

公司代码：600378

公司简称：昊华科技

昊华化工科技集团股份有限公司 2023 年年度报告

重要提示

- 一、天职国际会计师事务所（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。
- 二、公司负责人胡冬晨、主管会计工作负责人何捷及会计机构负责人（会计主管人员）杨涛声明：
保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、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。
- 四、公司全体董事出席董事会会议。
- 五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计确认，公司2023年度合并层面实现归属于上市公司股东的净利润为899,813,205.41元，母公司层面截至2023年12月31日累计可供分配利润为253,630,317.24元。根据《公司章程》关于公司分红的规定，保持分红政策的稳定性，并充分考虑公司年度营运资金需求和资本开支计划，公司本年度利润分配方案为：以公司2023年12月31日总股本911,473,807股为基数，向全体股东每10股派发现金红利3.46元（含税），共计派发股利315,369,937.22元（含税）。本年度公司拟分配的现金红利总额与当年合并报表中归属于上市公司股东的净利润之比为35.05%。公司2023年度不送股，不进行资本公积金转增股本。如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，则公司维持利润分配总额不变，相应调整每股分配比例，并将另行公告具体调整情况。本次利润分配方案将提交公司2023年年度股东大会审议。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述，不代表公司盈利预测，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险意识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、 重大风险提示

报告期内，不存在对公司生产经营产生实质性影响的特别重大风险。公司已在本报告中详细阐述公司在生产经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅第三节“管理层讨论与分析”之第六部分“公司关于公司未来发展的讨论与分析”第四小节“可能面对的风险”。

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.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	50
第五节	环境与社会责任.....	76
第六节	重要事项.....	88
第七节	股份变动及股东情况.....	120
第八节	优先股相关情况.....	130
第九节	债券相关情况.....	131
第十节	财务报告.....	131

备查文件目录	载有法定代表人、财务负责人、会计主管人员签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内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文及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
中国结算上海分公司	指	中国证券登记结算有限责任公司上海分公司
本公司、公司、昊华科技	指	昊华化工科技集团股份有限公司
中国中化	指	中国中化控股有限责任公司
中化集团	指	中国中化集团有限公司
中国化工	指	中国化工集团有限公司
中国昊华	指	中国昊华化工集团股份有限公司
中昊晨光	指	中昊晨光化工研究院有限公司
西北院	指	西北橡胶塑料研究设计院有限公司
海化院	指	海洋化工研究院有限公司
黎明院	指	黎明化工研究设计院有限责任公司
曙光院	指	中国化工集团曙光橡胶工业研究设计院有限公司
株洲院	指	中国化工株洲橡胶研究设计院有限公司
大连院	指	中昊（大连）化工研究设计院有限公司
锦西院	指	锦西化工研究院有限公司
光明院	指	中昊光明化工研究设计院有限公司
北方院	指	中昊北方涂料工业研究设计院有限公司
沈阳院	指	沈阳橡胶研究设计院有限公司
西南院	指	西南化工研究设计院有限公司
昊华气体	指	昊华气体有限公司
中昊贸易	指	中昊国际贸易有限公司
中化蓝天	指	中化蓝天集团有限公司
本次收购、本次划转	指	中国中化通过国有股权无偿划转方式取得中化集团及中国化工集团 100% 的股权，从而间接收购中国化工集团下属控股公司中国昊华持有的昊华科技 590,198,123 股股份（占届时昊华科技总股本的 64.21%）的交易事项
2019 年限制性股票激励计划首次授予限制性股票事宜	指	公司确定 2019 年限制性股票的首次授予日为 2020 年 5 月 18 日，授予价格为 11.44 元/股，向 766 名激励对象（公司董事、高级管理人员及核心骨干员工）授予（定向发行）A 股普通股股票 2060.50 万股，股权激励对象缴纳的股权激励认购款为 235,721,200.00 元。
2019 年限制性股票激励计划预留授予限制性股票事宜	指	公司确定本次向公司 2019 年限制性股票激励计划激励对象预留授予限制性股票的授予日为 2020 年 12 月 25 日，预留授予价格为 12.59 元/股，向 49 名激励对象（核心骨干员工）授予（定向发行）A 股普通股股票 200.00 万股，股权激励对象缴纳的股权激励认购款为 25,180,000.00 元。
报告期	指	2023 年年度
元、万元、亿元	指	如无特别说明，为人民币的货币单位

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

公司的中文名称	昊华化工科技集团股份有限公司
公司的中文简称	昊华科技
公司的外文名称	Haohua Chemical Science & Technology Corp., Ltd.
公司的外文名称缩写	HCSC
公司的法定代表人	胡冬晨

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	苏静祎	吴艺敏
联系地址	北京市朝阳区小营路 19 号昊华大厦 A 座	北京市朝阳区小营路 19 号昊华大厦 A 座
电话	010-58650614	010-58650614
传真	010-58650685	010-58650685
电子信箱	hhkj@sinochem.com	hhkj@sinochem.com

三、基本情况简介

公司注册地址	成都高新区高朋大道 5 号成都高新区技术创新服务中心
公司注册地址的历史变更情况	未发生过变更
公司办公地址	北京市朝阳区小营路 19 号昊华大厦 A 座
公司办公地址的邮政编码	100101
公司网址	www.hhkj.chemchina.com
电子信箱	hhkj@sinochem.com

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、上海证券报
公司披露年度报告的证券交易所网址	http://www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	昊华科技	600378	天科股份

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京海淀区车公庄西路 19 号外文文化创意园 12 号楼
	签字会计师姓名	刘佳、郝时光

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年		本期比上年同期增减(%)	2021年
		调整后	调整前		
营业收入	7,852,379,380.79	9,067,529,684.27	9,067,529,684.27	-13.40	7,424,354,099.10
归属于上市公司股东的净利润	899,813,205.41	1,164,978,276.05	1,164,886,425.27	-22.76	891,462,415.27
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	810,914,436.93	963,800,354.21	963,708,503.43	-15.86	884,121,358.00
经营活动产生的现金流量净额	1,092,315,975.42	993,840,073.13	993,840,073.13	9.91	1,146,408,768.22
	2023年末	2022年末		本期末比上年同期末增减(%)	2021年末
		调整后	调整前		
归属于上市公司股东的净资产	8,534,529,226.78	8,200,264,560.54	8,200,195,429.26	4.08	7,206,636,924.44
总资产	15,761,660,575.39	15,428,065,766.03	15,424,906,958.66	2.16	11,662,121,092.49

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年		本期比上年同期增减(%)	2021年
		调整后	调整前		
基本每股收益(元/股)	0.9902	1.2873	1.2872	-23.08	0.9880
稀释每股收益(元/股)	0.9902	1.2873	1.2872	-23.08	0.9880
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.8918	1.0636	1.0636	-16.15	0.9798
加权平均净资产收益率(%)	10.81	15.16	15.16	减少4.35个百分点	13.14
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	9.74	12.55	12.55	减少2.81个百分点	13.03

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

根据“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的相关规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

□适用 √不适用

九、2023 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	2,057,715,959.56	2,246,242,660.71	1,969,847,167.91	1,578,573,592.61
归属于上市公司股东的净利润	227,820,566.77	274,869,752.36	183,882,624.05	213,240,262.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	224,850,996.92	274,052,363.79	178,456,412.53	133,554,663.69
经营活动产生的现金流量净额	-49,739,204.36	329,754,247.41	265,162,747.89	547,138,184.48

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2023 年金额	附注 (如适用)	2022 年金额	2021 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	50,239,333.22		257,924,147.51	10,594,025.23
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	58,238,033.57		5,684,777.90	
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	-7,256,938.77		-120,928.14	180,206.64
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	1,663,921.67		2,145,368.21	2,169,834.96
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	476,640.28			
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			3,293,086.90	2,853.26
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-970,331.65		-1,162,136.34	-2,866,254.55
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	13,504,705.35		65,393,259.00	2,740,573.88
少数股东权益影响额（税后）	-12,815.51		1,193,135.20	-965.61
合计	88,898,768.48		201,177,921.84	7,341,057.27

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

适用 不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	373,849.74	366,736.32	-7,113.42	-7,113.42

其他权益工具投资	23,769,742.46	7,921,628.85	-15,848,113.61	
应收款项融资	574,844,734.90	447,281,350.49	-127,563,384.41	
合计	598,988,327.10	455,569,715.66	-143,418,611.44	-7,113.42

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

2023 年，受国际国内多重因素影响，化工产品价格持续回落，行业景气持续下行。面对复杂严峻的内外部环境，昊华科技坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，坚持稳中求进工作总基调，牢牢把握高质量发展主题，不惧风雨、直面挑战，顶压前行、攻坚克难，进一步聚焦主责主业、突出科技创新、深化企业改革、着力提质增效，布局优化全面加速、产业质量有效提升、卓越运营不断夯实，各项工作取得一定成绩。报告期内，公司实现营业收入 78.52 亿元，净利润 9.00 亿元，研发投入强度 8.21%，新产品收入同比增长 10.4%，主营业务综合毛利率同比提升 2.17 个百分点。

（一）市场情况回顾

据国家统计局公布，2023 年国内石油和化工行业实现营业收入 15.95 万亿元，同比下降 1.1%；利润总额 8733.6 亿元，同比下降 20.7%，全行业营收、利润“双下降”。其中，化工板块实现营业收入 9.27 万亿元，同比下降 2.7%；实现利润 4862.6 亿元，同比下降 31.2%。由于原油、天然气及绝大多数石化产品的价格大幅下跌，造成 2023 年石化全行业呈现“增产增销不增利”的现象。

2019 至 2022 年，国内石化行业处于景气周期，产品供需两旺、价格飙涨、效益大增。特别是 2021-2022 年，行业价格和效益达到历史最好水平，刺激了行业产能扩张热情，大量项目蜂拥建设。随着 2023 年产能集中释放陆续投入市场，使主要化工产品产能、产量快速增长。据中国石油和化学工业联合会统计，2023 年国内主要化学品生产总量约 7.2 亿吨，同比增长 6%，而 2022 年总产量为同比下降 0.4%。由于产能产量的快速持续扩张远超市场需求增速，导致产业结构性矛盾加剧，2023 年主要化工产品价格从 2022 年高位持续下降。百川盈孚数据统计，2023 年 PTFE 悬浮中粒市场均价同比下降 9.3%、分散树脂市场均价同比下降 18.4%、分散乳液市场均价同比下降 16.2%；氟橡胶二元胶市场均价同比下降 57%、三元胶市场均价同比下降 53.6%；PVDF 电池级市场均价同比下降 72.9%。整体含氟聚合物价格呈大幅下降趋势。报告期公司主要产品价格也随行业市场价格出现较大幅度下跌，特别是二季度以来跌幅进一步加剧。公司主要产品中除特种涂料，氟树脂、氟橡胶、含氟气体、聚氨酯材料、橡胶密封制品等全年销售均价全部同比下降，其中氟树脂、氟橡胶、含氟气体、聚氨酯材料分别同比下降 13.38%、44.35%、5.36%和 6.44 %。

面对部分主导产品市场竞争激烈、价格大幅下降，公司积极应对，充分发挥科研院所集成平台、各业务板块协同发展优势，加快科研成果转化，加大新老产品市场开发力度，狠抓降本增效，

努力将行业下行的不利影响降至最低。分业务板块看，全年高端制造化工材料板块主营业务毛利同比增长 9.9%、毛利率同比增长 5.31 个百分点；碳减排暨工程技术服务板块主营业务毛利增长 13.7%、毛利率增长 0.38 个百分点；高端氟材料板块主营业务毛利下降 47.5%、毛利率下降 7.36 个百分点；电子化学品板块主营业务毛利下降 18.7%、毛利率下降 3.71 个百分点。公司高端制造化工材料差异化竞争优势显著，碳减排业务前景广阔。高端氟材料和电子化学品虽然面临挑战，但公司产品具备技术研发储备、不断迭代并快速响应客户定制化需求等优势，其中含氟聚合物逐步完成高端化转型、含氟特气品质领先行业，在同质化产品中具备错位竞争优势，依托科研院所集成平台优势和持续的高研发投入，公司产品技术优势进一步增强。

（二）重点工作开展情况

1. 卓越运营夯实基础，全力以赴提质增效

强化市场开拓提升产品价值。通过差异化产品打开市场、差异化销售推进市场、差异化服务占领市场，提升高附加值产品利润率，实现利益最大化。加大产品市场开发力度，PVDF、催化剂、聚氨酯、三氟化氮、橡胶密封制品等产品销量同比增长超 20%。中昊晨光通过自有技术优势对四氟树脂持续迭代升级，推进与高端客户对接，实现产品结构和客户结构的根本转变。海化院抢抓业务发展机遇，涂料业务获得新突破。

优化采购策略节约采购成本。建立健全氟化工原料采购定价机制，氟化工企业共享信息、共同确定采购指导价，采购成本节约取得实效。加强供应商统一管理，分别建立无水氟化氢、R152a 统一的供应商准入及考评标准，有效提高采购工作整体效率。建立 MRO 物资电商平台采购渠道，实现阳光采购。全年节约采购成本 1.13 亿元。

全面推进卓越运营体系落地实施。以“经营实力一流、效益效率一流、经营成长一流、技术经济一流”为卓越运营总体目标，以生产管理为突破口，全面系统导入卓越运营管理体系。加强卓越运营体系的宣贯辅导，全年共组织五期卓越运营体系总监班培训。昊华气体、西北院分别作为流程化、离散型生产企业代表进行试点，率先引入精益生产为核心的卓越运营管理体系。完成采购、营销、物流、生产及领导力卓越运营成熟度年度评估。

提质增效专项行动取得实效。全年实施提质增效措施 190 项，实现增利 1.4 亿元，超出计划 14.1%。“两金”压降成果显著，年末“两金”较年初压降 1.85 亿元，降幅 6.8%。

2. 科技创新加快推进，提升公司发展质量

攻克一批关键核心技术。以创新驱动发展战略顶层设计为抓手，组织实施年度科技计划重点项目，推动一批科技项目突破了多项关键技术瓶颈：特种用途过氧化物硫化氟橡胶生胶制备原料全部实现国产化；民机防火密封橡胶材料通过认证并实现装机应用；实施集成电路刻蚀气“一条龙”项目建成中试装置生产线 5 条、攻克核心技术 5 项；超大规格微交联有机玻璃产业化开发项目突破关键核心技术。

转化一批高价值科技成果。瞄准高端应用领域，布局新产品和客户导向项目，推动一批科技成果实现有效转化。公司高性能国产民用航空轮胎试飞成功，推动实现民航轮胎技术重大突破；

新研系列集成电路用精密橡胶制品通过客户验证并实现供货；实现大型化甲醇催化剂国产化，在国内三套 180 万吨/年煤制甲醇装置中实现自主研发；环保高性能聚氨酯材料成功供货汽车行业头部企业。

创建一批高质量创新平台。新建省部级及以上科技创新平台 4 个，其中昊华气体参与建设教育部集成电路高纯化学品制备技术工程研究中心、黎明院获批国家产业技术基础公共服务平台（试验检测类）。新获批高层级专精特新企业 2 个，西北院入选国资委“创建世界一流专精特新示范企业”名单、沈阳院获国家级专精特新“小巨人”企业认定。

涌现一批高水平创新成果。“一种低有机物释放型聚氨酯高回弹泡沫”获得第二十四届中国专利优秀奖；“大型化变压吸附（PSA）系统技术开发及应用”获得四川省科学技术进步奖二等奖；“聚酯纤维筒子纱超临界 CO₂ 无水染色机制及应用技术研究”获中国纺织工业联合会科学技术发明奖一等奖。“水性碳氢乳液”入选湖南省“工业新产品名单”，“高屏蔽性特种导电硅橡胶材料及制品”、“工业副产气制备燃料电池车用氢气技术及装备先进工艺”入选国资委中央企业科技创新成果产品手册。

3. 国企改革持续深化，项目建设有序推进

努力成为国有科技型企业改革样板和创新尖兵，连续两年在国资委“科改示范企业”考核中获评“标杆”。聚焦主业，以建设涂料业务高质量发展平台为主线，稳妥推动海化院与北方院的整合。以提升工程技术业务竞争力为主线，实施西南院与大连院的整合。制定并发布《昊华科技 2022 年环境、社会及治理（ESG）报告》，2023 年上榜“国新杯·ESG 金牛奖新锐二十强”。

高效统筹推动规划项目落地实施。清洁能源催化材料产业化基地项目建成投产；特品能力建设项目与专用新材料项目开工建设；10 万条/年民航轮胎项目、2.6 万吨/年高性能有机氟材料项目建设有序施工、西南电子特种气体项目完成前期论证。

4. HSE 管理全面强化，安全生产形势平稳

强力推动岗位“三标”建设、安全管理网格化和“五懂五会五能”等基层基础管理工作，进一步夯实 HSE 管理基础。提高安全领导力，践行有感领导，实施重点风险和重点隐患公司领导包干制。扎实开展防“爆燃”安全专项整治，从风险辨识、燃气使用安全等方面开展整治，重点整治易燃易爆装置等问题隐患。提升应急管理能力，系统梳理公司 HSE 重大风险和重大危险源，持续开展典型 HSE 事故情景构建。加强工艺设备自动化改造和智慧 HSE 建设，积极开展本质安全提升改造。强化污染防治和节能减碳管理。公司整体安全形势平稳。

5. 落实人才兴企战略，人才结构不断完善

持续完善人才发展机制。印发公司《“人才兴企”实施方案》，坚持党对人才工作的全面领导，围绕公司高质量发展中心任务，完善人才发展体制机制。明确三支队伍具体工作目标，集中资源、重点培养，为加快构建人才驱动型企业提供必要人才支撑。加大高层次人才引进力度。管理人才队伍方面，细化后备干部队伍建设标准，建立年轻干部三级储备体系。科技人才队伍方面，

持续推动《“启航”系列行动实施方案》，认定第一批“启航”青年科技人才，构建涵盖“战略科学家-科技领军人才-科技领航人才-青年科技英才”的科技人才四级梯队。

6. 党的建设不断加强，党建引领成效显著

始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂，坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”，不断提升政治能力、思维能力、实践能力。开展“提振精气神阔步新征程”系列主题活动，持续弘扬李俊贤院士先进事迹，公司“李俊贤科学家精神教育实践基地”作为国家七部委联合认定的首批科学家精神教育基地和中国中化首批企业文化教育基地，累计接待参观学习万余人次。落实《以高质量党建引领保障高质量发展实施意见》，深入实施“七抓工程”，不断增强党组织的政治功能和组织功能，有效发挥党组织和党员作用，推动党的建设与中心工作深度融合。

二、报告期内公司所处行业情况

报告期内，公司所从事的业务主要涉及氟化工、电子化学品、高端制造化工材料及工程技术服务等行业。

（一）氟化工

我国氟化工行业经过六十多年发展，凭借丰富的萤石和基础化工资源，形成了无机氟化物、氟碳化学品、含氟聚合物及含氟精细化学品（含无机氟化物）四大类产品体系和完整的门类。其产品广泛应用于建筑、交通、电子、通讯、航空、医药医疗、新能源、环保等领域。目前我国氟化工产业规模位居全球第一，其中基础级氟化工产品产能及出口量全球占比超 60%，但部分高端含氟聚合物、含氟化学品仍依赖进口，总体呈现“小而散”和“大而不强”的产业格局。

含氟聚合物主要包括聚四氟乙烯（PTFE）、聚偏氟乙烯（PVDF）、聚全氟乙丙烯（FEP）、氟橡胶（FKM）等。其中，PTFE 占比氟聚合物表观消费量近 50%，产品附加值较高，是主要含氟聚合物细分市场中发展较快、最具有发展前景的品种之一。

据统计，2023 年国内 PTFE 产能 22.3 万吨/年，同比增长 7%，产量约 15.4 万吨，同比减少 1.6%。PTFE 市场整体表现低迷，需求持续疲软，市场价格也在供需矛盾中下行。四季度初，随着大宗原料价格上行，成本端助力明显，加之 PTFE 产量有一定缩减，供应过剩局面有所缓解，市场资源出现阶段性趋紧，PTFE 企业挺价心态增强，促使价格触底上探，但由于下游需求并无大规模持续性提振，因此到四季度末市场走势又转为下行。

氟橡胶方面，2023 年国内氟橡胶的产能超 4 万吨/年，主要应用在汽车、石化密封等领域，表观消费量在 1.7 万吨/年左右。受新能源汽车对燃油汽车市场形成冲击，以及国六 B 排放标准实施等因素影响，通用级氟橡胶市场需求持续萎缩，叠加国内产能严重过剩，通用级氟橡胶市场供需矛盾日趋突出，市场竞争加剧，价格下行。

PVDF 方面，2023 年随着新增产能陆续释放，国内 PVDF 产能规模已达 19.7 万吨/年，产量约 11 万吨，分别同比增长 44.9%和 49.5%，但下游需求增速与 PVDF 产能扩张速度严重不匹配，市场供需矛盾突出，PVDF 生产企业低价竞争出货；同时，主要原料 R142b 市场供需关系急速转换，价格跌至低位，难以对 PVDF 价格形成支撑，PVDF 市场价格持续下跌。

（二）电子化学品

近年来我国国内电子化学品行业在重点工业、科学研究、机械制造、医疗健康及集成电路等产业的带动下实现快速发展，随着下游应用领域的逐步拓展，电子气体的品种与日俱增，据统计，现有单元特种气体已超过 110 种，电子气体已成为高科技应用领域不可缺少的关键原材料。

电子气体由于纯度要求高、品质稳定性要求严格，对应的产品生产和供应具有较高的门槛，在过去较长一段时间，全球市场，包括我国市场，是由少数几家具有技术和供应链优势的跨国气体企业占据多数市场份额。但近几年，随着国内电子气体生产企业技术不断取得突破，产业规模不断扩大，品质管控水平持续优化，下游客户的信赖程度持续提升，国产电子气体产品已经逐渐打破了依赖进口的市场格局。

作为集成电路、平面显示等行业的关键原材料，电子气体在国家宏观政策和中长期规划的助推下，成为重点发展或鼓励性产业，伴随下游应用领域的快速发展，市场需求显著增长。电子级三氟化氮（ NF_3 ）是市场规模最大的电子气体产品，作为泛半导体行业中应用制程最多的电子特种气体，在等离子刻蚀方面，三氟化氮对硅基化合物具有优异的蚀刻速率和选择性；在清洗方面，三氟化氮是一种性能优异的清洗剂，能对生产设备腔体的清洗起到很好的作用，在集成电路零件制造、显示面板、OLED、光伏太阳能领域获得大量及广泛的使用。2023 年，电子级三氟化氮国内市场需求超过 2 万吨，全球市场需求超过 4 万吨。目前对三氟化氮需求拉动最大的是集成电路和显示面板产业。集成电路方面，根据美国半导体行业协会（SIA）发布数据，2023 年全球半导体行业销售额总计 5,268 亿美元，同比下降 8.2%。中国半导体销售额同比下降了 14%至 1551 亿美元，但仍然是全球最大的集成电路市场，产量同比增长 6.9%；进口数量同比减少 10.8%，自给率得到提升。显示面板方面，中国大陆已成为全球最大的面板生产地，产业规模位居全球第一。2023 年全球显示面板营收为 934.6 亿美金（含 LCD、AMOLED、Mini LED 等显示品类），同比下降约 7.6%。但随着日韩台湾地区厂商持续退出关停，大陆面板厂大尺寸面板产能占比逼近 85%，LCD 行业集中度和国内厂商大尺寸面板定价权进一步提升。

近几年国家大力发展集成电路产业，集成电路零件制造企业逐步增多；同时面板生产线稳健发展，各地多条高世代线建成投产或处于建设中，对三氟化氮等电子气体的需求持续增加。国内三氟化氮主要生产企业均在大力扩充产能，市场竞争将趋于激烈。随着韩国面板企业相继退出国内市场和新基建加速推进，利好上游三氟化氮等电子气体的销售。

（三）高端制造化工材料

公司高端制造化工材料主要包括特种橡塑制品、特种涂料、化学高性能原料等。

（1）特种橡塑制品

特种橡塑制品主要包括非轮胎橡胶制品、特种轮胎、特种有机玻璃及聚氨酯新材料等。其中，板块主要产品情况如下：

① 非轮胎橡胶制品

非轮胎橡胶制品主要包括胶管类、胶带类、胶辊类、胶布类、橡胶密封制品类等。中国橡胶工业结构经过不断调整，非轮胎橡胶制品行业得到了较快的发展，市场需求相对旺盛，品系种类数量和多种产品产量位居世界前列。据统计，我国非轮胎橡胶制品行业实现销售收入逐年增长。随着中国经济正逐渐从规模扩张向高质量发展转变，中国非轮胎橡胶制品行业的发展已进入全球的视野。

需求方面，随着近年来下游特种项目、工程机械、轨道交通、油田等领域发展向好，非轮胎橡胶制品市场整体需求稳中有升，特别是在飞机、高铁等新兴产业领域的需求增长迅速。此外，行业内低端产品产能相对过剩，迫于环保及盈利方面的压力，缺乏核心技术的企业生存难度逐年加大；随着下游行业的转型升级，市场需求的产品性能及品质逐渐提升，市场对高端橡胶零部件制品的需求呈现增长的态势。

供给方面，非轮胎橡胶行业市场参与者众多，但鉴于不同细分领域的客户需求、技术要求各异，非轮胎橡胶制品企业多进行定制化生产，特别是在高端产品市场，因此非轮胎橡胶制品市场基本保持供求平衡。

② 特种轮胎

据统计，全球航空轮胎需求量每年约 900 万条，法国米其林、日本普利司通、美国固特异占据全球约 87% 的市场。在我国，民用、通用航空业每年消耗的航空轮胎仅小部分由国内企业提供，国产化率平均不到 10%。据相关报告称，从全球航空市场来看，预计到 2035 年，世界航空轮胎市场规模将由 2016 年的 800.53 亿元增长至 968.19 亿元，年均复合增速达 2.14%；就其细分领域来看，民航轮胎市场将是增速最快的市场，将从 2016 年的 265.08 亿元发展至 2035 年的 405.65 亿元，年均复合增速达 4.84%。我国航空市场大有可为，预计 2035 年我国航空轮胎市场过百亿，2016-2035 年年均复合增长率为 11.77%。其中，民航轮胎是我国轮胎消费量最大的领域，2016 年的市场规模为 25.49 亿元，预计 2035 年市场规模将达到 75.03 亿元，年均复合增速达 12.74%。当前我国民航轮胎基本依赖进口，但随着国产机型逐步量产，国产民用航空轮胎产业发展将迎来新机遇。

(2) 特种涂料

特种涂料，是指与传统涂料有本质区别的新型涂料，是一类具备特殊性能和广泛应用领域的涂料。按功能分类，特种涂料可以分为防火涂料、抗菌涂料、导电涂料耐高温涂料等；按应用领域分类，特种涂料可分为汽车涂料、建筑涂料、医用涂料、航空涂料、船舶涂料、食品级涂料等；按成分分类，特种涂料可分为水性涂料、粉末涂料、溶剂型涂料。

随着全球工业和制造业的发展，各领域对于不粘、耐腐蚀、防火等特殊性能材料的需求不断增加，全球特种涂料行业市场规模得到了快速扩张。据统计，2023 年全球特种油漆和涂料市场规

模达 133.91 亿元，预计到 2029 年将达到 171.62 亿元，年均复合增长率为 4.25%。船舶涂料、汽车涂料、防腐涂料、风电涂料等高端领域所用优质涂料仍供不应求。

“碳中和”大战略的背景下，开发环境友好型涂料是大势所趋，环保型涂料的市场占比将不断提高，成为我国涂料市场上的主导产品，特种涂料趋向于环保型涂料。长远来看，随着特种涂料行业的下游客户类型不断扩充，特种涂料公司需要不断通过技术创新、持续的工艺优化和生产规模化的方式，提高生产效率和盈利能力，不断创新和更新迭代产品。未来，特种涂料将趋向于具备更多功能，特种涂料应用的多元化将为行业带来更广阔的市场前景和发展空间。

（3）化学高性能原料

我国化学高性能原料技术历经几十年的努力探索和艰苦攻关，取得了巨大的进步，为我国重点特种项目建设作出了重要贡献。近年来，随着国内研究条件的明显改善，化学高性能原料技术水平显著提高，某些产品已达到了国际先进水平。

为保障我国国家安全和国家建设的顺利进行，国家需要更为先进的高性能原料，这将为化学高性能原料的研究开发和生产制造创造更为广阔的市场基础。

（四）工程及技术服务

化工工程及技术服务主要与化工、石化、天然气化工和煤化工等领域的运行、投资、环境治理等方面的投入以及与整体宏观经济的运行状况呈正相关关系。

2023 年，我国 GDP 增长 5.2%，工业增加值延续回升态势，经济持续稳定恢复，运行态势回升向好。全国固定资产投资（不含农户）50.3 万亿元，同比增长 3%，其中化学原料和化学制品制造业固定资产投资同比增长 13.4%，呈现出较强韧性。我国化工技术服务仍会高速发展，前景广阔。同时，国家“一带一路”政策将持续为国内石化行业技术服务带来海外市场。随着我国推进双碳战略，低碳技术及工程服务有广阔的市场前景。《氢能产业发展中长期规划（2021-2035）》提出，氢能产业是战略新兴产业，是未来重点发展方向。此外，煤化工市场发展、冶金行业减碳、“钢化联产”等也带来较多市场机遇。

三、报告期内公司从事的业务情况

报告期内，公司所从事的主要业务为高端氟材料、电子化学品、高端制造化工材料及碳减排业务等。

（一）高端氟材料

公司主营含氟聚合物、含氟精细化学品的研发、生产及销售，产品具体包括聚四氟乙烯树脂、新型氟橡胶（生胶）及氟混炼胶、四氟丙醇、全氟丙烯、四氟乙烯单体等，广泛应用于电子通信、石油化工、汽车、纺织等领域。同时，公司部分氟材料产品在下游客户的相关工业领域中享有较高知名度。

公司子公司中昊晨光作为原化工部直属的科技型企业，以有机氟材料作为主导产业，从事有机氟开发和生产已达五十多年，技术底蕴深厚，科研能力领先地位突出，是国内为数不多的具有

从研究开发、工程设计、成果产业化、生产经营一体化的氟化工企业。中昊晨光拥有国内专业的有机氟研发平台，建设有国家企业技术中心、有机氟材料四川省重点实验室、四川省博士后创新实践基地等国家级、省级科研基地，并据此承担了国家、省级重大有机氟科技项目达 40 余项，众多技术成果荣获国家级奖项。报告期内，中昊晨光被评为四川省工业兴省制造强省先进集体、四川省制造业企业 100 强、四川省最佳文明单位；第 6 次通过国家高新技术企业认定，荣获中国中化科技进步三等奖、专利优秀奖和自贡市科技进步一等奖各 1 项。

借助领先的科研能力，中昊晨光形成业内先进技术优势，实施“通信线缆用 PTFE 树脂开发”项目，高频通信线缆用 PTFE 树脂性能达到国际先进水平，第二代高性能锂电密封用氟橡胶实现小试、中试和工程化放大，已在头部企业应用。此外，中昊晨光在氟材料领域拥有较强的技术转化能力，氟树脂产能达 3 万吨/年；二氟一氯甲烷、四氟乙烯、六氟丙烯等中间体实现配套，部分产品产能居国内前茅；中昊晨光及其合营公司晨光科慕氟材料(上海)有限公司的氟橡胶产能共 5500 吨/年；PVDF 产能 2500 吨/年；2.6 万吨/年高性能有机氟材料项目正在建设中。

（二）电子化学品

公司目前电子化学品业务主要集中在昊华气体，昊华气体具有较高的行业地位，是国内主要的电子特气研究生产基地之一。公司拥有自主知识产权的电子特气制备和纯化全套技术，开发了一系列自主可控急需的电子特气产品，拥有多个国家、省部及行业级创新平台，是全国气体标准化技术委员会秘书处运行单位、化学工业气体质量监督检验中心和相关行业协会副理事长、副秘书长单位等。昊华气体业务类型主要有电子特气（刻蚀清洗气、离子注入/掺杂气、化学气相沉积/原子层沉积气、高纯混配气等）、电子大宗气体（超纯氮/氧/氢/氩/氦等）、工业气体及标准气、工程服务及供气技术和分析检验服务等。核心产品有电子级三氟化氮、电子级四氟化碳、电子级六氟化硫、电子级六氟化钨、绿色四氧化二氮、高纯硒化氢、高纯硫化氢、高纯氦气、VOCs 标气、标准混合气体等，广泛应用于集成电路、显示面板、太阳能电池、光纤、电力设备制造、医疗健康、环保监测等领域。

公司含氟电子气体现有产能位列国内前列，新建 4600 吨/年电子气体项目已全部建成投产，西南电子特种气体项目预计于 2024 年开工建设。未来公司将继续不断提高技术转化能力，形成多品种、系列化、规模化的特种气体产品体系，充分发挥多年积累的技术领先优势，创造更多效益。

（三）高端制造化工材料

公司高端制造化工材料主要包括特种橡塑制品、特种涂料、化学高性能原料等。

特种橡塑制品包括特种橡胶制品和聚氨酯新材料，其中在特种橡胶制品领域，公司可根据用户需求，开发生产具有耐磨损、耐腐蚀、耐油、耐高低温等特殊性能的橡胶制品。具体而言，公司主要从事配套特种项目等行业发展的橡胶制品研制，产品包括橡胶密封制品、密封型材、橡胶软管、胶布制品、特种轮胎、特种有机玻璃等。公司相关子公司曾参与重点项目，并承担了民航客机密封型材的研发、生产任务；公司拥有中国特种轮胎的重要生产基地，系特种轮胎定点研制

企业，公司国产航空轮胎试飞成功，推动实现民航轮胎技术重大突破；公司是国内重要的特种有机玻璃研制企业，产品广泛应用于相关领域。

同时，公司深耕工程橡胶产品及橡胶模压制品，如盾构管片弹性橡胶密封垫、遇水膨胀橡胶密封件、给排水管道和水泥顶管用橡胶密封件等，产品用于高铁车辆、工程机械领域，服务于石油化工、金属冶炼、矿山机械、水利电力、交通运输、建材环保、医疗卫生等行业，其中部分产品成功配套上海地铁、北京地铁、天津地铁、广州地铁、成都地铁、武汉越江隧道、南京长江越江隧道、上海黄浦江隧道等建设项目。

在聚氨酯新材料领域，公司主营产品为经选配、改性的组合料或浇注型系统料以及少量制品，产品应用于国民经济众多领域，包括汽车、建筑、家居、冶金、能源、电子电力、体育、服装、印刷等。公司子公司黎明院为依托建有国家反应注射成型工程技术研究中心以及聚氨酯弹性体河南省工程实验室，亦是行业协会理事长单位。公司不断突破产品性能瓶颈，凭借研发优势，有效缓解了我国对国外聚氨酯材料生产技术的严重依赖，如阻燃环保型高性能类聚氨酯材料，相关指标优于国家或行业标准，能够取代进口材料满足市场对环保性的要求，并同时兼具良好的阻燃性能；玻纤增强聚氨酯材料在国内成功替代客车的原有部件，不仅性能改善明显，而且制品生产效率显著提升，同时可节约原料，有效填补了国内相关技术空白。2023年，黎明院获批国家产业技术基础公共服务平台（试验检测类），“一种低有机物释放型聚氨酯高回弹泡沫”荣获第二十四届中国专利优秀奖。

特种涂料产品包括船舶涂料、工业重防腐涂料、飞机涂料等特种功能材料，客户覆盖多个领域。公司作为国内仅有的具有整船配套涂料研制能力的企业，产品可运用于从水线上、下到船舶舱室各部位，包含从常规涂料到特种涂料，从底漆、中间层到面漆的全船配套涂料产品，涵盖新造船、船舶坞修、维护及保养等配套服务，并为不同功能的船舶提供不同涂料应用配套体系。公司研制的特种功能涂料定制化特征明显，品种较多，包括水基耐高温防腐蚀涂料、空气干燥修补漆、示温涂料、新型飞机油箱用保护涂料、透波涂料等，耐热防腐等性能优异，能够满足飞机蒙皮和结构件、发动机油管、空气管、壳体、叶片等零部件、结构件和设备的防腐保护和装饰需求，相关产品得到客户认证，推进了飞机涂料的更新换代。此外，公司在工业重防腐涂料、环保型涂料、防火涂料等方面的研制能力亦较为突出，产品在石油化工、海洋工程、工程机械、交通运输及能源设施等应用领域得到广泛认可。

（四）碳减排业务

公司在二氧化碳捕集、碳资源利用、氢能制备技术方面有显著的优势。子公司西南院在上世纪80年代就成功研究开发了变压吸附气体分离技术，可以从各种工业混合气中分离提纯氢气、二氧化碳、甲烷及低碳烃类等，曾获得国家科技进步一等奖二次、国家科技进步二等奖二次、是国家变压吸附技术推广的依托单位，是国内变压吸附气体分离技术行业的头部企业，是“二氧化碳捕集、利用与封存产业技术创新战略联盟”、“中国氢能燃料电池产业发展联盟”的发起单位之一，技术优势明显。

公司具有上下产业链整合优势，能够为客户提供全过程完整解决方案。在上游端，拥有碳捕集技术，可根据原料气提供 PSA 提浓或者吸收提浓以及 CO₂ 净化、液化等成套技术。同时，公司牵头研发的“CO₂ 催化加氢高效合成甲醇”项目属于国家“十四五”重点研发计划，已建成 5000t/a 中试装置，各项指标达到国际先进水平，其中催化剂达到国际领先水平。在下游段，拥有众多具有竞争力或者国内独创的技术，如甲醇合成二甲醚、甲醇制醋酸、甲醇制乙醇、醋酸制丙烯酸等，可通过延伸产业链消化二氧化碳加氢制甲醇的成本，达到二氧化碳减排并资源化利用的目的。

公司将依托低碳技术研究中心，聚焦生产过程碳减排、碳捕集以及二氧化碳资源综合利用等技术，旨在打造世界一流的低碳化工创新技术，成为国内领先的碳减排技术与服务提供商。报告期内，签订工程项目合同 9.03 亿元。实现大型化甲醇催化剂国产化，在国内三套 180 万吨/年煤制甲醇装置中实现自主研发。

除上述四大核心业务外，公司全资子公司中昊贸易经营专用化学品进出口及国内化工品贸易业务。在系统内推进采购销售一体化，完善供应链管理，实现内部业务协同，充分发挥协同效益。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

公司核心业务为高端氟材料、电子化学品、高端制造化工材料和碳减排业务，同时在工程技术服务与创新等领域也有较大发展。公司坚持“科技引领，创新驱动，追求卓越”发展理念，以加快科技自立自强为主线，深入实施创新驱动发展战略，以聚焦主业优化布局为重点，通过布局各项业务，实现协同发展的业务模式，以关键技术自主创新为引领，推进核心产业向价值链中高端延伸，实现核心竞争力和行业影响力的进一步增强。

（一）整合优质业务与资产，充分发挥协同效应

公司进一步优化产业结构，以高端氟材料为拳头产品，保障公司未来稳步增长，以电子化学品、高端制造化工材料为成长产业，助力实现快速高质量发展，同时巩固提高国际领先的化工领域技术服务能力，并辅以开展高技术精细化学品的研制工作以配套国家重大产业发展。公司通过整合优质业务而充分发挥协同效应的高效发展模式，成为提供高技术、定制化产品协同配套及服务的综合供应商，有能力向全行业提供化工材料全套产品解决方案。

此外，公司发挥所属企业分布在全国多个地区的地理优势，将在采购及销售渠道的建立、采购成本及销售价格的控制和市场营销的拓展等各方面形成集约优势，使公司盈利能力和持续发展能力得到进一步提升。

（二）科研实力雄厚，技术转化能力突出

公司以实施“科改示范行动”为契机，经过一系列的改革和奋力攻坚，创新活力进一步激发，自主创新能力持续增强。报告期内，公司在国资委“科改示范企业”年度专项考核中获评“标杆”最高评级，打造国有科技型企业改革样板和创新尖兵成效显著。

公司在高端氟材料、电子化学品、高端制造化工材料等多个领域建设一批高水平创新平台和科技资质。报告期内，子企业新创建省部级及以上平台 4 个，其中，黎明院获批“工信部第五批

产业技术基础公共服务平台（检验检测类）”，昊华气体获批河南省企业技术中心、参建的“集成电路高纯化学品制备技术教育部工程研究中心”获批立项并进入挂牌运行阶段，光明院获批“辽宁省特种气体专业技术创新中心”；子企业新获批省部级及以上科技资质 4 个，沈阳院获第五批国家级专精特新“小巨人”企业认定，西北院入选国资委“创建世界一流专精特新示范企业”名单，大连院获批“辽宁省专精特新中小企业”及“辽宁省创新型中小企业”。昊华气体和中昊晨光分别入选工信部集成电路刻蚀气“一条龙”应用示范推进机构参与单位。截至 2023 年末，国家级科技创新平台累计达到 12 个，省部级科技创新平台（科技资质）超过 80 个，所属多家企业成为国家创新型试点企业及国家级知识产权示范企业。拥有以院士、国务院国家级突出贡献专家及行业领军人物等为代表的专业化科研团队，为持续保持创新能力及技术领先地位奠定了基础。

公司坚持科技创新引领，以自有技术产业化推动产业高质量发展。通过加强关键核心技术攻关及成果转化带动业务发展，相关技术产业化与市场需求具有较强配套性，科研技术就地转化能力突出，其中氟树脂及氟橡胶、含氟电子特气等产品已居国内领先地位。公司累计荣获国家级、省部级、各级各类学会/协会以及社会力量科技奖项四百余项，子企业中昊晨光、黎明院、西南院、曙光院及株洲院的技术成果曾多次获得国家科技进步一、二、三等奖。公司主营业务核心技术全部具有自主知识产权，其中“一种高性能聚氨酯弹性体及其制备方法”专利荣获第二十二届中国专利银奖，“一种挤管用聚四氟乙烯分散树脂的制备方法及其所得产物”、“一种甲醇低压羰基合成醋酸的催化剂体系及其应用”等 7 项专利荣获国家专利优秀奖。多家子企业作为国家多个化工细分行业的归口单位，主持制定、修订国际、国家、行业标准达百余个，公司据此具备能力引领技术突破方向，把握市场发展趋势。报告期内，黎明院“一种低有机物释放型聚氨酯高回弹泡沫”获得第二十四届中国专利优秀奖，西南院“大型化变压吸附（PSA）系统技术开发及应用”获得四川省科学技术进步奖二等奖，昊华气体“聚酯纤维筒子纱超临界 CO₂ 无水染色机制及应用技术研究”获中国纺织工业联合会科学技术发明奖一等奖，多家子企业共荣获中国中化科学技术奖励 9 项。株洲院“水性碳氢乳液”入选湖南省“工业新产品名单”，西北院“高屏蔽性特种导电硅橡胶材料及制品”、西南院“工业副产气制备燃料电池车用氢气技术及装备先进工艺”入选国资委中央企业科技创新成果产品手册。

