兼并	2024 年 11 月 30 日	取得控制权	173,926,440.80	24,128,251.80	172,167,394.54

注：1、公司子公司中国化学工程第四建设有限公司（以下简称：四公司）与岳阳市水利水电规划勘测设计院有限公司（以下简称：岳阳设计院）、岳阳市人民政府国有资产监督管理委员会（以下简称：岳阳国资委）三方签订《岳阳市水利水电规划勘测设计院有限公司增资协议》，协议约定：四公司、岳阳国资委对岳阳设计院增资，增资后四公司、岳阳国资委分别持有岳阳设计院 51%、49%的股权。截至 2024 年 12 月 31 日，四公司尚未完成对岳阳设计院的出资。岳阳设计院持有湖南省岳阳水工咨询管理有限公司 100%的股权，因岳阳设计院纳入合并范围，湖南省岳阳水工咨询管理有限公司同纳入合并范围

2、上海华谊工程有限公司持有上海太平洋化工设备工程有限公司 100%的股权，因上海华谊工程有限公司纳入合并范围，上海太平洋化工设备工程

有限公司同纳入合并范围。

3、 合并成本及商誉

项 目	岳阳市水利水电规划勘察 设计院有限公司	中化学装备科技（苏州）有 限公司	上海华谊工程有限公司
合并成本		99,980,000.00	140,679,073.95
—现金		99,980,000.00	
—非现金资产的公允价值			
—发行或承担的债务的公允价值			
—发行的权益性证券的公允价值			
—或有对价的公允价值			
—购买日之前持有的股权于购买日的公允价值			
—其他			140,679,073.95
合并成本合计		99,980,000.00	140,679,073.95
减：取得的可辨认净资产公允价值份额		91,943,663.31	140,679,073.95
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额		8,036,336.69	

(2) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

项 目	岳阳市水利水电规划勘察设计院有限公司		中化学装备科技（苏州）有限公司		上海华谊工程有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	56,970,099.35	56,970,099.35	324,522,224.98	260,096,082.32	1,417,966,589.70	1,308,261,639.24
货币资金	29,245,208.63	29,245,208.63	11,894,425.12	11,894,425.12	481,035,422.89	481,035,422.89
应收票据			17,301,301.39	17,301,301.39	20,200,978.18	20,200,978.18
应收账款	24,528,137.35	24,528,137.35	35,898,178.69	35,898,178.69	492,715,113.51	492,715,113.51
预付款项	38,876.94	38,876.94	11,901,858.11	11,901,858.11	75,590,090.46	75,590,090.46
其他应收款	1,358,356.05	1,358,356.05	3,442,040.14	3,442,040.14	7,552,458.74	7,552,458.74
存货			91,649,712.76	91,649,712.76	3,811,618.38	1,766,089.28
递延所得税资产			3,027,095.24	3,027,095.24	23,045,610.29	23,556,992.57
固定资产	748,975.64	748,975.64	88,291,027.68	57,515,972.21	108,313,175.40	7,770,015.63
无形资产	1,050,544.74	1,050,544.74	51,324,844.73	17,673,757.54	9,631,237.64	2,003,593.77
在建工程						
长期待摊费用			683,299.68	683,299.68		
其他非流动资产						
负债：	8,571,872.06	8,571,872.06	197,483,004.40	188,049,465.48	1,133,736,748.18	1,134,736,748.18

项 目	岳阳市水利水电规划勘察设计院有限公司		中化学装备科技（苏州）有限公司		上海华谊工程有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
借款						
应付账款	3,031,026.76	3,031,026.76	13,047,696.82	13,047,696.82	898,505,927.10	898,505,927.10
合同负债	614,150.94	614,150.94	16,268,132.24	16,268,132.24	107,639,247.15	107,639,247.15
应付职工薪酬			1,001,808.74	1,001,808.74	30,686,333.91	30,686,333.91
应交税费	584,983.93	584,983.93	737,047.24	737,047.24	605,994.41	605,994.41
其他应付款	4,341,710.43	4,341,710.43	137,288,680.25	137,288,680.25	11,807,383.70	11,807,383.70
递延所得税负债			9,704,577.13		12,311,648.85	12,311,648.85
净资产	48,398,227.29	48,398,227.29	127,039,220.58	72,046,616.84	284,229,841.52	173,524,891.06
减：少数股东权益	48,398,227.29	48,398,227.29	35,095,557.27	16,947,998.03	142,114,920.76	86,762,445.53
取得的净资产			91,943,663.31	55,098,618.81	142,114,920.76	86,762,445.53

4、同一控制下企业合并

本年度无同一控制下企业合并的情况。

5、反向购买

本年度无反向购买的情况。

6、处置子公司

本年度无处置子公司的情况。

7、其他原因的合并范围变动

(1) 因新设立纳入合并范围

子公司名称	所在省市（国别）	企业性质	所属行业	持股比例（%）	
				直接	间接
中化学东华（安徽）工程技术有限公司	安徽省合肥市	境内非金融企业	建筑		100.00
中化学东华（安徽）新材料有限公司	安徽省合肥市	境内非金融企业	科学研究和技术服务业		100.00
连云港昊达工程建设监理有限公司	江苏省连云港市	境内非金融企业	建筑		100.00
中化三建新加坡有限公司	新加坡	纯境外企业	建筑		100.00
中国化学工程第三建设（阿曼）有限责任公司	阿曼	纯境外企业	建筑		100.00
中国化学工程第三建设有限公司（马来西亚）有限公司	马来西亚	纯境外企业	建筑		100.00
中国化学工程第三建设有限公司（文莱）有限公司	文莱	纯境外企业	建筑		100.00
中化学六公司匈牙利有限责任公司（匈牙利）	匈牙利考津茨包尔齐考市	纯境外企业	建筑		100.00
中国化学工程第七建设有限公司环球工程中心	阿拉伯联合酋长国	纯境外企业	建筑		100.00
中化学十四化建第四工程建设有限公司	山东省烟台市	境内非金融企业	建筑		100.00
中国化学工程第十四建设（尼日利亚）有限公司	尼日利亚	纯境外企业	建筑		100.00
中化二建集团（安哥拉）公司	安哥拉	纯境外企业	建筑		100.00

（2）因被吸收合并减少的子公司情况

被吸收方	吸收合并方	原股权关系
武汉五环开发投资有限公司	中国五环工程有限公司	中国五环工程有限公司持有武汉五环开发投资有限公司 100.00%的股权
上海中化工程有限责任公司	中化学华谊工程科技集团有限公司	中化学华谊工程科技集团有限公司持有上海中化工程有限责任公司 100.00%的股权

（3）因注销导致合并减少的子公司情况

注销公司名称	所属行业	原持股比例（%）
香港天辰工程（美国）有限责任公司	建筑业	100.00
中化学国信建设工程有限公司	建筑业	51.00
中国化学工程第七建设有限公司马来西亚公司	建筑业	100.00
中化学天府有限公司	其他	51.00
中化学七化建新材料科技（成都）有限公司	其他	65.00

九、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1) 本集团的构成（二级公司）

子公司名称	注册资本 (万元)	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
					直接	间接	
中国天辰工程有限公司	250,000.00	天津	天津	设计承包	100.00		股权出资投入
赛鼎工程有限公司	150,000.00	太原	太原	设计承包	100.00		股权出资投入
化学工业第三设计院有限公司	2,512.00	合肥	合肥	设计承包	100.00		股权出资投入
中国五环工程有限公司	200,000.00	武汉	武汉	设计承包	100.00		股权出资投入
华陆工程科技有限责任公司	65,000.00	西安	西安	设计承包	51.00		股权出资投入
中国成达工程有限公司	200,000.00	成都	成都	设计承包	100.00		股权出资投入
中化学土木工程有限公司	13,223.68	南京	南京	建筑安装	76.00		股权出资投入
中化二建集团有限公司	300,000.00	太原	太原	建筑安装	100.00		股权出资投入
中国化学工程第三建设有限公司	300,000.00	合肥	合肥	建筑安装	100.00		股权出资投入
中国化学工程第四建设有限公司	180,000.00	岳阳	岳阳	建筑安装	100.00		同一控制下的企业合并
中国化学工程第六建设有限公司	250,000.00	襄阳	襄阳	建筑安装	100.00		股权出资投入
中国化学工程第七建设有限公司	350,000.00	成都	成都	建筑安装	100.00		股权出资投入
中国化学工程第十一建设有限公司	125,654.42	开封	开封	建筑安装	100.00		股权出资投入
中国化学工程第十三建设有限公司	127,552.54	沧州	沧州	建筑安装	100.00		股权出资投入

子公司名称	注册资本 (万元)	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
中国化学工程第十四建设有限公司	200,000.00	南京	南京	建筑安装	100.00		股权出资投入
中国化学工程第十六建设有限公司	200,000.00	宜昌	宜昌	建筑安装	100.00		同一控制下的企业合并
四川晟达化学新材料有限责任公司	115,500.00	南充	南充	制造业	45.00	35.00	投资设立
中化工程集团财务有限公司	300,000.00	北京	北京	财务公司	90.00		投资设立
中国化学工程迪拜有限公司	6,078.42	迪拜	迪拜	建筑安装	100.00		投资设立
中国化学国际投资有限公司	20,654.19	香港	香港	投资管理	100.00		投资设立
株式会社中化学日本総合研究所	3,151.15	东京	东京	科技推广服务	100.00		投资设立
中化学科学技术研究有限公司	50,000.00	北京	北京	技术研究	100.00		投资设立
中国化学工程阿布扎比有限公司	3,589.00	阿布扎比	阿布扎比	建筑安装	100.00		投资设立
中化学资产管理有限公司	10,000.00	成都	成都	资产管理	100.00		投资设立
中化学国际工程有限公司	100,000.00	北京	北京	建筑安装	100.00		投资设立
中化学装备科技集团有限公司	200,000.00	上海	上海	科技推广服务	100.00		投资设立
中化学数智科技有限公司	30,000.00	北京	北京	软件开发	100.00		投资设立
中化学华谊工程科技集团有限公司	85,000.00	上海	上海	建筑安装	66.00		投资设立

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例 (%)	本年归属于少数股东的 损益	本年向少数股东分派的 股利	年末少数股东权益余额
华陆工程科技有限责任公司	49.00	207,623,854.22	69,335,000.00	824,677,894.67
中化学土木工程有限公司	24.00	7,873,935.32	3,877,277.18	140,099,445.36
中化工程集团财务有限公司	10.00	30,022,874.08	14,448,152.14	403,468,815.45
中化学华谊工程科技集团有限公司	34.00	-8,796,480.38		181,257,814.03

(3) 重要的非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	年末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
华陆工程科技有限责任公司	7,716,544,951.24	2,077,628,121.41	9,794,173,072.65	7,331,386,874.34	601,367,790.77	7,932,754,665.11
中化学土木工程有限公司	7,493,017,611.98	159,321,928.55	7,652,339,540.53	6,718,652,053.50	22,937,491.28	6,741,589,544.78
中化工程集团财务有限公司	27,403,654,434.95	16,433,087,604.58	43,836,742,039.53	39,795,283,934.06	6,769,951.09	39,802,053,885.15
中化学华谊工程科技集团有限公司	1,648,151,161.87	231,228,367.06	1,879,379,528.93	1,107,516,185.85	87,420,494.70	1,194,936,680.55