（三）发挥专精特新优势，促进协同发展

公司坚持科学发展和高质量发展，致力于推动贯彻落实我国创新驱动发展战略。公司拥有 7 家国家专精特新“小巨人”企业，旗下多家科技型企业主要以“小批量、定制化”模式提供专精特新产品研发及生产，并应用在重要领域。公司在一系列领域做出了重要贡献，彰显了业内领先地位。其中，曙光院成为国内第一家研制出专用子午线轮胎技术的企业；黎明院以化学高性能原料研制著名，是我国关键高性能原料生产企业；西北院专注于高端密封制品研发，2023 年入选国资委“创建世界一流专精特新示范企业”名单。公司拥有一大批代表国内先进水平的专利技术，填补了多项国内空白，部分技术已经达到国际先进水平。其中，各类特种密封件、特种轮胎、特

种涂料及特种有机玻璃等均为公司的代表产品。公司在专项领域较强的科研及生产能力、领先的技术水平及生产工艺，已促进形成布局合理、协同发展的产业结构。

（四）致力关键核心技术攻关，努力实现自主研发

在氟化工领域，公司拥有国家级“晨光高性能氟材料创新中心”、国家认定企业技术中心和认定技术创新示范企业。中昊晨光“有机氟单体及高性能氟聚合物产业化新技术开发”技术曾荣获国家科技进步二等奖。报告期内，中昊晨光优化通信领域用 PTFE 分散树脂中、高压压缩比全系列产品的产业化生产技术，形成 6 个典型牌号产品；集成电路用高端全氟醚橡胶耐高温性能达到国际同类水平，实现自主研发；特种耐介质过氧化物硫化氟橡胶新产品已经成功应用于汽车锂电池和智能穿戴领域，获得行业企业认可。

在电子化学品领域，公司是国内具备高纯度三氟化氮研制能力的领先企业，是国内最早从事六氟化硫、高纯度六氟化硫和硒化氢研发和产业化的企业，拥有国家重要的电子特气研究生产基地，形成了具有自主知识产权的特种气体制备综合技术。公司承担国家科技重大专项“极大规模集成电路制造装备与成套工艺”子项目，研制的高纯度含氟电子气体四氟化碳和六氟化硫产品已在国内集成电路企业批量使用，实现了自主研发。报告期内，昊华气体突破集成电路用含氟电子气体产业化过程工程放大化制备技术，实现电子级三氟化氮、四氟化碳、六氟化钨的产业化生产；搭建共性技术开发平台，解决电子气体制备过程中的深度纯化、分析测试关键技术瓶颈，实现电子级六氟丙烷、电子级溴化氢、电子级氟甲烷、电子级二氧化硫等集成电路用电子气体新产品开发。

在高端制造化工材料领域，公司是国内重要的特种有机玻璃研制企业；是参与民用飞机、高铁等领域重大项目而实现自主研发以推动国产化进程的重点配套企业；是国内市场占有率领先的探空气球研制企业；是拥有特种轮胎重要生产基地的定点研制企业；拥有国内高性能原料科研生产基地；拥有海洋涂料国家重点实验室、海洋涂料及功能材料国家地方联合工程研究中心，是国内具有整船涂料配套能力的重点企业，实现了防污涂料关键原材料的自主研发；同时，开发了专用领域特种示温涂料、水基耐高温涂料、高温电绝缘涂料等，填补了国内空白。报告期内，自主研发的民机防火密封橡胶材料通过适航认证，进入客户工程材料选用目录；完成国产支线飞机吊挂密封件自主设计制造，顺利通过适航目击试验并实现装机应用，产品性能达到国际先进水平，实现自主研发。

在技术服务方面，西南院是低碳化工领域知名的工程服务商，拥有工业排放气综合利用国家重点实验室、国家变压吸附技术研究推广中心、国家碳一化学工程技术研究中心、中国中化低碳化工研究中心等创新平台，主要从事变压吸附气体分离、工业排放气资源化利用、氢能、碳一化工、节能环保技术研发与成果推广，众多成果达到国际先进水平并实现工业化。积极响应国家“双碳”战略部署，西南院已起草了氢能领域 1 项国际标准和 6 项国家标准，研发的工业副产气制备燃料电池车用氢气技术已在国内外推广 20 余套工业装置，服务北京冬奥会和粤港澳大湾区、京津冀等地氢能产业发展，助力国家双碳目标实现。报告期内，西南院研发推广的工业副产气制备燃

料电池车用氢气技术为在四川成都举办的第 31 届世界大学生夏季运动会提供服务保障；西南院联合鲁西集团开展二氧化碳高效制甲醇技术攻关，国内最大全流程二氧化碳加氢制甲醇中试成功，催化剂性能达到国际领先水平。黎明院是国内蒽醌法制过氧化氢固定床技术的创始单位，该技术曾两次荣获国家科技进步二等奖，已累计推广转让建成投产 90 多套生产装置，并建成了年产 32 万吨国内单套规模最大的固定床蒽醌法过氧化氢生产装置。近年来黎明院不断对过氧化氢技术进行革新升级，瞄准己内酰胺和环氧丙烷行业对过氧化氢技术大型化、高效化、绿色化的需求，已成功研发过氧化氢流化床新工艺，助推我国过氧化氢产品产量居世界首位。

（五）工程资质齐全，促进实现技术、产品及服务共发展

公司拥有化工石化医药行业专业甲级“工程设计资质证书”、甲级“工程咨询单位资格证书”、“中华人民共和国特种设备设计许可证（压力管道）”、“中华人民共和国特种设备设计许可证（压力容器）”等多项资质，在碳一化工和气体分离净化两大领域技术位于国内领先地位，是我国 PSA 技术的创新源与引领者，为全球第三大变压吸附工程技术供应商。

公司基于长期积累而具备的化工工程咨询、设计及总承包业务能力，通过整合化工其他细分领域研发优势出众的企业，实现将现有工程相关业务能力与其他化工技术相结合，打造以科研支持技术服务，以技术服务增加配套产品需求粘性，协同促发展。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，实现营业收入 78.52 亿元，同比减少 13.40%；实现归母净利润 9.00 亿元，同比减少 22.76%。

（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	7,852,379,380.79	9,067,529,684.27	-13.40
营业成本	5,759,623,161.89	6,864,991,696.99	-16.10
销售费用	165,561,078.55	158,024,569.25	4.77
管理费用	623,154,830.34	597,219,953.85	4.34
财务费用	2,039,835.44	97,796.55	1,985.79
研发费用	637,366,342.61	641,884,058.19	-0.70
经营活动产生的现金流量净额	1,092,315,975.42	993,840,073.13	9.91
投资活动产生的现金流量净额	-951,149,882.81	-1,567,875,355.55	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-146,199,256.97	711,372,535.18	-120.55

营业收入变动原因说明：营业收入较上期减少 13.40%，主要原因是报告期受行业下行产能快速扩张影响，公司主要产品市场竞争激烈，价格持续下降，导致收入减少。

营业成本变动原因说明：营业成本较上期减少 16.10%，主要原因是公司深化卓越运营，大力推进降本增效措施取得成效。

财务费用变动原因说明：财务费用较上期增加 1985.79%，主要原因是报告期美元汇率波动

导致公司汇兑收益较上期减少 1188.53 万元所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：经营活动产生的现金流量净额较上期增加 9.91%，主要原因是公司报告期内实施两金压降专项行动取得成效，加大货款回收力度导致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：投资活动产生的现金流量净额较上期增加的主要原因是报告期内公司根据投资计划和项目进度支付的项目建设款项低于上年同期所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：筹资活动产生的现金流量净额较上期下降的主要原因是报告期内公司累计偿还的借款金额高于上年同期以及报告期内公司对外分红金额高于上年同期所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

收入和成本分析如下：

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：万元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
化工行业	755,128.57	554,894.54	26.52	-13.18	-15.67	增加 2.17 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
高端制造化工材料	309,318.86	184,075.79	40.49	-4.48	-12.31	增加 5.31 个百分点
高端氟材料	160,984.68	137,952.75	14.31	-20.49	-13.01	减少 7.36 个百分点
电子化学品	66,499.03	50,884.42	23.48	-5.84	-1.04	减少 3.71 个百分点
工程技术服务	179,373.64	146,008.16	18.60	11.41	10.89	增加 0.38 个百分点
贸易及其他	38,952.36	35,973.42	7.65	-65.17	-66.18	增加 2.76 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 (%)
华东地区	217,462.24	177,640.43	18.31	-19.03	-19.90	增加 0.88 个百分点
华南地区	55,670.96	42,559.25	23.55	33.05	29.50	增加 2.10 个百分点
华中地区	79,990.32	51,133.69	36.08	3.89	-4.57	增加 5.67 个百分点

						个百分点
华北地区	187,846.58	135,873.58	27.67	-20.96	-29.08	增加 8.29 个百分点
西北地区	49,345.00	28,499.17	42.25	-19.17	-19.05	减少 0.08 个百分点
东北地区	50,984.19	33,367.94	34.55	27.19	42.13	减少 6.88 个百分点
西南地区	85,327.13	65,505.11	23.23	-21.23	-15.76	减少 4.98 个百分点
境外地区	28,502.16	20,315.37	28.72	-19.14	-6.44	减少 9.68 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	704,387.01	513,800.08	27.06	-11.19	-14.15	增加 2.51 个百分点
经销	50,741.56	41,094.46	19.01	-33.79	-30.94	减少 3.34 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

受国内外多重因素影响，化工产品价格持续回落，行业景气持续下行，公司主营业务创收能力受到一定影响，但公司通过降本增效等多种举措，主营业务综合毛利率提升 2.17 个百分点。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
聚四氟乙烯树脂	吨	28,154	27,844	1,172	2.52	-2.13	36.08
氟橡胶	吨	1,905	1,739	240	0.54	8.77	1.53
三氟化氮	吨	4,175	4,394	167	7.20	26.32	-60.89
聚氨酯新材料	吨	17,676	16,706	1,969	41.88	40.02	-10.48
轮胎	条	42,063	37,250	14,115	27.29	16.81	51.74
镍系催化剂	吨	1,242	1,307	338	-22.65	-18.25	-16.13
铜系催化剂	吨	2,693	2,718	396	30.51	42.23	-5.94
特种涂料	吨	12,080	13,624	649	0.78	3.64	-15.02

产销量情况说明

三氟化氮、聚氨酯新材料、轮胎、铜系催化剂等产品需求较好，销量同比增长较多；聚四氟乙烯下游行业复苏缓慢、需求不足，销量有所下滑。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：万元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
化工行业	直接原材料	342,872.39	61.79	458,666.92	69.98	-25.25	
化工行业	直接人工	69,009.51	12.44	67,924.06	10.22	1.6	
化工行业	折旧摊销	28,250.18	5.09	27,020.84	3.79	4.55	
化工行业	燃料及动力	42,069.07	7.58	38,526.52	7.16	9.2	
化工行业	其他费用	72,693.39	13.10	65,826.54	8.85	10.43	
化工行业	合计	554,894.54	100.00	657,964.88	100.00	-15.67	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
高端制造化工材料	直接原材料	117,402.66	63.78	132,163.48	63.34	-11.17	
高端制造化工材料	直接人工	38,692.77	21.02	38,362.16	18.38	0.86	
高端制造化工材料	折旧摊销	6,312.13	3.43	5,590.79	2.68	12.90	
高端制造化工材料	燃料及动力	4,730.38	2.57	4,182.35	2.00	13.10	
高端制造化工材料	其他费用	16,937.84	9.20	28,366.46	13.59	-40.29	
高端制造化工材料	合计	184,075.79	100.00	208,665.24	100.00	-11.78	
高端氟材料	直接原材料	65,145.81	47.23	90,096.94	57.98	-27.69	
高端氟材料	直接人工	11,481.89	8.32	12,278.45	7.31	-6.49	
高端氟材料	折旧摊销	11,634.68	8.43	11,485.48	5.94	1.30	
高端氟材料	燃料及动力	23,462.33	17.01	19,548.53	17.75	20.02	
高端氟材料	其他费用	26,228.05	19.01	25,069.93	11.02	4.62	
高端氟材料	合计	137,952.75	100.00	158,479.33	100.00	-12.95	
电子气体	直接原材料	19,700.13	38.72	21,418.31	41.96	-8.02	

电子气体	直接人工	3,456.66	6.79	5,076.73	9.94	-31.91	
电子气体	折旧摊销	7,170.92	14.09	7,584.62	14.86	-5.45	
电子气体	燃料及动力	11,579.00	22.76	12,017.27	23.54	-3.65	
电子气体	其他费用	8,977.70	17.64	4,951.07	9.70	81.33	
电子气体	合计	50,884.42	100.00	51,048.00	100.00	-0.32	
工程技术服务	直接原材料	104,650.36	71.68	106,880.94	81.18	-2.09	
工程技术服务	直接人工	15,378.19	10.53	12,206.72	9.27	25.98	
工程技术服务	折旧摊销	3,132.44	2.15	2,359.95	1.79	32.73	
工程技术服务	燃料及动力	2,297.37	1.57	2,778.37	2.11	-17.31	
工程技术服务	其他费用	20,549.80	14.07	7,439.08	5.65	176.24	
工程技术服务	合计	146,008.16	100.00	131,665.06	100.00	10.89	
贸易及其他	直接原材料	35,973.42	100.00	108,107.25	100.00	-66.72	
贸易及其他	合计	35,973.42	100.00	108,107.25	100.00	-66.72	

(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 102,745 万元，占年度销售总额 13.51%；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 82,615 万元，占年度采购总额 13.97%；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

3. 费用

√适用 □不适用

见（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。

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	637,366,342.61
本期资本化研发投入	7,552,554.49
研发投入合计	644,918,897.10
研发投入总额占营业收入比例（%）	8.21
研发投入资本化的比重（%）	1.17

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	2927
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	37.88
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	100
硕士研究生	730
本科	1605
专科	462
高中及以下	30
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）	1014
30-40岁（含30岁，不含40岁）	533
40-50岁（含40岁，不含50岁）	751
50-60岁（含50岁，不含60岁）	629
60岁及以上	0

(3). 情况说明

□适用 √不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

见（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。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

单位：元

项目	金额	占利润总额比例 (%)	形成原因说明
营业外收入	244,645,342.59	25.23	主要是公司报告期收到的计入营业外收入的相关政府补助
营业外支出	197,518,673.46	20.37	主要是公司报告期离退休人员相关的工资、福利性支出
资产处置收益	45,795,550.51	4.72	主要系公司报告期对相关闲置低效的非经营性土地、房屋的处置收益

报告期公司营业外收支净额为 47,126,669.13 元，占利润总额的比例为 4.86%；其中，营业外收入中转制科研院所经费补助为 242,074,147.17 元，营业外支出中离退休人员工资、福利性经费支出 189,469,712.78 元。

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	2,695,153,354.73	17.10	2,689,201,101.39	17.43	0.22%	
应收票据	888,560,335.28	5.64	1,470,848,051.03	9.53	-39.59	见 1
应收账款	1,565,830,903.03	9.93	1,735,104,011.14	11.25	-9.76	
应收款项融资	447,281,350.49	2.84	574,844,734.90	3.73	-22.19	见 2
预付款项	229,270,170.43	1.45	419,247,437.71	2.72	-45.31	见 3
其他流动资产	185,677,982.69	1.18	123,667,844.51	0.80	50.14	见 4
长期股权投资	191,666,084.43	1.22	170,999,584.26	1.11	12.09	
其他权益工具投资	7,921,628.85	0.05	23,769,742.46	0.15	-66.67	见 5
固定资产	4,653,387,175.10	29.52	3,882,596,280.11	25.17	19.85	
在建工程	1,975,804,510.30	12.54	1,064,503,524.21	6.90	85.61	见 6
使用权资产	30,509,760.29	0.19	20,597,840.64	0.13	48.12	见 7
开发支出	34,419,731.62	0.22	54,746,290.65	0.35	-37.13	见 8
递延所得税资产	117,765,996.08	0.75	61,823,459.03	0.40	90.49	见 9
其他非流动资产	151,376,048.89	0.96	509,441,811.34	3.30	-70.29	见 10
短期借款	491,165,847.04	3.12	877,571,292.60	5.69	-44.03	见 11
应付票据	462,033,292.69	2.93	346,087,564.23	2.24	33.50	见 12
应付账款	1,692,248,845.13	10.74	1,190,330,572.77	7.72	42.17	见 13
合同负债	390,074,072.55	2.47	716,161,372.77	4.64	-45.53	见 14
应交税费	79,330,619.20	0.50	199,255,680.10	1.29	-60.19	见 15
一年内到期的非流动负债	88,522,555.93	0.56	120,252,596.45	0.78	-26.39	见 16

其他流动负债	385,904,989.67	2.45	888,279,492.58	5.76	-56.56	见 17
长期借款	2,018,656,046.22	12.81	1,177,443,401.85	7.63	71.44	见 18
租赁负债	26,467,138.78	0.17	18,003,809.96	0.12	47.01	见 19
递延收益	722,321,140.92	4.58	845,155,428.17	5.48	-14.53	
递延所得税负债	111,333,338.94	0.71	62,176,886.32	0.40	79.06	见 20

其他说明

1. 应收票据较上年末减少 39.59%，主要原因是报告期末公司已背书或贴现的银行承兑汇票终止确认金额增加，导致应收票据较期初减少。

2. 应收账款融资较上年末减少 22.19%，主要原因是报告期公司已背书转让和贴现的票据终止确认，以及票据到期兑付导致应收款项融资减少。

3. 预付款项较上期末减少 45.31%，主要原因是报告期公司实施采购优化措施，减少预付账款对营运资金占用导致。

4. 其他流动资产较上期末增加 50.14%，主要原因是报告期公司待抵扣进项税增加导致。

5. 其他权益工具投资较上期末减少 66.67%，主要原因是报告期公司部分其他权益工具投资项目公允价值降低以及处置部分其他权益工具投资项目导致。

6. 在建工程较上期末增加 85.61%，主要原因是报告期公司在建工程项目建设投资增加所致。

7. 使用权资产较上期末增加 48.12%，主要原因是报告期公司新增租赁资产所致。

8. 开发支出较上期末减少 37.13%，主要原因是报告期公司部分资本化研发项目结题确认为无形资产所致。

9. 递延所得税资产较上期末增加 90.49%，主要原因是报告期公司的部分在建项目转固，集中享受固定资产一次性税前扣除优惠政策，产生的可抵扣亏损较上年增加较多，导致递延所得税资产相应增加。

10. 其他非流动资产较上期末减少 70.29%，主要原因是报告期公司预付工程及设备款转入在建工程导致。

11. 短期借款较上期末减少 44.03%，主要原因是报告期公司归还了已到期的短期借款导致。

12. 应付票据较上期末增加 33.50%，主要原因是报告期公司为提高资金效率，在业务结算中增加票据使用量导致。

13. 应付账款较上期末增加 42.17%，主要原因是报告期公司为减少营运资金占用，实施采购优化措施，应付账款相应增加。

14. 合同负债较上期末减少 45.53%，主要原因是报告期内合同负债结转收入金额高于收到的预收款金额导致。

15. 应交税费较上期末减少 60.19%，主要原因是报告期公司收入规模、利润总额较上年同期下降，应交增值税、所得税相应减少，同时享受相关税收优惠政策综合导致。

16. 一年内到期的非流动负债减少 26.39%，主要原因是公司报告期内归还一年内到期的长期借款所致。

17. 其他流动负债较上期末减少 56.56%，主要原因是公司报告期末已背书或贴现的银行承兑汇票终止确认金额增加，导致其他流动负债相应减少。

18. 长期借款较上期末增加 71.44%，主要原因是报告期公司为满足项目建设投资需求，相应增加固定资产贷款导致。

19. 租赁负债较上期末增加 47.01%，主要原因是报告期公司新增租赁资产所致。

20. 递延所得税负债较上期末增加 79.06%，主要原因是报告期公司部分在建项目转固，集中享受固定资产一次性税前扣除优惠政策，产生固定资产应纳税暂时性差异较上年增加较多，导致递延所得税负债相应增加。

2. 境外资产情况

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

主要资产受限情况见第十节、财务报告七、80 所有权或使用权受到限制的资产。

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

化工行业经营性信息分析

1 行业基本情况

(1). 行业政策及其变化

适用 不适用

2023 年 2 月，中共中央、国务院印发了《质量强国建设纲要》，强化企业创新主体地位，引导企业加大质量技术创新投入推动新技术、新工艺、新材料应用，促进品种开发和品质升级。

2023 年 3 月，国家发展和改革委员会发布《绿色产业指导目录（2023 年版）》（征求意见稿）（以下简称“目录”）。目录是 2019 年版的重新修订，分为节能降碳产业、环境保护产业、资源循环利用产业、清洁能源产业、生态保护修复和利用、基础设施绿色升级及绿色服务 7 大类别。在氢能领域，氢能“制储输用”全链条装备制造及氢能基础设施建设和运营被划分至清洁能源产业类别内。该目录提到了利用液化天然气（LNG）、电池、甲醇、氢等船用绿色动力装备制造，以及提升船舶能效水平、减少船舶污染物排放有关动力系统和设备制造；也提到了包括可再生能源制氢（氨）、氢电耦合、氢气安全高效储存、加氢站、氢燃料电池运行维护、氢燃料电池汽车、氢燃料电池发电和氢能应用等设施建设和运营。

2023 年 6 月，《工业重点领域能效标杆水平和基准水平（2023 年版）》发布，涉及 11 个领域进一步扩大工业重点领域节能降碳改造升级范围。本次增加的乙二醇，尿素，钛白粉，聚氯乙烯，精对苯二甲酸，子午线轮胎，工业硅，卫生纸原纸、纸中原纸，棉、化纤及混纺机织物，针织物、纱线，粘胶短纤维等 11 个领域，原则上应在 2026 年底前完成技术改造或淘汰退出。

2023 年 8 月，工信部等七部门印发《石化化工行业稳增长工作方案》。方案指出，增强专用化学品和化工新材料保障能力，提高高端产品和服务供给质量，提升供给体系对需求的适配性，拓展应用领域和国内外市场。

2023 年 8 月底，为加快前沿材料产业化创新发展，引导形成发展合力，工业和信息化部、国务院国资委联合印发《前沿材料产业化重点发展指导目录（第一批）》。第一批入选名单包括超材料、超导材料、高性能气凝胶隔热材料、先进 3D 打印材料、液态金属等 15 类前沿材料。2023 年 10 月，国家发展改革委关于印发《国家碳达峰试点建设方案》的通知。为落实国务院《2030 年前碳达峰行动方案》（国发〔2021〕23 号）有关部署，在全国范围内选择 100 个具有典型代表性的城市和园区开展碳达峰试点建设，探索不同资源禀赋和发展基础的城市和园区碳达峰路径，为全国提供可操作、可复制、可推广的经验做法。

(2). 主要细分行业的基本情况及其行业地位

适用 不适用

参见本报告“第三节管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所处行业情况”和“三、报告期内公司从事的业务情况”。

2 产品与生产

(1). 主要经营模式√适用 不适用

公司以科研为驱动力，打造技术、产品、服务协同发展的盈利模式，积极进行自主创新，凭借研发优势，承接国家、地方科技部门发布的科研项目，不断提高技术水平，巩固竞争优势，促进领先技术产业化，对外提供相关产品规模化或定制化生产及销售业务。公司通过组合销售发挥多元化产品之间协同配套优势，提高市场竞争力及议价能力，同时打造布局合理、协同促进的业务模式。此外，公司依托技术优势对外提供化工多领域 EPC、设计及咨询业务，并以此增加配套产品需求粘性，协同促进产品销售业务。

(一) 技术研发

根据国家、省部级科技部门对外发布公开的项目指南，公司组织专家进行论证，编制可研报告参与竞标，经评审中标后，就相关部门下达科研项目，签订技术协议，公司将根据年度科研研制计划统筹安排科研项目的开展。同时，公司亦根据产业发展分析自主选择一些市场潜力较大、对自身持续保持竞争优势起到推进作用的科研项目，自主发起立项并组织相应技术团队开展研究工作。此外，公司可根据第三方用户单位提出的研发需求提供技术开发服务。

(二) 产品生产销售业务

公司采购模式多为以产定采，由生产部门编制需求计划单，经批准后提交生产经营部门执行。在采购价格审核方面，公司设立了多级审批制度。公司根据供应商的能力进行综合评审，确认合格并经批准后纳入合格供方名录。公司对供应商实行严格的动态管理。

公司的生产模式为以销定产，由营销部门获取订单并根据阶段性销售计划向生产部门下达生产计划，生产部门结合实际市场需求生成具体生产方案，并相应合理组织日常生产安排。

公司主要采取直销为主、经销为辅的销售方式。公司根据搜集的市场信息、持续跟踪客户，通过协商明确客户需求后签订销售合同，产品定价方式为根据市场需求情况，综合考虑产品成本和必要的利润率，与客户协商进行确定。

(三) 技术服务

技术服务经营模式为基于自主开发技术的技术转让和围绕这些技术开展的工程设计、咨询、工程承包等工程技术服务。以设计为主体的工程总承包业务，根据工程总承包项目运作的实际需要，公司依法采取采购和施工分包模式。

报告期内调整经营模式的主要情况 适用 不适用**(2). 主要产品情况**√适用 不适用

产品	所属细分行业	主要上游原材料	主要下游应用领域	价格主要影响因素
聚四氟乙烯树脂	高端氟材料	萤石、二氟一氯甲烷等	电气绝缘、桥梁滑块、防腐领域；线缆、除尘袋领域；	市场供需结构，上游材料价格，产品技术水平

			漆布、电池、涂料领域	
氟橡胶	高端氟材料	偏氟乙烯、全氟丙烯、四氟乙烯等	汽车零部件、石油设备制造领域	市场供需结构，上游材料价格，产品定制化水平
三氟化氮	电子化学品	氢氟酸、氨气等	集成电路制造领域	市场供需结构，上游材料价格，产品纯度
聚氨酯新材料	高端制造化工材料	多元醇、异氰酸酯等	汽车、工矿、运动休闲、涂料制造领域	上游材料价格，产品定制化水平
轮胎	高端制造化工材料	烟片胶等	飞机、汽车制造等领域	上游材料价格，产品技术水平
催化剂	高端制造化工材料	氯化钼、电解铜、电解镍等	过氧化氢制备、石化、冶金等领域	市场供需结构，上游材料价格
特种涂料	高端制造化工材料	二甲苯、环氧树脂、TDI 等	海洋、特种项目、工业重防腐等领域	市场供需结构，产品定制化水平

(3). 研发创新

√适用 □不适用

1). 科研项目情况

报告期内，公司开展科研项目共计 200 余项。一批重点项目取得重要进展或突破，“特种氟橡胶开发”项目产业化转化成效显著，耐低温氟醚橡胶实现批量供应；“环保替代型有机氟碳类电子气体制备技术开发”项目成功搭建氟碳气精馏共性平台，打通关键工艺路线，实现合格产品制备；“集成电路用高纯电子气体制备技术开发”项目研发的重点产品纯度指标满足使用要求；“大飞机结构密封材料及型材设计加工技术研究”项目研制开发的 12 种材料获得认证；中标 186 万吨/年大型甲醇合成装置催化剂项目；吸附法捕集 CO₂ 技术成果已成功应用于国内外多套工业装置。

2). 知识产权情况

2023 年，公司申请专利 322 件，其中申请发明专利 245 件。一批专利成果荣获奖励，“一种低有机物释放型聚氨酯高回弹泡沫”获得第二十四届中国专利优秀奖，“一种玻纤增强蜂窝夹芯板用聚氨酯组合物及其使用方法”获得中国石油和化学工业联合会专利优秀奖，获得 2023 年中国中化专利奖 9 项。

3). 科技奖项情况

2023 年，公司荣获各级各类科技奖励十余项。其中，“大型化变压吸附（PSA）系统技术开发及应用”获得四川省科学技术进步奖二等奖，“聚酯纤维筒子纱超临界 CO₂ 无水染色机制及应用技术研究”获中国纺织工业联合会科学技术发明奖一等奖，“高洁净度 CCL/FCCL 用氟树脂关键技术开发”获中国氟硅行业优秀科技成果奖，多家子企业共荣获中国中化科技奖励 9 项。

4). 科技创新平台（资质）情况

2023 年，公司通过集聚创新要素，构建多层次、多领域、多元化创新平台体系，加快打造一批攻克关键核心技术的创新高地，培育国家级“专精特新”小巨人企业集群。其中，黎明院获批“工信部第五批产业技术基础公共服务平台（检验检测类）”，昊华气体获批河南省企业技术中心、参建的“集成电路高纯化学品制备技术教育部工程研究中心”获批立项并进入挂牌运行阶段，光明院获批“辽宁省特种气体专业技术创新中心”，沈阳院获第五批国家级专精特新“小巨人”企业认定，西北院入选国资委“创建世界一流专精特新示范企业”名单，大连院获批“辽宁省专精特新中小企业”、“辽宁省创新型中小企业”。

(4). 生产工艺与流程

√适用 不适用

(一) 聚四氟乙烯树脂生产工艺

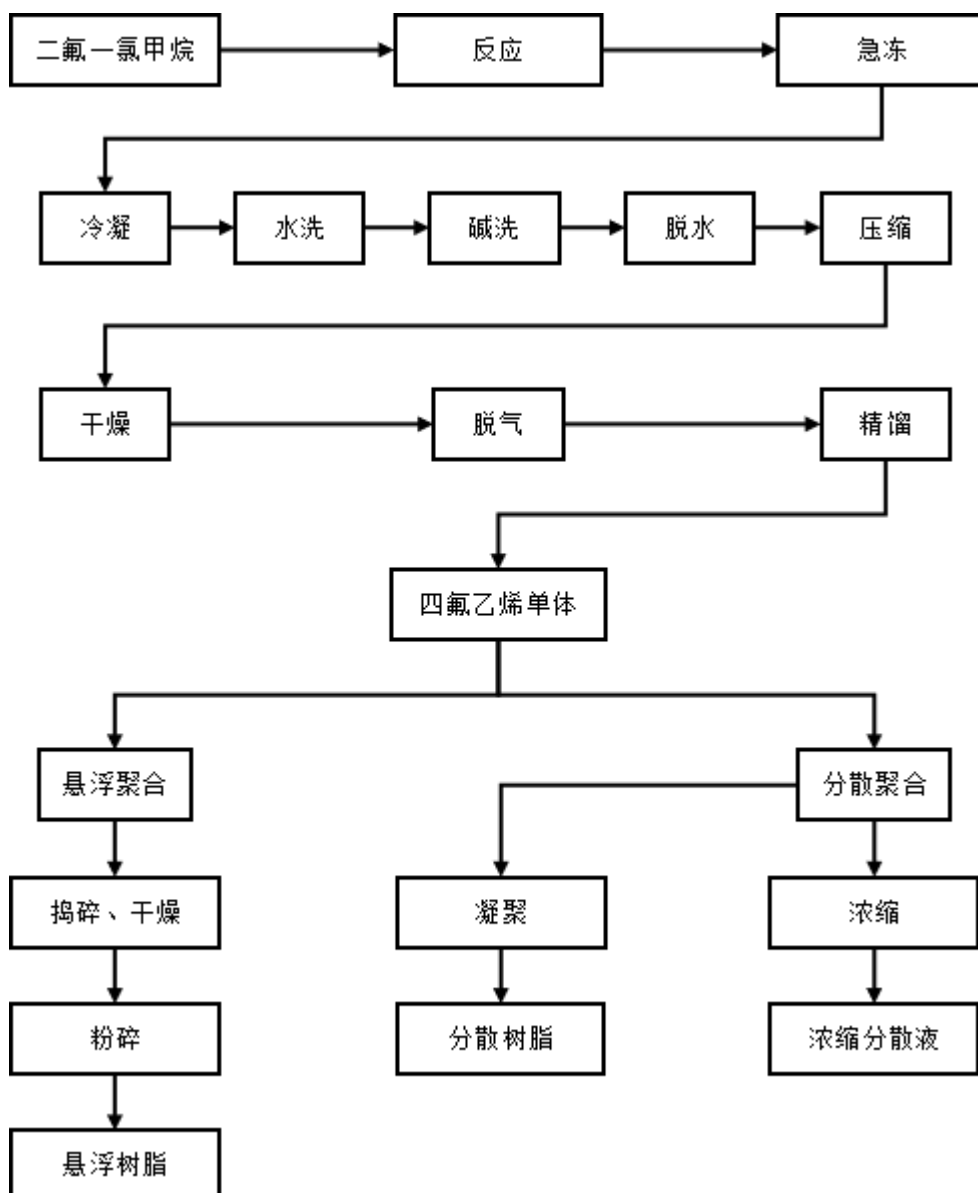
二氟一氯甲烷经水蒸气稀释裂解后，生成含四氟乙烯单体及少量全氟丙烯、微量含氟高沸物、氯化氢等的裂化气，通过降温、水洗、碱洗以除去氯化氢后，裂化气再经多次脱水、压缩及干燥后进入脱气塔，其中塔釜物料进入四氟乙烯精馏塔以完成对四氟乙烯单体的检测及收集。

精制得到的高纯度四氟乙烯单体，经汽化后进入聚合反应釜，辅以添加全氟辛酸等作为活化剂，以合成高分子量四氟乙烯树脂。

悬浮树脂：通过悬浮聚合生成四氟乙烯聚合物，经水处理、捣碎、干燥、粉碎，及后序处理得到不同规格型号的悬浮树脂。

分散树脂：通过分散聚合生成聚四氟乙烯聚合液，通过凝聚、干燥、过筛得到分散树脂。

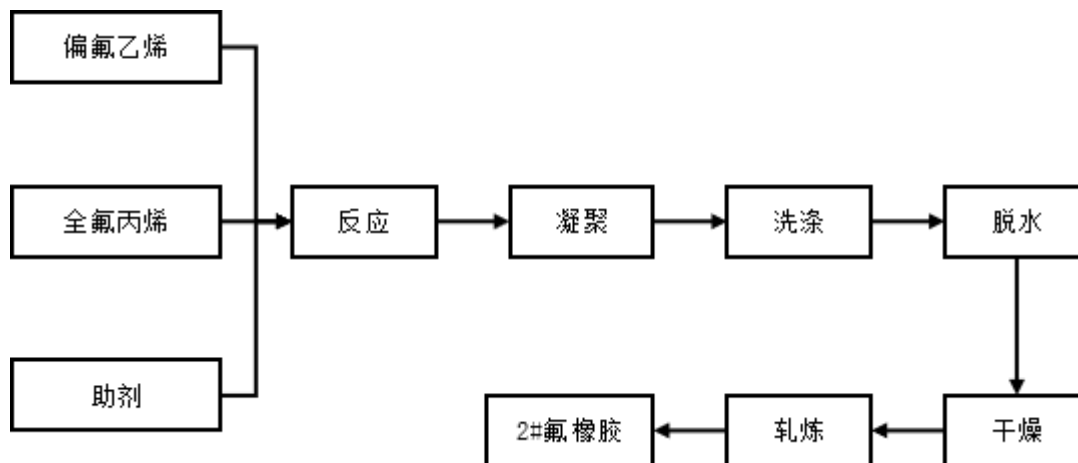
四氟乳液：通过分散聚合，在无离子水及各种助剂的作用下反应生成白色乳液，乳液通过浓缩釜进行水份蒸发浓缩成为浓缩液，即分散液。



(二) 氟橡胶生产工艺

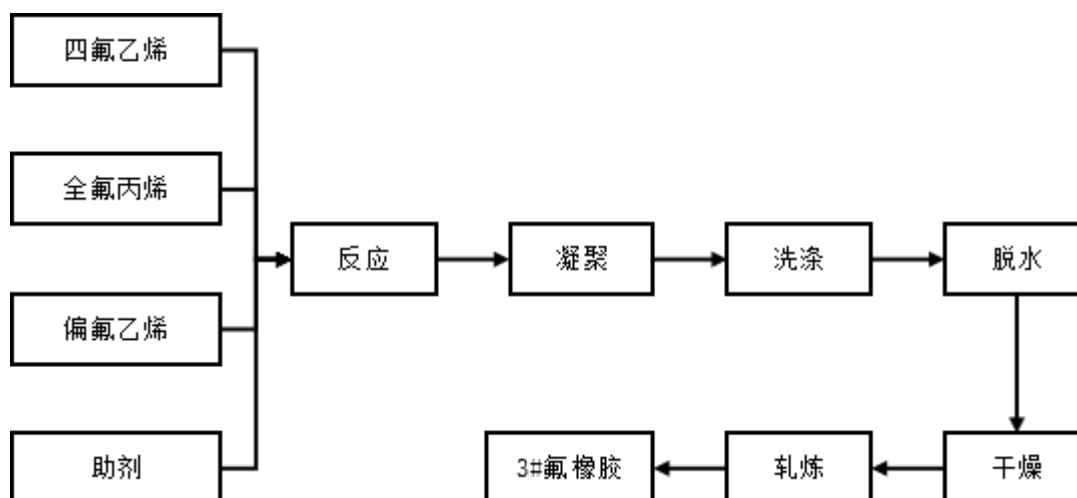
① “2 号氟橡胶”，偏氟乙烯和全氟丙烯共聚物

经配比的偏氟乙烯与全氟丙烯于反应釜内在特定助剂作用下进行聚合反应，生成氟橡胶胶乳，后经凝聚、洗涤、脱水、干燥、轧炼等工序制得 2#氟橡胶。



② “3 号氟橡胶”，四氟乙烯、偏氟乙烯和全氟丙烯共聚物

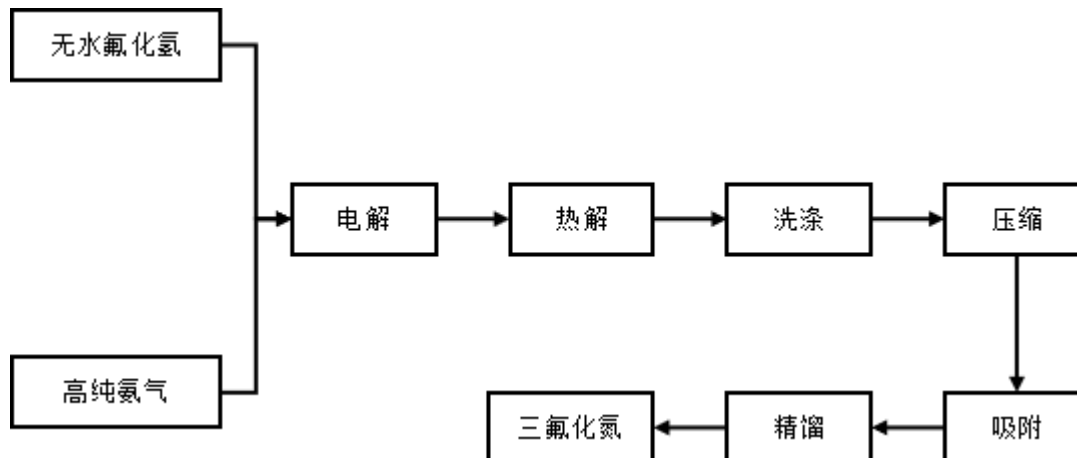
经配比的四氟乙烯、偏氟乙烯与全氟丙烯于反应釜内在特定助剂作用下进行聚合反应，生成氟橡胶胶乳，后经凝聚、洗涤、脱水、干燥、轧炼等工序制得 3#氟橡胶。



(三) 三氟化氮生产工艺

粗品工段：在熔盐电解液体系通入无水氟化氢和高纯氨气，电解得到三氟化氮粗品气体，经过热解、洗涤除去部分杂质后进行压缩。

精品工段：经压缩的三氟化氮气体通过吸附塔除去残余的水分等杂质，经过精馏除去氮气和二氧化碳等杂质，经检验合格后灌装成品。

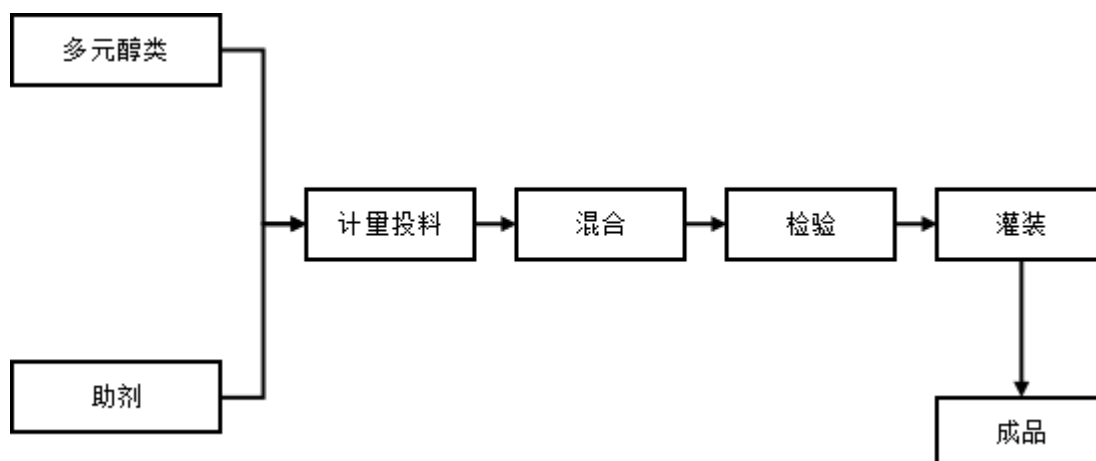


(四) 聚氨酯新材料生产工艺

组合料及浇注型系统料均由多元醇类组份、异氰酸酯类组份组成，公司主营两个组份的改性、选择配比及销售，各组份生产工艺分别如下：

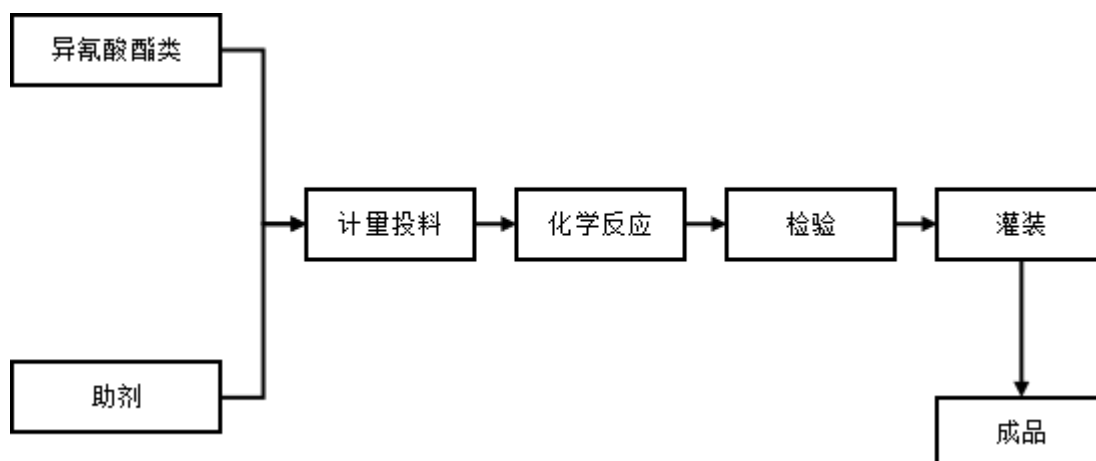
① 投料、混合工段：根据物料配方比例向反应釜中投入多元醇类及助剂等原料，开启搅拌进行混合，确保物料混合均匀。