(续)

子公司名称	年初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
华陆工程科技有限责任公司	7,720,178,064.33	1,445,124,034.55	9,165,302,098.88	6,861,081,300.82	736,938,492.73	7,598,019,793.55
中化学土木工程有限公司	6,980,302,711.69	166,910,878.00	7,147,213,589.69	6,242,158,486.96	26,676,936.03	6,268,835,422.99

子公司名称	年初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
中化工程集团财务有限公司	33,135,697,912.93	13,562,118,775.13	46,697,816,688.06	42,813,487,477.28	11,697,548.82	42,825,185,026.10
中化学华谊工程科技集团有限公司	535,608,050.58	180,676,337.46	716,284,388.04	147,056,318.57	10,984,974.04	158,041,292.61

子公司名称	本年发生额				上年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
华陆工程科技有限责任公司	9,839,761,476.35	443,470,121.96	431,320,121.96	657,143,512.60	8,393,436,439.29	401,548,181.88	401,418,181.88	800,372,870.88
中化学土木工程有限公司	4,273,406,975.19	48,574,537.84	47,738,269.96	30,843,662.26	6,240,140,895.69	136,378,755.95	136,150,733.44	254,148,849.53
中化工程集团财务有限公司	939,160,110.08	300,228,740.76	306,538,013.85	-3,440,826,009.40	993,599,713.90	288,963,042.86	301,604,921.15	892,445,004.00
中化学华谊工程科技集团有限公司	598,057,014.68	-12,470,787.59	-15,725,787.59	118,397,532.16	92,017,734.65	-27,967,889.54	-28,392,889.54	-26,998,734.18

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

①公司与工银金融资产投资有限公司签订股权转让协议，协议约定：公司收购工银金融资产投资有限公司将持有中国化学工程第十一建设有限公司的 20.4166%转让给公司，收购后公司持有中国化学工程第十一建设有限公司 100%的股权。

②公司与农银资本管理有限公司签订股权转让协议，协议约定：公司收购农银资本管理有限公司将持有中国化学工程第十三建设有限公司的 21.6009%的股权，收购后公司持有中国化学工程第十三建设有限公司 100%的股权。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

项 目	中国化学工程第十 一建设有限公司	中国化学工程第十 一建设有限公司
购买成本对价	500,000,000.00	500,000,000.00
— 现金	500,000,000.00	500,000,000.00
— 非现金资产的公允价值		
购买成本对价合计	500,000,000.00	500,000,000.00
减：按取得的股权比例计算的子公司净资产份额	432,353,238.48	488,538,425.86
差额	67,646,761.52	11,461,574.14
其中：调整资本公积	67,646,761.52	11,461,574.14
调整盈余公积		
调整未分配利润		

3、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
中化（天津）股权投资合伙企业（有限合伙）	天津市	天津市	资本市场服务		40	权益法
岳阳自茂产业投资有限公司	岳阳市	岳阳市	技术服务		45	权益法
安庆产业新城投资建设有限公司	安庆市	安庆市	商业服务	25	5	权益法

(2) 重要合营企业的主要财务信息

项 目	中化（天津）股权投资合伙企业（有限合伙）	
	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
流动资产	107,198,533.40	7,544,819.92
其中：现金和现金等价物	5,847,457.96	5,778,782.24
非流动资产	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00
资产合计	1,107,198,533.40	1,007,544,819.92
流动负债	2,584,156.14	
非流动负债		
负债合计	2,584,156.14	
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	1,104,614,377.26	1,007,544,819.92
按持股比例计算的净资产份额	441,845,750.90	403,017,927.97
调整事项		
—商誉		
—内部交易未实现利润		
—其他		
对合营企业权益投资的账面价值	439,263,176.11	403,365,633.39
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用	-68,675.72	149,061.52

项 目	中化（天津）股权投资合伙企业（有限合伙）	
	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
所得税费用		
净利润	97,069,557.34	96,827,271.40
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	97,069,557.34	96,827,271.40
本年收到的来自合营企业的股利		

(3) 重要联营企业的主要财务信息

项 目	年末余额/本年发生额		年初余额/上年发生额	
	岳阳自茂产业投资有限公司	安庆产业新城投资建设有限公司	岳阳自茂产业投资有限公司	安庆产业新城投资建设有限公司
流动资产	514,366,225.48	30,106,689.70	891,472,886.07	344,374,268.41
非流动资产	2,374,918,817.49	4,702,471,288.12	1,649,062,835.49	4,364,738,077.08
资产合计	2,889,285,042.97	4,732,577,977.82	2,540,535,721.56	4,709,112,345.49
流动负债	406,194,817.46	79,931,604.48	247,682,677.11	70,117,172.52
非流动负债	1,989,423,500.00	3,601,348,806.04	1,815,123,500.00	3,588,368,957.67
负债合计	2,395,618,317.46	3,681,280,410.52	2,062,806,177.11	3,658,486,130.19
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	493,666,725.51	1,051,297,567.30	477,729,544.45	1,050,626,215.30
按持股比例计算的净资产份额	222,150,026.48	315,389,270.19	214,978,295.00	315,187,864.59
调整事项				
—商誉				
—内部交易未实现利润				
—其他				
对联营企业权益	201,154,828.20	251,705,129.01	203,220,458.33	251,537,291.01

项 目	年末余额/本年发生额		年初余额/上年发生额	
	岳阳自茂产业投资有限公司	安庆产业新城投资建设有限公司	岳阳自茂产业投资有限公司	安庆产业新城投资建设有限公司
投资的账面价值				
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	10,627,478.53	147,135,998.79	6,560,928.85	151,241,199.32
净利润	-5,062,818.94	671,352.00	2,963,768.64	4,715,781.42
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-5,062,818.94	671,352.00	2,963,768.64	4,715,781.42
本年收到的来自联营企业的股利				

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项 目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	86,112,808.37	73,234,045.89
下列各项按持股比例计算的合计数		
— 净利润	6,037,358.91	2,010,306.87
— 其他综合收益		
— 综合收益总额	6,037,358.91	2,010,306.87
联营企业：		
投资账面价值合计	1,458,309,778.30	1,460,286,978.72
下列各项按持股比例计算的合计数		
— 净利润	-46,992,768.54	15,286,455.55
— 其他综合收益	963,439.10	
— 综合收益总额	-46,029,329.44	15,286,455.55

（5）与合营企业、连夜企业投资相关的未确认承诺

截至 2024 年 12 月 31 日，对联营企业、合营企业认缴出资额尚未出资的投资承诺为 127,533.50 万元。

十、政府补助

1、涉及政府补助的负债项目

项目名称	年初余额	本年增加	本年减少	本年计入 营业外收 入金额	本年转入其他 收益	本年其他变动	年末余额	与资产/收益相 关
施工新技术研究及开发资金	6,430,464.32		990,000.00		990,000.00		5,440,464.32	收益
T24Y07-石化化工精馏系统节能提效技术分离平 台项目		3,419,000.00	1,640,517.59		1,640,517.59		1,778,482.41	资产
土地补偿款	52,785,899.31		1,291,967.40		1,291,967.40		51,493,931.91	资产
福清市经信局福州市级企业技改补助款	800,000.00		300,000.00		300,000.00		500,000.00	资产
110kv 回线补助款	2,708,785.00		2,708,785.00		2,708,785.00			
高端石化产业集群项目扶持资金	1,049,999.94		85,714.32		85,714.32		964,285.62	资产
临淄区项目建设补助资金	76,409,894.00		1,655,088.00		1,655,088.00		74,754,806.00	资产
2020 年增强制造业核心国家补助	150,790,000.00						150,790,000.00	资产
张店区项目建设补助资金	102,934,431.17		8,402,810.76		8,402,810.76		94,531,620.41	资产
2024 年山东省重点研发计划(重大科技创新工 程)		882,000.00					882,000.00	资产
淄博绿能虚拟项目（机关综合）		588,000.00					588,000.00	收益

项目名称	年初余额	本年增加	本年减少	本年计入 营业外收 入金额	本年转入其他 收益	本年其他变动	年末余额	与资产/收益相 关
石化化工精馏系统节能提效技术装置项目-环氧 丙烷装置精馏系统		37,086,500.00					37,086,500.00	资产
大规模碎煤加压气化技术与示范	839,126.93						839,126.93	收益
Φ 5m,6.0MPa 碎煤加压气化技术开发及其工业示 范	1,159,837.07						1,159,837.07	收益
高浓度酚氨废水综合治理技术开发	1,781,686.50						1,781,686.50	收益
低阶煤回转窑热解关键技术开发		400,000.00					400,000.00	收益
焦炉烟道气脱硫脱硝技术研发与工程示范项目	1,583,530.42						1,583,530.42	收益
便携式傅里叶红外拉曼光谱检测仪开发项目		500,000.00					500,000.00	收益
气化焦加压固定床分级供氧气化技术	222,443.51						222,443.51	收益
SDJH1-TS-2024-999 赛鼎焦化智慧运维中心四链 融合服务平台建设项目		3,000,000.00					3,000,000.00	资产
土壤及废水环境治理安徽省重点实验室	192,888.08						192,888.08	资产
T2021014 低成本高效 CO2 还原催化剂的关键制 备技术研发	200,000.00						200,000.00	资产

项目名称	年初余额	本年增加	本年减少	本年计入 营业外收 入金额	本年转入其他 收益	本年其他变动	年末余额	与资产/收益相 关
T2022011 巢湖流域城镇污水处理厂提标升级关 键技术及工程示范	400,000.00						400,000.00	资产
T2022018 生物降解材料 PBAT 全产业链关键技术 研究与产业化示范	1,800,000.00						1,800,000.00	资产
TS2023001-园区特征新污染物筛查、检测及治理 专项	300,000.00						300,000.00	资产
2024 年度西藏自治区自然科学基金项目		350,000.00					350,000.00	资产
一期技改专项资金	4,244,222.22		179,333.34	179,333.34			4,064,888.88	收益
混合醇制环氧丁烷关键装备研发及工业示范	1,213,945.53	-583,200.00	169,288.62		169,288.62		461,456.91	收益
替代氯气原料的混合醇制高纯环氧丁烷关键技 术	260,720.99		8,329.59		8,329.59		252,391.40	收益
CO2 间接合成碳酸酯/环氧丁烷关键技术及万吨 级示范	81,002.83		17,239.28		17,239.28		63,763.55	收益
典型工业过程燃烧中碳捕集共性关键技术与示 范	237,486.96	105,000.00	30,795.08		30,795.08		311,691.88	收益

项目名称	年初余额	本年增加	本年减少	本年计入 营业外收 入金额	本年转入其他 收益	本年其他变动	年末余额	与资产/收益相 关
24803-二氧化碳加氢制液态阳光甲醇精馏节能 技术研究		100,000.00					100,000.00	收益
5 万 m3/a 硅基气凝胶复合材料项目	485,549.60		485,549.60		485,549.60			
长寿区双创升级专项资金收益	4,219,583.37		617,500.25		617,500.25		3,602,083.12	资产
巴基斯坦轮胎项目	900,000.00		900,000.00		900,000.00			
余家湖基地建设	1,826,666.84		39,999.96		39,999.96		1,786,666.88	资产
煤改燃气	24,799.00		24,799.00		12,380.00	12,419.00		
十三化建技术中心机关综合项目	2,754,000.00		421,060.00		421,060.00		2,332,940.00	收益
投资奖励资金	36,627,216.45		4,069,690.71		4,069,690.71		32,557,525.74	资产
含醇共沸体系塔膜耦合分离工艺开发与中试	370,000.00	100,000.00					470,000.00	收益
电工级超净聚丙烯粒料的研发与批量制备技术	359,274.50	136,000.00					495,274.50	收益
二氧化碳-甲烷干重整合成气成套技术	200,000.00						200,000.00	收益
骨科医用高分子材料专利导航		150,000.00					150,000.00	收益
中化学新材料创新平台基地项目	120,000,000.00						120,000,000.00	资产
2019 年增强制造业核心竞争力专项资金-五复合	29,692,810.99		496,509.10		496,509.10		29,196,301.89	资产

项目名称	年初余额	本年增加	本年减少	本年计入 营业外收 入金额	本年转入其他 收益	本年其他变动	年末余额	与资产/收益相 关
橡胶挤出机组研制								
华谊工程科技产业化平台建设项目		1,000,000.00					1,000,000.00	资产
科研补贴	4,238,413.33	2,275,858.00	2,050,000.00			2,050,000.00	4,464,271.33	资产/收益
土地补贴	10,575,235.00						10,575,235.00	资产
棚改项目补助	12,170,000.00		12,170,000.00		1,000,000.00	11,170,000.00		
500 万升/年环保催化器项目		5,880,000.00	80,000.00			80,000.00	5,800,000.00	资产
其他	18,468,435.39	5,072,476.57	904,520.85		858,055.06	46,465.79	22,636,391.11	资产/收益
合 计	651,338,349.25	60,461,634.57	39,739,498.45	179,333.34	26,201,280.32	13,358,884.79	672,060,485.37	

2、 计入本年损益的政府补助

项目	本年累计	上年同期	与资产/收益相关	科目
2019 年增强制造业核心竞争力专项资金-五复合橡胶挤出机组研制	496,509.10	263,194.44	资产	其他收益
HY/2020/23 无障碍通道建设项目	161,649.54		资产	其他收益
T24Y07-石化化工精馏系统节能提效技术分离平台项目	938,827.33		资产	其他收益
香港提升新界东北污水收集系统工程	261,944.31	1,207,048.79	资产	其他收益
长寿经济技术开发区管理委员会双创资金，气凝胶共性技术研发平台	617,500.08	8,160,578.13	资产	其他收益

项目	本年累计	上年同期	与资产/收益相关	科目
投资奖励资金	4,069,690.71	4,069,690.71	资产	其他收益
财政拨款	43,025,013.08	15,854,893.99	资产/收益	其他收益
财政补贴	6,454,066.14	45,144.00	收益	其他收益
科研补贴	15,948,546.66	1,197,196.44	资产/收益	其他收益
税收返还	7,203,767.85	38,232.00	收益	其他收益
稳岗补贴	29,258,153.14	1,982,059.08	资产/收益	其他收益
政府奖励	37,372,369.11	4,651,039.84	收益	其他收益
专项资金	11,981,373.33	10,771,989.73	资产/收益	其他收益
其他	12,304,232.70	2,139,063.29	收益	其他收益/营业收入
合计	170,093,643.08	50,380,130.44		

十一、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

本公司的主要金融工具包括股权投资、债权投资、借款、应收款项、应付账款、应付债券等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。本公司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，将风险对本公司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，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，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。

（1）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

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

①汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司承受外汇风险主要与美元、欧元有关，除本公司的几个下属子公司以美元、欧元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。汇率风险对本公司的交易及境外经营的业绩均构成影响。于 2024 年 12 月 31 日，本公司的外币货币性项目余额参见本附注六、80 “外币货币性项目”。

于2024年12月31日，对于本集团各类美元货币性金融资产和美元货币性金融负债，如果人民币对美元升值或贬值1%，而其他因素保持不变，则本集团净利润将增加或减少约2,776.85万元（2023年12月31日：约1,166.23万元）。

②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。本集团的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2024 年 12 月 31 日，本公司

的带息债务主要为以人民币计价的浮动利率借款合同，金额合计为 575,650.69 万元（上年末：785,221.73 万元），及以人民币计价的固定利率合同，金额为 267,912.09 万元（上年末：72,800.42 万元）。

（2）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

于 2024 年 12 月 31 日，本集团的信用风险主要来自于本集团确认的金融资产以及本集团承担的财务担保，具体包括：

- 合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额，最大风险敞口等于这些金融资产的账面价值。
- 本附注六、6 “合同资产”中披露的合同资产金额。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。本公司与客户间的贸易条款以信用交易为主，且一般要求新客户预付款或采取货到付款方式进行。信用期通常为 1 个月，主要客户可以延长至 6 个月，交易记录良好的客户可获得比较长的信贷期。由于本公司仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。

本公司评估信用风险自初始确认后是否已增加的方法、确定金融资产已发生信用减值的依据、划分组合为基础评估预期信用风险的金融工具的组合方法、直接减记金融工具的政策等，参见本附注四、11。

本公司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。本公司考虑历史统计数据(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。

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。本公司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。

本公司因应收账款、其他应收款和合同资产产生的信用风险敞口、损失准备的量化数据，参见附注六、5，附注六、6 和附注六、9 的披露。

（3）流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动性风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况

进行监控并确保遵守借款协议。

于 2024 年 12 月 31 日，本集团持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项 目	1 年以内	1-5 年	5 年以上
短期借款	2,754,180,150.14		
应付票据	11,997,206,633.92		
应付账款	88,840,466,716.68		
其他应付款	8,261,292,060.03		
一年内到期的非流动负债	1,110,311,212.82		
长期借款		5,307,981,821.35	
租赁负债		1,908,921,587.98	
长期应付款		160,678,956.35	

十二、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项 目	年末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	1,184,581,326.64			1,184,581,326.64
1、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,184,581,326.64			1,184,581,326.64
（1）债务工具投资	427,257,636.72			427,257,636.72
（2）权益工具投资	757,323,689.92			757,323,689.92
（3）衍生金融资产				
2、指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）应收款项融资		1,429,214,570.29		1,429,214,570.29

项 目	年末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
(1) 应收票据		1,429,214,570.29		1,429,214,570.29
(2) 应收账款				
(三) 其他债权投资	720,531,861.54			720,531,861.54
(四) 其他权益工具投资			1,440,918,583.47	1,440,918,583.47
(五)其他非流动金融资产			22,946,899.28	22,946,899.28
持续以公允价值计量的资产总额	1,905,113,188.18	1,429,214,570.29	1,440,918,583.47	4,775,246,341.94

十三、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本（万元）	母公司对本公司的持股比例（%）	母公司对本公司的表决权比例（%）
中国化学工程集团有限公司	北京	工 程 施 工、 设计	713,496.01	40.24	40.24

注：本公司的最终控制方是国务院国有资产监督管理委员会。

2、本公司的子公司情况

详见附注八、1、在子公司中的权益。

3、本集团的合营和联营企业情况

本集团重要的合营和联营企业详见附注六、18、长期股权投资。本年与本集团发生关联方交易，或前期与本集团发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
中化学（北京）建设投资有限公司	同一母公司
中国化学工程第九建设有限公司	同一母公司
中国化学工程重型机械化有限公司	同一母公司
中化学西南工程科技有限公司	同一母公司
中化学南方建设投资有限公司	同一母公司

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
中国化学工程集团有限公司	同一母公司
中化学城市投资有限公司	同一母公司
中化学交通建设集团有限公司	同一母公司
中化学生态环境有限公司	同一母公司
国化投资集团有限公司	同一母公司
诚东资产管理有限公司	同一母公司
中化工程集团环保有限公司	同一母公司
河南新惠化建工程建设有限公司	合营企业
开封市古天顺诚建设工程有限公司	合营企业
芜湖市三峡四期水环境综合治理有限责任公司	合营企业
襄阳浚飞安装工程有限公司	联营企业
江西汝宏劳务有限公司	联营企业
广东实诚劳务有限公司	联营企业
湖北华锦建筑安装工程有限公司	联营企业
湖北华林建筑安装工程有限公司	联营企业
兴辰工程技术有限公司	联营企业
沧州讯达建设工程有限责任公司	联营企业
湖北华远机电安装工程有限公司	联营企业
沧州杜诚建筑工程有限公司	联营企业
沧州坦途建设工程有限公司	联营企业
重庆沁霄工程建设有限责任公司	联营企业
湖南顺筑建设工程有限公司	联营企业
中广（天津）建设工程有限公司	联营企业
成都晟瑞众创建设工程有限责任公司	联营企业
襄阳平瑞达建筑安装工程有限公司	联营企业
无锡吉昌建设有限公司	联营企业
泸州美杰建筑工程有限公司	联营企业
天津凌翔工程有限公司	联营企业

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
中辰（沧州）建设工程有限公司	联营企业
天津长鸿建筑安装工程有限公司	联营企业
沧州安悦建筑工程有限公司	联营企业
沧州安旭建设工程有限公司	联营企业
河北景正建筑安装工程有限公司	联营企业
河南昱脉建筑工程有限公司	联营企业
河南魁邦建筑安装工程有限公司	联营企业
三亘建设（河南）有限公司	联营企业
河南羌牧建筑工程有限公司	联营企业
山西诚鼎建筑劳务有限公司	联营企业
山西和合伟业机电设备安装工程有限公司	联营企业
合肥叁源工程技术服务有限公司	联营企业
武汉恒创技术服务有限公司	联营企业
山西星屹建筑安装工程有限责任公司	联营企业
山西盛源建安工程有限公司	联营企业
河南朔江建筑劳务有限公司	联营企业
宁波天阶建设工程有限公司	联营企业
重庆博之恒建设工程有限公司	联营企业
福建海辰化学有限公司	联营企业
山西晋聚俊强劳务有限公司	联营企业
沧州旭翔建筑工程有限公司	联营企业
四川万陆实业有限公司	联营企业
方舟创园（彬州）园区管理服务有限公司	联营企业
河南怀厚建筑劳务有限公司	联营企业
天脊集团工程有限公司	联营企业
华旭国际融资租赁有限公司	联营企业
岳阳自茂产业投资有限公司	联营企业
岳阳鼎建建设投资开发有限公司	联营企业

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
岳阳市农业农村发展集团绿色高新建设工程有限公司	联营企业
崇左市中泰环保水务有限责任公司	联营企业
宿州碧华环境工程有限公司	联营企业
赣州市南康区群拓家具产业运营有限公司	联营企业
上海睿碳能源科技有限公司	联营企业
新疆曙光绿华生物科技有限公司	联营企业
陕煤集团榆林化学榆东科技有限责任公司	联营企业
浙江天泽大有环保能源有限公司	联营企业
烟台万陆实业有限公司	联营企业
辰聚（苏州）科创发展有限责任公司	联营企业
赣州市南康区众拓家具产业运营有限公司	联营企业
湖北新祥云新材料有限公司	联营企业
湖北长投生态当阳建设投资有限公司	联营企业
神农架日清生态治理有限公司	联营企业
天门日清生态治理有限公司	联营企业
宜昌三峡枢纽江南翻坝成品油投资运营有限公司	联营企业
安庆产业新城投资建设有限公司	联营企业
四川宸田土地整理有限公司	联营企业