② 灌装工段：搅拌工艺完成后，取样检验合格后出料灌装，成品入库。



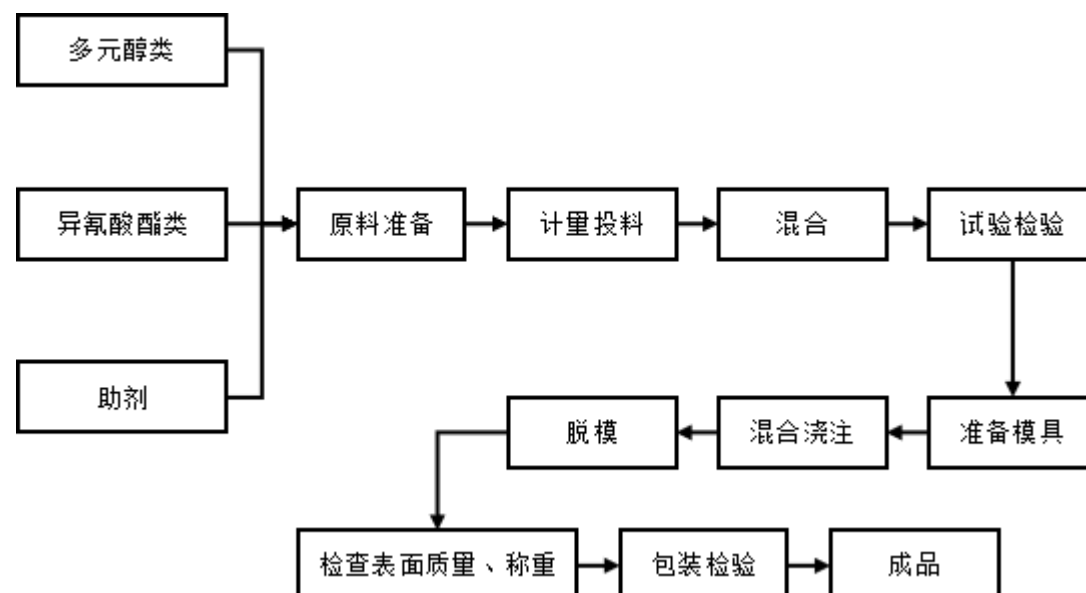
① 投料反应工段：根据物料配方比例向反应釜中投入异氰酸酯类及助剂等原料，开启搅拌在控制温度和时间条件下进行化学反应。

② 灌装工段：化学反应工艺完成后，取样检验合格后出料灌装，成品入库。



公司少量参与聚氨酯制品的生产，相关生产工艺如下：

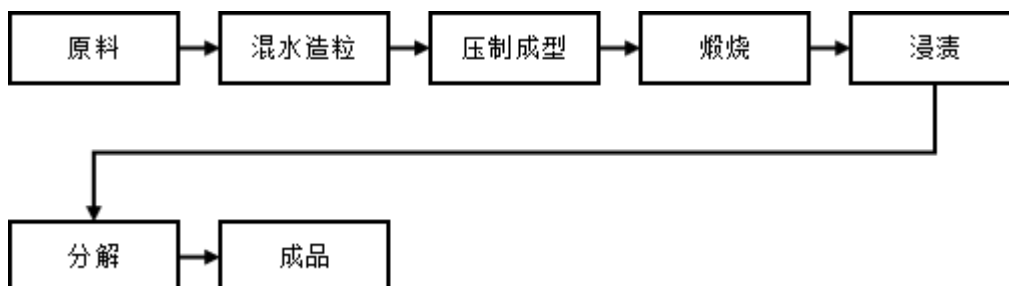
将多元醇类、异氰酸酯类以及助剂进行准确称量后按配方比例混合注入模具中，反应并经脱模、表面修饰、检验包装后制得成品。



（五）催化剂生产工艺

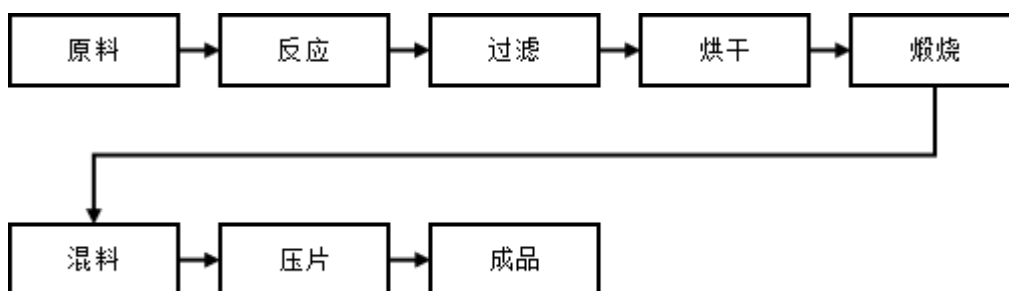
1. 镍系催化剂

将催化剂原料进行混料，然后加水混合后经预压造粒压制成型，合格后的生环送煅烧岗位进行煅烧。烧好的载体，经浸渍、分解后即为催化剂成品。



2. 铜系催化剂

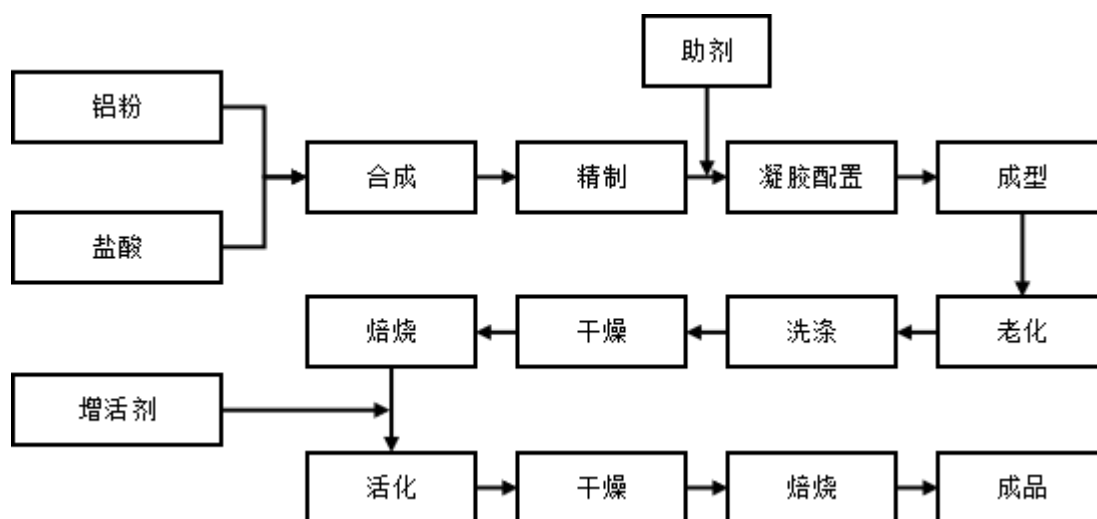
将原料投入反应釜内进行反应，反应生成物经过滤洗涤后，再经烘干、煅烧、混料、压片成型后得到成品。



3. 钯催化剂

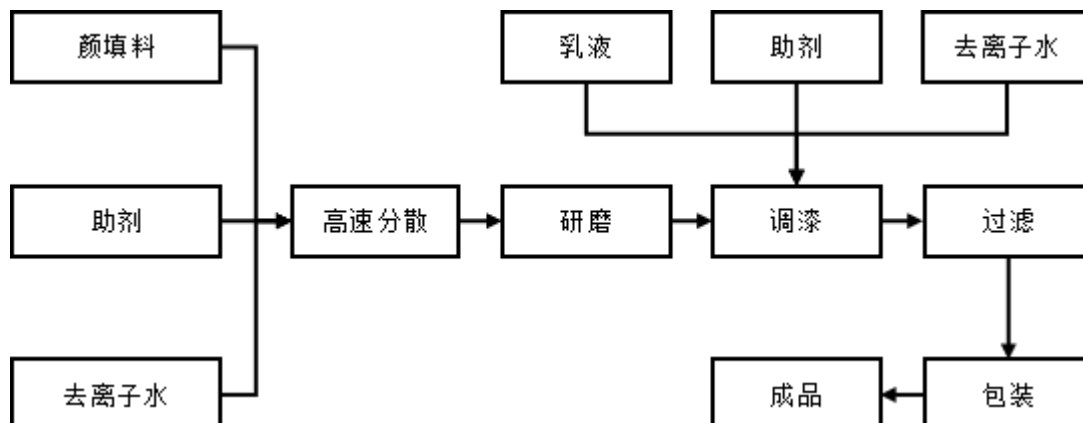
载体制备工序：利用盐酸、铝粉等原材料合成溶胶，后通过添加助剂进行凝胶配制，将凝胶通过油柱成型为凝固的小球，小球经老化、洗涤、干燥、焙烧，制备球形氧化铝载体。

催化剂制备工序：将合格载体在含有催化活性组份的溶液中进行浸渍活化，后通过与氯化钯反应并经干燥、二次焙烧，最终制备出催化剂成品。



（六）涂料生产工艺

公司主营涂料的主要工序包括预混工序、研磨工序、调漆工序和包装工序，不同性质涂料生产过程中主要工序相同，其主要区别在于原材料的品种及比例不同，以水性涂料为例：



(5). 产能与开工情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

主要厂区或项目	设计产能	产能利用率 (%)	在建产能	在建产能已投资额	在建产能预计完工时间
聚四氟乙烯树脂 (吨)	30000	92.8	18500	119747	2024.12
氟橡胶 (吨)	1500	127.0	0	0	无
PVDF (吨)	2500	72.6	0	0	无
含氟气体材料 (吨)	7600	73.24	0	0	无
聚氨酯类新材料 (吨)	15000	98.0	25000	7000	2025.10
涂料生产基地 (吨)	12000	98.7	0	0	无
轮胎 (条)	65000	65.3	100000	42132	2024.12

生产能力的增减情况

□适用 √不适用

产品线及产能结构优化的调整情况

√适用 □不适用

非正常停产情况

□适用 √不适用

3 原材料采购

(1). 主要原材料的基本情况

√适用 □不适用

单位：吨

主要原材料	采购模式	结算方式	价格同比变动比率 (%)	采购量	耗用量

三氯甲烷	市场化采购	电汇/承兑汇票	-35.34	74,245.95	71,883.71
氢氟酸	市场化采购	电汇/承兑汇票	-7.92	33,806.18	32,423.28
聚醚多元醇	市场化采购	承兑汇票	-7.26	8,758.28	8,861.00
MDI	市场化采购	承兑汇票	-9.91	4,888.00	4,942.00
二甲苯	市场化采购	按照账期支付到期货款	-13.80	1,372.57	1,371.48
炭黑	市场化采购	承兑汇票	-7.90	987.10	959.20
1#烟片胶	市场化采购	承兑汇票	-11.31	586.00	536.00
帘子布	市场化采购	承兑汇票	-22.00	200.00	240.00

主要原材料价格变化对公司营业成本的影响：原材料价格与营业成本的变化呈正相关。

(2). 主要能源的基本情况

适用 不适用

(3). 原材料价格波动风险应对措施

持有衍生品等金融产品的主要情况

适用 不适用

(4). 采用阶段性储备等其他方式的基本情况

适用 不适用

4 产品销售情况

(1). 按细分行业划分的公司主营业务基本情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

细分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)	同行业同领域产品毛利率情况
高端制造化工材料	309,318.86	184,075.79	40.49	-4.48	-12.31	增加 5.31 个百分点	/
高端氟材料	160,984.68	137,952.75	14.31	-20.49	-13.01	减少 7.36 个百分点	/
电子化学品	66,499.03	50,884.42	23.48	-5.84	-1.04	减少 3.71 个百分点	/
工程技术服务	179,373.64	146,008.16	18.6	11.41	10.89	增加 0.38 个百分点	/
贸易及其他	38,952.36	35,973.42	7.65	-65.17	-66.18	增加 2.76 个百分点	/

(2). 按销售渠道划分的公司主营业务基本情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

销售渠道	营业收入	营业收入比上年增减 (%)
直销	704,387.01	-11.19
经销	50,741.56	-33.79

会计政策说明

适用 不适用

5 环保与安全情况

(1). 公司报告期内重大安全生产事故基本情况

适用 不适用

(2). 重大环保违规情况

适用 不适用

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称	持股比例 (%)	报表项目	期初余额	增减变动	期末余额
晨光科慕氟材料（上海）有限公司	50.00	长期股权投资	81,911,000.03	18,326,633.81	100,237,633.84
中油杨树沟（大连）油品销售有限公司	50.00	长期股权投资	1,464,543.54	42,119.76	1,506,663.30
上海凯众材料科技股份有限公司	9.78	长期股权投资	87,624,040.69	2,297,746.60	89,921,787.29
眉山中车制动科技股份有限公司	0	其他权益工具投资	2,643,700.00	-2,643,700.00	0
自贡鸿鹤制药有限责任公司	15.29	其他权益工具投资	20,724,303.64	-12,802,674.79	7,921,628.85
中昊碱业有限公司	0	其他权益工具投资	401,738.82	-401,738.82	0
合计			194,769,326.72	4,818,386.56	199,587,713.28

注：报告期内公司对持有的 0.99%眉山中车制动科技股份有限公司股权和 1.55%中昊碱业有限公司股权进行了处置。

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

详见第十节财务报告之七合并财务报表项目注释之 21、固定资产和 22、在建工程。

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
股票	373,849.74	-7,113.42						366,736.32
合计	373,849.74	-7,113.42						366,736.32

证券投资情况

□适用 √不适用

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

为进一步完善氟化工产业链布局、减少同业竞争及提高盈利能力，公司拟发行股份购买中化蓝天集团有限公司（以下简称“中化蓝天”）100%股权并募集配套资金（以下简称“本次重组”）。具体进展如下：

2023年1月31日，公司收到控股股东中国昊华的通知，拟启动公司以发行股份购买资产的方式收购中化蓝天100%股权并募集配套资金相关工作。具体内容详见公司于2023年2月1日披露的《昊华科技关于筹划重大资产重组事项的停牌公告》（公告编号：临2023-006），公司股票于2023年2月1日开市起停牌。在停牌期间，公司根据相关规定发布了停牌进展公告。

2023年2月14日，公司召开第八届董事会第二次会议，审议通过了“关于审议《昊华化工科技集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》及其摘要的议案”等与本次重组相关的议案。具体内容详见公司于2023年2月15日披露的《昊华科技第八届董事会第二次会议决议公告》（公告编号：临2023-014）及《昊华科技发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》等公告或文件。经向上海证券交易所申请，公司股票于2023年2月15日开市起复牌。复牌后，公司根据相关规定按时发布了本次重组相关进展公告。

2023年6月15日，公司披露了《昊华科技关于重大资产重组涉及特殊事项审查获得国家主管部门批复的公告》（编号：临2023-036），国家主管部门原则同意本次重组。

2023年8月12日，公司召开第八届董事会第六次会议，审议通过“关于审议《昊华化工科技集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易（草案）》及其摘要的议案”等与本次重组相关的议案。具体内容详见公司于2023年8月15日披露的《昊华科技第八届董事会第六次会议决议公告》（公告编号：临2023-041）及《昊华科技发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易（草案）》等公告或文件。

2023年9月15日，公司召开2023年第二次临时股东大会审议通过了与本次重组相关的议案。具体内容详见公司于2023年9月16日披露的《昊华科技2023年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：临2023-056）及《昊华科技发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）（修订稿）》等公告或文件。同日公司发布《昊华科技关于发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易有关事项获得国务院国资委批复的公告》（公告编号：临2023-057），国务院国有资产监督管理委员会原则同意公司本次资产重组和配套融资的总体方案。

2023年9月29日，公司披露了《昊华科技关于发行股份购买资产并募集配套资金的申请文件获得上海证券交易所受理的公告》（编号：临2023-059）。上海证券交易所认为公司报送的申请文件齐备，符合法定形式，决定予以受理并依法进行审核。

2023年10月19日，公司披露了《昊华科技关于收到上海证券交易所关于公司发行股份购买资产并募集配套资金申请的审核问询函的公告》（编号：临2023-060）。公司收到上海证券

交易所出具的《关于昊华化工科技集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金申请的审核问询函》（上证上审（并购重组）（2023）57号），公司及相关中介机构对审核问询函所涉问题展开认真分析与核查。

2023年11月17日，公司披露了《昊华科技关于延期回复〈关于昊华化工科技集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金申请的审核问询函〉的公告》（编号：临2023-064）。为了切实稳妥做好问询函的回复及后续信息披露的真实、准确、完整，公司向上交所申请延期回复问询函。

2023年12月13日，公司召开第八届董事会第十次会议，审议通过“关于审议公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易相关审计报告、备考审阅报告的议案”等议案，同日公司及相关中介机构就问询函相关事项向上海证券交易所报送回复。具体内容详见公司于2023年12月14日披露的《昊华科技第八届董事会第十次会议决议公告》（公告编号：临2023-067）《昊华科技关于对上海证券交易所〈关于昊华化工科技集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金申请的审核问询函〉回复的公告》（公告编号：临2023-070）及《昊华科技发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）摘要（修订稿）》等公告或文件。

2023年12月30日，公司披露了《昊华科技关于申报文件评估资料更新申请中止审核发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项的公告》（编号：临2023-073），为进行加期评估并对相应内容进行更新，公司向上海证券交易所申请中止审核本次重组。2023年12月29日公司收到上海证券交易所中止本次重组审核的通知。

2024年1月30日，公司召开第八届董事会第十二次会议，审议通过“关于审议调整公司本次交易募集配套资金总额及用途暨调整本次交易方案的议案”等与本次重组相关的议案，对重组方案进行补充调整。具体内容详见公司于2024年1月31日披露的《昊华科技第八届董事会第十二次会议决议公告》（公告编号：临2024-001）及《昊华化工科技集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）（修订稿）》等公告或文件。

2024年2月2日，公司披露了《昊华科技关于申请恢复发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易审核的公告》（编号：临2024-005）《昊华科技关于收到上海证券交易所恢复审核通知的公告》（编号：临2024-006）等公告或文件，上海证券交易所对本次重组恢复审核。

2023年3月15日公司收到上海证券交易所出具的《关于昊华化工科技集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易申请的审核中心意见落实函》（上证上审（2024）8号），上海证券交易所对公司本次重组申请文件进行了审核，要求公司及时提交重组报告书（上会稿）。2024年3月16日，公司披露了《昊华科技关于收到上海证券交易所审核中心意见落实函的公告》（编号：临2024-013）及《昊华科技发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）（上会稿）》。

2024年3月28日，公司披露了《昊华科技关于公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项获得上海证券交易所并购重组审核委员会审核通过的公告》（编号：临2024-

015)，上海证券交易所并购重组审核委员会于2024年3月27日召开2024年第2次并购重组审核委员会审议会议审核通过了公司关于本次重组的申请。

2024年3月29日，公司披露了《昊华科技关于需更新申报文件财务资料收到上海证券交易所中止审核通知的公告》（编号：临2024-016），因本次重组申请文件中记载的财务资料已过有效期，上海证券交易所对公司本次重组事项中止审核。

截至报告披露日，公司本次重组尚需经中国证券监督管理委员会注册后方可正式实施。

(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：万元 币种：人民币

序号	公司	实收资本	总资产	净资产	归属于母公司股东的净利润
1	西南院	32,862.88	229,971.47	103,346.48	12,089.41
2	中昊晨光	112,498.21	460,411.44	262,243.10	14,926.10
3	西北院	15,000.00	111,848.97	76,288.39	13,684.74
4	海化院	22,211.60	106,284.62	64,742.27	8,667.06
5	黎明院	79,073.94	198,832.29	121,646.38	21,025.15
6	曙光院	10,000.00	143,513.83	43,198.96	5,161.84
7	株洲院	3,198.04	19,184.33	17,600.05	759.65
8	锦西院	16,518.53	48,238.53	35,221.43	4,294.60
9	沈阳院	5,800.00	41,758.66	28,340.57	4,702.91
10	昊华气体	24,894.00	202,079.75	128,622.28	9,528.49
11	中昊贸易	3,000.00	16,211.27	8,142.42	1,733.85

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

2024年，我国经济长期向好的基本面没有变，经济发展韧性好、潜力足、空间大的特征没有变，经济稳定恢复和转型升级态势没有变，构建新发展格局、推动高质量发展的有利条件没有变。去年年末召开的中央经济工作会议、国资委中央企业负责人会议，相继释放了积极的政策信号，强调我国经济运行总体保持恢复向好态势。我国是世界上最具有潜力的超大规模市场。随着社会预期逐步改善，高储蓄将逐步向消费、投资转化。我国政策空间仍然较足，降准降息、减税降费等宏观政策会对经济恢复持续提供支撑，有力推动经济恢复向好。全球新一轮科技革命和产业变革，推动生产消费加速转型，为我国经济发展提供更为广阔的舞台。总体来看，虽然当前客观上内外部都面临一些压力和风险，但是这些困难是暂时性的、结构性的。我国经济回升向好、长期向好的基本趋势没有改变，支撑高质量发展的要素条件不断集聚增多。

公司现有主要业务领域集中于氟化工、电子化学品、高端制造化工材料和工程技术服务等行业，产品广泛应用于国民经济多个领域。2023 年公司部分产品遭遇到了产能过剩、需求不足等挑战，但公司通过技术营销手段，利用差异化产品满足客户需求，总体经营业绩保持合理水平。公司作为科技创新型上市公司，在技术创新、生产制造等方面处于行业领先，是我国科技革命和产业革命的排头兵，未来有望获得更多的政策支持和发展机会。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司战略定位为中国先进化工材料引领者。总体发展战略是：聚焦 4 大核心业务，即：以高端氟材料为核心的氟化工业务、以电子特气为优势并不断丰富产品组合的电子化学品业务、以高端应用为特色的高端制造化工材料业务，以及提供绿色低碳整体解决方案的工程及技术服务业务，以科技创新为主导，坚持“科技引领，创新驱动，追求卓越”的发展理念，打造国内领先、国际一流的创新型先进化工材料解决方案提供商。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2024 年的主要生产经营目标是：实现营业收入 83.40 亿元；实现净利润 9.81 亿元。

(一) 着力提高质量效益，推动经营绩效稳步向好

一是深入开展价值创造行动。强化顶层设计，把价值创造行动与对标一流、提质增效、卓越运营等工作有机结合，把短期目标与长期主义统筹推进，牢牢把握高质量发展主题，提高企业经营效率和质量。把价值创造理念贯穿于企业经营决策全过程，科学决策、理性决策；把价值创造融入到企业管理运营诸环节，增强运营管控、集约化运作能力，进一步强化精益运营和精益管理；把价值创造导向体现到有效激励约束各方面，强化分类改革，针对不同业务建立更加科学精准的考核工作体系。

二是大力推进卓越运营体系建设。进一步明确卓越运营体系建设的年度工作目标、实施路径；深入分析公司卓越运营工作成功经验和存在问题，统一筹划、大力推进卓越运营体系建设。卓越生产方面，加强设备全生命周期管理，做好预测性维护；提升自动化水平，提高操作平稳率、仪表自控率；加强产供销一体化，提高经营计划管理精准性。卓越营销方面，运用模型和工具，建立从订单到回款的全流程管理机制，审视定价机制；深化客户画像和分级管理研究和推广应用；扎实推进销售电商平台建设。卓越采购方面，分期分批推动各企业数字化采购平台建设；加快实现业务流程标准化、线上化。

三是深入开展提质增效稳增长专项行动。践行“一切成本均可控”理念，持续加强精益化运营管理，推动经营业绩稳步提升。强化市场开拓，努力以量补价。立足“存量产能开足开优、新增产能及早达产”，着力开拓国际国内两个市场，确保主导产品市场占有率稳步提升。从装置运行、降低成本、管控费用、提升效率等方面着手，确保实现提质增效收益目标达成。

（二）着力加强科技创新，更好发挥科技创新主体作用

一是加快原创技术培育。以国家重大需求为导向，充分发挥科研院所集群的研发优势及技术底蕴，加快开展氟化工前瞻性技术研究，解决先进制程、环保型电子特气的关键共性技术，加强数字化和仿真模拟研究，探索建立高端化工制造材料正向设计研发体系，从源头和底层解决关键技术问题。持续加大科技投入，加强基础研究和应用基础研究的政策支持，优化完善研发投入结构。加强与高校及科研机构合作，联合研发一批高水平的核心技术和原创性成果，尽快实现更多技术的突破。集中优势资源推动承担的国资委重大科技攻关专项二期和重点技术培育专项等研究任务尽快实现重大突破。

二是加快成果转化及产业化。充分发挥产业链及高端应用场景牵引作用，重点围绕电子信息及通讯、交通运输及氢能新能源等高端应用领域，布局实施一批科技含量高、带动能力强的科技产业化工程，加速科技成果转化及产业化。着力提高科技创新能力和价值创造力，加快生产力“焕新”，加速高端氟树脂、特种氟橡胶、电子特气、高端化工制造材料等新产品开发及新技术迭代，为推进新兴产业培育壮大和传统产业改造升级提供科技推动力。

（三）着力深化企业改革，加强项目建设管理

一是落实落细改革深化提升行动。贯彻落实国企改革深化提升行动部署要求，聚焦科技创新、产业控制、安全支撑、业务整合、治理管控等重点领域，以更大力度推进更深层次改革。推动公司“科改示范行动”第二期方案落地见效，力争在新的起点上取得新突破新成效。

二是狠抓建设项目全周期管理。按照公司项目建设管理提升行动方案，从细化管理、深化项目运营管理等9个方面，落实落细工程建设管控能力。运用PDCA管理模式，形成闭环管理，提升项目管理水平。坚决保障重点项目重要里程碑和关键节点落实落地。

（四）着力优化组织架构，构建高效运营管控模式

一是推动组织架构优化方案落地实施。紧密结合公司打造“中国先进化工材料领导者”战略定位的要求，充分考虑公司历史背景、以科技型企业为主的企业特色、业务多元的现实情况，按照打造“运营型管控为主，战略型管控为辅”的管控要求，开展组织架构优化工作。

二是持续强化数字化建设。围绕公司运营管控需求，加大数字化建设力度，增强“事前算赢、事中控赢”的能力。公司将继续拓展运营精细化管理平台的广度和深度。通过卓越运营一体化平台建设，以ERP升级为引领，打造企业标准管控模式。各企业通过承包商HSE管理、AI视频管控、科研项目管理、质量管理等专项系统建设，提升运营管控水平。

（五）着力推进HSE建设，努力实现“四个零”管理目标

一是切实压实安全环保责任。加大安全生产指标考核权重，严肃事故调查处理和责任追究，实行安全生产事故“一票否决”。持续深入开展VOCs治理，推动各企业落实减排措施，加强对VOCs重点排放环节各项问题的系统整改，针对重点难点问题，要压实责任，加强督导检查，持续深入打好蓝天、碧水、净土保卫战。

二是进一步夯实安全管理基础。扎实开展安全管理网格化，强化专业安全管理和属地责任落实，分层级落实网格内安全管理责任，推进专业安全管理力量下沉基层，持续夯实企业基层安全管理基础。加快推进在役装置机械化换人、自动化减人、智能化无人改造，公司力争2年内达到危险化工装置“零”手操。加快安全生产数字化系统建设进度，数字化赋能，助力企业安全管理能力提升。强化全员HSE责任落实，进一步完善HSE机制，不断提升管理标准和绩效，努力实现“四个零”HSE管理目标。

(六) 着力深化管党治党，充分发挥党建引领保障作用

一是以高质量党建引领企业高质量发展。坚定不移把深入学习贯彻落实党的二十大精神作为首要的政治任务，全面深化主题教育成果成效，以更高质量的党建工作，引领助推企业更高质量发展。持续加强政治建设，不断提高政治三力。严格落实“第一议题”制度，确保学习全面性、时效性和侧重性。基础建设夯实发展根基，健全党建工作体系的“四梁八柱”，着力提升基层党建质量规范化、精细化、体系化水平。落实党员教育培训规划，提升党员干部的政治素质和专业能力。党业融合共促发展合力，聚焦公司改革发展和生产经营重点任务，持续推进攻坚克难主题活动，搭建有效载体平台推动党建与业务深度融合。

二是推动全面从严治党向纵深挺进。严格履行监督职责，聚焦政治监督首要职责，加强对企业领导班子的监督，切实提高监督质量。做好纪检监督与其他各类监督衔接，持续提升监督效能。坚定不移纠“四风”，继续督促落实中央八项规定精神，推进作风建设长效化。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1. 市场波动风险

如公司下游行业产业政策、市场需求发生重大变化，可能引起公司营业收入和利润的波动，进而对公司的经营产生一定的不确定性风险。

对策：及时跟踪市场变化情况，并相应调整经营战略和提升管理水平。进一步优化主业，积极调整产品结构，研发附加值高的高端产品，进一步强化先进技术和高端产品的市场护城河作用。

2. 技术风险

当前，国际科技竞争环境的不确定性与风险性骤升，新一轮科技革命和产业变革突飞猛进，对科技创新自立自强和产业高质量发展提出更高要求。加快实现关键化工新材料国产化、提升重点化工新材料自主可控能力，是当前的重要任务。

对策：坚持“科技引领、创新驱动、追求卓越”的发展理念，聚焦国家战略和产业发展需求，持续加大科技投入，加速战略性新兴产业和未来产业的前沿性及关键共性技术布局，加快传统产业领域技术升级，加快新产品新技术培育，着力突破关键核心技术，增强产业链供应链自主

可控能力，推进核心产业向价值链高端延伸。完善科技创新体系建设，加强开放合作与协同创新，提升创新能力和市场竞争力，以高水平科技自立自强驱动公司高质量可持续发展。

3. 安全环保和职业健康风险

公司业务涉及危险化学品的生产、经营、储存、使用和销售，存在由于自然灾害或管理不到位导致安全生产事故、环境污染事件和职业健康危害事件发生的可能性，可能对公司相关业务的开展带来不良影响，造成财产损失、人员伤亡、环境污染或受到行政处罚。尽管标的公司高度重视安全环保和职业健康工作，采取各种措施降低事故、事件发生的可能性和所造成的损失，但不排除上述事故、事件发生的可能，并可能影响标的公司生产经营的正常进行。

对策：上市公司全面推进实施 FORUS 体系，夯实基层基础管理，切实提高风险隐患排查整治质量，切实提升发现问题解决问题的强烈意愿和能力水平，深入排查整治重大事故隐患，防范和化解各类风险。加强环境污染治理，强化节能降碳管理。加强职业病危害源头治理，营造职业健康文化氛围。HSE 管理基础不断巩固，管理水平持续提升，最大限度降低安全环保和职业健康风险。

4. 客户信用风险

应收账款系公司与客户已结算但尚未收回的款项。公司存在应收款项发生坏帐损失的风险。

对策：对应收款清收实施动态管理，采取函证、上门催收、发律师函等多种方式进行催收，定期召开应收款管控工作会议，跟踪清欠工作进展情况；并将清欠工作纳入业绩考核范围，建立了清欠工作的长效机制。同时，本公司严格按照《企业会计准则》和公司会计政策要求，规范地计提了坏账准备，降低坏帐损失对公司财务状况的影响。

(五)其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格落实中国证监会和上海证券交易所等各监管主体要求，完善法人治理的相关制度，落实独立董事改革措施，按照上市公司规范要求建立了权责明确、相互制衡的公司治理结构和监督有效的内控制度，并严格依法规范运作。报告期内，公司治理水平得到进一步提升，为促进公司发展和提升股东价值奠定了良好基础。

(一) 公司治理规范运作情况

报告期内，公司共召开了 12 次董事会会议、10 次监事会会议及 3 次股东大会会议。公司严格按照《公司章程》及相关法律法规要求规范会议召集、召开和表决程序，全体董事、监事及高

级管理人员认真、勤勉地履行职责，决议事项能够维护公司与全体股东的利益；公司积极发挥独立董事、董事会各专门委员会和监事会的监督作用，通过规范运作、合规履职提升决策的科学性和规范性；审议有关关联交易事项时，关联主体能够回避表决，公司关联交易不存在损害中小股东利益的情形。

（二）加强公司治理制度建设

董事会审议事项严格落实党委前置研究制度，认真落实《国务院关于进一步提高上市公司质量的意见》和国企改革三年行动部署，根据《关于提高上市公司质量工作实施方案》及台账，定期对照要求，落实进度，不断加强和完善公司治理；董事会下设战略与可持续发展委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会四个专门委员会，注重发挥各专门委员会专业审查、辅助决策的作用，积极推动专门委员会工作日常化；报告期内，公司根据独立董事管理相关规定，结合交易所最新监管要求，修订了《公司董事会议事规则》《公司独立董事工作制度》及各专门委员会实施细则，同时公司在董事会战略与可持续发展委员会中新增 2 名独立董事，进一步加强独立董事和专门委员会对公司潜在重大利益冲突事项的监督力度，为独立董事履职提供更加便利的条件。

（三）信息披露与投资者关系管理

公司坚守信息披露“真实、准确、完整，及时、公平、简明清晰，通俗易懂”原则，处理好信息披露与保密要求的关系，切实履行上市公司信息披露的义务，报告期内公司共披露定期报告 4 篇，临时公告 74 篇；报告期内，公司制定《公司 2023 年投资者关系管理方案》，通过法定信息披露平台以及股东大会、投资者说明会、投资者调研、分析师调研等多种途径与投资者加强交流，积极听取投资者意见建议，及时回应投资者诉求。

（四）ESG 工作体系建设及激励约束机制

公司高度重视 ESG 相关工作，报告期内，公司将“董事会战略发展委员会”更名为“董事会战略与可持续发展委员会”，发布《昊华科技 2023 年环境、社会及治理（ESG）报告》，推动提升公司环境、社会及治理绩效，增强公司核心竞争力和可持续发展能力。2023 年公司上榜国新杯·ESG 金牛奖新锐二十强，荣登中国上市公司协会“2022 年度中国上市公司健康指数百强”榜单，获评中国上市公司协会 2023 年上市公司 ESG 优秀实践案例；2023 年 1 月 31 日公司完成 2019 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期共计 660,000 股限制性股票的上市流通工作，充分调动公司管理人员及核心骨干员工的积极性。

公司法人治理是一项长期、持续的工作，公司将按照监管部门发布的法律法规的要求，继续深化公司治理，及时修订公司治理制度，根据国家有关部门颁布的内部控制基本规范及指引要求精神，不断完善公司内部管理制度，切实提高公司规范运作水平，持续维护公司和广大股东特别是中小股东的合法权益，建立提高公司治理水平的长效机制，促进公司快速健康发展，不断提升公司 ESG 水平。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023年第一次临时股东大会	2023年2月2日	www.sse.com.cn	2023年2月3日	详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及《中国证券报》《上海证券报》发布的《昊华科技2023年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：临2023-007）
2022年年度股东大会	2023年5月18日	www.sse.com.cn	2023年5月19日	详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及《中国证券报》《上海证券报》发布的《昊华科技2022年年度股东大会决议公告》（公告编号：临2023-033）
2023年第二次临时股东大会	2023年9月15日	www.sse.com.cn	2023年9月16日	详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及《中国证券报》《上海证券报》发布的《昊华科技2023年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：临2023-056）

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

一、公司 2023 年第一次临时股东大会于 2023 年 2 月 2 日在北京市朝阳区小营路 19 号财富嘉园 A 座 16 层会议室召开，出席本次股东大会的股东和股东代理人共 29 人，所持有表决权的股份数为 783,598,301 股，占公司表决权股份总数的 85.97%。本次股东大会由公司董事会召集，董事长胡冬晨先生主持，公司部分董事、监事和董事会秘书出席了会议，公司部分高级管理人员和公司聘请的律师列席了会议。本次会议采用现场投票和网络投票相结合的表决方式进行，审议并通过了会议通知中列明的议案：1.关于选举公司第八届董事会非独立董事的议案（应选董事 6 人）。1.01 关于选举胡冬晨先生为公司第八届董事会非独立董事的议案；1.02 关于选举王军先生为公司第八届董事会非独立董事的议案；1.03 关于选举杨茂良先生为公司第八届董事会非独立董事的议案；1.04 关于选举胡徐腾先生为公司第八届董事会非独立董事的议案；1.05 关于选举郭涛先生为公司第八届董事会非独立董事的议案；1.06 关于选举肖林兴先生为公司第八届董事会非独立董事的议案。2.关于选举公司第八届董事会独立董事的议案（应选独立董事 3 人）。2.01 关于选举李群生先生为公司第八届董事会独立董事的议案；2.02 关于选举李姝女士为公司第八届董事会独立董事的议案；2.03 关于选举赵怀亮先生为公司第八届董事会独立董事的议案。3.关于选举公司第八届监事会非职工代表监事的议案（应选监事 3 人）。3.01 关于选举苏赋先生为公司第八届监事会非职工代表监事的议案；3.02 关于选举方芳女士为公司第八届监事会非职工代表监事的议案；3.03 关于选举孟宁先生为公司第八届监事会非职工代表监事的议案。

二、公司 2022 年年度股东大会于 2023 年 5 月 18 日在北京市朝阳区小营路 19 号财富嘉园 A 座 19 层会议室召开，出席本次股东大会的股东和股东代理人共 32 人，所持有表决权的股份数为 782,300,571 股，占公司表决权股份总数的 85.83%。本次股东大会由公司董事会召集，副董事长王军先生主持，公司部分董事、监事和董事会秘书出席了会议，公司部分高级管理人员和公司聘请的律师列席了会议。本次会议采用通讯会议投票和网络投票相结合的表决方式进行，审议并通过了会议通知中列明的全部议案如下：1.关于审议《公司 2022 年度董事会工作报告》的议案；2.关于审议《公司 2022 年度监事会工作报告》的议案；3.关于审议《公司 2022 年年度报告》及摘要的议案；4.关于审议《公司 2022 年度财务决算及 2023 年度财务预算报告》的议案；5.关于审议公司 2022 年度利润分配的议案；6.关于审议确认公司 2022 年度日常关联交易发生金额及预估 2023 年度日常关联交易发生情况的议案；7.关于审议公司 2023 年度投资计划的议案；8.关于审议公司 2023 年度融资计划的议案；9.关于审议公司 2023 年度为子公司融资提供担保计划的议案；10.关于审议续聘公司 2023 年度财务报告和内部控制审计机构的议案；11.关于审议确定公司第八届董事会独立董事津贴标准的议案。

三、公司 2023 年第二次临时股东大会于 2023 年 9 月 15 日在北京市朝阳区小营路 19 号财富嘉园 A 座昊华大厦 19 层会议室召开，出席本次股东大会的股东和股东代理人共 30 人，所持有表决权的股份数为 137,586,270 股，占公司表决权股份总数的 42.82%。本次股东大会由公司董事会召集，副董事长王军先生主持，公司部分董事、监事和董事会秘书出席了会议，公司部分高级管理人员和公司聘请的律师列席了会议。本次会议采用通讯会议投票和网络投票相结合的表决

方式进行，审议并通过了会议通知中列明的全部议案如下：1.关于审议公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易符合相关条件的议案；2.关于审议公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案；3.关于审议公司发行股份购买资产并募集配套资金构成关联交易的议案；4.关于审议《昊华化工科技集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》及其摘要的议案；5.关于审议公司签署发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易相关协议的议案；6.关于审议公司本次交易构成重大资产重组但不构成重组上市的议案；7.关于审议公司本次交易符合《上市公司监管指引第9号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》第四条规定的议案；8.关于审议公司本次交易符合《上市公司重大资产重组管理办法》第十一条、第四十三条规定的议案；9.关于审议公司本次交易相关主体不存在依据《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条情形的议案；10.关于审议公司本次交易信息公开前公司股票价格波动情况的议案；11.关于审议公司本次交易履行法定程序的完备性、合规性及提交法律文件的有效性的说明的议案；12.关于审议公司本次交易相关审计报告、备考审阅报告及资产评估报告的议案；13.关于审议评估机构的独立性、评估假设前提的合理性、评估方法与评估目的的相关性及评估定价的公允性的议案；14.关于审议公司本次交易摊薄即期回报及采取填补措施的议案；15.关于审议公司本次交易定价的依据及公平合理性说明的议案；16.关于审议公司本次交易前十二个月内购买、出售资产情况的说明的议案；17.关于审议公司本次交易不存在《上市公司证券发行注册管理办法》第十一条规定情形的议案；18.关于审议提请股东大会授权董事会全权办理公司本次发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易相关事宜的议案；19.关于审议全资子公司中昊晨光化工研究院有限公司向其合营公司提供财务资助暨关联交易的议案。

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
胡冬晨	董事长	男	59	2019-02-21	2026-02-01	167,500	167,500	0		0	是
王 军	副董事长、总经理	男	51	2022-12-26	2026-02-01	0	0	0		105.1	否
杨茂良	董事	男	58	2019-02-21	2026-02-01	134,000	134,000	0		160.58	否
胡徐腾	董事	男	51	2023-02-02	2026-02-01	0	0	0		0	是
郭 涛	董事	男	42	2019-02-21	2026-02-01	0	0	0		0	是
肖林兴	董事	男	39	2023-02-02	2026-02-01	0	0	0		0	是
李群生	独立董事	男	60	2019-12-16	2026-02-01	0	0	0		12	否
李 姝	独立董事	女	52	2022-05-18	2026-02-01	0	0	0		12	否
赵怀亮	独立董事	男	59	2022-05-18	2026-02-01	0	0	0		12	否
庞小琳	监事会主席	男	54	2024-03-15	2026-02-01	0	0	0		0	是
方 芳	监事	女	46	2023-02-02	2026-02-01	0	0	0		0	是
孟 宁	监事	男	47	2023-02-02	2026-02-01	0	0	0		0	是
李 佳	职工代表监事	男	41	2019-02-21	2026-02-01	0	0	0		104.26	否
綦崔宏	职工代表监事	女	41	2023-02-02	2026-02-01	0	0	0		38.63	否
刘政良	副总经理	男	59	2019-02-21	2026-02-01	53,600	53,600	0		107.34	否
李 嘉	副总经理	女	54	2019-11-29	2026-02-01	100,500	100,500	0		229.03	否
何 捷	财务总监、总法律顾问、首席合规官	男	53	2023-01-17	2026-02-01	53,600	53,600	0		99.76	否
苏静祎	董事会秘书	女	50	2021-03-22	2026-02-01	0	0	0		119.42	否

姚庆伦	董事（离任）	男	47	2019-02-21	2023-02-02	-	-	-	-	否
赵卫	董事（离任）	男	57	2019-12-16	2023-02-02	0	0	0	0	否
张金晓	监事会主席（离任）	男	51	2015-11-09	2023-02-02	0	0	0	0	否
苏赋	监事会主席（离任）	男	49	2023-02-02	2024-02-28	0	0	0	0	是
陈新	职工代表监事（离任）	男	47	2019-02-21	2023-02-02	0	0	0	0	否
杨涛	职工代表监事（离任）	男	45	2019-02-21	2023-02-02	0	0	0	97.68	否
姚庆伦	副总经理（离任）	男	47	2019-02-21	2023-08-31	53,600	53,600	0	153.82	否
张德志	副总经理（离任）	男	45	2022-12-06	2024-03-21	0	0	0	197.74	否
合计	/	/	/	/	/	562,800	562,800	0	1,449.36	/

姓名	主要工作经历
胡冬晨	中共党员，沈阳化工大学自动化及计算机应用系化工过程自动控制专业本科，北京化工大学工程硕士，教授级高级工程师。历任中国昊华化工（集团）总公司总经理助理、副总经理、总经理（法定代表人）、党委书记，中国昊华化工集团股份有限公司董事长（法定代表人）、党委书记，昊华化工科技集团股份有限公司第七届董事会董事长、党委书记。现任中国昊华化工集团股份有限公司董事长（法定代表人）、总经理，2023年2月2日至今任公司第八届董事会董事长、党委书记。
王军	中共党员，南京理工大学化工学院化学工程专业工学学士，高级工程师。历任中化近代（西安）环保化工有限公司质量部副经理、催化剂生产部部门经理、副总工程师、总工程师，中化太仓化工产业园总工程师、总经理，中化蓝天集团有限公司副总经理、党委委员，中化集团化工事业部副总裁、党委委员，中化国际（控股）股份有限公司副总经理、党委委员，中化蓝天集团有限公司执行董事、党委书记。现任中国昊华化工集团股份有限公司董事，2023年2月2日至今任公司第八届董事会副董事长、总经理、党委副书记。
杨茂良	中共党员，北京化工学院机械系化工设备与机械专业本科，西安交通大学工商管理硕士，教授级高级工程师。历任黎明化工研究院团委书记、人事教育部副主任、院长助理、党委副书记、纪委书记，锦西化工研究院有限公司执行董事、总经理、党委书记，黎明化工研究院设计院有限责任公司执行董事、总经理、党委书记，中国昊华化工集团股份有限公司总经理、党委副书记，昊华化工科技集团股份有限公司第六届董事会董事长，昊华化工科技集团股份有限公司第七届董事会副董事长、总经理、党委副书记。现任中国中化控股有限责任公司中央研究院副院长，中国昊华化工集团股份有限公司董事，2023年2月2日至今任公司第八届董事会董事。
胡徐腾	中共党员，清华大学化学工程专业毕业，工学博士，教授级高级工程师。历任中国石油天然气集团公司炼油化工局工程师、副处长、抚

	顺石化分公司总经理助理、化工与销售分公司处长、炼油化工技术研究中心副主任、石油化工研究院副院长、广西销售分公司总经理，中国化工集团公司副总经理。现任中国中化控股有限责任公司战略与投资部总监、中国昊华化工集团股份有限公司董事，2023年2月2日至今任公司第八届董事会董事。
郭 涛	上海交通大学高级管理人员工商管理专业硕士。历任盈投控股有限公司常务副总裁、昊华科技董事。现任盈投控股有限公司总经理、深圳市盈投荣达科技有限公司法人、董事长、总经理，深圳市亿尔德投资有限公司法人、执行董事、总经理，深圳安吉尔饮水产业集团有限公司董事、乐百氏（深圳）饮用水有限公司董事，2023年2月2日至今任公司第八届董事会董事。
肖林兴	中共党员，中国社科院研究生院国民经济学博士。历任建投投资有限责任公司投资经理、投资副总裁、投资高级副总裁，金石投资有限公司投资高级副总裁。现任国新投资有限公司总经理助理，中国铝业股份有限公司董事，北京当升材料科技股份有限公司董事，2023年2月2日至今任公司第八届董事会董事。
李群生	中共党员，北京化工大学化学工程与技术博士研究生，教授、博士生导师。历任北京化工大学讲师、副研究员、研究员（教授）、博士生、昊华科技独立董事。2023年2月2日至今任公司第八届董事会独立董事。
李 姝	中共党员。南开大学商学院/中国公司治理研究院，教授，博士生导师。南开大学经济学学士与硕士，中国人民大学管理学博士，南开大学工商管理博士后流动站博士后，加拿大英属哥伦比亚大学（UBC）访问学者。长期致力于资本市场中的财务会计与公司治理问题研究。目前已出版著作7部，在《会计研究》《南开管理评论》《中国工业经济》等各级期刊发表学术论文60余篇，先后主持国家自然科学基金重点项目2项，其他省部级以上课题4项，获得省部级以上奖励3项，主持或参与多项企业调研和咨询项目。现任合肥百货大楼集团股份有限公司、天纺标检测认证股份有限公司、天津七一二通信广播股份有限公司独立董事，2023年2月2日至今任公司第八届董事会独立董事。
赵怀亮	九三学社社员，法律硕士，北京德恒律师事务所合伙人律师。长期从事金融证券法律业务，因主办中国海油境内上市项目于2022年荣获ALB年度股票市场交易大奖、年度能源与资源交易大奖。现任万达信息股份有限公司监事、北京亿玛在线科技股份有限公司独立董事，山西证券股份有限公司和华金证券股份有限公司的内核委员，2023年2月2日至今任公司第八届董事会独立董事。
庞小琳	中共党员，硕士研究生，教授级高级工程师。历任蓝星化学清洗集团工程公司副经理；化工部长沙设计研究院党委书记、院长；中国蓝星（集团）股份有限公司经营办副主任、持续改进办公室主任、总经理助理；南通星辰合成材料有限公司公司董事长、党委书记、总经理；上海聚甲醛有限公司总经理；中国中化控股有限责任公司化工事业部副总裁、党委委员；中化国际（控股）股份有限公司副总经理、党委委员、添加剂事业部党委书记；圣奥化学科技有限公司董事长、党委书记。现任中国中化控股有限责任公司生产经营部总监。2024年3月15日至今任公司第八届监事会主席。
方 芳	中共党员，中国人民大学法学院刑法专业法学硕士。历任北京市第一中级人民法院刑事审判第一庭书记员（副科级）、第一庭助理审判员（正科级），最高人民法院刑事审判第一庭助理审判员、秘书工作人员，最高人民法院研究室综合处副处长（正处级），最高人民法院民事审判第一庭助理审判员、审判员、三级高级法官，最高人民法院民事审判第一庭审判员、第四巡回法庭主审法官、三级高级法官、二级高级法官。现任中国中化控股有限责任公司法律合规部副总监，2023年2月2日至今任公司第八届监事会监事。
孟 宁	中共党员，毕业于石家庄铁道学院财务会计系会计学专业，财政部财政科学研究所MPACC会计专业硕士。高级会计师、注册会计师、注册税务师、国际注册内部审计师。历任中国中化集团公司审计稽核部培训分部经理，中化化肥有限公司纪检监察室主任兼审计稽查部

	总经理，中国中化集团有限公司审计合规部副总监兼审计合规部审计部总经理，中国中化集团有限公司审计合规部副总监。现任中国中化控股有限责任公司审计部副总监，2023年2月2日至今任公司第八届监事会监事。
李 佳	中共党员，河北师范大学人力资源管理专业本科，河北师范大学法学硕士。历任中国昊华化工（集团）总公司人事部业务主管、团委书记，邢台恒源化工集团有限公司经营公司经理、董事长助理，中国昊华化工集团股份有限公司人事部业务经理、主任助理，中国昊华化工集团股份有限公司机关事务中心高级副主任，昊华化工科技集团股份有限公司总经理办公室副主任、党委办公室副主任、职工代表监事。现任昊华化工科技集团股份有限公司办公室（党委办公室）主任，2023年2月2日至今任公司第八届监事会职工代表监事。
綦崔宏	中共党员，外交学院外国语言学及应用语言学专业硕士。历任中国蓝星（集团）总公司副主任科员、主任科员，中国蓝星（集团）股份有限公司董办岗、生产经营办国际业务联络主任科员、生产经营办持续改进副主任助理，昊华化工科技集团股份有限公司经营管理部副主任助理。现任昊华化工科技集团股份有限公司审计部高级经理，2023年2月2日至今任公司第八届监事会职工代表监事。
刘政良	中共党员，陕西财经学院金融系金融专业本科，高级经济师。历任昊华资产管理有限公司副总经理，中国昊华化工（集团）总公司审计部、监事部（纪检监察室）主任，办公室主任、党委办公室主任、党委宣传部部长，中国昊华化工集团股份有限公司董事会秘书、办公室主任，昊华化工科技集团股份有限公司董事会秘书、副总经理。现任昊华化工科技集团股份有限公司副总经理、党委委员。
何 捷	中共党员，湖南财经学院经济学专业本科，中国人民大学经济学硕士，高级经济师。历任中国建设银行北京东四支行会计员、信贷业务经理，中昊财务有限责任公司办公室主任、综合管理部副经理、资金信贷部经理、总经理助理，昊华海通投资管理有限公司总经理助理、副总经理，中国昊华化工集团股份有限公司财务部副主任、财务部主任，期间曾兼任北京中昊华泰能源科技有限公司副总经理、兼任本公司监事。现任昊华化工科技集团股份有限公司财务总监、首席合规官、总法律顾问、党委委员。
李 嘉	中共党员，湖南大学化学化工系分析化学专业本科，四川大学项目管理领域工程专业硕士，正高级工程师，第十二届全国人大代表、四川省第十四届人大代表、四川省第十二届政协委员。全国优秀党务工作者、全国三八红旗手、全国优秀科技工作者、第十二批四川省学术和技术带头人，享受国务院政府特殊津贴。历任晨光化工研究院技术开发部检测分析室组长、检测分析室副主任、技术开发部主任助理，中昊晨光化工研究院技术开发部副主任、科技规划处副处长（兼工程技术中心办公室副主任）、科技规划处处长、院长助理、副院长、院长。现任昊华化工科技集团股份有限公司副总经理、党委委员，中昊晨光化工研究院有限公司党委书记、执行董事。
苏静祎	中共党员，南开大学金融学系金融学专业本科，北京大学工商管理硕士，高级经济师。历任中昊财务有限责任公司投资部副经理，昊华资产管理有限公司资产部主任，中国昊华化工（集团）总公司管理信息部主任助理，中国昊华化工集团股份有限公司董事会办公室主任助理、办公室（党委办公室）高级副主任、办公室（党委办公室）主任，四川天一科技股份有限公司董事，昊华化工科技集团股份有限公司监事、监事会副主席、董事会办公室主任。现任昊华化工科技集团股份有限公司董事会秘书、董事会办公室主任。

其它情况说明

√适用 □不适用

1.2023 年 1 月 17 日，公司召开第七届董事会第四十三次会议，审议通过“1.关于审议向公司股东大会提名第八届董事会董事候选人的议案；2.关于审议聘任何捷先生为公司总法律顾问、首席合规官的议案”。详见公司于 2023 年 1 月 18 日披露的《昊华科技第七届董事会第四十三次会议决议公告》（公告编号：临 2023-002）。

2.2023 年 1 月 17 日，公司召开第七届监事会第三十三次会议，审议通过“1.关于审议向公司股东大会提名第八届监事会监事候选人的议案”。详见公司于 2023 年 1 月 18 日披露的《昊华科技第七届监事会第三十三次会议决议公告》（公告编号：临 2023-003）。

3.2023 年 2 月 2 日召开 2023 年第一次临时股东大会，审议通过“1. 关于选举公司第八届董事会非独立董事的议案（应选董事 6 人）：1.01 关于选举胡冬晨先生为公司第八届董事会非独立董事的议案；1.02 关于选举王军先生为公司第八届董事会非独立董事的议案；1.03 关于选举杨茂良先生为公司第八届董事会非独立董事的议案；1.04 关于选举胡徐腾先生为公司第八届董事会非独立董事的议案；1.05 关于选举郭涛先生为公司第八届董事会非独立董事的议案；1.06 关于选举肖林兴先生为公司第八届董事会非独立董事的议案。2. 关于选举公司第八届董事会独立董事的议案（应选独立董事 3 人）：2.01 关于选举李群生先生为公司第八届董事会独立董事的议案；2.02 关于选举李姝女士为公司第八届董事会独立董事的议案；2.03 关于选举赵怀亮先生为公司第八届董事会独立董事的议案。3. 关于选举公司第八届监事会非职工代表监事的议案（应选监事 3 人）：3.01 关于选举苏赋先生为公司第八届监事会非职工代表监事的议案；3.02 关于选举方芳女士为公司第八届监事会非职工代表监事的议案；3.03 关于选举孟宁先生为公司第八届监事会非职工代表监事的议案”。详见公司于 2023 年 2 月 3 日披露的《昊华科技 2023 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：临 2023-007）。

4.2023 年 2 月 2 日，公司召开第八届董事会第一次会议，审议通过“1.关于选举公司第八届董事会董事长的议案；2.关于选举公司第八届董事会副董事长的议案；3.关于聘任公司高级管理人员的议案”。董事会同意选举胡冬晨先生为公司第八届董事会董事长，董事会同意选举王军先生为公司第八届董事会副董事长，任期自公司董事会选举通过之日起至公司第八届董事会换届之日止。董事会同意聘任王军先生为公司总经理，刘政良先生、张德志先生、李嘉女士、姚庆伦先生为公司副总经理，何捷先生为公司财务总监、首席合规官、总法律顾问，苏静祎女士为公司董事会秘书。任期自本次董事会聘任之日起至公司第八届董事会换届之日止。详见公司于 2023 年 2 月 3 日披露的《昊华科技第八届董事会第一次会议决议公告》（公告编号：临 2023-009）。

5.2023 年 2 月 2 日，公司召开第八届监事会第一次会议，审议通过“1.关于选举公司第八届监事会主席的议案”。监事会同意选举苏赋先生为公司第八届监事会主席，任期自公司监事会选举通过之日起至公司第八届监事会换届之日止。详见公司于 2023 年 2 月 3 日披露的《昊华科技第八届监事会第一次会议决议公告》（公告编号：临 2023-010）。

同日，公司披露《昊华科技关于职工代表监事换届选举的公告》（公告编号：临 2023-008），鉴于公司第七届监事会任期届满，为保证监事会的正常运作，根据《公司法》《公司章程》等有关法律、法规、规范性文件的规定，公司于 2023 年 2 月 2 日组织召开公司职工代表大会会议，选举李佳、綦崔宏为公司第八届监事会职工代表监事，2 名职工代表监事将与公司 2023 年第一次临时股东大会选举产生的 3 名非职工代表监事共同组成公司第八届监事会，任期为公司第八届监事会成立之日起至第八届监事会换届为止。

6.2023 年 8 月 31 日，姚庆伦先生因工作调整原因，辞去公司副总经理职务。

7.2024 年 2 月 27 日，公司召开第八届监事会第十一次会议，审议通过“关于审议补选非职工代表监事的议案”。鉴于公司监事苏赋先生已申请辞职，根据《公司法》和《公司章程》有关规定，监事会同意提名庞小琳先生为公司第八届监事会非职工代表监事候选人，任期自股东大会审议通过之日起至第八届监事会任期届满之日止。详见公司于 2024 年 2 月 28 日披露的《昊华科技第八届监事会第十一次会议决议公告》（公告编号：临 2024-009）。

8.2024 年 3 月 15 日召开 2024 年第一次临时股东大会，审议通过“关于审议补选非职工代表监事的议案”。详见公司于 2024 年 3 月 16 日披露的《昊华科技 2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：临 2024-011）。

同日，公司召开第八届监事会第十二次会议，审议通过“1.关于选举公司第八届监事会主席的议案”。监事会同意选举庞小琳先生为公司第八届监事会主席，任期自公司监事会选举通过之日起至公司第八届监事会任期届满之日止。详见公司于 2024 年 3 月 16 日披露的《昊华科技第八届监事会第十二次会议决议公告》（公告编号：临 2024-012）。

9.2024 年 3 月 21 日，张德志先生因工作调整原因，辞去公司副总经理职务。

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

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
胡冬晨	中国昊华化工集团股份有限公司	董事长(法定代表人)、党委书记、总经理	2012年8月	
王军	中国昊华化工集团股份有限公司	董事	2022年2月	
胡徐腾	中国昊华化工集团股份有限公司	董事	2022年2月	
杨茂良	中国昊华化工集团股份有限公司	董事	2017年12月	
郭涛	盈投控股有限公司	总经理	2022年7月	
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
胡冬晨	中国化工科学研究院有限公司	法人、执行董事、党委书记、总经理	2016年4月	
胡徐腾	中国中化控股有限责任公司	战略与投资部总监	2021年6月	
胡徐腾	中化能源股份有限公司	董事	2022年10月	
胡徐腾	鲁西集团有限公司	董事	2022年3月	
胡徐腾	广柏有限公司	董事	2021年11月	
胡徐腾	广柏制药有限公司	董事	2021年11月	
杨茂良	中国中化控股有限责任公司中央研究院	副院长	2022年12月	
庞小琳	中国中化控股有限责任公司	生产经营部总监	2024年1月	
肖林兴	国新投资有限公司	总经理助理	2022年11月	
肖林兴	中国铀业有限公司	董事	2021年6月	
肖林兴	北京当升材料科技股份有限公司	董事	2022年4月	
郭涛	深圳市安吉尔电器有限公司	董事长	2006年3月	2023年3月
郭涛	深圳市嘉年印务有限公司	董事长	2024年1月	
郭涛	深圳市益德置业有限公司	总经理、董事	2010年4月	
郭涛	深圳市银珠塑料制品有限公司	董事	2011年6月	
郭涛	深圳市铭嘉达信息咨询有限公司	董事	2012年3月	
郭涛	深圳市益景德实业有	董事	2012年8月	

	限公司			
郭涛	深圳安吉尔饮水产业集团有限公司	董事	2013 年 4 月	
郭涛	深圳安吉尔服务营销有限公司	董事	2013 年 10 月	2023 年 3 月
郭涛	深圳市润丰不动产运营服务有限公司	董事	2014 年 2 月	
郭涛	深圳上合高金投资管理有限公司	监事	2014 年 7 月	
郭涛	深圳市盈投荣达科技有限公司	董事长、总经理	2014 年 11 月	
郭涛	深圳市亿尔德投资有限公司	执行董事、总经理	2014 年 12 月	
郭涛	深圳市安吉尔饮水事业发展有限公司	董事	2015 年 3 月	
郭涛	富荣基金管理有限公司	董事	2016 年 1 月	
郭涛	绍兴安吉尔私募基金管理有限公司	董事	2017 年 8 月	
郭涛	乐百氏（广东）饮用水有限公司	董事	2017 年 11 月	
郭涛	深圳市盈投发展有限公司	董事	2018 年 4 月	
郭涛	绍兴安吉尔环境科技有限公司	董事	2018 年 7 月	
郭涛	深圳市盈实发展有限公司	董事长	2020 年 12 月	
郭涛	深圳市理得文化发展有限公司	董事	2019 年 3 月	
郭涛	深圳嘉年实业股份有限公司	董事	2015 年 9 月	
郭涛	乐百氏（深圳）饮用水有限公司	董事	2019 年 12 月	
郭涛	深圳市盈致未来文创管理有限公司	董事长	2021 年 4 月	
郭涛	乐百氏（成都）饮用水有限公司	董事	2021 年 6 月	
郭涛	微愿数智（深圳）健康科技有限公司	执行董事, 总经理	2023 年 3 月	
郭涛	乐百氏（广东）饮品有限公司	董事	2023 年 8 月	
郭涛	乐百氏（沈阳）饮品有限公司	董事	2023 年 7 月	
郭涛	津沪深生物医药科技有限公司	董事	2020 年 10 月	
李群生	北京化工大学	讲师、副研究员、研究员（教授）	1987 年 7 月	
李姝	合肥百货大楼集团股份有限公司	独立董事	2017 年 3 月	

李姝	天津七一二通信广播股份有限公司	独立董事	2022 年 6 月	
李姝	天纺标检测认证股份有限公司	独立董事	2020 年 12 月	
李姝	南开大学	教师	1997 年 7 月	
赵怀亮	北京德恒律师事务所	律师、合伙人	2008 年 5 月	
赵怀亮	万达信息股份有限公司	监事	2023 年 7 月	
赵怀亮	北京亿玛在线科技股份有限公司	独立董事	2020 年 5 月	
李嘉	中昊晨光化工研究院有限公司	执行董事、党委书记	2013 年 11 月	
李嘉	杭州晨光中蓝新材料有限责任公司	董事	2020 年 3 月	
李嘉	中昊晨光（自贡）氟材料有限责任公司	执行董事、法人代表	2021 年 8 月	
李嘉	晨光科慕氟材料（上海）有限公司	副董事长	2021 年 4 月	
方芳	中国中化控股有限责任公司	法律合规部副总监	2021 年 6 月	
孟宁	中国中化控股有限责任公司	审计部副总监	2021 年 6 月	
孟宁	中化国际（控股）股份有限公司	监事	2021 年 11 月	
孟宁	中化环境控股有限公司	监事	2022 年 4 月	
在其他单位任职情况的说明				

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	独立董事津贴由董事会薪酬与考核委员会制定计划方案，经董事会审议通过后，提交股东大会审议批准后执行。高级管理人员报酬根据公司的经营业绩，结合公司内部薪酬与激励决策机制制定方案并经薪酬与考核委员会、董事会审议后实施。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	1、2023 年 3 月 29 日召开公司第八届董事会薪酬与考核委员会 2023 年第一次会议（通讯），审议“1. 关于审议确定公司第八届董事会独立董事津贴标准的议案”。委员李群生先生、李姝女士为公司第八届董事会独立董事，回避了本议案的表决。因表决委员不足半数，本议案将直接提交董事会审议。 2、2023 年 8 月 14 日以通讯表决方式召开公司第八届董事会薪酬与考核委员会 2023 年第二次会议，审议通过“1. 关于审议《昊华科技 2022 年工资总额清算报告》的议案；2. 关于审议公司总经理等高级管理人员 2022 年度考核结果以及薪酬兑现的议案”。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据公司的经营业绩，结合公司内部薪酬与激励的决策机制，确定总经理与其他高级管理人员的薪酬与奖励。独立董事实行固定

	津贴制。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	1,449.36 万元
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1,449.36 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
胡徐腾	董事	选举	换届
肖林兴	董事	选举	换届
苏 赋	监事会主席	选举	换届
方 芳	监事	选举	换届
孟 宁	监事	选举	换届
綦崔宏	职工代表监事	选举	换届
姚庆伦	董事	离任	换届
赵 卫	董事	离任	换届
张金晓	监事会主席	离任	换届
陈 新	职工代表监事	离任	换届
杨 涛	职工代表监事	离任	换届
姚庆伦	高级管理人员	离任	工作调整
苏 赋	监事会主席	离任	工作调整
庞小琳	监事会主席	选举	工作调整
张德志	高级管理人员	离任	工作调整

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第七届董事会第四十三次会议	2023 年 1 月 17 日	审议通过“1. 关于审议向公司股东大会提名第八届董事会董事候选人的议案；2. 关于审议聘任任何捷先生为公司总法律顾问、首席合规官的议案；3. 关于审议公司 2019 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案；4. 关于审议召开公司 2023 年第一次临时股东大会的议案”。
第八届董事会第一次会议	2023 年 2 月 2 日	审议通过“1. 关于选举公司第八届董事会董事长的议案；2. 关于选举公司第八届董事会副董事长的议案；3. 关于聘任公司高级管理人员的议案；4. 关于聘任公司证券事务代表的议案；5. 关于调整董事会审计委员会、战略发展委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会人员的议案”。
第八届董事会第二次会议	2023 年 2 月 14 日	审议通过“1. 关于审议公司符合发行股份购买资产并募集配套资金条件的议案；2. 关于审议公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案；3. 关于审议公司发行股

		份购买资产并募集配套资金构成关联交易的议案；4. 关于审议《昊华化工科技集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》及其摘要的议案；5. 关于审议公司签署发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易相关协议的议案；6. 关于审议公司本次交易预计构成重大资产重组但不构成重组上市的议案；7. 关于审议公司本次交易符合《关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定》第四条规定的议案；8. 关于审议公司本次交易符合《上市公司重大资产重组管理办法》第十一条、第四十三条规定的议案；9. 关于审议公司本次交易相关主体不存在依据《上市公司监管指引第7号—上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十三条情形的议案；10. 关于审议本次交易信息公开前公司股票价格波动情况的议案；11. 关于审议公司本次交易履行法定程序的完备性、合规性及提交法律文件的有效性的说明；12. 关于审议提请股东大会授权董事会全权办理公司本次发行股份购买资产并募集配套资金有关事宜的议案；13. 关于审议暂不召集股东大会审议本次交易相关事项的议案；14. 关于审议《公司信息披露暂缓与豁免事务管理制度》的议案”。
第八届董事会第三次会议	2023 年 4 月 20 日	审议通过“1. 关于审议《公司 2022 年度总经理工作报告》的议案；2. 关于审议《公司 2022 年度董事会工作报告》的议案；3. 关于审议《公司 2022 年年度报告》及摘要的议案；4. 关于审议《公司 2022 年度财务决算及 2023 年度财务预算报告》的议案；5. 关于审议公司 2022 年度利润分配的议案；6. 关于审议《公司 2022 年度内部控制评价报告》的议案；7. 关于审议《昊华化工科技集团股份有限公司内部控制审计报告》的议案；8. 关于审议《公司 2022 年环境、社会及治理（ESG）报告》的议案；9. 关于审议《昊华科技关于中化集团财务有限责任公司 2022 年度风险持续评估报告》的议案；10. 关于审议《昊华化工科技集团股份有限公司控股股东及其他关联方资金占用情况的专项说明》的议案；11. 关于审议《昊华化工科技集团股份有限公司涉及财务公司关联交易的存款、贷款等金融业务的专项说明》的议案；12. 关于审议确认公司 2022 年度日常关联交易发生金额及预估 2023 年度日常关联交易发生情况的议案；13. 关于审议公司 2023 年度投资计划的议案；14. 关于审议公司 2023 年度融资计划的议案；15. 关于审议公司 2023 年度为子公司融资提供担保计划的议案；16. 关于审议续聘公司 2023 年度财务报告和内部控制审计机构的议案；17. 关于审议公司会计政策变更的议案；18. 关于审议确定公司第八届董事会独立董事津贴标准的议案；19. 关于召开公司 2022 年年度股东大会的议案”。
第八届董事会第四次会议	2023 年 4 月 28 日	审议通过“1. 关于审议《公司 2023 年第一季度报告》的议案”
第八届董事会第五次会议	2023 年 6 月 8 日	审议通过“1. 关于审议公司 2023 年度与中化保理开展无追索权应收账款保理业务暨关联交易的议案”。
第八届董事会第六次会议	2023 年 8 月 12 日	审议通过“1. 关于审议公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易符合相关条件的议案；2. 关于审议公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案；3. 关于审议公司发行股份购买资产并募集配套资金构成关联交易的

		<p>议案；4. 关于审议《昊华化工科技集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》及其摘要的议案；5. 关于审议公司签署发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易相关协议的议案；6. 关于审议公司本次交易构成重大资产重组但不构成重组上市的议案；7. 关于审议公司本次交易符合《上市公司监管指引第9号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》第四条规定的议案；8. 关于审议公司本次交易符合《上市公司重大资产重组管理办法》第十一条、第四十三条规定的议案；9. 关于审议公司本次交易相关主体不存在依据《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条情形的议案；10. 关于审议公司本次交易信息公开前公司股票价格波动情况的议案；11. 关于审议公司本次交易履行法定程序的完备性、合规性及提交法律文件的有效性的说明的议案；12. 关于审议公司本次交易相关审计报告、备考审阅报告及资产评估报告的议案；13. 关于审议评估机构的独立性、评估假设前提的合理性、评估方法与评估目的的相关性及评估定价的公允性的议案；14. 关于审议公司本次交易摊薄即期回报及采取填补措施的议案；15. 关于审议公司本次交易定价的依据及公平合理性说明的议案；16. 关于审议公司本次交易前十二个月内购买、出售资产情况的说明的议案；17. 关于审议公司本次交易不存在《上市公司证券发行注册管理办法》第十一条规定情形的议案；18. 关于审议提请股东大会授权董事会全权办理公司本次发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易相关事宜的议案；19. 关于审议提请召开股东大会审议本次交易相关事项的议案；20. 关于审议下属全资子公司股权内部划转的议案”。</p>
第八届董事会第七次会议	2023年8月24日	<p>审议通过“1. 关于审议《公司2023年半年度报告》及摘要的议案；2. 关于审议《昊华科技关于中化集团财务有限责任公司2023年半年度风险持续评估报告》的议案；3. 关于审议全资子公司中昊晨光化工研究院有限公司向其合营公司提供财务资助暨关联交易的议案；4. 关于审议《昊华科技2022年工资总额清算报告》的议案；5. 关于审议公司总经理等高级管理人员2022年度考核结果以及薪酬兑现的议案；6. 关于审议调整公司总部部门设置的议案；7. 关于审议《昊华科技合规管理规定》的议案；8. 关于审议《昊华科技合规管理实施细则》的议案”。</p>
第八届董事会第八次会议	2023年10月30日	<p>审议通过“1. 关于审议《公司2023年第三季度报告》的议案；2. 关于审议修订《昊华科技投资管理规定》的议案；3. 关于审议《昊华科技规章制度与权责手册管理规定》的议案”。</p>
第八届董事会第九次会议	2023年11月27日	<p>审议通过“1. 关于审议下属全资子公司股权内部划转的议案”。</p>
第八届董事会第十次会议	2023年12月13日	<p>审议通过“1. 关于审议公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易相关审计报告、备考审阅报告的议案；2. 关于审议修改《公司董事会议事规则》的议案；3. 关于审议修改《公司独立董事工作制度》的议案；4. 关于审议公司董事会战略发展委员会更名并调整委员会委员的议案；5. 关于审议修改《公司董事会战略与可持续发展委员会实施细则》的议案；6. 关于审议修改《公司董事会审计委员会实施细</p>

		则》的议案；7.关于审议修改《公司董事会薪酬与考核委员会实施细则》的议案；8.关于审议修改《公司董事会提名委员会实施细则》的议案”。
第八届董事会第十一次会议	2023年12月28日	审议通过“1.关于审议全资子公司昊华气体有限公司设立项目公司建设西南电子特种气体项目的议案;2.关于审议《昊华科技内部控制手册》的议案”。

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
胡冬晨	否	12	12	5	0	0	否	1
王 军	否	12	12	5	0	0	否	3
杨茂良	否	12	12	5	0	0	否	1
胡徐腾	否	11	11	5	0	0	否	0
郭 涛	否	12	12	5	0	0	否	3
肖林兴	否	11	11	5	0	0	否	2
李群生	是	12	12	5	0	0	否	3
李 姝	是	12	12	5	0	0	否	3
赵怀亮	是	12	12	5	0	0	否	3
姚庆伦	否	1	1	0	0	0	否	0
赵 卫	否	1	1	0	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	12
其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	5
现场结合通讯方式召开会议次数	5

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

审计委员会	李姝（召集人）、赵怀亮（2022年5月23日任职）、肖林兴（2023年2月2日任职）。杨茂良（2022年12月26日至2023年2月2日任职）
提名委员会	赵怀亮（召集人）、李群生、王军（2023年2月2日任职）。胡冬晨（2022年5月23日至2023年2月2日任职委员）
薪酬与考核委员会	李群生（召集人）、李姝（2022年5月23日任职）、郭涛。赵怀亮（2022年5月23日至2023年2月2日任职委员）
战略与可持续发展委员会	胡冬晨（主任委员、召集人）、胡徐腾（2023年2月2日任职）、杨茂良、李群生（2023年12月13日再次任职）、赵怀亮（2023年12月13日任职）。郭涛（2023年2月2日离任）、赵卫（2023年2月2日离任）、李群生（2023年2月2日离任）

(二) 报告期内审计委员会召开 6 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023年3月29日	审议通过“关于审议《公司2022年度财务会计报表（未经审计）》的议案”。		
2023年4月7日	审议通过“1. 关于审议《公司董事会审计委员会2022年度履职情况工作报告》的议案；2. 关于审议《公司董事会审计委员会对天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）2022年度审计工作的评价报告》的议案；3. 关于审议《公司2022年度财务决算及2023年度财务预算报告》的议案；4. 关于审议《公司2022年度内部控制评价报告》的议案；5. 关于审议《昊华化工科技集团股份有限公司内部控制审计报告》的议案；6. 关于审议《昊华化工科技集团股份有限公司控股股东及其他关联方资金占用情况的专项说明》的议案；7. 关于审议《昊华化工科技集团股份有限公司涉及财务公司关联交易的存款、贷款等金融业务的专项说明》的议案；8. 关于审议确认公司2022年度日常关联交易发生金额及预估2023年度日常关联交易发生情况的议案；9. 关于审议公司2023年度融资计划的议案；10. 关于审议公司2023年度为子公司融资提供担保计划的议案；11. 关于审议续聘公司2023年度财务报告和内部控制审计机构的议案；12. 关于审议公司会计政策变更的议案”。		
2023年4月25日	审议通过“1 关于审议《公司2023年第一季度财务会计报表（未经审计）》的议案”。		
2023年6月5日	审议通过“1. 关于审议公司2023年度与中化保理开展无追索权应收账款保理业务暨关联交易的议案”。		
2023年8月14日	审议通过“1. 关于审议《公司2023年半年度财务会计报表（未经审计）》的议案；2. 关于审议《昊华科技关于中化集团财务有限责任公司2023年半年度风险持续评估报告》的议案；3. 关于审议全资子公司中昊晨光化工研究院有限公司向其合营公司提供财务资助暨关联交易的议案”。		
2023年10月17日	审议通过“1. 关于审议《公司2023年第三季度财务会计报表（未经审计）》的议案”。		

(三) 报告期内提名委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 1 月 9 日	对“1. 关于审核公司第八届董事会董事候选人的议案；2. 关于审核公司总法律顾问、首席合规官候选人何捷先生的议案”形成同意的审核意见。		

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 1 月 9 日	审议通过“1. 关于审议公司 2019 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案”。		
2023 年 3 月 29 日	审议“1. 关于审议确定公司第八届董事会独立董事津贴标准的议案”。委员李群生先生、李姝女士为公司第八届董事会独立董事，回避了本议案的表决。因表决委员不足半数，本议案将直接提交董事会审议。		
2023 年 8 月 14 日	审议通过“1. 关于审议《昊华科技 2022 年工资总额清算报告》的议案；2. 关于审议公司总经理等高级管理人员 2022 年度考核结果以及薪酬兑现的议案”。		

(五) 报告期内战略发展委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 2 月 10 日	审议通过“1. 关于审议豁免本次战略发展委员会会议通知期限的议案；2. 关于审议公司符合发行股份购买资产并募集配套资金条件的议案；3. 关于审议公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案；4. 关于审议公司发行股份购买资产并募集配套资金构成关联交易的议案；5. 关于审议《昊华化工科技集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》及其摘要的议案；6. 关于审议公司签署发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易相关协议的议案；7. 关于审议公司本次交易预计构成重大资产重组但不构成重组上市的议案；8. 关于审议公司本次交易符合《关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定》第四条规定的议案；9. 关于审议公司本次交易符合《上市公司重大资产重组管理办法》第十一条、第四十三条规定的议案；10. 关于审议公司本次交易相关主体不存在依据《上市公司监管指引第 7 号—上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十三条情形的议案；11. 关于审议本次交易信息公开前公司股票价格波动情况的议案；12. 关于审议公司本次交易履行法定程序的完备性、合规性及提交法律文件的有效性的说明”。		
2023 年 8 月 8 日	审议通过“1. 关于审议公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易符合相关条件的议案；2. 关于审议公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案（逐项审议 17 个子议案）；3. 关于审		

	议公司发行股份购买资产并募集配套资金构成关联交易的议案；4. 关于审议《昊华化工科技集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》及其摘要的议案；5. 关于审议公司签署发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易相关协议的议案（逐项审议 2 个子议案）；6. 关于审议公司本次交易构成重大资产重组但不构成重组上市的议案；7. 关于审议公司本次交易符合《上市公司监管指引第 9 号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》第四条规定的议案；8. 关于审议公司本次交易符合《上市公司重大资产重组管理办法》第十一条、第四十三条规定的议案；9. 关于审议公司本次交易相关主体不存在依据《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条情形的议案；10. 关于审议公司本次交易信息公开前公司股票价格波动情况的议案；11. 关于审议公司本次交易履行法定程序的完备性、合规性及提交法律文件的有效性的说明的议案；12. 关于审议公司本次交易相关审计报告、备考审阅报告及资产评估报告的议案；13. 关于审议评估机构的独立性、评估假设前提的合理性、评估方法与评估目的的相关性及评估定价的公允性的议案；14. 关于审议公司本次交易摊薄即期回报及采取填补措施的议案；15. 关于审议公司本次交易定价的依据及公平合理性说明的议案；16. 关于审议公司本次交易前十二个月内购买、出售资产情况的说明的议案；17. 关于审议公司本次交易不存在《上市公司证券发行注册管理办法》第十一条规定情形的议案；18. 关于审议下属全资子公司股权内部无偿划转的议案”。		
2023 年 12 月 8 日	审议通过“1. 关于审议公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易相关审计报告、备考审阅报告的议案”。		
2023 年 12 月 25 日	审议通过“1. 关于审议全资子公司昊华气体有限公司设立项目公司建设西南电子特种气体项目的议案”。		

(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	68
主要子公司在职员工的数量	7,532
在职员工的数量合计	7,728

母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	3,069
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	3,703
销售人员	108
技术人员	3,520
财务人员	189
行政人员	208
合计	7,728
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	1,009
本科	3,298
专科	2,298
高中及以下	1,123
合计	7,728

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司实行以岗位等级工资制与绩效奖励相结合、各类特殊性津补贴为辅的员工薪酬制度；公司高管人员实行年薪制，其基本薪酬和绩效奖励按董事会的决议执行。公司积极探索并不断深化收入分配制度改革，员工收入水平依据公司经济效益增减情况的变化，在经营业绩许可的情况下公司将适时开展薪酬结构性改革工作，调整固定工资和绩效奖励的比例。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

以能力提升为核心，加强培训力度和实效。汇总总部各部门及所属企业培训需求和培训资源，编制年度培训计划，并按季度跟踪完成情况。明确总部各部门及各所属企业培训工作联络人，建立公司级、部门级的培训台账，规范培训档案资料。在培训平台开设“求知昊学”专题模块，共享需求课程及内部优质课程，升级线上培训模式，提供高质量有针对性的培训课程。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	1426000 小时
劳务外包支付的报酬总额	5557.74 万元

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

《公司章程》中有关利润分配政策的条款规定：公司实施积极的利润分配政策，利润分配应保持连续性和稳定性。公司的利润分配应重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展。

公司董事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程中可通过电话、传真、邮件等方式听取独立董事及中小股东的意见。公司可采取现金、股票或现金与股票相结合的方式分配股利，有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。现金分红优于其他方式，具备现金分红条件的，应当优先采用现金分红进行利润分配。采用股票股利进行利润分配的，应当以给予股东合理现金分红回报和维持适当股本规划为前提，并综合考虑公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。在保证公司正常经营业务和长期发展的前提下，如无重大投资计划或重大现金支出等事项发生，公司应当采取现金方式分配股利，公司每年现金分红不少于当年实现的归属于上市公司股东净利润的 10%。且任意连续三个会计年度以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均归属于上市公司股东净利润的 30%。当年未分配的可分配利润可留待以后年度进行分配。

报告期内，公司现金分红政策的执行情况如下：

2023 年 5 月 18 日，公司 2022 年年度股东大会审议通过了《关于审议公司 2022 年度利润分配的议案》（公告编码：临 2023-033），公司拟以 2022 年 12 月 31 日的公司总股本 911,473,807 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 6.40 元（含税），共计派发股利 583,343,236.48 元（含税）。公司 2022 年度不送股，不进行资本公积金转增股本。具体内容请见公司于 2023 年 4 月 22 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《昊华科技关于 2022 年度利润分配方案的公告》（公告编号：临 2023-024）。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

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

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

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股派息数（元）（含税）	3.46
现金分红金额（含税）	315,369,937.22
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	899,813,205.41
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（%）	35.05
合计分红金额（含税）	315,369,937.22
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（%）	35.05

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
2020年1月2日,公司推出2019年限制性股票激励计划(草案)	详见上海证券交易所网站(http://www.sse.com.cn/)披露的《昊华科技2019年限制性股票激励计划(草案)摘要公告》(公告编号:临2019-080)
2020年5月15日,股东大会同意授权董事会办理公司2019年限制性股票激励计划相关事宜	详见上海证券交易所网站(http://www.sse.com.cn/)披露的《昊华科技2019年年度股东大会决议公告》(公告编号:临2020-029)
2020年5月18日,公司向2019年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票	详见上海证券交易所网站(http://www.sse.com.cn/)披露的《昊华科技关于向公司2019年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的公告》(公告编号:临2020-034)
2020年6月16日,公司在中国结算上海分公司完成了2019年限制性股票激励计划首次授予限制性股票的登记工作	详见上海证券交易所网站(http://www.sse.com.cn/)披露的《昊华科技关于2019年限制性股票激励计划首次授予结果公告》(公告编号:临2020-035)
2020年12月25日,公司向2019年限制性股票激励计划激励对象预留授予限制性股票	详见上海证券交易所网站(http://www.sse.com.cn/)披露的《昊华科技关于向公司2019年限制性股票激励计划激励对象预留授予限制性股票的公告》(公告编号:临2020-065)
2021年1月27日,公司在中国结算上海分公司完成了2019年限制性股票激励计划预留授予限制性股票的登记工作	详见上海证券交易所网站(http://www.sse.com.cn/)披露的《昊华科技关于2019年限制性股票激励计划预留授予结果公告》(公告编号:临2021-003)
2021年11月12日根据股东大会授权,董事会审议通过“关于审议调整公司2019年限制性股票激励计划对标企业的议案”	详见上海证券交易所网站(http://www.sse.com.cn/)披露的《昊华科技关于调整公司2019年限制性股票激励计划对标企业的公告》(公告编号:临2021-055)
2022年4月18日根据股东大会授权,董事会审议通过“关于审议调整2019年限制性股票激励计划回购价格的议案”	详见上海证券交易所网站(http://www.sse.com.cn/)披露的《昊华科技关于调整2019年限制性股票激励计划回购价格的公告》(公告编号:临2022-015)
2022年4月18日根据股东大会授权,董事会审议通过“关于审议回购注销2019年限制性股票激励计划部分首次授予限制性股票的议案”	详见上海证券交易所网站(http://www.sse.com.cn/)披露的《昊华科技关于回购注销2019年限制性股票激励计划部分首次授予限制性股票的公告》(公告编号:临2022-016)《昊华科技关于回购注销部分首次授予限制性股票通知债权人的公告》(公告编号:临2022-017)
2022年5月13日,因事后审查发现,关于公告内容中拟回购注销2019年限制性股票激励计划部分首次授予限制性股票涉及的人数和股票数量披露有误,故披露了更正公告	详见上海证券交易所网站(http://www.sse.com.cn/)披露的《昊华科技关于限制性股票回购注销相关事项的更正公告》(公告编号:临2022-027)
2022年6月11日,《昊华科技关于回购注销部分首次授予限制性股票通知债权人的公	详见上海证券交易所网站(http://www.sse.com.cn/)披露的《昊华科技股权激励限制性股票回购注销实施公告》(公告编号:临2022-033)