5、关联方交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
中化学（北京）建设投资有限公司	工程施工	341,976,486.98	920,829,330.49
中国化学工程第九建设有限公司	工程施工	264,614,404.55	361,924,539.06
中国化学工程重型机械化有限公司	工程施工	230,352,034.97	212,982,213.51
中化学西南工程科技有限公司	工程施工	185,504,162.79	214,099,211.49
中化学南方建设投资有限公司	工程施工	159,150,588.95	678,621,871.20
中国化学工程集团有限公司	工程施工	75,611,250.47	120,730,834.25

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
中化学城市投资有限公司	工程施工	53,887,073.07	7,977,466.31
中化学交通建设集团有限公司	工程施工	24,755,963.30	
襄阳浚飞安装工程有限公司	工程施工	218,265,280.53	214,284,858.54
江西汝宏劳务有限公司	工程施工	170,565,882.50	201,157,597.37
河南新惠化建工程建设有限公司	工程施工	50,946,192.90	174,298,551.72
广东实诚劳务有限公司	工程施工	136,937,486.38	117,780,588.75
湖北华锦建筑安装工程有限公司	工程施工	189,887,203.63	105,121,918.47
湖北华林建筑安装工程有限公司	工程施工	209,231,428.48	95,752,412.91
兴辰工程技术服务有限公司	工程施工	210,680,697.15	83,446,009.41
沧州讯达建设工程有限责任公司	工程施工	68,772,424.05	74,694,769.15
开封市古天顺诚建设工程有限公司	工程施工	25,092,410.68	73,047,081.01
湖北华远机电安装工程有限公司	工程施工	326,145,342.66	70,079,555.96
沧州杜诚建筑工程有限公司	工程施工	16,392,215.02	64,743,671.77
沧州坦途建设工程有限公司	工程施工	27,709,157.30	63,900,990.00
重庆沁霄工程建设有限责任公司	工程施工	57,233,857.52	53,614,339.96
湖南顺筑建设工程有限公司	工程施工	94,063,729.83	52,778,171.07
中广（天津）建设工程有限公司	工程施工	66,332,377.33	52,721,891.92
成都晟瑞众创建设工程有限责任公司	工程施工	41,202,549.78	51,265,617.78
襄阳平瑞达建筑安装工程有限公司	工程施工	44,887,199.29	46,376,818.05
无锡吉昌建设有限公司	工程施工	16,898,068.07	27,641,645.26
泸州美杰建筑工程有限公司	工程施工	37,819,149.32	23,334,968.57
天津凌翔工程有限公司	工程施工	6,247,536.50	16,003,301.74
中辰（沧州）建设工程有限公司	工程施工	20,889,305.47	15,819,884.02
天津长鸿建筑安装工程有限公司	工程施工	5,235,049.54	14,358,878.46
中化学生态环境有限公司	工程施工		9,387,917.03
沧州安悦建筑工程有限公司	工程施工	5,309,790.86	6,780,052.70
沧州安旭建设工程有限公司	工程施工	6,717,817.68	4,512,252.79
河北景正建筑安装工程有限公司	工程施工	207,723,067.40	

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
河南昱脉建筑工程有限公司	工程施工	185,860,849.34	
河南魁邦建筑安装工程有限公司	工程施工	169,994,126.18	
三亘建设（河南）有限公司	工程施工	161,530,474.48	
河南羌牧建筑工程有限公司	工程施工	156,644,817.16	
山西诚鼎建筑劳务有限公司	工程施工	151,074,210.89	
山西和合伟业机电设备安装工程有限公司	工程施工	149,052,813.00	
合肥叁源工程技术服务有限责任公司	工程施工	130,330,093.19	
武汉桓创技术服务有限公司	工程施工	91,239,232.50	
山西星屹建筑安装工程有限公司	工程施工	85,745,834.82	
山西盛源建安工程有限公司	工程施工	75,859,692.64	
河南朔江建筑劳务有限公司	工程施工	50,980,769.61	
宁波天阶建设工程有限公司	工程施工	47,282,173.12	
重庆博之恒建设工程有限公司	工程施工	28,910,343.27	
福建海辰化学有限公司	工程施工	16,749,999.99	
山西晋聚俊强劳务有限公司	工程施工	13,530,187.92	
沧州旭翔建筑工程有限公司	工程施工	2,214,623.06	
四川万陆实业有限公司	工程施工	1,256,584.77	
方舟创园（彬州）园区管理服务有限公司	工程施工	420,243.62	
河南怀厚建筑劳务有限公司	工程施工	233,766.66	
天脊集团工程有限公司	工程施工	48,888.38	
国化投资集团有限公司	利息支出	16,375,042.96	9,140,779.06
中化学（北京）建设投资有限公司	利息支出	8,722,674.45	7,747,190.83
中国化学工程集团有限公司	利息支出	5,147,842.56	12,232,998.75
中化学城市投资有限公司	利息支出	4,394,744.88	3,360,329.37
诚东资产管理有限公司	利息支出	2,379,244.68	935,833.10
中化学南方建设投资有限公司	利息支出	4,458,437.74	7,638,902.72
中国化学工程重型机械化有限公司	利息支出	2,816,759.45	3,527,956.58
中化学交通建设集团有限公司	利息支出	1,340,735.16	4,708,309.60

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
中化工程集团环保有限公司	利息支出	813,201.22	1,016,988.25
中化学西南工程科技有限公司	利息支出	1,050,382.55	398,042.44
中化学生态环境有限公司	利息支出	720,779.68	1,985,867.20
中国化学工程第九建设有限公司	利息支出	558,351.84	467,410.73
华旭国际融资租赁有限公司	利息支出		2,157,705.34

②出售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
中国化学工程集团有限公司	工程施工	243,124,561.21	617,391,421.31
中化学（北京）建设投资有限公司	工程施工	48,984,734.28	39,546,500.16
中化学生态环境有限公司	工程施工	32,806,494.45	22,093,156.00
诚东资产管理有限公司	工程施工	27,522,935.78	3,622.64
中化学交通建设集团有限公司	工程施工	17,091,735.89	7,825,909.60
中国化学工程第九建设有限公司	工程施工	13,476,122.07	5,846,879.34
中化学城市投资有限公司	工程施工	11,195,176.14	
中化学南方建设投资有限公司	工程施工	3,179,675.27	3,956,889.71
国化投资集团有限公司	工程施工	330,915.47	
中国化学工程重型机械化有限公司	工程施工	168,141.89	35,660.38
中化学西南工程科技有限公司	工程施工	36,324.53	59,041.51
岳阳自茂产业投资有限公司	工程施工	416,407,352.21	840,465,373.37
岳阳鼎建建设投资开发有限公司	工程施工	159,334,838.58	413,712,422.33
岳阳市农业农村发展集团绿色高新建设工程有限公司	工程施工	345,496,872.82	216,102,134.63
崇左市中泰环保水务有限责任公司	工程施工		158,823,285.29
芜湖市三峡四期水环境综合治理有限责任公司	工程施工	82,935,779.47	138,761,467.90
宿州碧华环境工程有限公司	工程施工	3,372,813.21	61,079,324.37
赣州市南康区群拓家具产业运营有限公司	工程施工		26,340,806.38
上海睿碳能源科技有限公司	工程施工		17,804.38
新疆曙光绿华生物科技有限公司	工程施工	1,252,053,807.44	577,470,788.45

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
陕煤集团榆林化学榆东科技有限责任公司	工程施工		52,998,131.89
浙江天泽大有环保能源有限公司	工程施工	2,909,061.47	406,581.83
四川万陆实业有限公司	工程施工	15,241,509.44	37,264,150.93
烟台万陆实业有限公司	工程施工		3,113,207.55
华旭国际融资租赁有限公司	工程施工		184,635.25
辰聚（苏州）科创发展有限责任公司	工程施工	4,549,484.61	
赣州市南康区众拓家具产业运营有限公司	工程施工	1,402,824.39	
湖北新祥云新材料有限公司	工程施工	145,144,156.86	
湖北长投生态当阳建设投资有限公司	工程施工	1,104,029.36	
神农架日清生态治理有限公司	工程施工	230,010,266.00	
天门日清生态治理有限公司	工程施工	25,327,811.84	
兴辰工程技术服务有限公司	工程施工	1,434,034.53	
宜昌三峡枢纽江南翻坝成品油投资运营有限公司	工程施工	34,311,048.23	
中国化学工程集团有限公司	利息收入	66,745,283.03	31,307,652.00
中化学交通建设集团有限公司	利息收入	66,466,781.95	75,148,967.48
中化学南方建设投资有限公司	利息收入	11,357,167.18	5,179,768.34
中化学生态环境有限公司	利息收入	7,317,921.94	2,476,194.97
中化学（北京）建设投资有限公司	利息收入	5,934,449.66	
中国化学工程第九建设有限公司	利息收入	5,220,345.57	5,425,431.03
中化学城市投资有限公司	利息收入	5,122,480.65	
中国化学工程重型机械化有限公司	利息收入	2,112,735.83	2,018,291.44
国化投资集团有限公司	利息收入	296,905.58	259,965.35
赣州市南康区众拓家具产业运营有限公司	利息收入		12,365,757.09
安庆产业新城投资建设有限公司	利息收入		7,707,405.64
赣州市南康区群拓家具产业运营有限公司	利息收入		5,654,211.03
四川宸田土地整理有限公司	利息收入		312,688.68
中化学西南工程科技有限公司	利息收入		247,379.48

（2） 关联租赁情况

本集团作为承租方

公司下属天辰齐翔新材料有限公司、中化学天辰绿能新材料技术研发（淄博）有限公司、中国化学工程第十三建设有限公司三家公司通过融资租赁的方式向国化融资租赁（天津）有限公司租赁资产，截至 2024 年 12 月 31 日租赁负债付款额为 1,200,128,424.70 元，未确认融资费用为 134,224,147.67 元；本年共支付租金 50,838,712.30 元，未确认融资费用摊销 44,920,689.88 元。

（3） 关联担保情况

①本集团作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
开封市泽恒工程建设项目管理 有限公司	25,176,150.00	2018/12/29	2028/12/29	否

（4） 关键管理人员报酬

项 目	本年发生额（万元）	上年发生额（万元）
关键管理人员报酬	992.85	1,336.20

6、应收、应付关联方等未结算项目情况

（1） 应收项目

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款：				
中化学城市投资有限公司	94,802,998.63		19,838,472.95	
中化学（北京）建设投资有限公司	72,354,944.78		32,924,178.33	
诚东资产管理有限公司	87,739,915.88		79,766,818.37	
中国化学工程集团有限公司	16,176,799.24		52,331,523.92	
中化学生态环境有限公司	14,090,794.54		3,850,901.07	
中化学南方建设投资有限公司	30,122,795.87		26,305,169.35	
中国化学工程第九建设有限公司	8,987,484.52		4,354,562.77	
中化学交通建设集团有限公司	5,035,102.38		6,381,074.36	