告》的公示期已满 45 天，期间公司未收到相关债权人向公司要求提前清偿债务或者提供担保的情况，故开始实施回购注销事宜	
2022 年 6 月 16 日根据股东大会授权，董事会审议通过“关于审议公司 2019 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案”	详见上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn/ ）披露的《昊华科技关于公司 2019 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解锁暨上市公告》（公告编号：临 2022-036）
2022 年 8 月 26 日根据股东大会授权，董事会审议通过“关于审议回购注销 2019 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案”	详见上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn/ ）披露的《昊华科技关于回购注销 2019 年限制性股票激励计划部分限制性股票的公告》（公告编号：临 2022-046）《昊华科技关于回购注销部分限制性股票通知债权人的公告》（公告编号：临 2022-047）
2022 年 8 月 26 日根据股东大会授权，董事会审议通过“关于审议调整 2019 年限制性股票激励计划回购价格的议案”	详见上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn/ ）披露的《昊华科技关于调整 2019 年限制性股票激励计划回购价格的公告》（公告编号：临 2022-048）
2022 年 10 月 18 日，《昊华科技关于回购注销部分限制性股票通知债权人的公告》的公示期已满 45 天，期间公司未收到相关债权人向公司要求提前清偿债务或者提供担保的情况，故开始实施回购注销事宜	详见上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn/ ）披露的《昊华科技股权激励限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：临 2022-059）
2023 年 1 月 17 日根据股东大会授权，董事会审议通过“关于审议公司 2019 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案”	详见上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn/ ）披露的《昊华科技关于公司 2019 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期解锁暨上市公告》（公告编号：临 2023-004）

（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

实施科技型企业中长期激励项目收益分红。建立创建创新平台和创新团队的奖励机制，完善科技人员职务科技成果权益分享机制。通过各种激励措施进一步激发大家的干事热情，持续创新技术和产品，实现公司高质量发展。

(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

(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

报告期内，根据《公司经理层任期制和契约化管理办法》《公司经理层成员薪酬管理实施细则》《昊华科技经理层选聘实施细则》《昊华科技职业经理人聘用试行办法》等制度，深入推进任期制契约化管理模式改革，构建新型国有企业领导人员考核体系。在扎实做好所属企业经理层任期制契约化工常态化管理工作的基础上，以组织绩效考核为依据，公正、客观地完成经理层年度经营业绩责任书的考核打分。在考核过程中，坚决落实考核结果的强制分布原则，确保契约考核的刚性兑现，有效地体现责任书的约束力和激励作用。组织公司高级管理人员签订年度经营业绩责任书，严格分解承接组织绩效指标，压实经营管理责任。公司按照合同约定对高级管理人员实施年度考核，根据公司组织绩效完成情况，对高级管理人员绩效结果落实强制分布，绩效获得A级评价的严格控制在30%以内。

有序开展各项中长期激励计划。推动符合条件的企业实施科技型企业项目收益分红激励计划、落实超额利润分享激励、继续完成限制性股票激励兑现工作，各项激励措施的事实进一步激发创新活力。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

2023年，为持续健全内部控制体系，有效提高风险应对能力，树立底线思维，落实内控责任，“横向到边、纵向到底”夯实管理基础，切实提升公司整体内控质量，公司实施内控流程优化项目，结合实际运营情况和现有管理体系对内部控制流程进行了全面梳理和诊断，优化更新《内部控制手册》，修订（新立）《内部控制管理办法》《风险管理办法》《经营风险事件报告工作管理办法》等多项管理制度，做实做细内部控制各项基础工作。

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

报告期内，根据涂料业务整合安排，将昊华科技集团股份有限公司持有的中昊北方涂料工业研究设计院有限公司100%股权划转至全资子公司海洋化工研究院有限公司。根据工程技术业务整合安排，将昊华科技集团股份有限公司持有的中昊（大连）化工研究设计院有限公司100%股权划转至全资子公司西南化工研究设计院有限公司。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

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

本报告期，不适用。

十六、 其他

□适用 √不适用

第五节 环境与社会责任**一、环境信息情况**

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	8827.85

(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

昊华科技属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司有中昊晨光和黎明院。

中昊晨光主要水污染物有：COD、氨氮，主要大气污染物有：氮氧化物、二氧化硫、颗粒物；特征水污染物为：氟化物，特征大气污染物为：氟化氢、氯化氢。

中昊晨光生产废水通过污水处理装置预处理达标后排向晨光科技园区工业污水处理厂，清浄下水直接排向沱江，废气经过处理达标后通过排气筒排入大气中。

中昊晨光有 2 个废水排放口，分别为清浄下水排放口和生产废水排放口。清浄下水排放口位于公司生产基地西南角，汇入沱江；生产废水排放口位于我公司环保分厂污水处理装置出口，生产废水经预处理后通过管道输送至自贡市晨光科技园区工业污水处理厂。中昊晨光有 19 个废气排放口，分别为：10000 吨/年 AHF 装置工艺废气排放口 1 个、10000 吨/年 AHF 装置渣气废气排放口 1 个、10000 吨/年 AHF 装置干燥废气排放口 1 个、锅炉废气排放口 3 个、2000 吨/年等离子裂解装置废气排放口 1 个、等离子裂解 HFC23 减排 CO₂ 装置废气排放口 1 个、工艺裂解炉废气排放口 8 个、聚合氯化铝装置干燥废气排放口 2 个、聚合氯化铝装置反应废气排放口 1 个。

2023 年，中昊晨光污染物的平均排放浓度和排放总量见表 1。

表 1 中昊晨光污染物排放情况一览表

序号	污染物名称	平均排放浓度	排放总量（吨）
1	COD	13.788mg/L	16.698（直接排放）
2	氨氮	1.025mg/L	1.1972（直接排放）
3	氟化物（水）	1.79mg/L	3.89
4	氮氧化物	49.64mg/m ³	23.764

5	二氧化硫	0 mg/m ³	0
6	颗粒物	4.71mg/m ³	2.256
7	氟化物（气）	0.932mg/m ³	0.03962
8	氯化氢（气）	0.377mg/m ³	0.01623

2023 年中昊晨光废水废气排放口排放达标率 100%，无超标排放情况，未受到行政处罚。

中昊晨光各污染物排放口执行的污染物排放标准见表 2。

表 2 中昊晨光执行的污染物排放标准一览表

序号	排放类别	*排放口名称	*污染物名称	标准排放限值		备注
				执行标准名称	标准浓度值限值	
1	水污染物	废水总排口	COD	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015 表 1 直接排放限值	60mg/l	
			氨氮		8mg/l	
			SS		30mg/l	
			氟化物		10 mg/l	
			石油类		污水综合排放标准（GB8978-1996）一级标准	5 mg/l
2	水污染物	污水处理装置出口排放口	COD	《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表 1 间接排放限值	200mg/l	
			氨氮		40mg/l	
			SS		无限值	
			氟化物		10mg/l	
			石油类		6mg/l	
3	大气污染物	10000 吨/年 AHF 装置工艺废气排放口	氟化物	《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表 4	3.0mg/m ³	
4	大气污染物	10000 吨/年 AHF 装置渣气废气排放口	氟化物	《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表 4	3.0mg/m ³	
5	大气污染物	10000 吨/年 AHF 装置干燥废气排放口	氮氧化物	《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表 4	100mg/m ³	
			二氧化硫		100mg/m ³	

			颗粒物		10mg/m ³	
6	大气污染物	锅炉废气排放口	二氧化硫	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014) 表 3	50mg/m ³	
			颗粒物		20 mg/m ³	
			氮氧化物		150mg/m ³	
7	大气污染物	2000 吨/等离子裂解装置废气排放口	氟化物	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2	9mg/m ³	
8	大气污染物	等离子裂解 HFC23 减排 CO ₂ 装置废气排放口	氟化物	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2	9mg/m ³	
			氯化氢		100 mg/m ³	
9	大气污染物	工艺裂解炉废气排放口	氮氧化物	《石油化学污染物排放标准》 (GB31573-2015) 表 5	100mg/m ³	
			二氧化硫		50mg/m ³	
			颗粒物		20mg/m ³	
10	大气污染物	聚合氯化铝装置干燥废气排放口	氮氧化物	《无机化学工业污染物排放标准》 (GB31573-2015) 表 4	100mg/m ³	
			二氧化硫		100mg/m ³	
			颗粒物		10mg/m ³	
11	大气污染物	聚合氯化铝装置反应废气排放口	氯化氢	《无机化学工业污染物排放标准》 (GB31573-2015) 表 3	20mg/m ³	

中昊晨光于 2020 年 9 月 6 日取得新版排污许可证，2023 年 9 月 7 日获批延续。许可的污染物排放量分别为 COD：263.685 吨/年，氨氮：39.638 吨/年，氮氧化物：126.344 吨/年，二氧化硫：17.246 吨/年，颗粒物：3.449 吨/年。

黎明院有三个主要生产厂区，分别为精细化学品事业部一分厂厂区、院本部厂区及聚酯车间厂区。

院本部厂区主要水污染物有：COD、氨氮，主要大气污染物有：氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、VOCs；特征水污染物为：悬浮物（SS）、PH 值、五日生化氧量；特征大气污染物为：氨气、硫化氢、三甲胺。

精细化学品事业部一分厂厂区主要水污染物有：COD、氨氮，主要大气污染物有：氮氧化物、

二氧化硫、颗粒物；特征水污染物为：悬浮物（SS）、PH 值、五日生化氧量、油类石；特征大气污染物为：林格曼黑度。

聚酯车间厂区主要水污染物有：COD、氨氮，主要大气污染物有：VOCs；特征水污染物为：悬浮物（SS）、PH 值、五日生化氧量；特征大气污染物为：无。

黎明院各厂区生产废水通过污水处理装置处置达标后排入市污染管网进入城市污染处理站。废气通过废气处理设施处置达标后，由排气筒直接排放至环境中。

各生产厂区共设 3 个废水排放口，分别为院本部废水总排放口、精细化学品事业部一分厂废水总排口和聚酯车间废水总排放口。3 个废水排放口分别位于各分厂污水处理设施后，接入地方市政污水管网。各生产厂区共设 14 个废气排放口，分别为：聚酯车间真空泵尾气排放口 1 个（位于聚酯车间生产装置 3 楼）、JP1501 生产装置焚烧炉尾气排放口 1 个（位于化学高性能原料分厂）、JP1501 生产装置车间废气排放口 1 个，锅炉房烟囱 3 个（分别位于化学高性能原料分厂锅炉房 1 个，院区锅炉房 2 个）、弹性体生产装置废气排放口 1 个（位于弹性体车间东南侧）、组合料车间废气排放口 2 个（位于组合料车间西侧、东侧各一个）、钯催化剂车间废气排放口 4 个（位于钯催化剂车间南侧、东侧、北侧）、污水处理站废气排放口 1 个（位于院区污水处理站）。

2023 年黎明院污染物的平均排放浓度和排放总量见表 3。

表 3 黎明院污染物排放情况一览表

黎明院院本部厂区			
序号	污染物名称	平均排放浓度	排放总量（吨）
1	COD	40mg/L	2.5919
2	氨氮	3.2mg/L	0.2113
3	悬浮物（SS）	15mg/L	1.156
4	五日生化氧量	14.8mg/L	1.095
5	PH 值	7.7	-
6	氮氧化物	30mg/m ³	1.0052
7	二氧化硫	2mg/m ³	0.0817
8	颗粒物	4.08mg/m ³	0.1821
9	VOCs	5.27mg/m ³	0.3632
10	氨气	0.0519kg/h	0.4526
11	硫化氢	0kg/h	0
黎明院精细化学品事业部一分厂厂区			
序号	污染物名称	平均排放浓度	排放总量（吨）
1	COD	38mg/L	0.7805
2	氨氮	3.5mg/L	0.0403
3	悬浮物（SS）	12.5mg/L	0.1156
4	五日生化氧量	11.03mg/L	0.09
5	PH 值	7.45	-
6	石油类	0.06mg/L	0.0005
7	氮氧化物	120mg/m ³	4.2714
8	二氧化硫	5.2mg/m ³	0.1610

9	颗粒物	9.85mg/m ³	0.3437
黎明院聚酯车间厂区			
序号	污染物名称	平均排放浓度	排放总量 (吨)
1	COD	12.57mg/L	0.0223
2	氨氮	1.01mg/L	0.0008
3	悬浮物 (SS)	17.3mg/L	0.0256
4	五日生化氧量	11.01mg/L	0.0179
5	PH 值	7.67	-
6	VOCs	0.009mg/m ³	0.0626

2023 年黎明院各废水、废气排放口排放达标率 100%，无超标排放情况，未受到行政处罚。

黎明院各污染物排放口执行的污染物排放标准见表 4。

表 4 黎明院执行的污染物排放标准一览表

黎明院院区						
序号	排放类别	*排放口名称	*污染物名称	标准排放限值		备注
				执行标准名称	标准浓度值限值	
1	水污染物	废水总排口	悬浮物	《合成树脂工业污染物排放标准》 GB 31572-2015	30mg/L	
			PH		6-9	
			五日生化需氧量		20mg/L	
			化学需氧量		60mg/L	
			氨氮		8mg/L	
2	大气污染物	组合料废气排放口 1	非甲烷总烃	《合成树脂工业污染物排放标准》 GB 31572-2015	60mg/m ³	
4	大气污染物	组合料废气排放口 2	颗粒物	《合成树脂工业污染物排放标准》 GB 31572-2015	20mg/m ³	
5	大气污染物	锅炉废气排放口 1	氮氧化物	河南省地方标准-锅炉大气污染物排放标准 DB41/ 2089—2021	50mg/m ³	
			二氧化硫		10mg/m ³	
			颗粒物		5mg/m ³	
			林格曼黑度		<1	
6	大气污染物	锅炉废气排放口 2	氮氧化物		50mg/m ³	
			二氧化硫		10mg/m ³	

			颗粒物	河南省地方标准-锅炉 大气污染物排放标准 DB41/ 2089—2021	5mg/m ³	
			林格曼黑度		<1	
7	大气污 染物	弹性体车间废 气排放口	非甲烷总烃	《合成树脂工业污染 排放物排放标准》 GB 31572-2015	20mg/m ³	
8	大气污 染物	钯催化剂车间 废气排放口 1	三甲胺	《恶 臭 污 染 物 排 放 标 准》 GB14554-93	0.97kg/h	
			氨		8.4kg/h	
9	大气污 染物	钯催化剂车间 废气排放口 2	氨（氨气）	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	4.9kg/h	
10	大气污 染物	钯催化剂车间 废气排放口 3	颗粒物	河南省地方标准-工业 炉窑大气污染物排放 标准 DB41/ 1066— 2020	30mg/m ³	
11	大气污 染物	钯催化剂车间 废气排放口 4	颗粒物	河南省地方标准-工业 炉窑大气污染物排放 标准 DB41/ 1066— 2020	30mg/m ³	
黎明院精细化学品事业部一分厂						
序号	排放 类别	*排放口名称	*污染物名称	标准排放限值		备 注
				执行标准名称	标准浓度 值限值	
1	水污染 物	废水总 排口	悬浮物	污水综合排放标准 GB8978-1996	70mg/L	
			PH		6-9	
			五日生化需氧量		20mg/L	
			化学需氧量		100mg/L	
			氨氮		15mg/L	
			石油类		5mg/L	
2	大气污 染物	JP1501 车间 吸收塔排放口	挥发性有机物	大气污染物综合排放 标准 GB16297-1996	120mg/m ³	
3	大气污 染物	焚烧炉排放口	颗粒物	危险废物焚烧污染控 制标准 GB18484- 2020	30mg/m ³	
			氮氧化物		300mg/m ³	
			二氧化硫		100mg/m ³	
4	大气污 染物	锅炉废气排放 口	氮氧化物	河南省地方标准-锅炉 大气污染物排放标准 DB41/ 2089—2021	50mg/m ³	
			二氧化硫		10mg/m ³	
			颗粒物		5mg/m ³	

			林格曼黑度		<1	
黎明院聚酯车间						
序号	排放类别	*排放口名称	*污染物名称	标准排放限值		备注
				执行标准名称	标准浓度值限值	
1	水污染物	废水总排口	悬浮物	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015 表 1 直接排放限值	30mg/L	
			PH		6-9	
			五日生化需氧量		20mg/L	
			化学需氧量		60mg/L	
			氨氮		8mg/L	
2	大气污染物	聚酯车间废气排放口	非甲烷总烃	《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015	20mg/m ³	

黎明院共取得 3 份排污许可证，分别为：洛阳院本部厂区排污许可证，许可的污染物排放量分别为 COD：14.07 吨/年，氨氮：1.3598 吨/年，颗粒物：0.516 吨/年，VOCs：14.34 吨/年。精细化学品事业部一分厂厂区排污许可证：污染物只许可排放浓度，不许可排放量。聚酯车间厂区排污许可证：许可的污染物排放量分别为 COD：1.05 吨/年，氨氮：0.14 吨/年，VOCs：0.74407 吨/年。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

中昊晨光共有 14 套废气治理设施，均运行正常，2023 年所有废气排放口均 100%达标排放。废水处理设施正常运行，废水排放达标率 100%。

2023 年，中昊晨光废水排放口水质在线监测日均值合格率为 100%，锅炉废气排放口在线监测合格率为 100%。委托第三方监测机构按照自行监测方案开展环境监测，所有监测合格率 100%。接受地方生态环境局监督性监测，监测合格率 100%。

2023 年，中昊晨光各环保设施运行正常，环境风险可控，污染物治理设施与产污设施同步运行率 100%，累计回收处置有水氢氟酸 15974.25 吨；累计处置高浓度 COD 废水 5327.53 吨，累计减排 COD 327.00 吨；累计处理高浓度含氟废水 19669.2 吨，累计减排氟化物 1501.8 吨。累计裂解处置有机氟残液量 1938.412 吨，销毁 HCFC-23 共计 922.295 吨。

黎明院有三个主要生产厂区，设 3 个废水排放口，分别为聚酯车间废水总排放口、洛阳院区废水总排放口和精细化学品事业部一分厂废水总排口。3 个废水排放口分别位于各分厂污水处理设施后，预处理合格后接入地方市政污水管网。

黎明院有 14 个废气排放口，分别设有相应尾气处理设施。2023 年，黎明院废水、废气排放口排放达标率 100%，无超标排放情况。

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

2023 年，中昊晨光无新增建设项目获得环境影响评价批复文件。

中昊晨光于 2023 年 9 月 7 日获批排污许可证延续，有效期至 2028 年 9 月 6 日，其编号为：91510300450904488C001P。2023 年按要求编制排污许可执行报告季报、年报并按时提交全国排污许可证管理信息平台。

黎明院共取得 3 份排污许可证，分别为：

院区排污许可证，编号：914103004156240779001P，有效期至 2027 年 1 月 16 日；

精细化学品事业部一分厂排污许可证，编号：914103004156240779002Q，有效期至 2028 年 11 月 2 日；

聚酯车间排污许可证，编号：914103004156240779003P，有效期至 2028 年 4 月 22 日。

4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

中昊晨光 2023 年修订了编制突发环境事件应急预案，主要对其法律法规的更新、敏感目标核实、应急设施增设、应急领导组体系及成员、环境风险物质的核实、生产工艺的变化等均进行了修订，于 2023 年 9 月发布并备案。

中昊晨光三级防控措施统计表

项目名称		单位	数量
环境应急预案	专项预案	个	1
	演练	次	2
防治水污染三级防控	围堰	延长米	0
	围堤	延长米	0
	围堤	立方米	0
	事故应急池	立方米	4000
	围堤截流切换措施	个	1
	清排水截流设施	个	2
	雨排水监视关闭设施	个	0
防治气体泄漏污染设施	喷淋设施	套	2
	吸收设施	套	2
应急物资储备	吸油毡	块	20
	围油栏	延长米	0
	消油剂	吨	0
	救生船	艘	2
	堵漏沙袋	袋 (25kg)	100
	其它材料		0

2023 年黎明院各厂区按计划对突发环境事件应急预案开展了演练，并按时完成了突发环境事件应急预案的修订与备案工作。

黎明院各厂区三级防控措施统计表

项目名称		单位	数量
环境应急预案	专项预案	个	3
	演练	次	2
防治水污染三级防控	围堰	延长米	50
	围堤	延长米	0
	围堤	立方米	0
	事故应急池	立方米	800
	围堤截流切换措施	个	3
	清排水截流设施	个	1
	雨排水监视关闭设施	个	2
防治气体泄漏污染设施	喷淋设施	套	2
	吸收设施	套	2
应急物资储备	吸油毡	吨	0
	围油栏	延长米	0
	消油剂	吨	0
	收油船	只	0
	吸收材料	吨	2

5. 环境自行监测方案

适用 不适用

中昊晨光根据本单位实际，制定自行监测方案并严格执行。

黎明院根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》的规定，制定了详细的环境自行监测方案并严格执行。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

除重点排污单位外，其他单位排放主要污染物有：化学需氧量、挥发性有机物、氨氮、氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、固体废物等。其中：

工业废水主要通过厂区内的污水处理厂进行生化处理后达标排放，或预处理达标后由园区的污水处理厂进行二次处理。生活废水主要经市政排污管排放，由市政污水处理厂统一处理。废气经集气罩收集，通过吸附、除尘、净化、中和等处理后，达标排放。固体废弃物或危险废弃物各企业进行集中收集，定期委托具有相应资质的机构进行依法合规处置。各企业的环保设施和污染物在线监测设施均正常运行。

各单位按照法律法规或地方政府的要求，制定了突发环境事件应急预案，并报地方生态环境部门和相关机构进行备案。

各单位按照法律法规或地方政府的要求，采用在线监测或手工检测的方式，定期对各类污染物排放情况进行监测；部分单位按照相关规定，定期委托有资质的第三方机构对污染物排放情况进行检测，均实现达标排放。

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

深入学习习近平生态文明思想，持续深入推进污染防治攻坚战。加强基础摸排，掌握各企业排放现状，夯实基础管理；落实减污降碳总要求，结合地方政府和上级公司的减排指标，制定符合企业实际的减排计划，落实企业主体责任；开展 VOCs 达标排放及减排治理、加强移动源排放管理、面排放源管控等工作，扎实推进大气污染防治，处于重点区域和一般区域的企业，分别制定了应对重污染天气和重点时段的应急方案，主动作为，减少排放，为确保打赢蓝天保卫战做出积极贡献。

(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）	4,863
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	在生产过程中使用减碳技术

具体说明

适用 不适用

- 1、使用 FMEA 风险辨识工具深入排查节能降碳风险与机遇，从低碳角度分析识别生产过程、设备、管理、人员操作等方面的风险，制定改进提升措施；
- 2、实施技术改造和流程优化节能技改，共完成 9 个项目节能降碳技改项目；
- 3、通过焚烧炉蒸汽回收利用、新型整流器更新、冷却水循环利用等项目，减少能量消耗，实现降碳目标。

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

具体详见《公司 2023 年环境、社会及治理（ESG）专项报告》。

(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）	24.1	
其中：资金（万元）	20.6	
物资折款（万元）	3.5	
惠及人数（人）	200	

具体说明

√适用 □不适用

2023 年，吴华科技积极履行上市公司社会责任，巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴有序衔接，充分发挥公司产业、资金、人才、技术等优势，整合公司资源积极参与援助帮扶工作。公司及所属企业全年开展对外捐赠公益项目 18 个，围绕基础设施建设、智志双扶、党建引领等方面，累计投入 24.1 万元，其中 20.6 万元现金捐赠，3.5 万元物资捐赠。

1. 教育帮扶助力人才振兴。结合主题教育和学习宣传贯彻党的二十大精神，公司广泛利用科研机构、各类教育平台科教资源，不断向帮扶地延伸教育资源，着重提高教育帮扶质量，帮助提升脱贫村干部、青年科学文化素质，助力乡村人才振兴。黎明院发挥全国第一批科学家精神教育基地“李俊贤科学家精神教育实践基地”作用，培训桃园村党政干部、农村致富带头人、乡村振兴带头人、新型经营主体和派驻干部等 50 人次，组织 26 户困难户学生开展科普活动。西南院继续开展五年期古蔺县马蹄镇教育帮扶项目，帮助提升乡村教育智能化信息化教学硬件水平。西北院、曙光院开展所在地困难中小學生提供物资助学项目，助力当地教育事业发展。

2. 基础设施建设打造美丽乡村。公司系统科学分析产业生态，不断改善乡村基础设施建设水平，引领村民不光要富起来，更要过上好日子，助力全面推进乡村振兴。黎明院在桃源村先后建设完成白云山深处休闲大道、黎明桥等项目，修建两条通村道路，完善农家宾馆及集体宾馆设施、治理村庄河道，推动定点帮扶桃园村经济社会可持续发展。西南院实施乡村“光亮工程”改造，帮助改善村容村貌，打造美丽乡村图景。

3. 党建引领结对共建。全系统各级扶贫工作组、驻村干部，通过党员“亮身份”、组建党员突击队、开展创先争优活动，帮助带领村民克服困难，积极投身乡村建设，同时做好乡村基础设置建设，带动帮扶地区全面发展。黎明院创建“五星”支部做为建强基层党组织的重要抓手，开展产业兴旺星、生态宜居星、平安法治星、文明幸福星、支部过硬星创建活动，在栾川庙子镇桃园村挂牌设立“黎明院开放式组织生活基地”，开展春节慰问，金秋助学、寒冬送暖、慰问困难老党员、评优表先等惠民活动。中昊晨光积极开展与自贡市慈善局的共建活动，在北湖实验学

校、华英实验学校、富顺县特殊学校等地，多次开展贫困学生身心保护志愿服务工作，将“晨光关爱”切实送到所在地困难未成年人的“心坎上”，用爱用心做好未成年人身心健康保护工作。

下一步，公司将继续按照国家、省、市定点帮扶工作要求，不断创新工作方式，精心组织实施乡村振兴项目，进一步聚焦山区所需、单位所能、未来所向，广泛凝聚帮扶合力，履行央企社会责任，促进农业优质高效、乡村宜居宜业、农民富裕富足，大力开展好援助帮扶工作。

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）	4	
其中：资金（万元）	3	
物资折款（万元）	1	
惠及人数（人）	70	
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	产业帮扶	

具体说明

√适用 □不适用

目前，昊华科技全系统持续推进结对帮扶的有：黎明院与栾川县庙子镇桃源村，2023年投入4万元。结合定点帮扶县实际情况和未来发展趋势，公司以脱贫攻坚与乡村振兴的根本是要解决百姓的收入问题为切入点，高度重视产业帮扶工作，黎明院继续推进“猕猴桃种植基地”“山茱萸种植”“五味子种植灌溉”等产业帮扶项目，结合帮扶桃园村资源禀赋，保住庙子镇东沟白云深处旅游度假区发展，带动村集体经济效益达百万以上。

下一步，公司还将继续做好巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴有序衔接，创新产业帮扶，全面提升乡村发展动能。

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	其他	中国中化控股有限责任公司	1、本次收购对昊华科技的人员、资产、财务、业务、机构等方面的独立性不会产生实质不利影响。2、本次收购完成后，昊华科技将继续保持完整的采购、生产、销售体系，拥有独立的知识产权。本公司及本公司控制的企业将严格遵守相关法律、法规和规范性文件中关于上市公司独立性的相关规定，在资产、人员、财务、机构和业务方面与昊华科技保持相互独立，确保昊华科技具有独立面向市场的能力。本公司将继续按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等相关规定，避免从事任何影响昊华科技独立性的行	2021-9-16	是	长期有效。见注	是	-	-

			为。上述承诺自本次划转完成之日起生效，并于本公司对昊华科技拥有控制权期间内持续有效。						
	解决同业竞争	中国中化控股有限责任公司	<p>1、对于中国化工下属企业与上市公司之间现时或今后可能存在的竞争情形，本公司将切实督促中国化工、中国昊华履行其已向上市公司作出的避免同业竞争的相关承诺。2、对于因本次划转新产生的本公司下属企业与上市公司的同业竞争，本公司将按照相关证券监管部门的要求，在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，于本承诺函生效之日起五年内，本着有利于上市公司发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，综合运用委托管理、资产重组、股权置换/转让、业务合并/调整或其他合法方式，稳妥推进符合注入上市公司条件的相关资产或业务整合以解决同业竞争问题。3、本公司将严格遵守相关法律、法规和规范性文件以及上市公司章程等内部管理制度的规定，按照国有资产国家所有、分级管理的原</p>	2021-9-16	是	长期有效	否	<p>由于相关企业地域分布较广、且涉及多家上市主体，因此制定相关整合方案需要考虑的影响因素众多、与相关方沟通的工作量较大、涉及的相关监管规则及程序较为复杂，因此截至本报告发布日，中国中化尚未完成承诺。</p>	<p>为解决上市公司与中国中化相关企业在氟化工领域的同业竞争问题，上市公司已启动以发行股份购买资产的方式收购中化蓝天100%股权并募集配套资金相关工作。</p>

			则，通过股权关系依法行使股东权利，妥善处理涉及上市公司利益的事项，不利用控制地位谋取不当利益或进行利益输送。上述承诺自本次划转完成之日起生效，并于本公司对上市公司拥有控制权期间内持续有效。						
	解决关联交易	中国中化控股有限责任公司	本公司及本公司控制的企业将按有关法律、法规和规范性文件的规定避免和减少与昊华科技之间的关联交易。对无法避免或有合理原因而发生的关联交易，本公司及本公司控制的企业将严格遵循有关法律、法规和规范性文件以及上市公司相关制度规定，依法签订协议，履行相关程序，确保定价公允，并依法履行信息披露义务，确保不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。	2021-9-16	是	长期有效	是	-	-
与重大资产重组相关的承诺	解决关联交易	中国化工集团有限公司	1、本公司及本公司控制的企业将尽量避免和减少与上市公司（包括其控制的企业）之间的关联交易。对于无法避免且有合理理由存在的关联交易，本公司及本公司控制的企业将与上市公司依法签订协议，并按照有关	2018-9-10	是	长期有效	是	-	-

			法律、法规、规章、规范性文件 and 上市公司章程的规定履行批准程序；关联交易价格将依照与无关联关系的独立第三方进行相同或相似交易时的价格确定，保证关联交易价格具有公允性；2、本公司及本公司控制的企业保证按照有关法律、法规和上市公司章程的规定履行关联交易的信息披露义务，保证不利用关联交易非法转移上市公司的资产、利润，亦不利用关联交易损害上市公司及非关联股东的利益；3、本公司及本公司控制的企业将不会要求和接受上市公司给予的与其在任何一项市场公平交易中给予独立第三方的条件相比更为优惠的条件；						
	解决同业竞争	中国化工集团有限公司	1、截至本承诺函出具之日，除上市公司和标的公司之外，本公司及本公司所控制的其他子公司、分公司、合营或联营公司及其他类型企业（以下简称“本公司控制的其他企业”）与上市公司、标的公司不存在相同、类似或在其他方面构成竞争的业务（以下简称“竞争性	2018-9-10	是	长期有效	是	-	-

			<p>业务”) 的情形；2、四川天一科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易（以下简称“本次交易”）完成后，本公司控制的其他企业不会以直接或间接的方式从事竞争性业务，也不会控制从事竞争性业务的公司、企业或其他机构、组织，以避免对上市公司及标的公司的经营活动构成业务竞争；3、本承诺函出具之日起，本公司保证不会利用控制上市公司的条件，从事或参与从事有损于上市公司其他股东合法权益的行为；4、本次交易完成后，本公司不会直接或间接地，由本公司自身或者本公司控制的其他企业向从事竞争性业务的公司、企业或其他机构、组织或个人提供资金、技术或提供销售渠道、客户信息支持；5、本次交易完成后，如因国家政策调整等不可抗力原因导致本公司或本公司控制的其他企业将来从事的业务与上市公司及其子公司现在或将来从事的业务之间构成竞争性业务时，本</p>						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

			<p>公司将在上市公司及其子公司提出异议后及时转让或终止该等业务或促使本公司控制的其他企业及时转让或终止该等业务；如上市公司及其子公司进一步要求，上市公司及其子公司享有该等业务在同等条件下的优先受让权；6、本承诺函出具之日起，如本公司及本公司控制的其他企业从第三方获得竞争性业务的商业机会，本公司及本公司控制的其他企业将立即通知上市公司，并尽力将该商业机会让与上市公司及其子公司；7、如因本公司违反上述承诺而给上市公司及其子公司造成损失的，本公司将及时足额赔偿上市公司及其子公司因此遭受的损失，本公司及本公司控制的其他企业违反本承诺时取得的经营收益亦应归上市公司所有。</p>						
	其他	中国化工集团有限公司	<p>一、资产独立 1、保证上市公司及其控制的子公司具有完整的经营性资产，其资产全部处于上市公司及其控制的子公司的控制之下，并为上市公司及其控制的子公司独立拥有和运营；2、保证</p>	2018-9-10	是	长期有效	是	-	-

		<p>本公司及本公司直接或间接控制的除上市公司及其控制的子公司以外的其他企业（以下简称“本公司控制的其他企业”）不违规占用上市公司及其控制的子公司的资金、资产及其他资源；不以上市公司的资产为本公司及本公司控制的其他企业的债务提供担保。</p> <p>二、业务独立</p> <p>1、保证上市公司在本次交易完成后拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力，在产、供、销等环节不依赖本公司及本公司控制的其他企业；</p> <p>2、保证本公司及本公司控制的其他企业不再从事与上市公司及其控制的子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的业务；</p> <p>3、保证严格控制关联交易事项，尽量减少本公司及本公司控制的其他企业与上市公司及其控制的子公司发生关联交易。对于无法避免的关联交易将本着“公平、公正、公开”的原则公允定价。同时，对重大关联交易事项严格按照上市公司的公司章程以及有关法律法</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>规履行批准关联交易的法定程序和信息披露义务。三、人员独立 1、保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员专职在上市公司工作并在上市公司领取薪酬，不在本公司及本公司控制的其他企业中担任除董事、监事以外的职务；保证上市公司的财务人员不在本公司控制的其他企业中兼职；2、保证上市公司拥有完整、独立的劳动、人事及薪酬管理体系，且该等体系和本公司及本公司控制的其他企业之间完全独立；3、保证本公司推荐出任上市公司董事、监事的人员都满足法定条件且推荐程序合法合规，本公司不干预上市公司董事会和股东大会已经做出的人事任免决定。四、财务独立 1、保证上市公司及其控制的子公司建立独立的财务会计部门，建立独立规范的财务核算体系和财务管理制度；2、保证上市公司及其控制的子公司能够独立作出财务决策，本公司及本公司控制的其他企业不干预上市公司</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>的资金使用；3、保证上市公司及其控制的子公司独立在银行开户，不与本公司及本公司控制的其他企业共用银行账户；4、保证上市公司及其控制的公司依法独立纳税。五、保证上市公司的机构独立 1、保证上市公司及其控制的子公司依法建立独立和完善的法人治理结构，保证其股东大会、董事会、监事会等机构独立行使职权；2、保证上市公司及其控制的子公司建立独立、完整的组织机构，并与本公司及本公司控制的其他企业的机构完全分开。</p>						
	解决关联交易	中国昊华化工集团股份有限公司	<p>1、本公司及本公司控制的企业将尽量避免和减少与上市公司（包括其控制的企业）之间的关联交易。对于无法避免且有合理理由存在的关联交易，本公司及本公司控制的企业将与上市公司依法签订协议，并按照有关法律、法规、规章、规范性文件 and 上市公司章程的规定履行批准程序；关联交易价格将依照与无关联关系的独立第三方进行相同或相似交易时的价格确定，保证关联</p>	2018-9-10	是	长期有效	是	-	-

			<p>交易价格具有公允性；2、本公司及本公司控制的企业保证按照有关法律、法规和上市公司章程的规定履行关联交易的信息披露义务，保证不利用关联交易非法转移上市公司的资产、利润，亦不利用关联交易损害上市公司及非关联股东的利益；</p> <p>3、本公司及本公司控制的企业将不会要求和接受上市公司给予的与其在任何一项市场公平交易中给予独立第三方的条件相比更为优惠的条件；4、本公司保证将不利用关联方的地位谋取不正当利益，不损害上市公司及其他股东的合法权益；5、若本公司违反上述承诺给上市公司及其他股东造成损失，损失将由本公司承担。</p>						
	解决同业竞争	中国昊华化工集团股份有限公司	<p>1、截至本承诺函出具之日，除持有标的公司的股权外，本公司不存在直接或通过控制（包括直接控制和间接控制，下同）的其他企业从事与标的公司相同、类似或在其他方面构成竞争的业务（以下简称“竞争性业务”）的情形，也不存在从事与上市公司及其子公司构</p>	2018-9-10	是	长期有效	是	-	-

		<p>成竞争性业务的情形；2、本承诺函出具之日起，本公司或本公司控制的其他企业（以下简称“本公司控制的其他企业”）不会以直接或间接的方式从事竞争性业务，也不会控制从事竞争性业务的公司、企业或其他机构、组织，以避免对上市公司及标的公司的经营活动构成业务竞争；3、本承诺函出具之日起，本公司保证不利用所持有的上市公司的股份，从事或参与从事有损于上市公司其他股东合法权益的行为；4、本承诺函出具之日起，本公司不会直接或间接地，由本公司自身或者本公司控制的其他企业向从事竞争性业务的公司、企业或其他机构、组织或个人提供资金、技术或提供销售渠道、客户信息支持；5、本承诺函出具之日起，如因国家政策调整等不可抗力原因导致本公司或本公司控制的其他企业将来从事的业务与上市公司及其子公司现在或将来从事的业务之间构成竞争性业务时，本公司将在上市公司及其子公司提出异议</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			后及时转让或终止该等业务或促使本公司控制的其他企业及时转让或终止该等业务；如上市公司及其子公司进一步要求，上市公司及其子公司享有该等业务在同等条件下的优先受让权；6、本承诺函出具之日起，如本公司及本公司控制的其他企业从第三方获得竞争性业务的商业机会，本公司及本公司控制的其他企业将立即通知上市公司，并尽力将该商业机会让与上市公司及其子公司；7、如因本公司违反上述承诺而给上市公司及其子公司造成损失的，本公司将及时足额赔偿上市公司及其子公司因此遭受的损失，本公司及本公司控制的其他企业违反本承诺时取得的经营收益亦应归上市公司所有。						
	其他	中国昊华化工集团股份有限公司	一、资产独立 1、保证上市公司及其控制的子公司具有完整的经营性资产，其资产全部处于上市公司及其控制的子公司的控制之下，并为上市公司及其控制的子公司独立拥有和运营；2、保证本公司及本公司直接或间接	2018-9-10	是	长期有效	是	-	-

		<p>控制的其他企业不违规占用上市公司及其控制的子公司的资金、资产及其他资源；不以上市公司的资产为本公司及本公司控制的其他企业的债务提供担保。二、业务独立 1、保证上市公司在本次交易完成后拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力，在产、供、销等环节不依赖本公司及本公司控制的其他企业；2、保证本公司及本公司控制的其他企业不再从事与上市公司及其控制的子公司相同、类似或在其他方面构成竞争的业务；3、保证严格控制关联交易事项，尽量减少本公司及本公司控制的其他企业与上市公司及其控制的子公司发生关联交易。对于无法避免的关联交易将本着“公平、公正、公开”的原则公允定价。同时，对重大关联交易事项严格按照上市公司的公司章程以及有关法律法规履行批准关联交易的法定程序和信息披露义务。三、人员独立 1、保证上市公司的总经理、副总经理、</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>财务负责人、董事会秘书等高级管理人员专职在上市公司工作并在上市公司领取薪酬，不在本公司及本公司控制的其他企业中担任除董事、监事以外的职务；保证上市公司的财务人员不在本公司控制的其他企业中兼职；2、保证上市公司拥有完整、独立的劳动、人事及薪酬管理体系，且该等体系和本公司及本公司控制的其他企业之间完全独立；3、保证本公司推荐出任上市公司董事、监事的人员都满足法定条件且推荐程序合法合规，本公司不干预上市公司董事会和股东大会已经做出的人事任免决定。四、财务独立 1、保证上市公司及其控制的子公司建立独立的财务会计部门，建立独立规范的财务核算体系和财务管理制度；2、保证上市公司及其控制的子公司能够独立作出财务决策，本公司及本公司控制的其他企业不干预上市公司的资金使用；3、保证上市公司及其控制的子公司独立在银行开户，不与本公司及本公司控制的其他企</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			业共用银行账户；4、保证上市公司及其控制的公司依法独立纳税。五、机构独立 1、保证上市公司及其控制的子公司依法建立独立和完善的法人治理结构，保证其股东大会、董事会、监事会等机构独立行使职权；2、保证上市公司及其控制的子公司建立独立、完整的组织机构，并与本公司及本公司控制的其他企业的机构完全分开。						
	其他	中国昊华化工集团股份有限公司	一、关于本公司的主体资格 1、本公司依法设立并有效存续，不存在国家法律、法规、规章、规范性文件及公司章程规定的解散和清算的情形；2、本公司不存在依据国家相关法律、法规、规章及规范性文件不适宜担任标的公司或上市公司股东的情形。二、关于标的资产 1、本公司作为标的公司的股东，本公司的出资来源合法且已经依法足额履行对标的公司的出资义务。本公司不存在任何虚假出资、延迟出资、抽逃出资等违反本公司作为标的公司股东所应承担的义务及责任的行为，不	2018-9-10	是	长期有效	是	-	-

		<p>存在因虚假出资、延迟出资、抽逃出资而导致标的公司不能合法存续的情形或潜在风险；2、本公司持有的标的公司股权为本公司的合法财产，本公司对标的股权依法享有完整的所有权；3、本公司为标的股权的真实持有人，标的股权不存在信托持股、委托持股或者其他类似安排；4、标的股权权属清晰，不存在任何权属纠纷，亦不存在其他法律纠纷；5、标的股权未设置任何质押或第三方权利限制，亦不存在法院或其他有权机关对标的股权进行冻结、查封、拍卖之情形；6、标的股权过户或者转移给上市公司，不存在任何法律障碍；7、针对目前本公司及关联方对标的资产存在的非经营性资金占用情况，本公司正在予以清理并将在召开第二次董事会审议正式方案前清理完毕。本公司将不对本次交易后天科股份及其子公司构成非经营性资金占用情形；8、截至本承诺函出具之日，除上市公司在本次交易的公告文件中已公开披露</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>的标的公司对外担保外，标的公司不存在其他为任何主体提供担保的情形。三、其他事项 1、在标的股权交割（即标的公司股权变更登记至上市公司名下的相关手续完成）之后的任何时间，若因标的股权交割日之前既存的事实或状态（包括但不限于社会保险、公积金缴纳事宜及个人所得税代扣代缴事宜）导致标的公司出现诉讼、仲裁、任何债务、或有债务、应付税款、行政处罚、违约责任、侵权责任及其他责任或损失、或上述情形虽发生在标的股权交割日前但延续至股权交割日之后，均由本公司负责处理，若因此给上市公司和/或标的公司造成任何损失（包括但不限于行政处罚的罚金、要求补缴的税金、诉讼及仲裁相关律师费等），本公司将向上市公司和/或标的公司作出全额补偿；2、若因标的公司在标的股权交割日前经营合法性方面存在瑕疵导致本次交易终止或标的股权交割后导致标的公司受到行政处罚的，并因此给上市</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>公司或标的公司造成任何损失的，本公司承诺将向上市公司、标的公司作出包括直接经济损失及可得利益在内的全部补偿；3、因历史原因，截至本承诺函出具之日，个别标的公司存在不享有相关企业或企业分支机构的实际权益、对相关企业或企业分支机构不存在影响或控制，但却被工商部门登记为相关企业或企业分支机构的出资人或股东的情形。本公司将督促上述标的公司尽快采取措施消除上述情形。本次交易完成后，如果因上述情形的持续存在导致标的公司受到经济损失或行政处罚，本公司将在标的公司遭受损失的实际金额确定后的30日内以现金方式向标的公司予以全额补偿；4、本公司不存在法律、行政法规规定以及中国证监会认定的不得收购上市公司的其他情形。5、本公司承诺在36个月锁定期内，不对本次交易所获上市公司股份进行质押。6、本公司将积极督促尚未取得排污许可的标的公司按照环保部门的统一部署</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			申请办理排污许可，确保标的公司在 2020 年底之前全部取得排污许可。对于尚未取得建设项目环境影响评价批复的海化院，本公司将进一步加大督办力度，要求其抓紧整改，尽快补充办理取得相关建设项目的环境影响评价批复，消除影响申请办理排污许可的全部潜在风险，确保在 2020 年底之前取得排污许可。						
与首次公开发行相关的承诺									
与再融资相关的承诺									
与股权激励相关的承诺									
其他对公司中小股东所作承诺									
其他承诺									

注： 2021 年 3 月 31 日，公司收到中国化工集团有限公司来函，根据国务院国有资产监督管理委员会《关于中国中化集团有限公司与中国化工集团有限公司重组的通知》，经国务院批准，中国中化集团有限公司与中国化工集团实施联合重组，新设由国务院国资委代表国务院履行出资人职责的新公司，中化集团和中国化工集团整体划入该新公司。具体内容详见公司于 2021 年 4 月 1 日披露的《昊华科技关于中国中化集团有限公司与中国化工集团有限公司重组获得批准的公告》（公告编号：临 2021-014）。2021 年 8 月 30 日，公司收到中国中化出具的《中国中化控股有限责任公司关于启动联合重组相关程序的说明》，中国中化决定自说明出具之日起，按照相关规定办理中化集团与中国化工集团所属上市公司的收购程序。具体内容详见公司于 2021

年 8 月 31 日披露的《昊华科技关于中国化工集团有限公司股权无偿划转的提示性公告》（公告编号：临 2021-045）、《昊华化工科技集团股份有限公司收购报告书摘要》及于 2021 年 9 月 4 日披露的《昊华化工科技集团股份有限公司收购报告书》（具体承诺事项见该收购报告书）等公告。2021 年 9 月 16 日，公司收到中国中化来函，中国化工股权划入中国中化的工商变更登记手续已办理完毕。本次划转完成后，公司的控股股东、实际控制人未发生变化。具体内容详见公司于 2021 年 9 月 17 日披露的《昊华科技关于中国化工集团有限公司股权无偿划转完成工商变更登记的公告》（公告编号：临 2021-049）。

(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

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

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定对本期财务报表无重大影响。

(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：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	2,700,000.00
境内会计师事务所审计年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘佳 郝时光
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	2

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）	400,000.00

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

经董事会审计委员会审核并提议，公司第八届董事会第三次会议及 2022 年年度股东大会会议审议批准，同意聘请天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司 2023 年度财务报告和内部控制审计机构，如 2023 年度审计范围不发生变化，则审计费用与 2022 年度保持一致，其中财务报告审计费用 270 万元、内部控制审计费用 40 万元。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

详见第十节财务报告中的十四、关联方及关联交易之 5、关联交易情况。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

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

公司于 2021 年 8 月 28 日公告了《昊华化工科技集团股份有限公司关于全资子公司利用亚洲开发银行转贷款并通过公司控股股东向其发放委托贷款方式实施暨关联交易的公告》（公告编码：临 2021-042），并陆续收到中国昊华通过建行北京分行分期发放的委托贷款合计人民币 31,112.19 万元，报告期公司已将该笔委托贷款全部归还。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

√适用 □不适用

1. 存款业务

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
中化集团财务有限责任公司	集团兄弟公司	25亿元	0.55%-3.5%	2,367,988,643.49	17,248,220,216.37	17,256,849,674.96	2,359,359,184.90
合计	/	/	/	2,367,988,643.49	17,248,220,216.37	17,256,849,674.96	2,359,359,184.90

2. 贷款业务

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	贷款额度	贷款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计贷款金额	本期合计还款金额	
中化集团财务有限责任公司	集团兄弟公司	3,823,583,842.70	2.4%-3.05%	791,000,000.00	904,876,827.26	728,000,000.00	967,876,827.26
合计	/	/	/	791,000,000.00	904,876,827.26	728,000,000.00	967,876,827.26

3. 授信业务或其他金融业务

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	总额	实际发生额
中化集团财务有限责任公司	集团兄弟公司	流动资金贷款、固定资产贷款、非融资性保函、财务公司承兑汇票等	3,823,583,842.70	1,072,880,265.88

4. 其他说明

□适用 √不适用

(六)其他

适用 不适用

报告期内，经公司第八届董事会第五次会议、第八届董事会审计委员会 2023 年第四次会议通过，同意公司与中化商业保理有限公司（以下简称“中化保理”）及其全资子公司中化商业保理（上海）有限公司（以下简称“中化保理上海公司”）开展总额不超过 4.10 亿元无追索权应收账款保理业务，额度有效期为自董事会审议通过之日起一年。（具体内容详见《昊华化工科技集团股份有限公司关于 2023 年度与中化保理开展无追索权应收账款保理业务暨关联交易的公告》，公告编号：临 2023-034）。

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计							629,674,886.13							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							1,411,474,886.13							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							1,411,474,886.13							
担保总额占公司净资产的比例（%）							16.49							
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）														
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）														
上述三项担保金额合计（C+D+E）														
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明							截至2023年12月31日止，本公司承担尚未到期的担保全部为公司及其子公司对子公司的担保，余额合计为141,147.49万元，占期末净资产的比例为16.49%。							

(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

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
委托金融机构贷款	自有资金	6,000.00	1,000.00	

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托贷款类型	委托贷款金额	委托贷款起始日期	委托贷款终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托贷款计划	减值准备计提金额(如有)
-----	--------	--------	----------	----------	------	------	--------	-------	----------	---------	--------	----------	-------------	--------------

中化集团 财务有限 责任公司	委托金 融机构 贷款	2,000.00	2022- 9-9	2023- 9-9	自有 资金	晨光 科氟 氟材 料(上 海)有 限公 司	固 定 利 率	4.55%		85.85	已 回 收	是	是	
中化集团 财务有限 责任公司	委托金 融机构 贷款	1,500.00	2022- 8-31	2023- 8-31	自有 资金	晨光 科氟 氟材 料(上 海)有 限公 司	固 定 利 率	4.55%		64.39	已 回 收	是	是	
中化集团 财务有限 责任公司	委托金 融机构 贷款	1,500.00	2022- 9-23	2023- 9-23	自有 资金	晨光 科氟 氟材 料(上 海)有 限公 司	固 定 利 率	4.55%		64.39	已 回 收	是	是	
中化集团 财务有限 责任公司	委托金 融机构 贷款	1,000.00	2023- 10-8	2024- 10-7	自有 资金	晨光 科氟 氟材 料(上 海)有 限公 司	固 定 利 率	4.55%	42.92			是	是	

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

(二) 募投项目明细

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、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

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	8,186,926	0.90				-660,000	-660,000	7,526,926	0.83
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	8,186,926	0.90				-660,000	-660,000	7,526,926	0.83
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	8,186,926	0.90				-660,000	-660,000	7,526,926	0.83
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	903,286,881	99.10				+660,000	+660,000	903,946,881	99.17
1、人民币普通股	903,286,881	99.10				+660,000	+660,000	903,946,881	99.17
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	911,473,807	100.00				0	0	911,473,807	100.00

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

2023年1月17日，公司第七届董事会第四十三次会议和第七届监事会第三十三次会议审议通过了《关于审议公司2019年限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》。根据《上市公司股权激励管理办法》《昊华科技2019年限制性股票激励计划》（以下简称“本次激励计划”）的相关规定，本次激励计划预留授予部分第一个解除限售期解除限售条件已经成就，将对符合解除限售条件的49名激励对象共计660,000股限制性股票（约占公司目前总股本的0.07%）进行解除限售并上市，详见公司在上海证券交易所网站和中国证券报、上海证券报披露《昊华科技关于公司2019年限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期解锁暨上市公告》（公告编号：临2023-004）。

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

□适用 √不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
核心骨干员工（49人）	1,322,320	660,000	0	662,320	股权激励计划预留授予的限制性股票	2023-01-27 2024-01-27 2025-01-27
合计	1,322,320	660,000	0	662,320	/	/

注：详见“2.股份变动情况说明”。

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

公司股份总数及股东结构变动情况 详见“2. 股份变动情况说明”。

(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）	13,460
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）	14,895
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0

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

单位：股

前十名股东持股情况（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	
中国昊华化工集团股份有限公司	0	590,198,123	64.75	0	冻结	24,366,612	国有法人
国新投资有限公司	0	46,804,110	5.13	0	未知	-	国有法人
国家产业投资基金有限责任公司	-32,900	37,267,100	4.09	0	未知	-	国有法人
盈投控股有限公司	-9,012,000	27,294,800	2.99	0	质押	27,200,000	境内非国有法人
中国农业银行股份有限公司—大成新锐产业 混合型证券投资基金	-87,900	19,281,492	2.12	0	未知	-	未知
广发证券股份有限公司—大成睿景灵活配置 混合型证券投资基金	-874,001	10,320,392	1.13	0	未知	-	未知
招商证券股份有限公司	+854,278	9,032,984	0.99	0	未知	-	未知
全国社保基金一一三组合	+1,747,680	8,649,152	0.95	0	未知	-	未知
基本养老保险基金二零二组合	+4,315,619	8,057,409	0.88	0	未知	-	未知
中国工商银行股份有限公司—华夏军工安全 灵活配置混合型证券投资基金	+4,856,472	8,014,746	0.88	0	未知	-	未知
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
中国昊华化工集团股份有限公司	590,198,123	人民币普通股	590,198,123				
国新投资有限公司	46,804,110	人民币普通股	46,804,110				
国家产业投资基金有限责任公司	37,267,100	人民币普通股	37,267,100				
盈投控股有限公司	27,294,800	人民币普通股	27,294,800				
中国农业银行股份有限公司—大成新锐产业混合型证券投资基金	19,281,492	人民币普通股	19,281,492				
广发证券股份有限公司—大成睿景灵活配置混合型证券投资基金	10,320,392	人民币普通股	10,320,392				

招商证券股份有限公司	9,032,984	人民币普通股	9,032,984
全国社保基金一一三组合	8,649,152	人民币普通股	8,649,152
基本养老保险基金八零二组合	8,057,409	人民币普通股	8,057,409
中国工商银行股份有限公司—华夏军工安全灵活配置混合型证券投资基金	8,014,746	人民币普通股	8,014,746
前十名股东中回购专户情况说明	前十名股东中不存在回购专户。		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	股东中国昊华不存在委托表决权、受托表决权、放弃表决权的情形，上述其他股东未知。		
上述股东关联关系或一致行动的说明	股东中国昊华没有与上述股东中其他股东存在关联关系或一致行动，上述其他股东之间未知。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用。		

注：公司控股股东中国昊华化工集团股份有限公司股份冻结情况：

(1) 北京市第三中级人民法院对中国昊华化工集团股份有限公司持有的公司 14,766,612 股股份执行司法冻结，冻结期限自 2019 年 1 月 10 日至 2024 年 12 月 28 日。

(2) 浙江省杭州市中级人民法院对中国昊华化工集团股份有限公司持有的公司 2,800,000 股股份执行司法冻结，冻结期限自 2020 年 11 月 6 日至 2026 年 10 月 8 日。

(3) 浙江省杭州市拱墅区人民法院对中国昊华化工集团股份有限公司持有的公司 3,800,000 股股份执行司法冻结，冻结期限自 2020 年 11 月 6 日至 2026 年 11 月 1 日。

(4) 湖北省武汉市中级人民法院对中国昊华化工集团股份有限公司持有的公司 3,000,000 股股份执行司法冻结，冻结期限自 2021 年 7 月 28 日至 2024 年 7 月 27 日。

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

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	胡冬晨	85,000	注	0	限制性股票激励
2	杨茂良	68,000	注	0	限制性股票激励
3	李嘉	51,000	注	0	限制性股票激励
4	韦永继	51,000	注	0	限制性股票激励
5	杨维章	47,600	注	0	限制性股票激励
6	王继泽	47,600	注	0	限制性股票激励
7	王波	44,200	注	0	限制性股票激励
8	常敏	40,800	注	0	限制性股票激励
9	陈健	40,800	注	0	限制性股票激励
10	曾本忠等 5 人	38,250	注	0	限制性股票激励
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述有限售条件股东均为公司限制性股票激励对象。			

注：1. 公司 2019 年限制性股票激励计划首次授予的 2,060.50 万股限制性股票已于 2020 年 6 月 16 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记。

(1) 本计划有效期自限制性股票首次授予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 72 个月。

(2) 自激励对象获授限制性股票登记完成之日起 24 个月内为限售期。在限售期内，激励对象根据本计划获授的限制性股票予以限售，不得转让、不得用于担保或偿还债务。激励对象因获授的尚未解除限售的限制性股票而取得的资本公积转增股本、派发股票红利、股票拆细等股份同时按本计划进行锁定。解除限售后，公司为满足解除限售条件的激励对象办理解除限售事宜，未满足解除限售条件的激励对象持有的限制性股票由公司回购注销。

(3) 首次授予的限制性股票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	可解除限售数量占获授权益数量比例
首次授予 第一个解除限售期 (2022年6月16日)	自首次授予登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至首次授予登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	33%
首次授予 第二个解除限售期 (2023 年 6 月 16 日)	自首次授予登记完成之日起 36 个月后的首个交易日起至首次授予登记完成之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	33%
首次授予 第三个解除限售期 (2024 年 6 月 16 日)	自首次授予登记完成之日起 48 个月后的首个交易日起至首次授予登记完成之日起 60 个月内的最后一个交易日当日止	34%

2. 2022 年 6 月 11 日，公司披露《昊华科技股权激励限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：临 2022-033），公司已在中登公司开设了回购专用证券账户（证券账号：B884961859），并向中登公司申请办理了对 131 名激励对象已获授但尚未解除限售的 304,923 股限制性股票的回购注销手续。本次回购的限制性股票于 2022 年 6 月 15 日完成注销。本次注销完成后，公司总股本由 919,229,657 股减少至 918,924,734 股。

3. 2022 年 6 月 16 日，公司第七届董事会第三十六次会议（通讯）和第七届监事会第二十九次会议（通讯）审议通过了《关于审议公司 2019 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》。根据公司 2019 年限制性股票激励计划的相关规定，本次激励计划首次授予部分第一个解除限售期符合解除限售条件的激励对象共计 759 名，可解除限售的限制性股票数量为 6,662,224 股，约占公司目前总股本的 0.725%。详见公司在上海证券交易所网站和中国证券报、上海证券报披露《昊华科技关于公司 2019 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解锁暨上市公告》（公告编号：临 2022-036）。

4. 2022 年 10 月 18 日，公司披露《昊华科技股权激励限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：临 2022-059），公司已在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司（以下简称“中登公司”）开设了回购专用证券账户（证券账号：B884961859），并向中登公司申请办理了对 806 名激励对象已获授但尚未解除限售的 7,450,927 股限制性股票的回购注销手续。

本次回购的限制性股票已于 2022 年 10 月 20 日完成注销。本次注销完成后，公司总股本由 918,924,734 股减少至 911,473,807 股。

5. 2023 年 1 月 17 日，公司第七届董事会第四十三次会议和第七届监事会第三十三次会议审议通过了《关于审议公司 2019 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》。根据公司 2019 年限制性股票激励计划的相关规定，本次激励计划预留授予部分第一个解除限售期解除限售条件已经成就，将对符合解除限售条件的 49 名激励对象共计 660,000 股限制性股票（约占公司目前总股本的 0.07%）进行解除限售并上市。详见公司在上海证券交易所网站和中国证券报、上海证券报披露《昊华科技关于公司 2019 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期解锁暨上市公告》（公告编号：临 2023-004）。

上述公司前十名有限售条件股东持有的有限售条件股票数量本期未发生变化。

(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	中国昊华化工集团股份有限公司
单位负责人或法定代表人	胡冬晨
成立日期	1993 年 2 月 10 日
主要经营业务	一般项目：化工产品销售（不含许可类化工产品）；化工产品生产（不含许可类化工产品）；非金属矿及制品销售；炼油、化工生产专用设备制造；炼油、化工生产专用设备销售；机械设备销售；仪器仪表销售；仪器仪表制造；建筑材料销售；针纺织品及原料销售；汽车零配件零售；汽车零配件批发；汽车新车销售；家用电器销售；金属材料销售；有色金属合金销售；工业工程设计服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口；机械设备租赁；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（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	凯众股份（股票代码 603037）：9.78%
其他情况说明	不适用

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

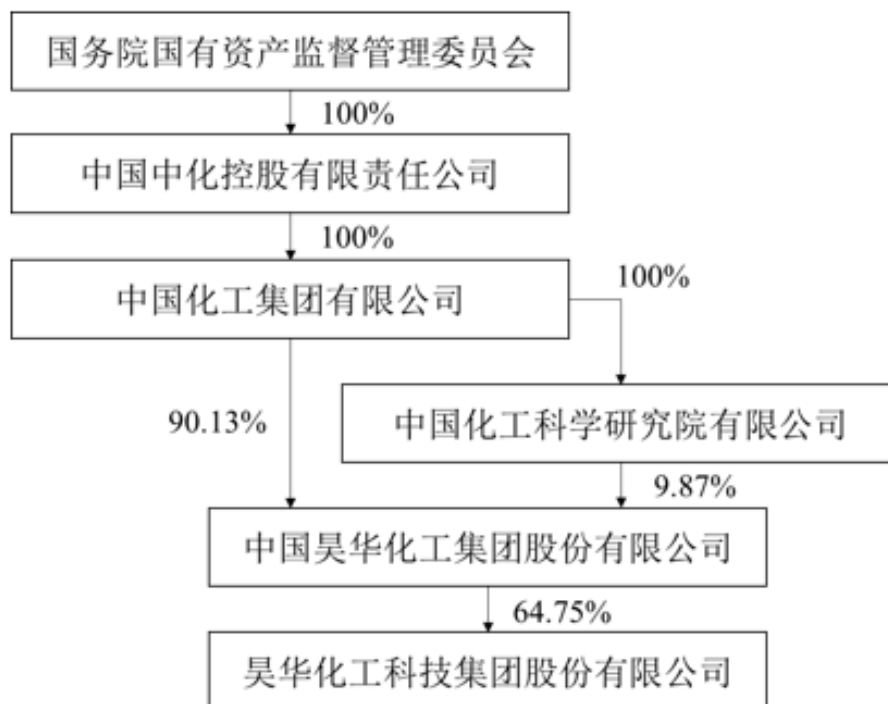
□适用 √不适用

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

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

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

天职业字[2024]19628 号

昊华化工科技集团股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了后附的昊华化工科技集团股份有限公司（以下简称“昊华科技”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

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，公允反映了昊华科技 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则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，我们独立于昊华科技，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。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>(一) 收入的确认</p> <p>吴华科技主要业务为航空化工材料、高端氟材料、电子化学品、工程技术服务、贸易及其他业务，主要以商品销售为主，如财务报表附注六、(四十三)营业收入所述，吴华科技 2023 年度合并后实现营业收入 785,237.94 万元，对财务报表具有重要性。</p> <p>由于营业收入对财务报表具有重要性，收入是吴华科技关键绩效指标之一，可能存在管理层为了达到特定业绩目标或期望而操纵收入的固有风险，因此我们将收入确认作为关键审计事项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、了解与销售收款相关的内部控制制度，测试和评价与收入确认相关的关键内部控制在设计、执行和运行方面的有效性； 2、检查关键销售合同，分析关键性合同条款、结算条件、产品用途和特点等，评估收入是满足某一时点还是某一段时期确认，是否符合企业会计准则规定，并复核相关会计政策是否正确且一贯地运用； 3、执行实质性分析程序，分析收入分类及其对应的收入和毛利率与上期对比是否出现异常波动的情况，并判断是否合理； 4、执行函证程序，向重要客户函证期末应收账款和预收款项余额以及当期销售额情况； 5、执行截止性测试，选取资产负债表日前后的销售记录样本进行截止测试，核对客户签收记录及其他支持性文件，检查是否计入正确的会计期间； 6、核对账务凭证与收入交易的原始凭证和银行流水。从销售收入的会计记录和出库记录中选取样本，并与该笔销售相关的原始合同、出库单、收货验收单、报关单等做交叉核对； 7、工程施工业务：取得建造合同清单，检查重大合同并复核关键合同条款；选取重要业主方实施了函证程序，函证合同金额、已开票金额；选取重要的供应商实施函证程序，函证付款进度、付款金额及履约进度；选取合同样本，检查建造合同履行进度的正确性；选取合同样本，检查预计总收入和预计总成本的核算依据，评价管理层的估计是否充分合理；选取合同样本，查验已发生合同成本的支持性文件。

四、其他信息

昊华科技管理层对其他信息负责。其他信息包括昊华科技 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估昊华科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督昊华科技的财务报告过程。

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，我们运用了职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对昊华科技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昊华科技不能持续经营。

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

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

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

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

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

	中国注册会计师	刘佳
	(项目合伙人)：	_____
中国·北京		
二〇二四年四月二十八日		
	中国注册会计师：	郝时光

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：昊华化工科技集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	2,695,153,354.73	2,689,201,101.39
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	366,736.32	373,849.74
衍生金融资产			
应收票据	七、4	888,560,335.28	1,470,848,051.03
应收账款	七、5	1,565,830,903.03	1,735,104,011.14
应收款项融资	七、6	447,281,350.49	574,844,734.90
预付款项	七、7	229,270,170.43	419,247,437.71
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	379,178,048.31	384,456,134.51
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	989,747,230.84	1,005,820,109.45
合同资产	七、10	151,736,190.01	147,716,502.58
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	185,677,982.69	123,667,844.51
流动资产合计		7,532,802,302.13	8,551,279,776.96
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	191,666,084.43	170,999,584.26
其他权益工具投资	七、18	7,921,628.85	23,769,742.46
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	58,247,221.99	60,103,650.63
固定资产	七、21	4,653,387,175.10	3,882,596,280.11
在建工程	七、22	1,975,804,510.30	1,064,503,524.21
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	30,509,760.29	20,597,840.64
无形资产	七、26	1,006,458,796.35	1,026,677,723.15
开发支出	七、27	34,419,731.62	54,746,290.65
商誉			

长期待摊费用	七、29	1,301,319.36	1,526,082.59
递延所得税资产	七、30	117,765,996.08	61,823,459.03
其他非流动资产	七、31	151,376,048.89	509,441,811.34
非流动资产合计		8,228,858,273.26	6,876,785,989.07
资产总计		15,761,660,575.39	15,428,065,766.03
流动负债：			
短期借款	七、32	491,165,847.04	877,571,292.60
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	462,033,292.69	346,087,564.23
应付账款	七、36	1,692,248,845.13	1,190,330,572.77
预收款项	七、37		
合同负债	七、38	390,074,072.55	716,161,372.77
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	346,751,109.84	368,791,496.27
应交税费	七、40	79,330,619.20	199,255,680.10
其他应付款	七、41	338,600,451.90	339,982,271.88
其中：应付利息			
应付股利		1,000,000.00	1,000,000.00
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	88,522,555.93	120,252,596.45
其他流动负债	七、44	385,904,989.67	888,279,492.58
流动负债合计		4,274,631,783.95	5,046,712,339.65
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	2,018,656,046.22	1,177,443,401.85
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	26,467,138.78	18,003,809.96
长期应付款	七、48	2,052,661.24	2,045,461.24
长期应付职工薪酬	七、49	48,405,343.48	53,221,149.92
预计负债			
递延收益	七、51	722,321,140.92	845,155,428.17
递延所得税负债	七、30	111,333,338.94	62,176,886.32
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,929,235,669.58	2,158,046,137.46
负债合计		7,203,867,453.53	7,204,758,477.11
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	911,473,807.00	911,473,807.00
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	2,572,540,920.34	2,557,544,121.22
减：库存股	七、56	74,888,690.97	87,660,177.61
其他综合收益	七、57	456,616.48	12,822,513.04
专项储备	七、58	70,402,024.15	69,493,505.80
盈余公积	七、59	334,712,903.42	281,391,166.87
一般风险准备			
未分配利润	七、60	4,719,831,646.36	4,455,199,624.22
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		8,534,529,226.78	8,200,264,560.54
少数股东权益		23,263,895.08	23,042,728.38
所有者权益(或股东权益) 合计		8,557,793,121.86	8,223,307,288.92
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		15,761,660,575.39	15,428,065,766.03

公司负责人：胡冬晨

主管会计工作负责人：何捷

会计机构负责人：杨涛

母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：昊华化工科技集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		853,883,675.49	22,973,666.07
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		948,166.00	
应收账款	十七、1		14,086.00
应收款项融资			156,930,528.00
预付款项			
其他应收款	十七、2	206,601,547.67	409,071,019.67
其中：应收利息			
应收股利			
存货			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		2,485,345.99	2,102,816.42
流动资产合计		1,063,918,735.15	591,092,116.16
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	6,019,799,526.29	5,754,071,684.21
其他权益工具投资			

其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		22,971.57	42,001.51
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		3.91	3.91
其他非流动资产			
非流动资产合计		6,019,822,501.77	5,754,113,689.63
资产总计		7,083,741,236.92	6,345,205,805.79
流动负债：			
短期借款		200,000,000.00	521,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		780,000.00	14,086.00
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬		5,477,856.67	5,968,738.80
应交税费		441,196.98	292,192.15
其他应付款		76,398,891.20	88,729,126.45
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		851,252,191.90	
流动负债合计		1,134,350,136.75	616,004,143.40
非流动负债：			
长期借款		242,547,023.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		242,547,023.00	
负债合计		1,376,897,159.75	616,004,143.40
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		911,473,807.00	911,473,807.00

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		4,408,369,745.14	4,393,372,946.02
减：库存股		74,888,690.97	87,660,177.61
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		208,258,898.76	154,937,162.21
未分配利润		253,630,317.24	357,077,924.77
所有者权益（或股东权益）合计		5,706,844,077.17	5,729,201,662.39
负债和所有者权益（或股东权益）总计		7,083,741,236.92	6,345,205,805.79

公司负责人：胡冬晨

主管会计工作负责人：何捷

会计机构负责人：杨涛

合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入		7,852,379,380.79	9,067,529,684.27
其中：营业收入	七、61	7,852,379,380.79	9,067,529,684.27
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		7,268,874,673.42	8,340,787,505.17
其中：营业成本	七、61	5,759,623,161.89	6,864,991,696.99
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	81,129,424.59	78,569,430.34
销售费用	七、63	165,561,078.55	158,024,569.25
管理费用	七、64	623,154,830.34	597,219,953.85
研发费用	七、65	637,366,342.61	641,884,058.19
财务费用	七、66	2,039,835.44	97,796.55
其中：利息费用		41,348,640.45	37,391,626.49
利息收入		40,851,721.90	27,988,780.87
加：其他收益	七、67	320,784,308.92	315,618,122.92
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	21,279,014.89	43,498,865.11
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		26,864,918.57	37,869,681.89
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			-310,299.70

汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	-7,113.42	-120,928.14
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-6,330,455.51	-55,867,110.93
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-42,625,983.85	-13,075,947.15
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	45,795,550.51	262,045,787.51
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		922,400,028.91	1,278,840,968.42
加：营业外收入	七、74	244,645,342.59	266,354,944.77
减：营业外支出	七、75	197,518,673.46	209,899,550.78
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		969,526,698.04	1,335,296,362.41
减：所得税费用	七、76	69,492,325.93	165,293,037.52
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		900,034,372.11	1,170,003,324.89
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		900,034,372.11	1,170,003,324.89
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）		899,813,205.41	1,164,978,276.05
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		221,166.70	5,025,048.84
六、其他综合收益的税后净额	七、77	-10,882,106.80	12,822,513.04
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-10,882,106.80	12,822,513.04
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（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			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		889,152,265.31	1,182,825,837.93
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		888,931,098.61	1,177,800,789.09
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		221,166.70	5,025,048.84
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.9902	1.2873
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.9902	1.2873

公司负责人：胡冬晨

主管会计工作负责人：何捷

会计机构负责人：杨涛

母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十七、4	3,483,394.05	4,218,859.94
减：营业成本			
税金及附加		2,137.67	41,253.14
销售费用			
管理费用		62,877,986.88	49,156,224.47
研发费用			1,205,925.25
财务费用		9,626,761.03	12,396,023.76
其中：利息费用		10,769,206.33	14,831,063.89
利息收入		1,147,148.67	2,439,775.63
加：其他收益		58,599.12	312,500.00
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	602,215,080.44	387,506,925.84
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）			

资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		533,250,188.03	329,238,859.16
加：营业外收入			
减：营业外支出			
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		533,250,188.03	329,238,859.16
减：所得税费用		32,822.53	1,414.82
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		533,217,365.50	329,237,444.34
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		533,217,365.50	329,237,444.34
（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			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		533,217,365.50	329,237,444.34
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：胡冬晨

主管会计工作负责人：何捷

会计机构负责人：杨涛

合并现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022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		7,422,970,278.50	7,070,807,764.80
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		51,731,979.32	87,609,763.94
收到其他与经营活动有关的现金		637,676,156.48	776,703,574.25
经营活动现金流入小计		8,112,378,414.30	7,935,121,102.99
购买商品、接受劳务支付的现金		4,215,999,479.54	4,392,962,896.10
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		1,670,564,039.22	1,551,177,195.06
支付的各项税费		542,049,115.08	490,378,697.44
支付其他与经营活动有关的现金		591,449,805.04	506,762,241.26
经营活动现金流出小计		7,020,062,438.88	6,941,281,029.86
经营活动产生的现金流量净额		1,092,315,975.42	993,840,073.13
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		3,045,606.56	
取得投资收益收到的现金		6,198,418.40	6,198,418.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		107,723,226.03	3,025,586.46

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			20,692,769.73
收到其他与投资活动有关的现金		56,309,323.06	69,217,656.19
投资活动现金流入小计		173,276,574.05	99,134,430.78
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,114,426,456.86	1,616,566,786.33
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		10,000,000.00	50,443,000.00
投资活动现金流出小计		1,124,426,456.86	1,667,009,786.33
投资活动产生的现金流量净额		-951,149,882.81	-1,567,875,355.55
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			4,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			4,000,000.00
取得借款收到的现金		1,959,869,886.13	1,794,970,950.00
收到其他与筹资活动有关的现金		182,330,790.00	39,179,691.36
筹资活动现金流入小计		2,142,200,676.13	1,838,150,641.36
偿还债务支付的现金		1,646,561,900.00	731,625,036.20
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		636,041,983.03	306,246,249.74
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			389,187.14
支付其他与筹资活动有关的现金		5,796,050.07	88,906,820.24
筹资活动现金流出小计		2,288,399,933.10	1,126,778,106.18
筹资活动产生的现金流量净额		-146,199,256.97	711,372,535.18
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,645,449.60	8,950,990.26
五、现金及现金等价物净增加额		-3,387,714.76	146,288,243.02
加：期初现金及现金等价物余额		2,597,030,162.08	2,450,741,919.06
六、期末现金及现金等价物余额		2,593,642,447.32	2,597,030,162.08

公司负责人：胡冬晨

主管会计工作负责人：何捷

会计机构负责人：杨涛

母公司现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022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		10,743,869.32	27,932,452.35
收到的税费返还		21,723.34	54,307.06
收到其他与经营活动有关的现金		7,421,299.02	9,276,771.36
经营活动现金流入小计		18,186,891.68	37,263,530.77
购买商品、接受劳务支付的现金		17,928,836.47	32,721,841.35
支付给职工及为职工支付的现金		49,809,850.26	41,252,313.15
支付的各项税费		2,446,607.07	1,327,429.18
支付其他与经营活动有关的现金		4,084,550.37	2,586,941.82
经营活动现金流出小计		74,269,844.17	77,888,525.50
经营活动产生的现金流量净额		-56,082,952.49	-40,624,994.73
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		598,574,726.41	374,478,550.87
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		963,159,629.41	666,028,374.97
投资活动现金流入小计		1,561,734,355.82	1,040,506,925.84
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			9,177.97
投资支付的现金		252,480,000.00	
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		600,000,000.00	847,000,000.00
投资活动现金流出小计		852,480,000.00	847,009,177.97
投资活动产生的现金流量净额		709,254,355.82	193,497,747.87
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		405,000,000.00	631,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		1,012,784,025.90	
筹资活动现金流入小计		1,417,784,025.90	631,000,000.00
偿还债务支付的现金		646,000,000.00	510,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		594,045,419.81	282,330,053.96
支付其他与筹资活动有关的现金			84,203,235.77

筹资活动现金流出小计		1,240,045,419.81	876,533,289.73
筹资活动产生的现金流量净额		177,738,606.09	-245,533,289.73
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		830,910,009.42	-92,660,536.59
加：期初现金及现金等价物余额		22,973,666.07	115,634,202.66
六、期末现金及现金等价物余额		853,883,675.49	22,973,666.07

公司负责人：胡冬晨

主管会计工作负责人：何捷

会计机构负责人：杨涛

合并所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年度									
	归属于母公司所有者权益								少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本(或股本)	资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
一、上年年末余额	911,473,807.00	2,557,544,121.22	87,660,177.61	12,822,513.04	69,493,505.80	281,391,166.87	4,455,199,624.22	8,200,264,560.54	23,042,728.38	8,223,307,288.92
加:会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年期初余额	911,473,807.00	2,557,544,121.22	87,660,177.61	12,822,513.04	69,493,505.80	281,391,166.87	4,455,199,624.22	8,200,264,560.54	23,042,728.38	8,223,307,288.92
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)		14,996,799.12	-12,771,486.64	-12,365,896.56	908,518.35	53,321,736.55	264,632,022.14	334,264,666.24	221,166.70	334,485,832.94
(一)综合收益总额				-10,882,106.80			899,813,205.41	888,931,098.61	221,166.70	889,152,265.31
(二)所有者投入和减少资本		14,996,799.12	-12,771,486.64					27,768,285.76		27,768,285.76
1.所有者投入的普通股										
2.其他权益工具持有者投入资本										
3.股份支付计入所有者权益的金额		14,996,799.12						14,996,799.12		14,996,799.12
4.其他			-12,771,486.64					12,771,486.64		12,771,486.64
(三)利润分配						53,321,736.55	-636,664,973.03	-583,343,236.48		-583,343,236.48
1.提取盈余公积						53,321,736.55	-53,321,736.55			
2.提取一般风险准备										
3.对所有者(或股东)的分配							-583,343,236.48	-583,343,236.48		-583,343,236.48
4.其他										
(四)所有者权益内部结转				-1,483,789.76			1,483,789.76			
1.资本公积转增资本(或股本)										

2023 年年度报告

2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益				-1,483,789.76			1,483,789.76			
6. 其他										
（五）专项储备					908,518.35			908,518.35		908,518.35
1. 本期提取					58,109,779.49			58,109,779.49		58,109,779.49
2. 本期使用					-57,201,261.14			-57,201,261.14		-57,201,261.14
（六）其他										
四、本期期末余额	911,473,807.00	2,572,540,920.34	74,888,690.97	456,616.48	70,402,024.15	334,712,903.42	4,719,831,646.36	8,534,529,226.78	23,263,895.08	8,557,793,121.86

项目	2022 年度									
	归属于母公司所有者权益								少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
一、上年年末余额	919,229,657.00	2,639,134,368.64	251,772,674.27		60,934,067.96	248,467,422.44	3,590,666,802.17	7,206,659,643.94	35,358,592.31	7,242,018,236.25
加：会计政策变更							-22,719.50	-22,719.50		-22,719.50
前期差错更正										
其他										
二、本年期初余额	919,229,657.00	2,639,134,368.64	251,772,674.27		60,934,067.96	248,467,422.44	3,590,644,082.67	7,206,636,924.44	35,358,592.31	7,241,995,516.75
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-7,755,850.00	-81,590,247.42	-164,112,496.66	12,822,513.04	8,559,437.84	32,923,744.43	864,555,541.55	993,627,636.10	-12,315,863.93	981,311,772.17
（一）综合收益总额				12,822,513.04			1,164,978,276.05	1,177,800,789.09	5,025,048.84	1,182,825,837.93
（二）所有者投入和减少资本	-7,755,850.00	-81,590,247.42	-164,112,496.66					74,766,399.24	-16,875,890.49	57,890,508.75
1. 所有者投入的普通股	-7,755,850.00	-76,447,385.77						-84,203,235.77	-16,875,890.49	-101,079,126.26
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额		-4,870,676.22						-4,870,676.22		-4,870,676.22
4. 其他		-272,185.43	-164,112,496.66					163,840,311.23		163,840,311.23

2023 年年度报告

(三) 利润分配						32,923,744.43	-300,422,734.50	-267,498,990.07	-389,187.14	-267,888,177.21
1. 提取盈余公积						32,923,744.43	-32,923,744.43			
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者(或股东)的分配							-267,498,990.07	-267,498,990.07	-389,187.14	-267,888,177.21
4. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股本)										
2. 盈余公积转增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备					8,559,437.84			8,559,437.84	-75,835.14	8,483,602.70
1. 本期提取					67,787,850.12			67,787,850.12	45,703.24	67,833,553.36
2. 本期使用					-59,228,412.28			-59,228,412.28	-121,538.38	-59,349,950.66
(六) 其他										
四、本期期末余额	911,473,807.00	2,557,544,121.22	87,660,177.61	12,822,513.04	69,493,505.80	281,391,166.87	4,455,199,624.22	8,200,264,560.54	23,042,728.38	8,223,307,288.92

公司负责人：胡冬晨

主管会计工作负责人：何捷

会计机构负责人：杨涛

母公司所有者权益变动表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年度					
	实收资本(或股本)	资本公积	减：库存股	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年年末余额	911,473,807.00	4,393,372,946.02	87,660,177.61	154,937,162.21	357,077,924.77	5,729,201,662.39
加：会计政策变更						
前期差错更正						
其他						
二、本年期初余额	911,473,807.00	4,393,372,946.02	87,660,177.61	154,937,162.21	357,077,924.77	5,729,201,662.39

2023 年年度报告

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）		14,996,799.12	-12,771,486.64	53,321,736.55	-103,447,607.53	-22,357,585.22
（一）综合收益总额					533,217,365.50	533,217,365.50
（二）所有者投入和减少资本		14,996,799.12	-12,771,486.64			27,768,285.76
1. 所有者投入的普通股						12,771,486.64
2. 其他权益工具持有者投入资本						
3. 股份支付计入所有者权益的金额		14,996,799.12				14,996,799.12
4. 其他			-12,771,486.64			
（三）利润分配				53,321,736.55	-636,664,973.03	-583,343,236.48
1. 提取盈余公积				53,321,736.55	-53,321,736.55	
2. 对所有者（或股东）的分配					-583,343,236.48	-583,343,236.48
3. 其他						
（四）所有者权益内部结转						
1. 资本公积转增资本（或股本）						
2. 盈余公积转增资本（或股本）						
3. 盈余公积弥补亏损						
4. 设定受益计划变动额结转留存收益						
5. 其他综合收益结转留存收益						
6. 其他						
（五）专项储备						
1. 本期提取						
2. 本期使用						
（六）其他						
四、本期期末余额	911,473,807.00	4,408,369,745.14	74,888,690.97	208,258,898.76	253,630,317.24	5,706,844,077.17

项目	2022 年度					
	实收资本（或股本）	资本公积	减：库存股	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年年末余额	919,229,657.00	4,474,691,008.01	251,772,674.27	122,013,417.78	328,263,214.93	5,592,424,623.45
加：会计政策变更						
前期差错更正						
其他						
二、本年期初余额	919,229,657.00	4,474,691,008.01	251,772,674.27	122,013,417.78	328,263,214.93	5,592,424,623.45
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-7,755,850.00	-81,318,061.99	-164,112,496.66	32,923,744.43	28,814,709.84	136,777,038.94

2023 年年度报告

(一) 综合收益总额					329,237,444.34	329,237,444.34
(二) 所有者投入和减少资本	-7,755,850.00	-81,318,061.99	-164,112,496.66			75,038,584.67
1. 所有者投入的普通股	-7,755,850.00					-7,755,850.00
2. 其他权益工具持有者投入资本						
3. 股份支付计入所有者权益的金额						
4. 其他		-81,318,061.99	-164,112,496.66			82,794,434.67
(三) 利润分配				32,923,744.43	-300,422,734.50	-267,498,990.07
1. 提取盈余公积				32,923,744.43	-32,923,744.43	
2. 对所有者(或股东)的分配					-267,498,990.07	-267,498,990.07
3. 其他						
(四) 所有者权益内部结转						
1. 资本公积转增资本(或股本)						
2. 盈余公积转增资本(或股本)						
3. 盈余公积弥补亏损						
4. 设定受益计划变动额结转留存收益						
5. 其他综合收益结转留存收益						
6. 其他						
(五) 专项储备						
1. 本期提取						
2. 本期使用						
(六) 其他						
四、本期期末余额	911,473,807.00	4,393,372,946.02	87,660,177.61	154,937,162.21	357,077,924.77	5,729,201,662.39

公司负责人：胡冬晨

主管会计工作负责人：何捷

会计机构负责人：杨涛

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

昊华化工科技集团股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是1999年8月3日经原国家经济贸易委员会【国经贸企改（1999）745号】批准由化工部西南化工研究设计院（现更名为西南化工研究设计院有限公司，以下简称“西南化研院”）等多家公司共同发起成立的股份有限公司，并于1999年8月5日取得四川省成都市工商行政管理局颁发的《营业执照》。

截至2022年12月31日止，本公司累计发行股本总数91,147.3807万股，注册资本为91,147.3807万元，统一社会信用代码为91510100716067876D，注册地：四川省成都高新区高朋大道5号成都高新区技术创新服务中心，总部地址：北京市朝阳区小营路19号中国昊华大厦，法定代表人为胡冬晨。本公司主要经营活动为：氟化物、特种橡塑、特种涂料、精细化学品以及承接EPC工程以及技术服务和转让。

本公司的母公司为中国昊华化工集团股份有限公司，本公司的最终控制方为中国中化控股有限责任公司。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