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
中国化学工程重型机械化有限公司	3,471,522.17		3,043,224.85	
中化学西南工程科技有限公司	1,435,090.00		2,548,648.10	
浙江天泽大有环保能源有限公司	222,000.00	222,000.00	229,400.00	229,400.00
赣州市南康区群拓家具产业运营有限公司	61,603,004.29	6,160,300.43	255,694,504.29	1,848,090.13
中化学建设投资集团有限公司			32,924,178.33	
安庆产业新城投资建设有限公司	845,932.52	84,593.25	845,932.52	25,377.98
中化学生态环境有限公司			3,850,901.07	
上海睿碳能源科技有限公司			130,811.62	39,243.49
浙江药都曙光建设有限公司	50,000.00	25,000.00	50,000.00	
诚东资产管理有限公司			79,766,818.37	
华旭国际融资租赁有限公司	1,972,475.56		3,878,212.69	
岳阳自茂产业投资有限公司	469,253,074.69	2,346,265.37	4,735,344.03	23,676.72
岳阳鼎建建设投资开发有限公司	104,489,192.96	522,445.96	29,578,736.42	147,893.69
岳阳市农业农村发展集团绿色高新建设工程有限公司	347,908,283.95	1,739,541.42		
赣州市南康区众拓家具产业运营有限公司	116,238,600.00	3,099,711.60		
芜湖市三峡四期水环境综合治理有限责任公司	80,650,570.22	403,252.85		
四川万陆实业有限公司	24,218,723.25	121,093.62		
开封市泽恒工程建设项目管理有限公司	11,188,376.52	1,361,669.86		
福建海辰化学有限公司	10,375,000.00	51,875.00		
湖北长投生态当阳建设投资有限公司	7,516,802.85	225,504.09		
天门日清生态治理有限公司	3,119,726.60	15,598.63		
辰聚（苏州）科创发展有限责任公司	254,219.50	1,271.10		

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
合 计	1,582,248,157.77	16,393,223.51	526,487,515.64	2,313,682.01
应收利息：				
中国化学工程集团有限公司	4,583,333.33		1,986,111.11	
中化学交通建设集团有限公司	1,767,088.89		2,403,611.12	
中化学生态环境有限公司	179,561.11		233,377.78	
中化学城市投资有限公司	264,138.07			
中化学（北京）建设投资有限公司	144,833.33		251,472.23	
中国化学工程第九建设有限公司	141,208.34		174,136.11	
国化投资集团有限公司	591,555.56		10,054.10	
中化学南方建设投资有限公司	199,833.33		393,534.73	
中国化学工程重型机械化有限公司			110,000.00	
赣州市南康区群拓家具产业运营有限公司	138,279.10		167,237.04	
赣州市南康区众拓家具产业运营有限公司	171,805.59		291,379.28	
安庆产业新城投资建设有限公司	238,816.13		260,491.22	
四川川宸田土地整理有限公司			331,450.00	
合 计	8,420,452.78		6,612,854.72	
应收股利：				
合肥王小郢污水处理有限公司			10,000,000.00	
华旭国际融资租赁有限公司	487,599.44		487,599.44	
永续环保科技（广州）有限公司			29,600.00	
浙江天泽大有环保能源有限公司	2,800,000.00			
神农架日清生态治理有限公司	288,644.46			
合 计	3,576,243.90		10,517,199.44	
预付款项：				

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
中国化学工程第九建设有限公司	48,915,504.54		17,831,830.53	
中化学城市投资有限公司	9,954,759.73		3,399,636.50	
中化学南方建设投资有限公司	2,550,510.90		18,054,228.20	
中化学（天津）置业有限公司	2,363,616.00			
中化学西南工程科技有限公司	1,500,000.00			
国化私募基金管理（北京）有限公司	156,000.00			
中国化学工程重型机械化有限公司	140,000.00		140,000.00	
湖北华林建筑安装工程有限公司	92,159,093.04		109,927,571.98	
湖北华远机电安装工程有限公司	40,522,766.48		24,487,471.96	
重庆沁霄工程建设有限责任公司	82,401,512.28		23,204,929.15	
重庆博之恒建设工程有限公司	51,435,453.49		12,946,350.93	
湖北华锦建筑安装工程有限公司	6,739,935.97		11,217,548.12	
四川欧曼鑫建筑劳务有限公司	8,564,275.13		7,634,546.31	
广东实诚劳务有限公司	23,001,888.94		3,631,332.35	
合肥叁源工程技术服务有限责任公司	24,800.00		24,800.00	
襄阳浚飞安装工程有限公司	41,298,185.60			
河南昱脉建筑工程有限公司	14,955,979.26			
四川万陆实业有限公司	14,922,656.98			
开封市古天顺诚建设工程有限公司	10,745,089.20			
襄阳平瑞达建筑安装工程有限公司	9,909,595.29			
西安同陆工程技术服务有限公司	2,136,564.24			
成都蜀远煤基能源科技有限公司	2,000,000.00			
成都晟瑞众创建设工程有限公司	1,192,842.04			

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
河南魁邦建筑安装工程有限公司	696,814.10			
河北景正建筑安装工程有限公司	267,402.00			
无锡吉昌建设有限公司	230,670.00			
岳阳鼎建建设投资开发有限公司	150,000.00			
江西汝宏劳务有限公司	1,588.00			
合 计	468,937,503.21		232,500,246.03	
其他应收款：				
中国化学工程集团有限公司	15,099,137.71		55,100,136.38	
诚东资产管理有限公司	7,099,246.51		8,283,883.50	
中化学（北京）建设投资有限公司	8,462,928.18		8,333,918.06	
中化学西南工程科技有限公司	2,181,995.01		2,181,995.01	
国化投资集团有限公司	2,000,000.00		-	
中国化学工程第九建设有限公司	1,828,759.49		15,615,496.49	
中化学城市投资有限公司	244,856.41		244,856.41	
中化学交通建设集团有限公司	265,000.00		190,000.00	
中化学南方建设投资有限公司	109,592.40		603,412.48	
中化学生态环境有限公司	44,752.02		44,752.02	
中国化学工程重型机械化有限公司	3,369.00		30,845.27	
中国化学工程集团中东公司	2,522.94			
岳阳市农业农村发展集团绿色高新建设工程有限公司	30,000,000.00	900,000.00	30,000,000.00	150,000.00
湖北长投生态当阳建设投资有限公司	13,817,800.00	1,993,330.00	13,817,800.00	842,619.00
湖南顺筑建设工程有限公司			500,000.00	2,500.00
崇左市中泰环保水务有限责任公司	339,353.59	5,850.39	166,144.78	830.72
岳阳鼎建建设投资开发有限公司	20,000.00	100.00	20,000.00	100.00

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
广东实诚劳务有限公司	6,000.00	180.00	6,000.00	30.00
天津凌翔工程有限公司	5,500.00	165.00	5,500.00	27.50
赣州市南康区众拓家具产业运营有限公司	139,992,300.00	699,961.50		
赣州市南康区群拓家具产业运营有限公司	62,141,126.53	310,705.63		
福建海辰化学有限公司	9,300,000.00	46,500.00		
开封市泽恒工程建设项目管理有限公司	2,700,000.00	1,350,000.00		
襄阳浚飞安装工程有限公司	900,161.87	4,500.81		
武汉恒创技术服务有限公司	409,635.55	2,048.18		
襄阳平瑞达建筑安装工程有限公司	339,034.77	1,695.17		
无锡吉昌建设有限公司	271,662.97	1,358.31		
湖北华远机电安装工程有限公司	271,601.89	1,358.01		
鹿邑曙光医疗产业投资建设有限公司	157,691.00	788.46		
辰聚（苏州）科创发展有限责任公司	43,203.40	216.02		
俄罗斯“子午线”高速公路 SPV 项目公司	32,389.00	161.95		
西安同陆工程技术服务有限公司	847.74	4.24		
重庆沁霄工程建设有限责任公司	752.00	3.76		
合 计	298,091,219.98	5,318,927.43	135,144,740.40	996,107.22
发放贷款：				
中国化学工程集团有限公司	6,000,000,000.00	123,956,516.92	2,500,000,000.00	62,500,000.00
中化学交通建设集团有限公司	1,780,000,000.00	37,326,895.72	2,300,000,000.00	57,500,000.00
中化学城市投资有限公司	288,610,015.40	4,631,291.25		
中化学（北京）建设投资有限公司	158,000,000.00	2,555,754.47	330,000,000.00	8,250,000.00

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
中国化学工程第九建设有限公司	157,000,000.00	4,380,426.66	160,624,499.04	4,015,612.48
中化学生态环境有限公司	159,500,000.00	4,173,994.73	228,000,000.00	5,700,000.00
中化学南方建设投资有限公司	220,000,000.00	3,753,249.98	550,692,460.90	13,767,311.52
国化投资集团有限公司	9,300,000.00	177,245.26	8,980,000.00	224,500.00
安庆产业新城投资建设有限公司	179,112,092.08	7,309,685.15	179,649,115.73	4,491,227.89
赣州市南康区群拓家具产业运营有限公司	87,720,000.00	3,162,442.55	101,760,000.00	2,544,000.00
四川宸田土地整理有限公司	40,000,000.00	1,442,062.27	40,000,000.00	1,000,000.00
四川宸田振鑫土地整理有限公司	40,000,000.00	1,442,062.27	40,000,000.00	1,000,000.00
中国化学工程重型机械化有限公司			1,083,144.66	27,078.62
合 计	9,119,242,107.48	194,311,627.23	6,440,789,220.33	161,019,730.51

(2) 应付项目

项目名称	年末余额	年初余额
应付账款：		
中化学南方建设投资有限公司	603,629,986.64	612,704,710.21
中国化学工程重型机械化有限公司	324,467,363.71	303,351,646.79
中化学城市投资有限公司	239,680,036.44	229,282,653.73
中化学（北京）建设投资有限公司	266,359,187.81	269,985,578.85
中化学西南工程科技有限公司	172,843,208.13	163,244,986.01
中国化学工程第九建设有限公司	102,903,343.32	53,127,352.06
诚东资产管理有限公司	23,706,182.32	21,558,512.39
中国化学工程集团有限公司	12,432,395.51	24,016,291.92
中化学交通建设集团有限公司	20,631,649.68	33,853,172.90
中化学生态环境有限公司	1,507,297.57	1,507,297.57
江西汝宏劳务有限公司	141,835,890.28	126,193,089.24
河南新惠化建工程建设有限公司	7,444,537.34	78,239,691.52
广东实诚劳务有限公司	97,984,950.39	75,984,235.72