□适用 √不适用

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	金额超过 100 万元
重要的应收款项本期坏账准备收回或转回金额	金额超过 100 万元
重要的应收款的核销情况	金额超过 100 万元
重要的在建工程项目	单项在建工程期初或期末余额占合并总资产 0.5%以上
账龄超过 1 年的重要应付账款与合同负债及其他	单项超过 300 万元

应付款	
重要的非全资子公司	非全资子公司收入占合并收入的 5%以上
重要的联营/合营企业	对合营企业或联营企业的长期股权投资账面价值占合并总资产 1%以上

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

(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。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。被合并各方采用的会计政策与本公司不一致的，合并方在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照调整后的账面价值确认。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。为进行企业合并而发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。

企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，本公司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，取得控制权日，按照下列步骤进行会计处理：

①确定同一控制下企业合并形成的长期股权投资的初始投资成本。在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。

②长期股权投资初始投资成本与合并对价账面价值之间的差额的处理。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，冲减留存收益。

③合并日之前持有的股权投资，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，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因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所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，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应全部结转。

④在合并财务报表中的会计处理见本附注五、6。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量。公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所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。

企业合并中取得的被购买方除无形资产外的其他各项资产（不仅限于被购买方原已确认的资产），其所带来的经济利益很可能流入本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量；公允价值能够可靠计量的无形资产，单独确认为无形资产并按公允价值计量；取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关义务很可能导致经济利益流出本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按照公允价值计量；取得的被购买方或有负债，其公允价值能可靠计量的，单独确认为负债并按照公允价值计量。

对合并中取得的被购买方资产进行初始确认时，对被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产进行充分辨认和合理判断，满足以下条件之一的，应确认为无形资产：（1）源于合同性权利或其他法定权利；（2）能够从被购买方中分离或者划分出来，并能单独或与相关合同、资产和负债一起，用于出售、转移、授予许可、租赁或交换。

购买方在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。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，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，计入当期损益。

非同一控制下企业合并，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；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。

购买方通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，属于“一揽子交易”的，本公司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，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。其中，处置后的剩余股权根据长期股权投资准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，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应全部结转。

购买日之前持有的股权投资，采用金融工具确认和计量准则进行会计处理的，将该股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本，原持有股权的公允价值与账面价值的差额与原计入其他综合收益的累计公允价值变动全部转入改按成本法核算的当期投资损益。

(3) 将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准本公司将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准如下：

- 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；
- ④一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

本公司合并财务报表的合并范围应当以控制为基础予以确定。

控制，是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动应当根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

本公司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。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司进行重新评估。

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，应该首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该排，其次判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

- (3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指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。

10. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，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，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额计入当期损益或其他综合收益。

11. 金融工具

√适用 □不适用

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

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

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

(2) 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。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，均计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将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，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

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

(3) 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的集团风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在集团内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。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。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

2) 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。

(4) 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(5) 金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

1) 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司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，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

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

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款及应收融资款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

2) 应收款项

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

(a) 应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

(b) 应收账款确定组合的依据如下：

预期信用风险组合

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

(c) 其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收押金、保证金

其他应收款组合 2 应收备用金

其他应收款组合 3 应收往来款及其他

其他应收款组合 4 应收政府款

(d) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款-预期信用风险组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票	账龄	
应收银行承兑汇票	性质	
其他应收款-押金、保证金	款项性质	

其他应收款-备用金	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款-往来款及其他	账龄	
其他应收款-应收政府款	款项性质	

(e) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

账龄	应收账款/商业承兑汇票	其他应收款
	预期信用损失率 (%)	预期信用损失率 (%)
90 天以内	0	0
90 天-1 年	5	5
1-2 年	10	10
2-3 年	30	30
3-4 年	50	50
4-5 年	50	50
5 年以上	100	100

(f) 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项，本公司按单项计提预期信用损失。

3) 债权投资、其他债权投资对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

(a) 具有较低的信用风险

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

(b) 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- ①. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- ②. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

③. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

④. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

⑤. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

⑥. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

⑦. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

⑧. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

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

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

（c）已发生信用减值的金融资产

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

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

3) 应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即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。

（6）金融资产转移

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

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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

12. 应收票据

适用 不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、11（5）金融资产减值”。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

13. 应收账款

适用 不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、11（5）金融资产减值”。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

14. 应收款项融资

适用 不适用

应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、11

（5）金融资产减值”。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

15. 其他应收款

√适用 □不适用

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、11（5）金融资产减值”。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

□适用 √不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

16. 存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

（1）存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

（1）发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

（3）存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

（4）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销、包装物按照一次转销法进行摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

□适用 √不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

□适用 √不适用

17. 合同资产

√适用 □不适用

合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。

本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、11（5）金融资产减值”。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

□适用 √不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

□适用 √不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

□适用 √不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

□适用 √不适用

终止经营的认定标准和列报方法

□适用 √不适用

19. 长期股权投资

√适用 □不适用

（1）长期股权投资的分类及其判断依据**① 长期股权投资的分类**

长期股权投资分为三类，即是指投资方对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。

② 长期股权投资类别的判断依据

1) 确定对被投资单位控制的依据详见本附注五、（六）；

2) 确定对被投资单位具有重大影响的依据：

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。

公司通常通过以下一种或几种情形判断是否对被投资单位具有重大影响：

A、在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。在这种情况下，由于在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表，并相应享有实质性的参与决策权，投资方可以通过该代表参与被投资单位财务和经营政策的制定，达到对被投资单位施加重大影响。

B、参与被投资单位财务和经营政策制定过程。这种情况下，在制定政策过程中可以为其自身利益提出建议和意见，从而可以对被投资单位施加重大影响。

C、与被投资单位之间发生重要交易。有关的交易因对被投资单位的日常经营具有重要性，进而一定程度上可以影响到被投资单位的生产经营决策。

D、向被投资单位派出管理人员。在这种情况下，管理人员有权力主导被投资单位的相关活动，从而能够对被投资单位施加重大影响。

E、向被投资单位提供关键技术资料。因被投资单位的生产经营需要依赖投资方的技术或技术资料，表明投资方对被投资单位具有重大影响。公司在判断是否对被投资方具有重大影响时，不限于是否存在上述一种或多种情形，还需要综合考虑所有事实和情况来做出综合的判断。

投资方对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。

③确定被投资单位是否为合营企业的依据：

本公司的合营企业是指本公司仅对合营安排的净资产享有权利。

（2）长期股权投资初始成本的确定

①企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为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合并对价之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。合并方以发行权益性证券作为合并对价的，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（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为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。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。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，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。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。

合并方或购买方为企业合并而发生的审计、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。

②其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括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。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，

除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

③长期股权投资的后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算。

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

对合营企业和联营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，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差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；本公司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所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，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公司不一致的，按照本公司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等。

本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。

被投资单位以后实现净利润的，本公司在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

本公司计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。

本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第8号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认交易损失。本公司因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

本公司因处置部分股权投资等原因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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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。

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

20. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

①投资性房地产的初始计量

本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

本公司对没有正式明确以出租获取租金作为长期持有目的的出租开发产品，不确认为投资性房地产，在“存货-意图出售而暂时出租的开发产品”项目核算；对于以出租为目的的开发产品，将其账面价值转入投资性房地产核算。

本公司的投资性房地产按其成本进行初始计量，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

②投资性房地产的后续计量本

公司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。

21. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产分类为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、其他设备。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	25-50	3%-5%	1.90%-3.88%
机器设备	年限平均法	5-20	3%-5%	4.75%-19.40%
运输工具	年限平均法	5-10	3%-5%	9.50%-19.40%
电子设备及其他	年限平均法	5-10	3%-5%	9.50%-19.40%

22. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程以立项项目分类核算。在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

23. 借款费用

√适用 □不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

(3) 借款费用暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或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必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

(4) 借款费用资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用及其辅助费，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，来确定借款费用的资本化金额。对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

①取得无形资产时按成本进行初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益；在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

本公司的无形资产包括土地使用权、系统软件、非专利技术等。

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。在取得无形资产时分析判断其使用寿命。对

于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法
土地使用权	40 年， 50 年	直线

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

①划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

②开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- 1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 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。
- 6) 开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

27. 长期资产减值

√适用 □不适用

在每个资产负债表日判断长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产等是否存在减值迹象，对存在减值迹象的，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认相应的减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。企业以单项资产为基础估计其可收回金额，在难以对单项资产可回收金额进行估计的情况下，以资产所属的资产组

为基础确定资产组的可收回金额。资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间做相应调整，使资产在剩余寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值。

28. 长期待摊费用

√适用 □不适用

对于已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用，包括经营租入固定资产改良支出，作为长期待摊费用按预计受益年限分期摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

29. 合同负债

√适用 □不适用

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

30. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

在职工为公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- ①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

31. 预计负债

√适用 □不适用

涉及诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项时，如该等事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

32. 股份支付

√适用 □不适用

(1) 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

①以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。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的，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，相应增加所有者权益。

②以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

③修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价

值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1. 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 收入的确认

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。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。

(2) 本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

(a) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

(b) 客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

(c) 本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

(a) 本公司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。

(b) 本公司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。

(c) 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

(d) 本公司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。

(e) 客户已接受该商品。

(f) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(3) 收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、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。

(a) 可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

(b) 重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

(c) 非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

(d) 应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

(4) 收入确认的具体方法

(a) 销售商品

本公司销售商品的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品的控制权转移时，本公司确认收入的实现。具体控制权转移时点的确认方法：①本公司的销售商品为客户自提方式的，控制权转移时点为公司开出出库单且货物运出厂区时；②本公司的销售商品为配送到客户指定仓库或者厂区的，控制权转移时点为货物运出厂区并收到客户验收单。

(b) 提供劳务收入

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。对于履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已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。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围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) 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
- (3) 该成本预期能够收回。

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

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不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。

36. 政府补助

适用 不适用

政府补助，是公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

①用于补偿公司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。

②用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于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，整体归类为与收益相关的政府补助。与公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

对于某些资产、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。

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，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，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，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暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及税款抵减，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。

除与直接计入其他综合收益或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。

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。

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、清偿负债同时进行时，本公司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，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

38. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 判断依据

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁。包含购买选择权的租赁不属于短期租赁。

低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

承租人在判断是否是低价值资产租赁时，应基于租赁资产的全新状态下的价值进行评估，不应考虑资产已被使用的年限。

(2) 会计处理方法

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 融资租赁

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

(2) 经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

40. 重要会计政策和会计估计的变更**(1). 重要会计政策变更**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
根据“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的相关规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。	递延所得税资产	3,158,807.37
	递延所得税负债	3,089,676.09
	未分配利润	-69,131.28

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

41. 其他

□适用 √不适用

六、税项**1. 主要税种及税率**

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按应税销售收入计算销项税，并扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	13%、9%、6%、5%、3%、0%
消费税	按应税销售收入计缴	4%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%、20%
房产税	自用物业的房产税，以房产原值的 70%-90%为计税依据；对外租赁物业的房产税，以物业租赁收入为计税依据	1.2%、12%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
西南化工研究设计院有限公司	15
中昊晨光化工研究院有限公司	15
杭州晨光中蓝新材料有限责任公司	20
黎明化工研究设计院有限责任公司	15
洛阳黎明检测服务有限公司	15
洛阳黎明化工科技有限公司	20
昊华气体有限公司	15
大连光明化学工业气体质量监测中心有限公司	20
洛阳昊华气体科技有限公司	15
西北橡胶塑料研究设计院有限公司	15
海洋化工研究院有限公司	15
青岛澳康质量检测技术有限公司	15
中昊北方涂料工业研究设计院有限公司	15
中国化工株洲橡胶研究设计院有限公司	15
中国化工集团曙光橡胶工业研究设计院有限公司	15
海南曙光橡胶科技有限公司	20
沈阳橡胶研究设计院有限公司	15
中昊（大连）化工研究设计院有限公司	15
锦西化工研究院有限公司	15

2. 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 国家需要重点扶持的高新技术企业减按 15%的税率征收企业所得税

根据《中华人民共和国企业所得税法》第 28 条以及《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第 93 条等规定，本公司部分子公司适用减按 15%征收企业所得税的优惠（详见上表）。

(2) 综合利用资源生产产品取得的收入在计算应纳税所得额时减计收入

根据《中华人民共和国企业所得税法》第 33 条、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第 99 条、《财政部国家税务总局关于执行资源综合利用企业所得税优惠目录有关问题的通知》（财税〔2008〕47 号）等规定，本公司享受减计收入的优惠。

(3) 开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用加计扣除

根据《中华人民共和国企业所得税法》第 30 条、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第 95 条以及《财政部税务总局科技部关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税〔2018〕99 号）等规定，本公司本年度存在享受上述研究开发费用加计扣除的优惠。

(4) 安置残疾人员及国家鼓励安置的其他就业人员所支付的工资加计扣除

根据《中华人民共和国企业所得税法》第 30 条、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第 96 条、《财政部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）以及《国家税务总局关于促进残疾人就业税收优惠政策有关问题的公告》（国家税务总局公告 2013 年第 78 号）等规定，本公司对安置残疾人员及其他鼓励就业人员支出享受了上述加计扣除。

(5) 购置用于环境保护、节能节水、安全生产等专用设备的投资额按一定比例实行税额抵免

根据《中华人民共和国企业所得税法》第 34 条、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第 100 条、《财政部国家税务总局应急管理部关于印发〈安全生产专用设备企业所得税优惠目录（2018 年版）〉的通知》（财税〔2018〕84 号）、《财政部国家税务总局安全监管总局关于公布安全生产专用设备企业所得税优惠目录（2008 年版）的通知》（财税〔2008〕118 号）等规定，本公司根据购买的安全生产等专业设备享受了上述税额抵免政策。

(6) 设备器具（一次性税前扣除政策）

根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例、《财政部税务总局关于设备器具扣除有关企业所得税政策的通知》（财税〔2018〕54 号）规定，企业在 2018 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日期间新购进的设备、器具，单位价值不超过 500 万元的，允许一次性计入当期成本费用在计算应纳税所得额时扣除，不再分年度计算折旧，本公司根据上述政策享受了一次性税前扣除政策的优惠。

(7) 小微企业税收优惠

根据《税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2021 年第 12 号）相关规定，小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公司部分子公司本年符合该规定，可享受相应税收减免（详见上表）。

（8）根据财政部《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（税务总局公告 2023 年第 43 号）自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳税增值税税额。本公司根据上述政策享受了政策的优惠。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	40,168.78	138,950.13
银行存款	234,243,093.64	228,902,568.46
其他货币资金	101,510,907.41	92,170,939.31
存放财务公司存款	2,359,359,184.90	2,367,988,643.49
合计	2,695,153,354.73	2,689,201,101.39

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	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	366,736.32	373,849.74	/
其中：			
权益工具投资	366,736.32	373,849.74	/
合计	366,736.32	373,849.74	/

其他说明：

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、 应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	613,476,126.72	1,115,074,729.05
商业承兑票据	275,084,208.56	355,773,321.98
合计	888,560,335.28	1,470,848,051.03

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	36,246,042.83
商业承兑票据	25,577,043.00
合计	61,823,085.83

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		332,126,992.69
商业承兑票据		21,194,837.60
合计		353,321,830.29

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	

按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	899,058,741.68	100.00	10,498,406.40	1.17	888,560,335.28	1,483,380,036.47	100.00	12,531,985.44	0.84	1,470,848,051.03
其中：										
银行承兑汇票	613,476,126.72	68.24			613,476,126.72	1,115,074,729.05	75.17			1,115,074,729.05
商业承兑汇票	285,582,614.96	31.76	10,498,406.40	3.68	275,084,208.56	368,305,307.42	24.83	12,531,985.44	3.40	355,773,321.98
合计	899,058,741.68	/	10,498,406.40	/	888,560,335.28	1,483,380,036.47	/	12,531,985.44	/	1,470,848,051.03

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	285,582,614.96	10,498,406.40	3.68
合计	285,582,614.96	10,498,406.40	3.68

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	12,531,985.44			12,531,985.44
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				

--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-2,033,579.04			-2,033,579.04
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	10,498,406.40			10,498,406.40

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑汇票	12,531,985.44	-2,033,579.04				10,498,406.40
合计	12,531,985.44	-2,033,579.04				10,498,406.40

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
90 天以内	794,925,780.61	961,764,702.52
90 天至 1 年（含 1 年）	562,590,235.18	534,064,232.61
1 年以内小计	1,357,516,015.79	1,495,828,935.13
1 至 2 年	189,817,502.73	217,653,963.67
2 至 3 年	53,147,907.22	63,782,833.32
3 至 4 年	36,543,867.85	54,320,261.00
4 至 5 年	46,189,968.83	27,029,422.50
5 年以上	76,882,219.73	61,346,739.85
合计	1,760,097,482.15	1,919,962,155.47

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	60,489,181.37	3.44	60,489,181.37	100.00		57,256,809.15	2.98	57,178,761.75	99.86	78,047.40
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账的应收账款	31,395,847.62	1.79	31,395,847.62	100.00		28,261,161.84	1.47	28,261,161.84	100.00	
单项金额不重大并单独计提坏账的应收账款	29,093,333.75	1.65	29,093,333.75	100.00		28,995,647.31	1.51	28,917,599.91	99.73	78,047.40
按组合计提坏账准备	1,699,608,300.78	96.56	133,777,397.75	7.87	1,565,830,903.03	1,862,705,346.32	97.02	127,679,382.58	6.85	1,735,025,963.74
其中：										
账龄组合	1,699,608,300.78	96.56	133,777,397.75	7.87	1,565,830,903.03	1,862,705,346.32	97.02	127,679,382.58	6.85	1,735,025,963.74

合计	1,760,097,482.15	/	194,266,579.12	/	1,565,830,903.03	1,919,962,155.47	/	184,858,144.33	/	1,735,104,011.14
----	------------------	---	----------------	---	------------------	------------------	---	----------------	---	------------------

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
青海盐湖镁业有限公司	15,461,170.15	15,461,170.15	100.00	破产重整
河北新华汽车零部件集团柳州汇聚橡塑密封件有限公司	7,794,039.11	7,794,039.11	100.00	预计无法回收
大化集团大连化工股份有限公司	2,051,632.60	2,051,632.60	100.00	预计无法回收
客户 1	1,433,567.00	1,433,567.00	100.00	预计无法回收
西安市轨道交通集团有限公司	1,288,444.79	1,288,444.79	100.00	预计无法回收
客户 2	1,247,066.00	1,247,066.00	100.00	预计无法回收
客户 3	1,111,187.70	1,111,187.70	100.00	预计无法回收
客户 4	1,008,740.27	1,008,740.27	100.00	预计无法回收
其他小额合计	29,093,333.75	29,093,333.75	100.00	预计无法回收
合计	60,489,181.37	60,489,181.37	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
90 天以内	794,925,780.61		
90 天至 1 年以内	562,590,235.18	28,129,511.76	5.00
1 至 2 年	189,817,502.73	18,981,750.27	10.00
2 至 3 年	51,374,057.26	15,412,217.18	30.00
3 至 4 年	31,191,953.58	15,595,976.82	50.00
4 至 5 年	28,101,659.44	14,050,829.74	50.00

2023 年年度报告

5 年以上	41,607,111.98	41,607,111.98	100.00
合计	1,699,608,300.78	133,777,397.75	

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	94,755,938.96		90,102,205.37	184,858,144.33
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-1,853,547.44		12,450,523.44	10,596,976.00
本期转回			454,935.46	454,935.46
本期转销				
本期核销	732,105.75		1,500.00	733,605.75
其他变动				
2023年12月31日余额	92,170,285.77		102,096,293.35	194,266,579.12

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄风险组合	127,679,382.58	6,830,120.92		732,105.75		133,777,397.75
单项测试	57,178,761.75	3,766,855.08	454,935.46	1,500.00		60,489,181.37

合计	184,858,144.33	10,596,976.00	454,935.46	733,605.75		194,266,579.12
----	----------------	---------------	------------	------------	--	----------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	733,605.75

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 5	129,117,925.22		129,117,925.22	6.75	4,319,882.12
徐州龙兴泰能源科技有限公司	56,352,100.00	3,817,938.00	60,170,038.00	3.15	
客户 6	46,235,319.02		46,235,319.02	2.42	1,684,626.44
华丰清洁能源有限公司	25,870,267.50	20,277,111.47	46,147,378.97	2.41	1,466,165.25
山东裕龙石化有限公司	14,856,362.50	18,048,880.00	32,905,242.50	1.72	2,289,960.96
合计	272,431,974.24	42,143,929.47	314,575,903.71	16.45	9,760,634.77

其他说明：

适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
已完工未结算资产	129,046,511.73		129,046,511.73	143,763,231.05		143,763,231.05
质保金	22,689,678.28		22,689,678.28	3,953,271.53		3,953,271.53
合计	151,736,190.01		151,736,190.01	147,716,502.58		147,716,502.58

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的合同资产情况

□适用 √不适用

其中重要的合同资产核销情况

□适用 √不适用

合同资产核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

7、应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	447,281,350.49	574,844,734.90
合计	447,281,350.49	574,844,734.90

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	110,602,905.72
合计	110,602,905.72

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	1,504,625,314.48	
合计	1,504,625,314.48	

(4). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

□适用 √不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

(8). 其他说明：

□适用 √不适用

8、预付款项**(1). 预付款项按账龄列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	217,607,589.52	94.91	401,130,836.58	95.68
1至2年	6,438,957.84	2.81	13,562,352.88	3.23
2至3年	3,645,771.46	1.59	1,916,151.49	0.46
3年以上	1,577,851.61	0.69	2,638,096.76	0.63

合计	229,270,170.43	100.00	419,247,437.71	100.00
----	----------------	--------	----------------	--------

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
江西省君鑫贵金属科技材料有限公司	22,042,916.69	9.61
国网河南省电力公司洛阳供电公司	15,000,000.00	6.54
重庆兴韵晨金属材料有限公司	11,896,448.78	5.19
国网四川省电力公司自贡供电公司	10,625,192.88	4.63
中国石油天然气股份有限公司	9,195,610.31	4.01
合计	68,760,168.66	29.98

其他说明

□适用 √不适用

9、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	379,178,048.31	384,456,134.51
合计	379,178,048.31	384,456,134.51

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(6). 本期实际核销的应收利息情况适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**应收股利****(1). 应收股利**适用 不适用**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**适用 不适用**(3). 按坏账计提方法分类披露**适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用**(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用**(5). 坏账准备的情况**适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(6). 本期实际核销的应收股利情况**适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**其他应收款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
90 天以内	119,416,842.54	351,673,279.15
90 天至 1 年（含 1 年）	10,640,212.70	15,092,434.33

1 年以内小计	130,057,055.24	366,765,713.48
1 至 2 年	244,058,235.79	14,911,475.24
2 至 3 年	4,019,220.79	4,961,414.36
3 至 4 年	4,115,737.70	3,833,106.98
4 至 5 年	3,021,514.19	822,043.72
5 年以上	25,244,518.85	26,278,590.66
合计	410,516,282.56	417,572,344.44

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收政府款项	326,735,700.00	327,267,800.00
押金及保证金	20,886,369.46	21,437,050.52
关联方往来款	21,831,078.45	24,194,438.53
备用金	7,358,615.52	4,850,159.47
其他往来款	33,704,519.13	39,822,895.92
合计	410,516,282.56	417,572,344.44

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	6,674,013.07		26,442,196.86	33,116,209.93
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-3,552,761.43		1,803,090.57	-1,749,670.86
本期转回	6,579.82		15,125.00	21,704.82
本期转销				
本期核销	6,600.00			6,600.00
其他变动				
2023年12月31日余额	3,108,071.82		28,230,162.43	31,338,234.25

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转	转销或核	其他	

			回	销	变动	
坏账准备	33,116,209.93	-1,749,670.86	21,704.82	6,600.00		31,338,234.25
合计	33,116,209.93	-1,749,670.86	21,704.82	6,600.00		31,338,234.25

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	6,600.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
大连市自然资源局	227,267,800.00	55.36	应收政府款项	1-2年	
富顺县土地整理储备中心	86,018,900.00	20.95	应收政府款项	90天以内	
北京中天融资产管理咨询有限公司	15,769,072.26	3.84	关联方往来	5年以上	15,769,072.26
嵩县顺达工业开发管理有限公司	13,449,000.00	3.28	应收政府款项	90天以内	
甘肃信通通利房地产开发有限公司	7,000,000.00	1.71	应收资产处置款	1至2年	700,000.00
合计	349,504,772.26	85.14	/	/	16,469,072.26

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	267,948,881.74	2,472,933.96	265,475,947.78	319,559,074.01	544,631.73	319,014,442.28
在产品	120,761,216.88	200,065.38	120,561,151.50	109,292,012.93	586,118.98	108,705,893.95
库存商品	498,826,767.16	46,362,958.49	452,463,808.67	485,536,072.14	33,504,022.16	452,032,049.98
周转材料	40,959,952.81	3,593.56	40,956,359.25	47,561,712.50		47,561,712.50
发出商品	104,567,304.24		104,567,304.24	77,623,349.55		77,623,349.55

合同履约成本	5,722,659.40		5,722,659.40	882,661.19		882,661.19
合计	1,038,786,782.23	49,039,551.39	989,747,230.84	1,040,454,882.32	34,634,772.87	1,005,820,109.45

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	544,631.73	2,709,327.49		781,025.26		2,472,933.96
在产品	586,118.98			386,053.60		200,065.38
库存商品	33,504,022.16	26,075,706.00		13,216,769.67		46,362,958.49
周转材料		3,593.56				3,593.56
合计	34,634,772.87	28,788,627.05		14,383,848.53		49,039,551.39

本期转回或转销存货跌价准备的原因

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

(3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

11、 持有待售资产

□适用 √不适用

12、 一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

13、 其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预缴税金	9,986,506.49	4,376,432.61
待抵扣进项税	154,455,733.63	66,745,009.34
应收利息	11,222,626.74	2,480,823.42
委托贷款	10,013,115.83	50,065,579.14
合计	185,677,982.69	123,667,844.51

14、 债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初 余额	本期增减变动		期末 余额	减值准备 期末余额
		权益法下确认的投资损益	宣告发放现金股利或利润		
一、合营企业					
中油杨树沟（大连）油品销售有限公司	1,464,543.54	92,119.76	50,000.00	1,506,663.30	
晨光科慕氟材料（上海）有限公司	81,911,000.03	18,326,633.81		100,237,633.84	
小计	83,375,543.57	18,418,753.57	50,000.00	101,744,297.14	
二、联营企业					
上海凯众材料科技股份有限公司	87,624,040.69	8,446,165.00	6,148,418.40	89,921,787.29	
小计	87,624,040.69	8,446,165.00	6,148,418.40	89,921,787.29	
合计	170,999,584.26	26,864,918.57	6,198,418.40	191,666,084.43	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期增减变动					期末 余额	本期确 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	本期计入 其他综合 收益的利 得	本期计入其他 综合收益的损 失	其他					

2023 年年度报告

眉山中车制动科技股份有限公司	2,643,700.00		2,643,706.56	6.56					1,643,706.56		不以交易为目的
中昊碱业有限公司	401,738.82		401,928.45	189.63					101,928.45		不以交易为目的
自贡鸿鹤制药有限责任公司	20,724,303.64				12,802,674.79		7,921,628.85		537,195.85		计划长期持有
合计	23,769,742.46		3,045,635.01	196.19	12,802,674.79		7,921,628.85		2,282,830.86		/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
眉山中车制动科技股份有限公司	1,397,150.58		股权处置
中昊碱业有限公司	86,639.18		股权处置
合计	1,483,789.76		/

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	94,819,708.69	3,291,900.00	98,111,608.69
2. 本期增加金额	7,117,712.24		7,117,712.24
(1) 存货\固定资产\在建工程转入	7,117,712.24		7,117,712.24
3. 本期减少金额	5,902,651.13		5,902,651.13
(1) 处置	5,902,651.13		5,902,651.13
4. 期末余额	96,034,769.80	3,291,900.00	99,326,669.80
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	36,385,364.47	1,622,593.59	38,007,958.06
2. 本期增加金额	7,889,255.84	58,401.36	7,947,657.20
(1) 计提或摊销	2,888,960.99	58,401.36	2,947,362.35
(2) 其他转入	5,000,294.85		5,000,294.85
3. 本期减少金额	4,876,167.45		4,876,167.45
(1) 处置	4,876,167.45		4,876,167.45
4. 期末余额	39,398,452.86	1,680,994.95	41,079,447.81
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	56,636,316.94	1,610,905.05	58,247,221.99
2. 期初账面价值	58,434,344.22	1,669,306.41	60,103,650.63

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	4,653,085,954.29	3,882,596,280.11
固定资产清理	301,220.81	
合计	4,653,387,175.10	3,882,596,280.11

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	2,458,513,742.19	3,447,263,023.06	57,958,945.48	625,826,993.49	6,589,562,704.22
2. 本期增加金额	327,048,581.96	720,649,613.84	4,845,042.87	169,771,218.80	1,222,314,457.47
(1) 购置	949,594.99	155,242,713.49	4,018,271.00	29,322,349.90	189,532,929.38
(2) 在建工程转入	321,942,847.46	564,908,048.35	826,771.87	139,009,963.87	1,026,687,631.55
(3) 重分类调整	4,156,139.51	498,852.00		1,438,905.03	6,093,896.54
3. 本期减少金额	30,453,622.36	67,670,275.15	8,811,414.27	2,881,481.31	109,816,793.09
(1) 处置或报废	22,024,817.33	63,514,135.64	8,312,562.27	2,881,481.31	96,732,996.55
(2) 重分类调整	1,438,905.03	4,156,139.51	498,852.00		6,093,896.54
(3) 转入投资性房地产	6,989,900.00				6,989,900.00
4. 期末余额	2,755,108,701.79	4,100,242,361.75	53,992,574.08	792,716,730.98	7,702,060,368.60
二、累计折旧					
1. 期初余额	698,664,891.81	1,608,903,692.68	37,586,239.94	339,477,554.56	2,684,632,378.99
2. 本期增加金额	81,414,763.14	268,231,203.50	4,227,392.07	62,067,624.48	415,940,983.19
(1) 计提	81,376,149.68	268,231,203.50	4,227,392.07	62,067,624.48	415,902,369.73

(2) 重分类调整	38,613.46				38,613.46
3. 本期减少金额	15,916,118.39	55,869,412.96	5,740,070.44	2,613,733.75	80,139,335.54
(1) 处置或报废	10,915,823.54	55,830,799.50	5,740,070.44	2,613,733.75	75,100,427.23
(2) 重分类调整		38,613.46			38,613.46
(3) 转入投资性房地产	5,000,294.85				5,000,294.85
4. 期末余额	764,163,536.56	1,821,265,483.22	36,073,561.57	398,931,445.29	3,020,434,026.64
三、减值准备					
1. 期初余额	4,987,116.34	17,302,415.90	320.51	44,192.37	22,334,045.12
2. 本期增加金额	793,007.66	6,829,205.50		350,395.74	7,972,608.90
(1) 计提	793,007.66	6,829,205.50		350,395.74	7,972,608.90
3. 本期减少金额	31,831.26	1,734,165.09		270.00	1,766,266.35
(1) 处置或报废	31,831.26	1,734,165.09		270.00	1,766,266.35
4. 期末余额	5,748,292.74	22,397,456.31	320.51	394,318.11	28,540,387.67
四、账面价值					
1. 期末账面价值	1,985,196,872.49	2,256,579,422.22	17,918,692.00	393,390,967.58	4,653,085,954.29
2. 期初账面价值	1,754,861,734.04	1,821,056,914.48	20,372,385.03	286,305,246.56	3,882,596,280.11

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
有机硅材料密封型材厂房	31,348,284.87	本期预转固，等待竣工决算验收后才能办理产权证书
循环水泵房	752,836.44	本期预转固，等待竣工决算验收后才能办理产权证书
配套厂房建设	18,812,900.70	本期预转固，等待竣工决算验收后才能办理产权证书

(5). 固定资产的减值测试情况

√适用 □不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
机器设备	301,220.81	
合计	301,220.81	

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,616,720,274.22	1,027,891,210.40
工程物资	359,084,236.08	36,612,313.81
合计	1,975,804,510.30	1,064,503,524.21

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
2.6万吨/年高性能有机氟材料项目	649,218,655.62		649,218,655.62	187,940,334.20		187,940,334.20
航空轮胎项目	389,193,000.32		389,193,000.32	34,323,283.17		34,323,283.17
黎明院退城入园项目	198,404,511.47		198,404,511.47	17,442,570.54		17,442,570.54
清洁能源催化材料产业化基地项目	119,271,225.03		119,271,225.03	150,298,029.76		150,298,029.76
关键材料项目	94,820,049.16		94,820,049.16	56,538,276.32		56,538,276.32
XX项目4	70,988,313.68		70,988,313.68	93,994,590.59		93,994,590.59
4600吨/年特种含氟电子气体建设项目				140,863,267.17		140,863,267.17
其他项目	97,339,673.94	2,515,155.00	94,824,518.94	349,006,013.65	2,515,155.00	346,490,858.65
合计	1,619,235,429.22	2,515,155.00	1,616,720,274.22	1,030,406,365.40	2,515,155.00	1,027,891,210.40

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
2.6万吨/年高性能有机氟材料项目	223,278.55	18794.03	46261.8	133.97		64921.87	29.14	66.00	746.36	665.38	3.05	自筹+借款
航空轮胎项目	64,800.00	3432.33	35486.97	0		38919.3	60.06	86.80	586.98	577.13	2.74	自筹+借款

黎明院退城入园项目	98,755.17	1744.26	18096.19	0		19840.45	36.00	37.00	21.14	20.3	2.6	自筹+借款
清洁能源催化材料产业化基地项目	43,842.00	15029.8	17886.78	20989.46		11927.12	75.08	85.00	541.01	499.84	3.05	自筹+借款
关键材料项目	9,335.00	5653.83	3828.18	0		9,482	101.57	98.00				国拨+自筹
XX 项目 4	23,055.32	9399.46	7458.51	9759.14		7098.83	73.12	87.00	51.3	41.76	2.6	自筹+借款
4600 吨/年特种含氟电子气体建设项目	86,836.35	14086.33	4534.08	18620.4		0	75.00	100.00	334.65			自筹+借款
合计	549,902.39	68,140.04	133,552.51	49,502.97		152,189.57	/	/	2,281.44	1,804.41	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用材料	86,243,352.51		86,243,352.51	29,288,906.87		29,288,906.87
专用设备	272,840,883.57		272,840,883.57	7,323,406.94		7,323,406.94
合计	359,084,236.08		359,084,236.08	36,612,313.81		36,612,313.81

23、生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 √不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产**(1) 油气资产情况**

□适用 √不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

25、使用权资产**(1) 使用权资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	29,627,128.21	29,627,128.21
2. 本期增加金额	17,338,256.77	17,338,256.77
(1) 本期租入	17,338,256.77	17,338,256.77
3. 本期减少金额	416,583.31	416,583.31
(2) 租赁到期	416,583.31	416,583.31
4. 期末余额	46,548,801.67	46,548,801.67
二、累计折旧		
1. 期初余额	9,029,287.57	9,029,287.57
2. 本期增加金额	7,170,505.97	7,170,505.97
(1) 计提	7,170,505.97	7,170,505.97
3. 本期减少金额	160,752.16	160,752.16
(1) 租赁到期	160,752.16	160,752.16
4. 期末余额	16,039,041.38	16,039,041.38
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		

3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	30,509,760.29	30,509,760.29
2. 期初账面价值	20,597,840.64	20,597,840.64

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	商标权	办公软件	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	1,111,707,276.84	242,578,216.13	27,826,606.13	3,902,159.14	55,580,069.58	1,441,594,327.82
2. 本期增加金额	5,393,734.91		69,288,319.07		25,495,522.11	100,177,576.09
(1) 购置	5,393,734.91				13,714,786.00	19,108,520.91
(2) 内部研发			27,855,591.33		10,701,424.01	38,557,015.34
(3) 重分类调整			41,432,727.74		1,079,312.10	42,512,039.84
3. 本期减少金额	28,005,546.28	69,316,710.28				97,322,256.56
(1) 处置	21,857,546.28	27,883,982.54				49,741,528.82
(2) 重分类调整		41,432,727.74				41,432,727.74
(3) 其他减少	6,148,000.00					6,148,000.00
4. 期末余额	1,089,095,465.47	173,261,505.85	97,114,925.20	3,902,159.14	81,075,591.69	1,444,449,647.35
二、累计摊销						
1. 期初余额	177,007,792.71	177,774,040.04	26,294,016.90	3,902,159.14	29,079,566.04	414,057,574.83
2. 本期增加金额	23,410,363.90	11,411,277.85	34,532,915.48		7,619,218.16	76,973,775.39
(1) 计提	23,410,363.90	11,411,277.85	2,815,785.68		7,619,218.16	45,256,645.59
(2) 重分类调整			31,717,129.80			31,717,129.80
3. 本期减少金额	4,167,952.62	59,600,370.34				63,768,322.96
(1) 处置	4,167,952.62	27,883,240.54				32,051,193.16
(2) 重分类调整		31,717,129.80				31,717,129.80
4. 期末余额	196,250,203.99	129,584,947.55	60,826,932.38	3,902,159.14	36,698,784.20	427,263,027.26
三、减值准备						

2023 年年度报告

1. 期初余额		859,029.84				859,029.84
2. 本期增加金额		9,275,436.90			593,357.00	9,868,793.90
(1) 计提		9,275,436.90			593,357.00	9,868,793.90
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额		10,134,466.74			593,357.00	10,727,823.74
四、账面价值						
1. 期末账面价值	892,845,261.48	33,542,091.56	36,287,992.82		43,783,450.49	1,006,458,796.35
2. 期初账面价值	934,699,484.13	63,945,146.25	1,532,589.23		26,500,503.54	1,026,677,723.15

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉**(1). 商誉账面原值**

□适用 √不适用

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
房屋装修费	593,482.96	182,155.88	286,732.30		488,906.54
电解质改造费	383,583.78		383,583.78		
场地硬覆盖	124,905.00		24,981.00		99,924.00
采暖系统改造	173,336.51		29,296.32		144,040.19
其他	250,774.34	1,118,230.24	800,555.95		568,448.63
合计	1,526,082.59	1,300,386.12	1,525,149.35		1,301,319.36

29、递延所得税资产/递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	310,294,738.49	47,083,582.95	274,171,240.46	41,984,836.83
可抵扣亏损	325,316,194.61	48,905,242.88	2,425,354.92	606,338.74
科研用固定资产	206,461.73	30,969.26	598,506.53	89,775.98

交易性金融资产	335,911.50	50,386.73	328,798.08	49,319.71
租赁负债	33,077,544.71	4,961,631.69	22,485,775.21	3,372,866.29
股权激励	82,471,495.90	12,764,109.42	81,099,203.09	12,417,515.83
政府补助递延收益	26,467,154.35	3,970,073.15	22,018,704.33	3,302,805.65
合计	778,169,501.29	117,765,996.08	403,127,582.62	61,823,459.03

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
其他权益工具投资公允价值变动	537,195.85	80,579.37	15,085,309.44	2,262,796.42
固定资产应纳税暂时性差异	711,175,303.38	106,676,295.52	378,829,425.32	56,824,413.81
使用权资产	30,509,760.29	4,576,464.05	20,597,840.64	3,089,676.09
合计	742,222,259.52	111,333,338.94	414,512,575.40	62,176,886.32

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	15,769,072.26	15,769,072.26
合计	15,769,072.26	15,769,072.26

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程设备预付款	143,205,559.58		143,205,559.58	485,543,056.68		485,543,056.68
维修基金	7,723,275.19		7,723,275.19	7,718,787.68		7,718,787.68
待抵扣进项税				15,867,423.98		15,867,423.98
其他	447,214.12		447,214.12	312,543.00		312,543.00
合计	151,376,048.89		151,376,048.89	509,441,811.34		509,441,811.34

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	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	101,510,907.41	101,510,907.41	其他		92,170,939.31	92,170,939.31	其他	
应收票据	61,823,085.83	61,695,200.62	质押		97,745,175.47	97,745,175.47	质押	
应收款项融资	110,602,905.72	110,602,905.72	质押					
应收票据	353,321,830.29	352,635,356.90	票据背书贴现	票据已背书、贴现未到期	849,595,095.81	849,242,861.184	票据背书贴现	票据已背书、贴现未到期
合计	627,258,729.25	626,444,370.65	/	/	1,039,511,210.59	1,039,158,975.96	/	/

其他说明：

货币资金受限情况见 79.（6）不属于现金及现金等价物的货币资金

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款		115,088,000.00
信用借款	490,956,972.04	762,375,909.42
应付利息	208,875.00	107,383.18
合计	491,165,847.04	877,571,292.60

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	1,561,124.28	941,900.00
银行承兑汇票	460,472,168.41	345,145,664.23
合计	462,033,292.69	346,087,564.23

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	453,281,943.78	550,606,067.27
工程款	1,022,341,902.85	422,393,464.82
设备款	179,760,336.96	180,077,327.32
其他采购款	36,864,661.54	37,253,713.36
合计	1,692,248,845.13	1,190,330,572.77

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
黄冈市华窑中洲窑炉有限公司	3,762,000.00	尚未结算
合计	3,762,000.00	/

其他说明

适用 不适用**37、预收款项****(1). 预收账款项列示**适用 不适用**(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项**适用 不适用**(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**适用 不适用

其他说明

适用 不适用**38、合同负债****(1). 合同负债情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	298,106,027.09	622,293,491.93
预收工程款	87,771,311.99	93,867,880.84
预收设计费	4,196,733.47	
合计	390,074,072.55	716,161,372.77

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
客户 6	18,536,494.67	尚未结算
上海能源建设集团有限公司	5,575,221.24	尚未结算
兖矿鲁南化工有限公司	3,692,149.87	尚未结算
合计	27,803,865.78	/

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**39、应付职工薪酬****(1). 应付职工薪酬列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	365,676,083.77	1,487,341,386.20	1,511,817,603.01	341,199,866.96
二、离职后福利-设定提存计划	3,115,412.50	157,364,483.95	154,928,653.57	5,551,242.88
三、辞退福利		2,979,156.81	2,979,156.81	
合计	368,791,496.27	1,647,685,026.96	1,669,725,413.39	346,751,109.84

(2). 短期薪酬列示适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

一、工资、奖金、津贴和补贴	340,641,018.71	1,204,290,787.11	1,232,206,461.43	312,725,344.39
二、职工福利费		54,069,591.22	54,069,591.22	
三、社会保险费	1,371,120.49	75,835,064.19	74,944,353.92	2,261,830.76
其中：医疗保险费	1,214,588.16	70,394,012.15	69,488,749.88	2,119,850.43
工伤保险费	156,532.33	5,441,052.04	5,455,604.04	141,980.33
四、住房公积金	1,164,309.00	83,415,624.55	83,647,298.55	932,635.00
五、工会经费和职工教育经费	3,584,194.10	20,386,167.71	17,712,013.44	6,258,348.37
六、其他短期薪酬	18,915,441.47	49,344,151.42	49,237,884.45	19,021,708.44
合计	365,676,083.77	1,487,341,386.20	1,511,817,603.01	341,199,866.96