项目名称	年末余额	年初余额
开封市古天顺诚建设工程有限公司	61,336,202.21	70,755,423.98
沧州杜诚建筑工程有限公司	46,041,831.01	67,665,327.35
湖南顺筑建设工程有限公司	83,385,670.36	51,179,329.65
沧州讯达建设工程有限责任公司	55,865,459.69	31,336,661.82
湖北华锦建筑安装工程有限公司	13,358,119.82	21,284,566.42
中广（天津）建设工程有限公司	49,438,516.93	20,428,910.99
湖北华远机电安装工程有限公司	49,198,389.11	12,735,465.16
沧州坦途建设工程有限公司	35,160,649.29	9,332,934.97
湖北华林建筑安装工程有限公司	19,076,031.34	8,986,329.04
中辰（沧州）建设工程有限公司	5,276,564.17	8,496,073.26
泸州美杰建筑工程有限公司	8,267,997.10	6,511,819.96
襄阳浚飞安装工程有限公司	15,381,013.00	6,211,186.42
成都晟瑞众创建设工程有限责任公司	11,298,220.65	6,170,143.37
天津凌翔工程有限公司	9,638,064.28	2,368,480.82
天津长鸿建筑安装工程有限公司	1,620,536.67	1,925,211.92
沧州安旭建设工程有限公司	3,761,469.23	1,165,555.54
重庆沁霄工程建设有限责任公司	2,177,177.24	739,410.85
襄阳平瑞达建筑安装工程有限公司	906,948.87	684,744.84
沧州安悦建筑工程有限公司	868,403.87	395,473.79
河南昱脉建筑工程有限公司	70,031,329.03	
三亘建设（河南）有限公司	67,047,391.45	
河南魁邦建筑安装工程有限公司	60,046,583.83	
河北景正建筑安装工程有限公司	57,589,260.86	
山西和合伟业机电设备安装工程有限公司	43,355,358.33	
四川万陆实业有限公司	42,986,428.43	
河南朔江建筑劳务有限公司	39,414,335.01	
成都蜀远煤基能源科技有限公司	36,570,000.00	
山西星屹建筑安装工程有限责任公司	34,604,505.65	

项目名称	年末余额	年初余额
山西诚鼎建筑劳务有限公司	26,938,046.69	
宁波天阶建设工程有限公司	26,333,087.47	
山西盛源建安工程有限公司	21,186,516.72	
武汉恒创技术服务有限公司	18,431,415.85	
湖北新祥云新材料有限公司	8,672,566.37	
沧州旭翔建筑工程有限公司	6,572,906.46	
山西晋聚俊强劳务有限公司	4,159,543.00	
河南羌牧建筑工程有限公司	2,151,708.59	
无锡吉昌建设有限公司	314,807.44	
岳阳鼎建建设投资开发有限公司	66,136.47	
河南怀厚建筑劳务有限公司	46,753.33	
宜昌三峡枢纽江南翻坝成品油投资运营有限公司	15,015.00	
合 计	3,054,016,989.96	2,321,422,269.06
应付票据：		
中化学南方建设投资（广东）有限公司	1,280,000.00	
合 计	1,280,000.00	
应付利息：		
国化投资集团有限公司	652,564.91	2,621,778.16
中化工程集团环保有限公司	295,077.45	400,403.60
中国化学工程集团有限公司	262,083.77	179,558.97
中化学城市投资有限公司	190,825.63	208,637.27
中化学南方建设投资有限公司	186,256.50	292,974.94
诚东资产管理有限公司	46,767.15	109,940.79
中化学西南工程科技有限公司	46,883.91	49,028.69
中国化学工程重型机械化有限公司	47,947.48	609,976.14
中化学（北京）建设投资有限公司	59,291.90	1,484,404.96
中化学交通建设集团有限公司	34,399.12	120,592.35
中国化学工程第九建设有限公司	17,232.62	50,864.91

项目名称	年末余额	年初余额
中化学生态环境有限公司	4,857.50	349,556.32
华旭国际融资租赁有限公司	194,462.59	68,978.77
赣州市南康区群拓家具产业运营有限公司	6.87	8.29
赣州市南康区众拓家具产业运营有限公司	6.66	7,873.83
安庆产业新城投资建设有限公司	163.39	25.25
四川宸田土地整理有限公司	1.18	68.58
合 计	2,038,828.63	6,554,671.82
其他应付款：		
中化学南方建设投资有限公司	277,447,525.40	295,099,954.40
中国化学工程集团有限公司	67,099,778.08	19,094,578.18
中化学（北京）建设投资有限公司	73,338,889.34	279,743,258.55
中国化学工程重型机械化有限公司	52,102,177.41	44,717,159.50
中化学西南工程科技有限公司	15,475,862.56	21,209,862.56
诚东资产管理有限公司	19,458,583.03	35,854,677.17
中化学城市投资有限公司	1,823,540.44	1,341,200.64
中化学交通建设集团有限公司	1,212,000.00	4,579,133.44
中国化学工程第九建设有限公司	750,000.00	127,896.81
浙江药都曙光建设有限公司		9,102,070.64
中国化学工程集团泛非公司		1,400,000.00
襄阳浚飞安装工程有限公司	4,079,052.64	1,055,044.00
江西汝宏劳务有限公司		1,000,000.00
重庆沁霄工程建设有限责任公司	665,000.00	708,000.00
成都晟瑞众创建设工程有限责任公司	770,000.00	699,000.00
泸州美杰建筑工程有限公司	868,981.69	698,907.19
浙江天泽大有环保能源有限公司	400,000.00	400,000.00
合肥叁源工程技术服务有限公司	107,067.42	107,067.42
天津凌翔工程有限公司	547,044.11	84,201.65
广东实诚劳务有限公司	113,529.78	49,359.25

项目名称	年末余额	年初余额
襄阳平瑞达建筑安装工程有限公司	53,505.00	47,850.00
沧州杜诚建筑工程有限公司	20,100.00	40,100.00
中辰（沧州）建设工程有限公司	40,000.00	40,000.00
湖北华远机电安装工程有限公司	87,375.10	12,650.88
湖北华锦建筑安装工程有限公司	7,700.00	7,700.00
湖北华林建筑安装工程有限公司	7,091.97	3,803.59
武汉恒创技术服务有限公司	10,507,304.28	
湖南顺筑建设工程有限公司	4,310,330.00	
沧州坦途建设工程有限公司	4,236,948.69	
河北景正建筑安装工程有限公司	1,486,155.21	
天津长鸿建筑安装工程有限公司	857,585.34	
宁波天阶建设工程有限公司	810,268.00	
山西诚鼎建筑劳务有限公司	554,815.52	
山西盛源建安工程有限公司	355,870.00	
山西星屹建筑安装工程有限责任公司	204,000.00	
山西和合伟业机电设备安装工程有限公司	88,200.00	
沧州旭翔建筑工程有限公司	47,962.42	
沧州讯达建设工程有限责任公司	30,873.50	
河南昱脉建筑工程有限公司	20,000.00	
合 计	539,985,116.93	717,223,475.87
一年内到期的非流动负债：		
国化融资租赁（天津）有限公司	153,167,932.94	357,003.92
合 计	153,167,932.94	357,003.92
吸收存款：		
中国化学工程集团有限公司	872,729,125.05	298,770,833.82
国化投资集团有限公司	612,581,027.35	1,248,901,175.62
中化学南方建设投资有限公司	879,792,079.88	835,530,342.33
中化学交通建设集团有限公司	347,211,246.83	598,027,015.62

项目名称	年末余额	年初余额
中化学（北京）建设投资有限公司	465,013,442.76	882,324,673.25
中化学城市投资有限公司	403,488,248.84	527,191,207.33
诚东资产管理有限公司	166,246,252.45	346,224,489.07
中国化学工程重型机械化有限公司	164,981,440.86	540,663,449.16
中化学西南工程科技有限公司	125,172,805.88	146,209,772.52
中国化学工程第九建设有限公司	75,673,986.34	158,660,754.94
中化学生态环境有限公司	53,860,789.75	205,588,020.50
中化工程集团环保有限公司	43,296,436.09	62,859,874.36
华旭国际融资租赁有限公司	53,838,793.46	219,928,909.77
赣州市南康区众拓家具产业运营有限公司	8,367.09	9,589,316.23
安庆产业新城投资建设有限公司	828,415.52	217,430.59
赣州市南康区群拓家具产业运营有限公司	59,138.49	71,452.10
西安莲湖绿景生态工程有限公司		2,563.86
中化学华谊工程科技集团有限公司	447,490,433.60	
四川宸田土地整理有限公司	10,177.33	
合 计	4,712,282,207.57	6,080,761,281.07

(3) 其他项目

项目名称	年末余额	年初余额
租赁负债		
国化融资租赁（天津）有限公司	1,065,904,277.03	1,071,822,299.45
合 计	1,065,904,277.03	1,071,822,299.45

7、关联方承诺

2020 年 6 月 10 日，鉴于本公司拟公开发行股份，为了从根本上避免与上市公司的 同业竞争、消除侵占上市公司商业机会的可能性，维护上市公司及其他股东的利益，本公司之控股股东中国化学工程集团有限公司向本公司做出不可撤销之《关于避免同业竞争的承诺函》。

8、资金集中管理

(1) 集团母公司或成员单位从本公司拆借的资金

项目名称	年末	年初
------	----	----

	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
发放贷款和垫款	8,852,410,015.40	183,839,499.53	6,080,463,249.26	152,011,581.24
合 计	8,852,410,015.40	183,839,499.53	6,080,463,249.26	152,011,581.24

(2) 集团母公司或成员单位归集至本公司的资金

项目名称	年末余额	年初余额
吸收存款及同业存放	4,210,057,059.41	6,070,880,518.29
合 计	4,210,057,059.41	6,070,880,518.29

十四、股份支付

1、以权益结算的股份支付情况

公司于 2022 年 9 月 26 日召开第五届董事会第四次会议、第五届监事会第三次会议、2022 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于向公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》，确定以 2022 年 9 月 26 日为授予日，以 4.81 元/股的授予价格向部分高管及中层管理人员、业务骨干等 485 名激励对象授予 5,996.00 万股限制性股票。股票来源公司回购的 A 股普通股股票，每股面值 1.00 元，本次授予的限制性股票在授予后即行锁定，激励对象获授的限制性股票，在锁定期内不能转让、偿还债务。此次授予的限制性股票激励计划具体如下：

- (1) 授予日：2022 年 9 月 26 日。
- (2) 授予数量：5,996.00 万股。
- (3) 授予人数：485 人。
- (4) 授予价格：4.81 元/股。
- (5) 股票来源：公司回购的 A 股普通股股票。
- (6) 激励计划的有效期限、限售期和解除限售安排情况：

① 本计划有效期自限制性股票登记完成之日起至激励对象获授的限制性股票全部解除限售或回购注销之日止，最长不超过 60 个月。

② 本计划授予的限制性股票分三批限售，各批次限售期分别为自授予登记完成之日起 24 个月、36 个月、48 个月。激励对象根据本计划获授的限制性股票在解除限售前不得转让、用于担保或偿还债务。限售期满后，公司为已满足解除限售条件的限制性股票办理解除限售事宜，未满足解除限售条件的限制性股票由公司按本计划规定的原则回购并注销。

本计划授予的限制性股票的解除限售期及各期解除限售时间安排如下表所示：

解除限售安排	解除限售时间	解除限售比例
第一个解除限售期	自限制性股票登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至 股权登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	34%
第二个解除限售期	自限制性股票登记完成之日起 36 个月后的首个交易日起至 股权登记完成之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	33%
第三个解除限售期	自限制性股票登记完成之日起 48 个月后的首个交易日起至 股权登记完成之日起 60 个月内的最后一个交易日当日止	33%

③公司层面业绩考核要求

本计划授予的限制性股票，在解除限售期的三个会计年度（2023-2025）中，分年度进行业绩考核并解除限售，以达到业绩考核目标作为限制性股票解除限售的条件。

解除限售安排	业绩考核目标
第一个解除限售期	(1)2023 年扣除非经常性损益的加权平均净资产收益率不低于 9.05%， 且不低于同行业平均业绩水平或对标企业 75 分位值水平； (2) 以 2021 年业绩为基数，2023 年归属于上市公司股东的扣除非经 常性损益的净利润复合增长率不低于 15%，且不低于同行业平均业绩 水平或对标企业 75 分位值水平； (3) 完成国务院国资委经济增加值（EVA）考核目标。
第二个解除限售期	(1)2024 年扣除非经常性损益的加权平均净资产收益率不低于 9.15%， 且不低于同行业平均业绩水平或对标企业 75 分位值水平； (2) 以 2021 年业绩为基数，2024 年归属于上市公司股东的扣除非经 常性损益的净利润复合增长率不低于 15%，且不低于同行业平均业绩 水平或对标企业 75 分位值水平； (3) 完成国务院国资委经济增加值（EVA）考核目标。
第三个解除限售期	(1)2025 年扣除非经常性损益的加权平均净资产收益率不低于 9.25%， 且不低于同行业平均业绩水平或对标企业 75 分位值水平； (2) 以 2021 年业绩为基数，2025 年归属于上市公司股东的扣除非经 常性损益的净利润复合增长率不低于 15%，且不低于同行业平均业绩 水平或对标企业 75 分位值水平； (3) 完成国务院国资委经济增加值（EVA）考核目标。

注：如涉及上级有权部门决定的重大资产重组或企业响应国家降杠杆减负债号召实施债转股、增资扩股、配股、发行优先股、永续债等战略举措对相关业绩指标带来影响，以及公司遇到不可抗力事件，对经营业绩产生重大影响，造成指标不可比情况，则授权公司董事会对相应业绩指标的实际值进行还原。

由本次股权激励产生的激励成本将在管理费用中列支。若限制性股票某个解除限售期的公司业绩考核目标未达成，则所有激励对象当期限制性股票不可解除限售，由公司按本计划予以回购注销，回购价格为授予价格与股票市价（审议回购的董事会决议公告前 1 个交易日公司标的股票交易均价）的较低者。

④个人层面绩效考核要求

根据公司制定的《中国化学工程股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》，薪酬与考核委员会将对激励对象每个考核年度进行综合考评，并依照激励对象的绩效考核结果确定其标准系数，个人当年实际可解除限售数量=标准系数×个人当年计划解除限售额度。具体如下：

考核等级	优秀	良好	合格	不合格
标准系数	1.00	1.00	0.80	0.00

因激励对象个人绩效考核原因其当期全部或部分限制性股票未能解除限售的，公司将按本计划予以回购注销，回购价格为授予价格与股票市价（审议回购的董事会决议公告前 1 个交易日公司标的股票交易均价）的较低者。

⑤因公司层面业绩考核不达标或个人层面绩效考核导致当期解除限售的条件未成就的，对应的限制性股票不得递延至下期解除限售。

截至 2022 年 10 月 21 日止，公司已收到 485 名激励对象认缴的出资款人民币 28,840.76 万元，均为货币出资。立信会计师事务所（特殊普通合伙）进行了审验，并出具《验资报告》（信会师报字[2022]第 ZG12430 号）。于 2022 年 11 月 11 日在中国结算上海分公司完成登记过户。

授予日权益工具公允价值的确定方法：公司以授予日收盘价作为限制性股票的公允价值。

对可行权权益工具数量的最佳估计的确定方法：公司根据激励对象对应的权益工具、公司业绩以及个人绩效考核情况进行最佳估计。

本期估计与上期估计有重大差异的原因：无。

2024 年权益结算的股份激励影响当期的费用为 69,159,800.00 元。

2022 年限制性股票激励计划第一个解除限售期的解除限售条件已达成，符合条件的 479 名激励对象在第一个解除限售期内合计持有的 20,070,200 股于 2024 年 11 月 11 日解除限售。

2、股份支付的修改、终止情况

无。

十五、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日，除对联营企业、合营企业认缴出资额尚未出资的投资承诺见“附注九、3（5）”外，本集团无其他需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

本公司于日常经营过程中会涉及到一些与客户、分包商、供应商等之间的纠纷、诉讼或索赔，经咨询相关法律顾问并经管理层谨慎估计这些未决纠纷、诉讼或索赔的结果后，对于很有可能给本公司造成损失的纠纷、诉讼或索赔等，本公司已计提了相应的预计负债；对于目前无法合理估计最终结果的未决纠纷、诉讼及索赔或管理层认为这些纠纷、诉讼或索偿不是很可能对本公司的经营成果或财务状况构成重大不利影响的，管理层并未计提预计负债。

十六、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

截至财务报告批准报出日止，本公司无应披露未披露的重要的非调整事项。

2、利润分配情况

于 2025 年 4 月 28 日，本公司第五届董事会召开第二十五次会议，批准 2024 年度利润分配预案，分配现金股利人民币 1,136,222,917.33 元。本分配方案需报股东会议审议。

3、销售退回

截至财务报告批准报出日止，本公司无应披露未披露重要的销售退回情况。

4、资产负债表日后划分为持有待售情况

截至财务报告批准报出日止，本公司无应披露未资产负债表日划分未持有待售的情况。

5、其他重要的资产负债表日后非调整事项

截至财务报告批准报出日止，本公司无应披露其他重要的资产负债表日非调整事项。

十七、其他重要事项

1、前期差错更正

截至 2024 年 12 月 31 日止，未发现采用追溯重述法或未来适用法的重要前期会计差错。

2、重要债务重组

2019 年 10 月 16 日，青海省西宁市中级人民法院依据格尔木森海化工有限公司的申请，裁定受理青海盐湖镁业有限公司（以下简称“盐湖镁业”）的重整案件，并指定盐湖镁业清算组担任管理人。

2024 年 11 月 11 日青海省西宁市中级人民法院做出裁定：一、批准《青海盐湖镁业有限公司重整计划》；二、终止青海盐湖镁业有限公司重整程序。

2024 年 12 月 13 日青海省西宁市中级人民法院做出裁定：一、确认《青海盐湖镁业有限公司重整计划》执行完毕；二、终结青海盐湖镁业有限公司重整程序。

根据重整投资人的投资诉求，转股平台将承接主要的资产和业务并整合为保留资产，信托平台将承接未纳入转股平台的全部剩余资产并整合为信托资产。

重整日，盐湖镁业债务合计 4,317,563.40 万元，其中建设工程优先权的 159,984.64 万元，普通债权 4,108,154.12 万元。根据重整方案，盐湖镁业公司资产划分为“转股平台”与“信托平台”。转股平台通过现金、留债、债转股等方式解决大部分负债；信托平台承接特定财产优先受偿债权，债权人就评估变现价值可优先清偿，剩余财产评估值无法覆盖的部分债权转入普通债权按普通债权受偿方案调整与受偿。

此外，所有普通债权以债权人单位，每家债权人 65 万元以下（含 65 万元）的部分，在重整计划执行期限内以现金一次性清偿完毕。每家普通债权人超过 65 万元的债权部分，按 93.56%：6.44%的比例分别在转股平台进行债转股、在信托平台领受普通信托受益权份额获得清偿。其中，普通债权人在转股平台进行债转股的价格为 21.17 元/股（即重整完成后盐湖镁业公司 1 元注册资本），在信托平台领受普通信托受益权份额的价格为 1 元/份。

公司及下属公司将应收款余额减去坏账准备金额和收到现金款后的金额，按照重整方案换算方法，确定进入持股平台的确认为其他权益工具投资和进入信托平台确认为其他非流动金融资产、留债分期偿还的确认为长期应收款，并以确认资产金额与账面净值的差额，确定债务重组收益。

3、年金计划

本公司自 2008 年 1 月 1 日实行企业年金制度以来，严格执行国家相关政策及规定，按

期缴费及发放退休员工的过渡期补偿金。及时为死亡员工办理个人账户退款等工作。为强化企业年金管理，凡涉及重大事项变化，都经过公司领导班子会及工会团组长会研究同意后方可执行。

2013 年 12 月财政部、人力资源社会保障部、国家税务总局联合下发《关于企业年金、职业年金个人所得税有关问题的通知》（财税[2013]103 号），自 2014 年 1 月 1 日起，实施企业年金、职业年金个人所得税递延纳税优惠政策。即：企业年金缴费时不缴税，支付时缴纳税金。按照通知规定，本公司及时调整了企业年金支付办法，经公司工会团组长会议通过后施行。

通过几年来企业年金制度的运行，本公司企业年金初步达到了增强企业凝聚力，激励员工长期为企业发展做贡献的积极作用。

4、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

根据本集团的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本集团的经营业务划分为 5 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 5 个报告分部，分别为化学工程分部、环境治理分部、基础设施分部、现代服务业分部、实业及其他分部。这些报告分部是以业务板块为基础确定的。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。

(2) 报告分部的财务信息

项 目	化学工程	基础设施	环境治理	实业	现代服务业及其他	分部间抵销	合计
对外营业收入	152,182,146,041.27	20,595,710,381.82	2,215,233,498.90	8,750,056,536.68	3,097,033,519.37	-227,225,457.67	186,612,954,520.37
对联营企业和合营企业的投资收益	36,265,414.39	-144,304.80	-5,525,788.24				30,595,321.35
信用减值损失	-324,874,799.47	-297,961,470.67	-2,746,398.92	-8,227,733.86	18,513,226.44	-59,687,415.30	-674,984,591.78
资产减值损失	-125,156,109.15	4,398,521.11	2,022,673.96	-14,350,720.19	-361,676.71		-133,447,310.98
折旧费和摊销费	583,371,866.30	120,963,695.42	28,540,781.49	909,768,723.23	260,321,697.79	-63,533,759.20	1,839,433,005.03
利润总额（亏损）	6,664,658,952.59	364,798,353.68	104,784,896.17	-191,966,360.04	417,039,500.66		7,359,315,343.06
资产总额	167,831,330,369.11	31,388,655,746.32	5,082,713,082.93	23,128,124,448.82	51,908,719,577.42	-45,863,758,364.30	233,475,784,860.30
负债总额	104,840,243,423.55	30,887,438,868.50	4,570,262,469.26	18,623,909,079.88	47,127,415,271.29	-41,525,705,007.60	164,523,564,104.88
对联营企业和合营企业的长期股权投资	2,358,072,229.56	20,855,695.20	120,402,492.81				2,499,330,417.57

(3) 对外交易收入信息

A、按产品或劳务的对外交易收入

项 目	本年发生额
化学工程	152,182,146,041.27
基础设施	20,595,710,381.82
环境治理	2,215,233,498.90
实业	8,750,056,536.68
现代服务业	1,563,179,506.04
其他业务	537,355,922.24
合 计	185,843,681,886.95

B、地理信息

对外交易收入的分布：

项 目	本年发生额
中国大陆地区	139,630,558,544.22
中国大陆地区以外的国家和地区	46,213,123,342.73
合 计	185,843,681,886.95

注：对外交易收入归属于客户所处区域。

C、主要客户信息

本年有24,565,713,035.29元的营业收入系来自于化学工程分部对某一单个客户，该客户收入占当年收入比例为13.20%。其他不存在单个与本集团交易超过10%的客户。

十八、公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内	21,047,604.52	3,180,000.00
1 至 2 年		
2 至 3 年		
3 至 4 年		

账 龄	年末余额	年初余额
4 至 5 年		
5 年以上		
小 计	21,047,604.52	3,180,000.00
减：坏账准备	105,238.02	15,900.00
合 计	20,942,366.50	3,164,100.00

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	21,047,604.52	100.00	105,238.02	0.50	20,942,366.50
其中：应收其他客户	21,047,604.52	100.00	105,238.02	0.50	20,942,366.50
应收中国化学合并范围内款项					
合 计	21,047,604.52	—	105,238.02	—	20,942,366.50

(续)

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	3,180,000.00	100.00	15,900.00	0.50	3,164,100.00
其中：应收其他客户	3,180,000.00	100.00	15,900.00	5.00	3,164,100.00
应收中国化学合并范围内款项					
合 计	3,180,000.00	—	15,900.00	—	3,164,100.00

① 组合中，按信用风险组合计提坏账准备的应收账款

项 目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
应收其他客户	21,047,604.52	105,238.02	0.50
应收中国化学集团合并范围内款项			
合 计	21,047,604.52	105,238.02	0.50

(3) 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	15,900.00	89,338.02				105,238.02
合 计	15,900.00	89,338.02				105,238.02

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产情况

本公司按欠款方归集的年末余额前五名应收账款和合同资产合计数的汇总金额为 21,047,604.52 元，占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例为 100.00%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 105,238.02 元。

2、其他应收款

项 目	年末余额	年初余额
应收利息	148,848,893.89	145,947,830.22
应收股利		101,091,950.69
其他应收款	1,562,731,776.35	1,498,717,416.16
合 计	1,711,580,670.24	1,745,757,197.07

(1) 应收利息

项 目	年末余额	年初余额
内部财务公司存款		46.38
内部关联方资金拆借	208,671,595.55	205,770,485.50
小 计	208,671,595.55	205,770,531.88
减：坏账准备	59,822,701.66	59,822,701.66
合 计	148,848,893.89	145,947,830.22

(2) 应收股利

项目（或被投资单位）	年末余额	年初余额
中国化学工程第十一建设有限公司		101,091,950.69
小 计		101,091,950.69
减：坏账准备		
合 计		101,091,950.69

(3) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内	186,451,051.92	228,686,228.20
1 至 2 年	113,150,494.29	105,974,891.84
2 至 3 年	96,937,064.31	1,094,589.59
3 至 4 年		1,094,261.80
4 至 5 年	720,814.00	147,272.40
5 年以上	1,933,019,561.70	1,932,953,662.68
小 计	2,330,278,986.22	2,269,950,906.51
减：坏账准备	767,547,209.87	771,233,490.35
合 计	1,562,731,776.35	1,498,717,416.16

②按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
关联方往来	2,324,266,004.70	2,264,240,732.92
备用金	404,632.72	384,632.72
质保金	33,617.41	9,868.50
代垫单位款	141,595.17	49,808.55
其他	5,433,136.22	5,265,863.82
小 计	2,330,278,986.22	2,269,950,906.51
减：坏账准备	767,547,209.87	771,233,490.35
合 计	1,562,731,776.35	1,498,717,416.16

①按坏账准备计提方法分类披露

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	1,928,430,800.00	82.76	767,326,699.32	39.79	1,161,104,100.68
按组合计提坏账准备	401,848,186.22	17.24	220,510.55	0.05	401,627,675.67
其中：应收中国化学合并范围内款项	395,875,204.70	16.99			395,875,204.70
应收其他款项	5,972,981.52	0.25	220,510.55	3.69	5,752,470.97
合 计	2,330,278,986.22	—	767,547,209.87	—	1,562,731,776.35

（续）

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	1,932,740,502.68	85.14	770,790,461.46	39.88	1,161,950,041.22
按组合计提坏账准备	337,210,403.83	14.86	443,028.89	0.13	336,767,374.94
其中：应收中国化学合并范围内款项	329,258,698.03	14.51			329,258,698.03
应收其他款项	7,951,705.80	0.35	443,028.89	5.57	7,508,676.91

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
合 计	2,269,950,906.51	——	771,233,490.35	——	1,498,717,416.16

A、年末单项计提坏账准备

名 称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
应收单位 1	1,928,390,800.00	767,306,699.32	39.79	预计无法全部收回
其他	40,000.00	20,000.00	50.00	预计无法全部收回
合 计	1,928,430,800.00	767,326,699.32	39.79	——

B、组合中，按信用风险组合计提坏账准备

项 目	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
应收中国化学合并范围内款项	395,875,204.70		
应收其他款项	5,972,981.52	220,510.55	3.69
合 计	401,848,186.22	220,510.55	0.50

①坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	771,233,490.35	-3,686,280.48				767,547,209.87
合 计	771,233,490.35	-3,686,280.48				767,547,209.87

②本年无实际核销的其他应收款情况

③按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

本公司按欠款方归集的年末余额前五名其他应收款都为中国化学集团内关联方的汇总金额为 2,313,541,866.80 元，占其他应收款年末余额合计数的比例为 99.28%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 767,306,699.32 元。

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	36,405,681,229.13	519,750,000.00	35,885,931,229.13	35,276,681,229.13	519,750,000.00	34,756,931,229.13
对联营、合营企业投资	251,705,129.01		251,705,129.01	251,537,291.01		251,537,291.01
合 计	36,657,386,358.14	519,750,000.00	36,137,636,358.14	35,528,218,520.14	519,750,000.00	35,008,468,520.14

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额 (账面价值)	减值准备年初 余额	本年增减变动				年末余额 (账面价值)	减值准备年 末余额
			追加 投资	减少 投资	计提减 值准备	其 他		
中国天辰工程有限公司	1,967,748,500.00						1,967,748,500.00	
赛鼎工程有限公司	1,638,325,594.91						1,638,325,594.91	
化学工业第三设计院有限公司	1,721,999,283.47						1,721,999,283.47	
中国五环工程有限公司	2,064,949,302.84						2,064,949,302.84	
华陆工程科技有限责任公司	412,356,627.88						412,356,627.88	
中国成达工程有限公司	2,232,183,800.00						2,232,183,800.00	
中化学土木工程有限公司	149,105,607.32						149,105,607.32	

被投资单位	年初余额 (账面价值)	减值准备年初 余额	本年增减变动				年末余额 (账面价值)	减值准备年 末余额
			追加 投资	减少 投资	计提减 值准备	其 他		
中化二建集团有限公司	2,946,994,832.16						2,946,994,832.16	
中国化学工程第三建设有限公司	3,000,870,131.07						3,000,870,131.07	
中国化学工程第六建设有限公司	2,439,492,107.10						2,439,492,107.10	
中国化学工程第七建设有限公司	3,500,719,807.18						3,500,719,807.18	
中国化学工程第十一建设有限公司	969,992,500.00		500,000,000.00				1,469,992,500.00	
中国化学工程第十三建设有限公司	932,029,329.18		500,000,000.00				1,432,029,329.18	
中国化学工程第十四建设有限公司	2,000,327,703.72						2,000,327,703.72	
四川晟达化学新材料有限责任公司		519,750,000.00						519,750,000.00
中化工程集团财务有限公司	2,700,000,000.00						2,700,000,000.00	
中国化学国际投资有限公司	206,541,900.00						206,541,900.00	
中国化学工程第四建设有限公司	1,684,892,012.80						1,684,892,012.80	
中国化学工程第十六建设有限公司	1,755,064,341.87		129,000,000.00				1,884,064,341.87	
中国化学工程迪拜有限公司	60,784,200.00						60,784,200.00	
中化学科学技术研究有限公司	500,000,000.00						500,000,000.00	
株式会社中化学日本総合研究所	32,477,200.00						32,477,200.00	

被投资单位	年初余额 (账面价值)	减值准备年初 余额	本年增减变动				年末余额 (账面价值)	减值准备年 末余额
			追加 投资	减少 投资	计提减 值准备	其 他		
中国化学工程阿布扎比有限公司	35,886,950.00						35,886,950.00	
中化学资产管理有限公司	186,646,258.84						186,646,258.84	
中化学装备科技集团有限公司	800,929,133.70						800,929,133.70	
中化学国际工程有限公司	300,000,000.00						300,000,000.00	
中化学华谊工程科技集团有限公司	402,768,900.00						402,768,900.00	
中化学数智科技有限公司	113,845,205.09						113,845,205.09	
合 计	34,756,931,229.13	519,750,000.00	1,129,000,000.00				35,885,931,229.13	519,750,000.00

（3） 对联营、合营企业投资

被投资单位	年初余额	减值 准备年 初余额	本年增减变动								年末余额	减值 准备年 末余额
			追加 投资	减少 投资	权益法 下确认的 投资损益	其他 综合收 益调整	其他权 益变动	宣告发放 现金股利 或利润	计 提减 值准 备	其 他		
一、联营企业												
安庆产业新城投资建设有限 公司	251,537,291.01				167,838.00						251,705,129.01	
小 计	251,537,291.01				167,838.00						251,705,129.01	

4、营业收入和营业成本**(1) 营业收入和营业成本情况**

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,221,083,971.79	1,211,686,566.61	1,423,813,651.80	1,362,125,241.51
其他业务	887,797.33	1,352,052.36	1,415,665.31	1,702,201.74
合 计	1,221,971,769.12	1,213,038,618.97	1,425,229,317.11	1,363,827,443.25

(2) 营业收入和营业成本的分解信息

合同分类	本年发生额		上年发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
按商品或服务类型 分类：				
化学工程	1,205,633,971.77	1,196,351,281.28	1,386,155,043.65	1,328,900,278.53
基础设施			37,658,608.15	33,224,962.98
环境治理				
实业				
现代服务业	15,450,000.02	15,335,285.33		
其他	887,797.33	1,352,052.36	1,415,665.31	1,702,201.74
合 计	1,221,971,769.12	1,213,038,618.97	1,425,229,317.11	1,363,827,443.25
按商品转让的时间 分类：				
在某一时点转让	16,337,797.35	16,687,337.69	1,415,665.31	1,702,201.74
在某一时段内转让	1,205,633,971.77	1,196,351,281.28	1,423,813,651.80	1,362,125,241.51
合 计	1,221,971,769.12	1,213,038,618.97	1,425,229,317.11	1,363,827,443.25

5、投资收益

项 目	本年发生额	上年发生额
对子公司长期股权投资的股利收益	2,731,218,364.40	3,058,313,576.65
权益法核算的长期股权投资收益	167,838.00	1,178,945.35
其他	1,291,097.00	4,322,942.76

项 目	本年发生额	上年发生额
合 计	2,732,677,299.40	3,063,815,464.76

十九、补充资料

1、本年非经常性损益明细表

项 目	金 额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	152,684,122.63	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	156,844,470.82	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-163,117,594.97	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	82,999,256.50	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益	84,203,052.85	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		

项 目	金 额	说 明
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-66,828,956.88	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	246,784,350.95	
减：所得税影响额	37,944,219.93	
少数股东权益影响额（税后）	35,679,088.52	
合 计	173,161,042.50	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本集团对非经常性损益项目的确认依照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益（2023年修订）》（证监会公告[2023]65号）的规定执行。

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	9.50	0.93	0.93
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	9.21	0.90	0.90

中国化学工程股份有限公司

2025 年 04 月 28 日