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	2,178,708.17	123,439,934.21	122,842,666.03	2,775,976.35
2、失业保险费	74,406.02	5,073,268.74	5,060,713.33	86,961.43
3、企业年金缴费	862,298.31	28,851,281.00	27,025,274.21	2,688,305.10
合计	3,115,412.50	157,364,483.95	154,928,653.57	5,551,242.88

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	17,266,808.31	39,503,520.89
消费税	49,808.87	271,214.16
企业所得税	40,277,026.77	100,373,370.86
个人所得税	14,636,210.61	14,870,143.07
城市维护建设税	1,438,240.91	3,263,906.05
房产税	2,405,223.07	2,533,065.89
土地使用税	1,385,372.18	1,135,934.62
土地增值税		34,876,685.09
教育费附加	868,693.21	1,774,783.77
其他税费	1,003,235.27	653,055.70
合计	79,330,619.20	199,255,680.10

41、 其他应付款**(1). 项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付股利	1,000,000.00	1,000,000.00
其他应付款	337,600,451.90	338,982,271.88
合计	338,600,451.90	339,982,271.88

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 应付股利

分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	1,000,000.00	1,000,000.00
合计	1,000,000.00	1,000,000.00

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
代收代缴款	11,432,829.98	7,397,574.83
担保费		2,416,800.00
关联方往来款	67,938,559.78	70,180,595.70
往来款	90,129,311.11	89,092,186.19
押金及保证金	41,871,173.19	39,607,490.25
专项基金	5,798,369.72	5,838,792.46
限制性股票回购义务	74,888,690.97	87,660,177.61
其他	45,541,517.15	36,788,654.84
合计	337,600,451.90	338,982,271.88

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	81,900,000.00	115,598,145.09
1年内到期的租赁负债	6,610,405.93	4,481,965.25
应付利息	12,150.00	172,486.11
合计	88,522,555.93	120,252,596.45

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
未终止确认的应收票据	342,229,664.29	810,415,404.45
待转销项税	43,675,325.38	77,864,088.13
合计	385,904,989.67	888,279,492.58

短期应付债券的增减变动:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	1,411,474,886.13	576,800,000.00
信用借款	605,945,000.00	598,391,900.00
应付利息	1,236,160.09	2,251,501.85
合计	2,018,656,046.22	1,177,443,401.85

其他说明:

适用 不适用

期末保证借款的利率区间为: 0.50%-3.05%;

期末信用借款的利率区间为: 0.50%-2.70%;

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况: (不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具)

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	36,311,889.44	25,070,490.14
减: 未确认融资费用	3,234,344.73	2,584,714.93
重分类至1年内到期的非流动负债	6,610,405.93	4,481,965.25
合计	26,467,138.78	18,003,809.96

48、长期应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		
专项应付款	2,052,661.24	2,045,461.24
合计	2,052,661.24	2,045,461.24

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

□适用 √不适用

专项应付款**(1). 按款项性质列示专项应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
住房补贴款	1,007,661.24			1,007,661.24	详见说明 1
其他	1,037,800.00	7,200.00		1,045,000.00	
合计	2,045,461.24	7,200.00		2,052,661.24	/

其他说明：

1、住房补贴系本公司之子公司中昊晨光根据国科发财【2010】722号文件收到的转制前符合住房改革条件的离退休职工住房补贴余额。

49、长期应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债		
二、辞退福利	48,405,343.48	53,221,149.92
三、其他长期福利		
合计	48,405,343.48	53,221,149.92

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

□适用 √不适用

计划资产：

□适用 √不适用

设定受益计划净负债（净资产）

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用**50、预计负债**适用 不适用**51、递延收益**

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	845,155,428.17	396,250,397.88	519,084,685.13	722,321,140.92	
合计	845,155,428.17	396,250,397.88	519,084,685.13	722,321,140.92	/

其他说明：

适用 不适用**52、其他非流动负债**适用 不适用**53、股本**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	911,473,807.00						911,473,807.00

54、其他权益工具**(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**适用 不适用**(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表**适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**55、资本公积**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,440,321,045.42			2,440,321,045.42
其他资本公积	117,223,075.80	14,996,799.12		132,219,874.92
合计	2,557,544,121.22	14,996,799.12		2,572,540,920.34

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期其他资本公积增加 14,996,799.12 元为等待期内确认的股权激励费用。

56、库存股适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票回购义务	87,660,177.61		12,771,486.64	74,888,690.97
合计	87,660,177.61		12,771,486.64	74,888,690.97

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期库存股减少 12,771,486.64 元，其中 7,954,254.00 元为限制性股票达成绩效承诺解锁上市；4,817,232.64 元为本年度向员工分红的金额作为可撤销的现金股利，从而减少库存股及限制性股票回购义务。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	12,822,513.04	-12,802,478.60		1,483,789.76	-1,920,371.80	-12,365,896.56		456,616.48
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	12,822,513.04	-12,802,478.60		1,483,789.76	-1,920,371.80	-12,365,896.56		456,616.48
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额								
其他综合收益合计	12,822,513.04	-12,802,478.60		1,483,789.76	-1,920,371.80	-12,365,896.56		456,616.48

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	69,493,505.80	58,109,779.49	57,201,261.14	70,402,024.15
合计	69,493,505.80	58,109,779.49	57,201,261.14	70,402,024.15

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	281,391,166.87	53,321,736.55		334,712,903.42
合计	281,391,166.87	53,321,736.55		334,712,903.42

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	4,455,199,624.22	3,590,666,802.17
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-22,719.50
调整后期初未分配利润	4,455,199,624.22	3,590,644,082.67
加：本期归属于母公司所有者的净利润	899,813,205.41	1,164,978,276.05
其他综合收益转入	1,483,789.76	
减：提取法定盈余公积	53,321,736.55	32,923,744.43
应付普通股股利	583,343,236.48	267,498,990.07
期末未分配利润	4,719,831,646.36	4,455,199,624.22

调整期初未分配利润明细：

1、由于会计政策变更，影响期初未分配利润-22,719.50 元。

注：其他综合收益转入为本期处置其他权益工具投资眉山中车制动科技股份有限公司及中昊碱业有限公司其他综合收益转入留存收益所致

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	7,551,285,654.15	5,548,945,363.67	8,697,611,005.62	6,579,648,808.78
其他业务	301,093,726.64	210,677,798.22	369,918,678.65	285,342,888.21
合计	7,852,379,380.79	5,759,623,161.89	9,067,529,684.27	6,864,991,696.99

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税	2,312,964.99	1,899,780.32
城市维护建设税	19,134,771.63	20,798,156.62
教育费附加	14,369,796.56	15,671,462.04
房产税	23,051,410.48	19,632,009.50
土地使用税	15,469,092.93	13,192,573.50
车船使用税	85,622.12	80,985.90
印花税	5,503,663.65	5,698,933.34
其他	1,202,102.23	1,595,529.12
合计	81,129,424.59	78,569,430.34

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	96,247,510.86	106,096,544.04
差旅费	13,161,914.91	5,487,141.06
业务招待费	12,888,634.30	8,796,326.68
包装费	7,004,895.52	6,727,178.68
技术服务费	5,298,492.99	5,817,580.17
办公费	4,707,099.27	5,051,965.61
装卸费	2,277,281.86	1,758,113.21
仓储保管费	2,626,489.10	2,160,700.70
车辆使用费	1,421,341.53	973,891.34
折旧与摊销费用	1,292,339.04	1,296,415.28
广告费	1,291,209.37	916,314.38
其他	17,343,869.80	12,942,398.10
合计	165,561,078.55	158,024,569.25

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	415,123,414.44	424,547,204.09
无形资产摊销	33,960,066.74	31,239,320.96
折旧费	33,040,049.07	29,714,860.50
系统维护及技术服务费	15,744,402.88	16,097,728.76
股权激励费用	14,996,799.12	-4,870,676.22
修理费	14,858,101.59	10,918,662.33
环保支出	11,075,558.73	8,464,619.57
差旅费	9,156,950.32	3,162,027.03
办公费	9,252,728.40	10,899,625.81
聘请中介机构费用	9,946,401.62	6,269,719.05
咨询费	5,477,555.60	6,434,596.66

业务招待费	4,722,024.57	3,777,338.82
残疾人保证金	3,869,712.56	2,359,461.09
安全管理费	3,788,162.41	15,391,515.31
财产保险费	3,349,842.15	1,928,592.04
车辆使用费	2,597,077.70	2,612,592.32
培训费	1,366,293.55	505,216.18
会务费	1,307,373.31	818,358.58
低值易耗品	1,689,751.52	1,058,979.46
水电费	1,559,027.11	952,750.19
通讯费	1,975,190.27	1,905,181.91
劳动保护费	830,379.67	651,046.28
租赁费	593,950.85	2,751,374.05
其他	22,874,016.16	19,629,859.08
合计	623,154,830.34	597,219,953.85

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	274,189,910.44	280,125,042.78
原料消耗	148,749,895.61	184,471,862.63
折旧费	64,839,467.08	31,236,743.55
动力费用	22,327,292.15	21,252,560.38
设备费用	18,146,192.18	33,936,457.62
试验检验费	14,658,787.53	13,485,558.80
机物料消耗	14,290,178.99	9,923,653.58
技术咨询费	9,364,220.18	5,005,422.80
其他	70,800,398.45	62,446,756.05
合计	637,366,342.61	641,884,058.19

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	41,348,640.45	37,391,626.49
减：利息收入	40,851,721.90	27,988,780.87
净汇兑收益	-502,612.98	-12,387,929.41
手续费等其他	2,045,529.87	3,082,880.34
合计	2,039,835.44	97,796.55

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
科研项目补助	177,403,188.52	217,188,962.19
建设项目补助	49,033,378.35	45,121,097.91
专项补助	78,279,324.16	38,542,412.43
奖励补助	3,595,461.39	7,734,341.13
特殊化学品退税		437,168.88
其他	12,472,956.50	6,594,140.38
合计	320,784,308.92	315,618,122.92

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	26,864,918.57	37,869,681.89
处置长期股权投资产生的投资收益		3,794,018.65
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		96.06
保理业务终止损益	-3,430,523.54	
委贷利息收入	1,663,921.67	2,145,368.21
贴现终止损益	-3,819,301.81	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-310,299.70
合计	21,279,014.89	43,498,865.11

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-7,113.42	-120,928.14
合计	-7,113.42	-120,928.14

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	2,033,579.04	-12,531,985.44
应收账款坏账损失	-10,141,990.05	-36,748,762.55
其他应收款坏账损失	1,777,955.50	-6,586,362.94
合计	-6,330,455.51	-55,867,110.93

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-24,784,581.05	-2,956,525.43
二、固定资产减值损失	-7,972,608.90	-10,119,421.72
三、无形资产减值损失	-9,868,793.90	
合计	-42,625,983.85	-13,075,947.15

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	34,867,186.17	67,331,172.40
无形资产处置收益	10,928,364.34	194,714,615.11
合计	45,795,550.51	262,045,787.51

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	137,803.07	179,683.80	137,803.07
其中：固定资产处置利得	137,803.07	179,683.80	137,803.07
政府补助	242,074,147.17	263,315,600.00	
无需支付的款项	83,350.95	25,782.75	83,350.95
罚没利得	236,661.43	328,639.00	236,661.43
其他	2,113,379.97	2,505,239.22	2,113,379.97
合计	244,645,342.59	266,354,944.77	2,571,195.42

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	4,645,236.68	8,095,342.45	4,645,236.68
其中：固定资产处置损失	4,645,236.68	8,095,342.45	4,645,236.68
对外捐赠	321,089.93	118,368.57	321,089.93
罚款支出、滞纳金	713,540.21	387,496.56	713,540.21
离退休人员工资性经费	189,469,712.78	197,846,801.02	
其他	2,369,093.86	3,451,542.18	2,369,093.86
合计	197,518,673.46	209,899,550.78	8,048,960.68

76、所得税费用**(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	74,096,193.31	148,636,003.33
递延所得税费用	-4,603,867.38	16,657,034.19
合计	69,492,325.93	165,293,037.52

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	969,526,698.04
按法定/适用税率计算的所得税费用	242,381,674.51
子公司适用不同税率的影响	-92,554,554.26
调整以前期间所得税的影响	-1,657,270.52
非应税收入的影响	-11,726,132.39
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	13,421,177.31
其他	-80,372,568.72
所得税费用	69,492,325.93

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注七、57、其他综合收益。

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	220,733,599.02	297,952,477.89
转制度科研院经费	192,730,300.00	318,764,300.00
利息收入	29,828,371.32	29,104,209.90
保证金及往来款	165,930,180.52	130,828,716.13
其他	28,453,705.62	53,870.33
合计	637,676,156.48	776,703,574.25

支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
转制科研院所离退休人员支出	189,469,712.78	197,846,801.02
支付保证金及往来款	172,590,234.38	97,664,222.96
支付期间费用	229,389,857.88	206,745,056.28
棚户区改造项目支出		4,506,161.00
合计	591,449,805.04	506,762,241.26

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回工程项目款项及保证金	4,559,468.87	16,968,565.90
委托贷款及利息	51,749,854.19	52,249,090.29
合计	56,309,323.06	69,217,656.19

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工程保证金		443,000.00
委托贷款	10,000,000.00	50,000,000.00
合计	10,000,000.00	50,443,000.00

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
委贷本金	162,480,000.00	
贴现融资款	19,850,790.00	39,179,691.36
合计	182,330,790.00	39,179,691.36

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付与融资租赁有关的款项	3,594,209.54	4,703,584.47
关联方借款利息	2,201,840.53	
回购限制性股票		84,203,235.77
合计	5,796,050.07	88,906,820.24

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	877,571,292.60	691,020,790.00	5,499,629.94	1,034,837,213.27	48,088,652.23	491,165,847.04
租赁负债	18,003,809.96		16,513,655.19		8,050,326.37	26,467,138.78
一年内到期的非流动 负债-租赁负债	4,481,965.25		7,844,154.39	3,594,209.54	2,121,504.17	6,610,405.93
一年内到期的非流动 负债-长期借款	115,770,631.20	13,800,000.00	49,601,162.57	97,152,393.77	107,250.00	81,912,150.00
长期借款	1,177,443,401.85	1,437,379,886.13	28,692,836.55	556,568,856.18	68,291,222.13	2,018,656,046.22
其他应付款	4,633,565.34		426,275.29	2,201,840.53		2,858,000.10
应付股利			594,045,419.81	594,045,419.81		
合计	2,197,904,666.20	2,142,200,676.13	702,623,133.74	2,288,399,933.10	126,658,954.90	2,627,669,588.07

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

79、现金流量表补充资料**(1). 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	900,034,372.11	1,170,003,324.89
加：资产减值准备	42,625,983.85	13,075,947.15
信用减值损失	6,330,455.51	55,867,110.93
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	418,849,732.08	365,816,857.07
使用权资产摊销	7,170,505.97	4,557,392.90
无形资产摊销	45,256,645.59	40,814,315.76

长期待摊费用摊销	1,525,149.35	3,099,831.17
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）	-45,795,550.51	-262,045,787.51
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	4,507,433.61	7,915,658.65
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	7,113.42	120,928.14
财务费用（收益以“-”号填列）	41,851,253.43	49,779,555.90
投资损失（收益以“-”号填列）	-21,279,014.89	-43,498,865.11
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-55,942,537.05	-9,112,218.67
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	51,338,669.67	25,851,636.11
存货的减少（增加以“-”号填列）	-12,540,771.94	-88,422,782.18
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-464,292,690.20	-991,784,152.75
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	153,884,263.89	641,372,332.37
其他	18,784,961.53	10,428,988.31
经营活动产生的现金流量净额	1,092,315,975.42	993,840,073.13
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	2,593,642,447.32	2,597,030,162.08
减：现金的期初余额	2,597,030,162.08	2,450,741,919.06
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-3,387,714.76	146,288,243.02

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,593,642,447.32	2,597,030,162.08
其中：库存现金	40,168.78	138,950.13
可随时用于支付的银行存款	2,593,602,278.54	2,596,891,211.95
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	2,593,642,447.32	2,597,030,162.08

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
银行承兑汇票保证金	69,633,624.56	79,544,905.82	
履约保证金	31,374,782.85	12,136,033.49	
保函保证金	490,000.00	490,000.00	
ETC 通行保证金	12,500.00		
合计	101,510,907.41	92,170,939.31	/

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	69,068,714.48
其中：美元	9,751,741.68	7.0827	69,068,660.80
欧元	6.83	7.8592	53.68
应收账款	-	-	141,911,490.07
其中：美元	20,036,354.79	7.0827	141,911,490.07
应付账款	-	-	2,882,196.36
其中：美元	309,391.09	7.0827	2,191,324.27
欧元	87,906.16	7.8592	690,872.09

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

□适用 √不适用

82、租赁**(1) 作为承租人**

√适用 □不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

□适用 √不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

√适用 □不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用为 815,330.67。

售后租回交易及判断依据

□适用 √不适用

与租赁相关的现金流出总额 3,594,209.54(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

83、其他

适用 不适用

八、研发支出

(1). 按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	274,835,422.85	281,705,243.37
原料消耗	152,892,471.72	188,665,916.15
折旧费	65,473,043.46	31,696,631.01
动力费用	23,552,699.03	29,278,726.37
设备费用	18,551,195.07	34,554,255.14
试验检验费	14,658,834.25	13,906,169.07
机物料消耗	14,337,874.08	10,139,015.33
技术咨询费	9,457,519.03	5,533,174.47
其他	71,159,837.61	63,660,484.57
合计	644,918,897.10	659,139,615.48
其中：费用化研发支出	637,366,342.61	641,884,058.19
资本化研发支出	7,552,554.49	17,255,557.29

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期增加金额	本期减少金额		期末 余额
		内部开发支出	确认为无形资产	转入当期损益	
**用氟橡胶粘结剂材料工程化研制	6,685,057.25		6,685,057.25		
高性能聚四氟乙烯纤维研制和工程化研究	8,441,526.90	551,635.71			8,993,162.61
氟橡胶 CGFT300A 生产工艺自动化控制研究	5,033,009.28	194,112.60	5,227,121.88		
新一代通讯线缆用聚四氟乙烯分散树脂产业化新技术开发	7,919,382.82		7,919,382.82		
悬浮法聚四氟乙烯树脂 CGM1101 新工艺技术开发	13,286,628.09	2,127,243.80			15,413,871.89
二氟一氯甲烷生产装置副产三氟甲烷资源化综合利用	23,522.19			23,522.19	
PTFE 分散树脂 CGF2021 系列产品工艺技术开发	4,877,383.59		4,877,383.59		
PTFE 分散树脂 CGF1009 工艺技术开发	1,753,340.16		1,753,340.16		
锂电池密封用过氧胶的研制技术研究	458,536.54	4,122,683.11			4,581,219.65
一种 XX 特种氟混炼胶研制	877,555.75	515,749.88	1,393,305.63		
新型撬装天然气制氢成套装置的合作研发	5,390,348.08	41,129.39			5,431,477.47
合计	54,746,290.65	7,552,554.49	27,855,591.33	23,522.19	34,419,731.62

重要的资本化研发项目

□适用 √不适用

开发支出减值准备

□适用 √不适用

(3). 重要的外购在研项目

□适用 √不适用

九、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

2、同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3、反向购买

□适用 √不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

√适用 □不适用

本期洛阳昊华气体科技有限公司被其母公司昊华气体有限公司吸收合并，对合并财务报表未产生影响。

6、其他

□适用 √不适用

十、在其他主体中的权益**1、在子公司中的权益****(1). 企业集团的构成**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
西南院	成都市	32,862.88	成都市	化工行业	100.00		同一控制下企业合并
中昊晨光	自贡市	112,498.21	自贡市	化工行业	100.00		同一控制下企业合并
西北院	咸阳市	15,000.00	咸阳市	化工行业	100.00		同一控制下企业合并
海化院	青岛市	20,971.60	青岛市	化工行业	100.00		同一控制下企业合并
黎明院	洛阳市	79,073.94	洛阳市	化工行业	100.00		同一控制下企业合并
曙光院	桂林市	10,000.00	桂林市	化工行业	100.00		同一控制下企业合并
株洲院	株洲市	3,198.00	株洲市	化工行业	100.00		同一控制下企业合并
锦西院	葫芦岛市	16,518.53	葫芦岛市	化工行业	100.00		同一控制下企业合并
沈阳院	沈阳市	5,800.00	沈阳市	化工行业	100.00		同一控制下企业合并
昊华气体	洛阳市	20,000.00	洛阳市	化工行业	100.00		投资设立
中昊贸易	北京市	3,000.00	北京市	化工行业	100.00		同一控制下企业合并

注：企业集团的构成只披露到二级子公司。

(2). 重要的非全资子公司

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

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	
晨光科慕氟材料(上海)有限公司	上海	上海	化工	50.00		权益法
上海凯众材料科技股份有限公司	上海	上海	化工	9.78		权益法

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

□适用 √不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

4、 重要的共同经营

□适用 √不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、 其他

□适用 √不适用

十一、 政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
建筑工程 3	65,952,306.05			7,699,980.48		58,252,325.57	与资产相关
聚四氟乙烯悬浮树脂项目和加工区项目补助资金	58,289,693.77			5,945,694.60		52,343,999.17	与资产相关
基地建设项目	53,815,362.28			7,319,405.40		46,495,956.88	与资产相关
XX 项目 1	58,977,301.74			3,461,203.34		55,516,098.40	与资产相关
科研项目政府经费	3,082,446.40	1,030,000.00		4,112,446.40			与收益相关
XX 研保项目	22,423,311.64			2,101,896.12		20,321,415.52	与资产相关
聚四氟乙烯悬浮树脂及配套工程	21,983,226.40			2,541,354.72		19,441,871.68	与资产相关
XX 项目 2	20,739,977.94			2,895,558.00		17,844,419.94	与资产相关
科研项目	25,808,900.00			25,808,900.00			与收益相关
XX 研制保障条件建设项目	18,557,234.41			2,287,773.12		16,269,461.29	与资产相关
十三五条件保障项目	42,500,000.00					42,500,000.00	与资产相关
关键材料项目	41,000,000.00					41,000,000.00	与资产相关
建筑工程 1	14,397,860.00			1,360,428.00		13,037,432.00	与资产相关
关键原材料项目	32,500,000.00			1,670,861.60		30,829,138.40	与资产相关
XX 项目 3	11,261,210.32			1,659,026.16		9,602,184.16	与资产相关
建筑工程 2	11,858,234.00			1,259,208.00		10,599,026.00	与资产相关
XX 项目生产能力建设	14,314,888.67			1,093,948.92		13,220,939.75	与资产相关

等离子裂解 F23 技改项目	9,180,277.40			2,035,320.60		7,144,956.80	与资产相关
HH-XX 关键材料项目	17,715,000.04			1,709,999.76		16,005,000.28	与资产相关
SG-XX 关键材料项目	19,800,000.00					19,800,000.00	与资产相关
FH 一条龙	419,579.15			419,579.15			与收益相关
航空轮胎项目扶持资金	16,300,520.90					16,300,520.90	与资产相关
转制科研院所经费补助	55,448,700.00	192,730,300.00	242,074,147.17	6,104,852.83			与收益相关
XX 聚丁二烯橡胶开发及产业化		12,410,000.00		50,000.00		12,360,000.00	与收益相关
产业发展督导资金(4600 项目)		12,180,000.00		961,222.32		11,218,777.68	与资产相关
航空轮胎产业基地(一期)项目		19,000,000.00				19,000,000.00	与资产相关
其他补助项目	208,829,397.06	158,900,097.88		172,170,978.44	-22,340,900.00	173,217,616.50	
合计	845,155,428.17	396,250,397.88	242,074,147.17	254,669,637.96	-22,340,900.00	722,321,140.92	/

3、计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	61,043,428.29	54,728,411.57
与收益相关	501,815,027.80	524,205,311.35
合计	562,858,456.09	578,933,722.92

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司的主要金融工具，除衍生工具外，包括银行借款、融资租赁、其他计息借款、货币资金等。这些金融工具的主要目的在于为本集团的运营融资。本集团具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款和应付账款等。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

1. 资产负债表日的各类金融资产的账面价值

(1) 2023年12月31日

单位：元

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	2,695,153,354.73			2,695,153,354.73
交易性金融资产		366,736.32		366,736.32
应收票据	888,560,335.28			888,560,335.28
应收账款	1,565,830,903.03			1,565,830,903.03
应收款项融资			447,281,350.49	447,281,350.49
其他应收款	379,178,048.31			379,178,048.31
其他权益工具投资			7,921,628.85	7,921,628.85

(2) 2022年12月31日

单位：元

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	2,689,201,101.39			2,689,201,101.39

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
交易性金融资产		373,849.74		373,849.74
应收票据	1,470,848,051.03			1,470,848,051.03
应收账款	1,735,104,011.14			1,735,104,011.14
应收款项融资			574,844,734.90	574,844,734.90
其他应收款	384,456,134.51			384,456,134.51
其他权益工具投资			23,769,742.46	23,769,742.46

2. 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

(1) 2023年12月31日

单位：元

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		491,165,847.04	491,165,847.04
应付票据		462,033,292.69	462,033,292.69
应付账款		1,692,248,845.13	1,692,248,845.13
其他应付款		338,600,451.90	338,600,451.90
长期借款		2,018,656,046.22	2,018,656,046.22
一年内到期的非流动负债		81,912,150.00	81,912,150.00

(2) 2022年12月31日

单位：元

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		877,571,292.60	877,571,292.60
应付票据		346,087,564.23	346,087,564.23
应付账款		1,190,330,572.77	1,190,330,572.77
其他应付款		339,982,271.88	339,982,271.88
长期借款		1,177,443,401.85	1,177,443,401.85
一年内到期的非流动负债		115,770,631.20	115,770,631.20

(一) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于中化集团财务有限公司及声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(二) 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。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

(三) 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。

1、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。

2、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。

3、其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能够实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
保理	应收账款	352,697,519.35	已终止	所有的风险和报酬已经发生转移
票据背书及贴现	应收款项融资	1,504,625,314.48	已终止	所有的风险和报酬已经发生转移
票据背书及贴现	应收票据	353,321,830.29	未终止	所有的风险和报酬尚未发生转移
合计	/	2,210,644,664.12	/	/

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收账款	保理	352,697,519.35	-3,430,523.54
应收款项融资	票据背书及贴现	1,504,625,314.48	-3,819,301.81
合计	/	1,857,322,833.83	-7,249,825.35

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产	366,736.32			366,736.32
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	366,736.32			366,736.32
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资	366,736.32			366,736.32
(3) 衍生金融资产				

2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			7,921,628.85	7,921,628.85
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			447,281,350.49	447,281,350.49
持续以公允价值计量的资产总额	366,736.32		455,202,979.34	455,569,715.66
(七) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

本公司持续第一层次公允价值计量项目为持有上市公司的股票，因此市价计量依据为活跃市场收盘价格。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息√适用 不适用

本公司持续和非持续第三层次公允价值计量项目采用成本计量，除非该项成本计量不可靠。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析√适用 不适用

第三层次输入值包括不能直接观察和无法由可观察市场数据验证的利率\股票波动率\企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、企业使用自身数据作出的财务预测等。

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策√适用 不适用

不涉及。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因 适用 不适用**8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况** 适用 不适用**9、其他** 适用 不适用**十四、关联方及关联交易****1、本企业的母公司情况**√适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
中国昊华	北京市	化工	422,121.93	64.75	64.75

本企业最终控制方是中国中化控股有限责任公司。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 不适用

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益以及附注十七、母公司财务报表项目主要注释之长期股权投资。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 不适用

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、在其他主体中的权益以及附注七、合并财务报表项目主要注释之长期股权投资。

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

√适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
晨光科慕氟材料（上海）有限公司	合营企业

中油杨树沟（大连）油品销售有限公司	合营企业
-------------------	------

其他说明

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
蓝星工程有限公司	集团兄弟公司
中化蓝天氟材料有限公司	集团兄弟公司
杭州水处理技术研究开发中心有限公司	集团兄弟公司
中化信息技术有限公司	集团兄弟公司
北京中昊华泰能源科技有限公司	母公司的全资子公司
四川蓝星机械有限公司	集团兄弟公司
南通星辰合成材料有限公司	集团兄弟公司
江苏扬农锦湖化工有限公司	集团兄弟公司
中化商务有限公司	集团兄弟公司
浙江省化工研究院有限公司	集团兄弟公司
天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	集团兄弟公司
北京橡胶工业研究设计院有限公司	集团兄弟公司
山纳合成橡胶有限责任公司	集团兄弟公司
华凌涂料有限公司	母公司的控股子公司
聊城氟尔新材料科技有限公司	集团兄弟公司
中化商业保理有限公司	集团兄弟公司
蓝钿（北京）流体控制设备有限公司	集团兄弟公司
中化蓝天集团有限公司	集团兄弟公司
沈阳化工研究院有限公司	集团兄弟公司
中昊黑元化工研究设计院有限公司	母公司的全资子公司
中化化工科学技术研究总院有限公司	集团兄弟公司
圣奥化学科技有限公司	集团兄弟公司
广州合成材料研究院有限公司	集团兄弟公司
桂林橡胶制品厂有限责任公司	集团兄弟公司
江西蓝星星火有机硅有限公司	集团兄弟公司
蓝星工业服务（沈阳）有限公司	集团兄弟公司
中化舟山危化品应急救援基地有限公司	集团兄弟公司
中化蓝天集团贸易有限公司	集团兄弟公司
郴州中化氟源新材料有限公司	集团兄弟公司
北京蓝星清洗有限公司	集团兄弟公司
华夏汉华化工装备有限公司	集团兄弟公司
中化石化销售（福建）有限公司	集团兄弟公司
蓝星（成都）新材料有限公司	集团兄弟公司
中国化工信息中心有限公司	集团兄弟公司
中化商业保理（上海）有限公司	集团兄弟公司
沈阳中化化成环保科技有限公司	集团兄弟公司
中化能科碳资产运营有限公司	集团兄弟公司
中蓝晨光化工研究设计院有限公司	集团兄弟公司
江苏瑞盛新材料科技有限公司	集团兄弟公司
中蓝晨光成都检测技术有限公司	集团兄弟公司
中化环境科技工程有限公司	集团兄弟公司
中国中化股份有限公司	集团兄弟公司

中化创新（北京）科技研究院有限公司	集团兄弟公司
沈阳石蜡化工有限公司	集团兄弟公司
蓝星招标（江苏）有限公司	集团兄弟公司
中化能源科技有限公司	集团兄弟公司
山东蓝星东大有限公司	集团兄弟公司
德州实华化工有限公司	其他
聊城鲁西氯甲烷化工有限公司	集团兄弟公司
河南顺达新能源科技有限公司	其他
昊华鸿鹤化工有限责任公司	其他
沧州大化股份有限公司	集团兄弟公司
聊城鲁西多元醇新材料科技有限公司	集团兄弟公司
中化安全科学研究（沈阳）有限公司	集团兄弟公司
桂林蓝宇航空轮胎发展有限公司	集团兄弟公司
聊城鲁西化工物资有限公司	集团兄弟公司
中化（舟山）兴海建设有限公司	集团兄弟公司
陕西中化蓝天化工新材料有限公司	集团兄弟公司
湖北中蓝宏源新能源材料有限公司	集团兄弟公司
河南骏化发展股份有限公司	其他
江苏淮河化工有限公司	集团兄弟公司
鲁西工业装备有限公司	集团兄弟公司
昊华宇航化工有限责任公司	其他
鲁西新能源装备集团有限公司	集团兄弟公司
兰州蓝星纤维有限公司	集团兄弟公司
济南裕兴化工有限责任公司	其他
中蓝晨光化工有限公司	集团兄弟公司
山东昌邑石化有限公司	其他
鲁西化工集团股份有限公司	集团兄弟公司
沈阳化工股份有限公司	集团兄弟公司
浙江中蓝新能源材料有限公司	集团兄弟公司
蓝星（西昌）航天化工有限公司	集团兄弟公司
上海中化科技有限公司	集团兄弟公司
江苏瑞兆科电子材料有限公司	集团兄弟公司
中化重庆涪陵化工有限公司	集团兄弟公司
平阴鲁西装备科技有限公司	集团兄弟公司
风神轮胎股份有限公司	集团兄弟公司
山东华星石油化工集团有限公司	其他
中化健康产业发展有限公司	集团兄弟公司
蓝星（海南）航天化工有限公司	集团兄弟公司
邢台恒源化工集团有限公司	母公司的控股子公司
蓝星（北京）化工机械有限公司	集团兄弟公司
陕西中蓝化工科技新材料有限公司	集团兄弟公司
湖南中蓝新材料科技有限公司	集团兄弟公司
山东蓝星东大（南京）有限公司	集团兄弟公司
中化环境设备工程（江苏）有限公司	集团兄弟公司
山东聊城鲁西化工第五化肥有限公司	集团兄弟公司
中化连云港石化仓储有限公司	集团兄弟公司
黑龙江昊华化工有限公司	其他
自贡鸿鹤制药有限责任公司	其他
江西星火航天新材料有限公司	集团兄弟公司

骏化生态工程有限公司	其他
宜章弘源化工有限责任公司	母公司的全资子公司
沧州大化百利有限公司	集团兄弟公司
河北盛华化工有限公司	其他
中化东大（泉州）有限公司	集团兄弟公司
聊城市鲁西化工工程设计有限责任公司	集团兄弟公司
太仓中化环保化工有限公司	集团兄弟公司
深圳昊华工贸有限公司	母公司的全资子公司
大庆中蓝石化有限公司	集团兄弟公司
聊城鲁西聚碳酸酯有限公司	集团兄弟公司
聊城鲁西甲胺化工有限公司	集团兄弟公司
聊城鲁西聚酰胺新材料科技有限公司	集团兄弟公司
中国化工橡胶有限公司	集团兄弟公司
蓝星（杭州）膜工业有限公司	集团兄弟公司
中化集团财务有限责任公司	集团兄弟公司
蓝星（天津）化工有限公司	其他
北京广源益农化学有限责任公司	集团兄弟公司
安道麦（中国）投资有限公司	集团兄弟公司
中化石油黑龙江有限公司	集团兄弟公司
中化石油辽宁（朝阳）有限公司	集团兄弟公司
中国化工集团有限公司	集团兄弟公司
河南骏化装备有限公司	其他
中蓝国际化工有限公司	集团兄弟公司
贵州水晶有机化工（集团）公司	其他
自贡鸿鹤化工股份有限公司	其他
江苏富比亚化学品有限公司	集团兄弟公司
蓝星安迪苏南京有限公司	集团兄弟公司
沁阳市长怀化工有限公司	集团兄弟公司
昊华辛集化工有限责任公司	其他
自贡张家坝氯碱化工有限责任公司	集团兄弟公司
天华院（南京）智能制造有限公司	集团兄弟公司
中国化工橡胶桂林有限公司	集团兄弟公司
北京中天融资产管理咨询有限公司	集团兄弟公司
昊华化工有限责任公司	集团兄弟公司
中化东大（淄博）有限公司	集团兄弟公司
Shanghai Krauss Maffei Machinery Co., Ltd.	集团兄弟公司
中国化工博物馆	集团兄弟公司
中化石化销售有限公司	集团兄弟公司
桂林橡胶机械有限公司	集团兄弟公司
蓝钿（北京）流体控制设备有限公司	集团兄弟公司
北京橡院橡胶轮胎检测技术服务有限公司	集团兄弟公司
中国化工科学研究院有限公司	集团兄弟公司

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度 (如适用)	是否超过 交易额度 (如适用)	上期发生额
蓝星工程有限公司	接受服务	284,288,105.50	350,000,000.00	否	30,332,034.86
中化蓝天氟材料有限公司	采购树脂等商品及服务	89,330,339.74	261,000,000.00	否	57,253,455.90
中化东大(淄博)有限公司	采购商品	24,964,319.17	25,000,000.00	否	25,595,913.10
杭州水处理技术研究开发中心有限公司	采购设备	16,520,885.00	18,000,000.00	否	
中化信息技术有限公司	技术服务费	12,792,222.78	43,280,000.00	否	8,679,986.58
北京中昊华泰能源科技有限公司	服务费	10,086,908.23	12,000,000.00	否	31,216,318.72
四川蓝星机械有限公司	采购工程物资	10,011,061.95	10,000,000.00	是	11,642,912.24
南通星辰合成材料有限公司	采购商品	8,184,326.37	20,000,000.00	否	17,669,503.12
江苏扬农锦湖化工有限公司	采购商品	6,550,739.57	不适用	是	
中化商务有限公司	接受其他劳务服务	4,930,475.09	4,707,000.00	是	3,612,754.77
中国昊华化工集团股份有限公司	采购设备、催化剂等	4,496,456.90	4,000,000.00	是	683,522.70
浙江省化工研究院有限公司	技术服务等	3,533,494.73	2,000.00	是	
天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	采购设备、工程服务等	3,334,159.29	5,000,000.00	否	7,254,252.80
北京橡胶工业研究设计院有限公司	监理等服务	3,156,771.28	2,810,100.00	是	1,278,252.52
山纳合成橡胶有限责任公司	原材料	1,590,884.94	1,061,900.00	是	959,646.02
华凌涂料有限公司	采购商品	1,380,884.96	不适用	是	
聊城氟尔新材料科技有限公司	采购六氟丙烷	1,030,088.50	5,000,000.00	否	51,363,171.68
蓝钿(北京)流体控制设备有限公司	采购截止阀、疏水阀	703,358.39	5,559,300.00	否	1,166,999.10

中化蓝天集团有限公司	培训等服务	656,972.66	不适用	是	
沈阳化工研究院有限公司	技术服务费	636,698.10	160,000.00	是	
中昊黑元化工研究设计院有限公司	检测服务等	593,273.53	30,000.00	是	517,044.25
中化化工科学技术研究总院有限公司	技术服务等	585,049.43	232,100.00	是	349,056.60
圣奥化学科技有限公司	采购商品	571,238.94	450,000.00	是	443,230.09
广州合成材料研究院有限公司	检测、版面等服务	515,711.32	51,400.00	是	1,396.23
桂林橡胶制品厂有限责任公司	接受服务	492,201.89	不适用	是	
江西蓝星星火有机硅有限公司	采购工程物资	430,442.48	2,000,000.00	否	1,839,469.03
蓝星工业服务(沈阳)有限公司	咨询及工程设备采购	414,100.49	不适用	是	1,759,381.69
中化舟山危化品应急救援基地有限公司	培训费	333,948.11	不适用	是	
中化蓝天集团贸易有限公司	采购原料等	299,838.68	不适用	是	
郴州中化氟源新材料有限公司	三氟氯乙烯	283,185.84	600,000.00	否	477,876.10
北京蓝星清洗有限公司	在建工程	281,132.08	不适用	是	
华夏汉华化工装备有限公司	采购商品	263,716.82	2,200,000.00	否	734,513.28
中化石化销售(福建)有限公司	采购商品	257,043.36	400,000.00	否	27,331.41
蓝星(成都)新材料有限公司	原材料	255,398.23	不适用	是	413,400.00
中国化工信息中心有限公司	技术服务费	245,175.35	不适用	是	1,469,505.46
沈阳中化化成环保科技有限公司	技术服务费	206,850.86	500,000.00	否	423,198.94
中化能科碳资产运营有限公司	咨询服务费	196,981.13	106,400.00	是	

中蓝晨光化工研究设计院有限公司	采购商品	189,004.43	7,000,000.00	否	2,697,482.32
江苏瑞盛新材料科技有限公司	采购商品	148,449.56	不适用	是	
中蓝晨光成都检测技术有限公司	接受服务	142,641.49	30,000.00	是	
中化环境科技工程有限公司	工程类成本	61,858.49	不适用	是	
中国中化股份有限公司	住宿及培训服务	27,612.26	不适用	是	
中化创新(北京)科技研究院有限公司	培训费	17,762.02	不适用	是	
沈阳石蜡化工有限公司	采购商品	7,088.50	380,000.00	否	7,407.08
蓝星招标(江苏)有限公司	招标服务费	6,603.77	不适用	是	
中化能源科技有限公司	招标投标	500.00	不适用	是	
德州实华化工有限公司	采购原料				18,477,952.21
聊城鲁西氯甲烷化工有限公司	采购原料				17,841,574.62
河南顺达新能源科技有限公司	采购原料				6,238,938.05
上海玺美橡胶制品有限公司	采购原料				1,237,679.98
昊华(成都)科技有限公司	水电气费用				1,071,186.84
浙江嘉日氟塑料有限公司	采购原料				799,059.76
昊华鸿鹤化工有限责任公司	采购原料				671,599.28
沧州大化股份有限公司	采购原料				489,476.75
聊城鲁西多元醇新材料科技有限公司	采购原料				402,734.44
中化安全科学研究(沈阳)有限公司	服务费				281,132.07
桂林蓝宇航空轮胎发展有限公司	采购原料				43,503.20

晨光科慕氟材料(上海)有限公司	采购原料				8,761.06
-----------------	------	--	--	--	----------

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
晨光科慕氟材料(上海)有限公司	销售商品、提供劳务	118,653,988.66	244,173,977.91
中化蓝天氟材料有限公司	销售树脂等商品	39,891,972.78	62,031,319.50
桂林蓝宇航空轮胎发展有限公司	销售商品	20,008,106.58	12,993,622.12
聊城鲁西化工物资有限公司	销售涂料等	12,954,018.55	6,349,699.70
中化(舟山)兴海建设有限公司	销售涂料	9,316,564.54	9,896,346.94
陕西中化蓝天化工新材料有限公司	销售氟橡胶等	7,801,359.33	24,613,382.30
湖北中蓝宏源新能源材料有限公司	氟橡胶	7,533,863.49	221,641,403.42
中国昊华化工集团股份有限公司	销售商品	3,480,894.01	3,370,169.20
河南骏化发展股份有限公司	销售涂料	2,024,361.17	
华夏汉华化工装备有限公司	销售涂料、提供劳务	1,974,492.22	
江苏淮河化工有限公司	销售手套、提供服务	1,746,137.89	
德州实华化工有限公司	销售涂料、提供服务等	1,544,898.55	76,242.75
鲁西工业装备有限公司	销售涂料	1,294,270.19	2,346,076.93
江西蓝星星火有机硅有限公司	销售产品、提供服务	1,184,055.33	8,214,565.34
昊华宇航化工有限责任公司	销售涂料	981,169.91	803,123.89
沧州大化股份有限公司	工程类收入、销售手套	879,725.47	
鲁西新能源装备集团有限公司	销售涂料等	395,347.84	734,866.39
兰州蓝星纤维有限公司	货款	378,581.56	
济南裕兴化工有限责任公司	销售商品	318,300.89	149,557.52
中蓝晨光化工有限公司	技术服务费	283,018.87	424,528.30
山东昌邑石化有限公司	销售标气及混合气等	261,679.28	570,437.17
鲁西化工集团股份有限公司	销售涂料	235,617.07	459,813.31
蓝星工程有限公司	销售商品	219,090.24	
沈阳化工股份有限公司	销售涂料	174,034.53	
浙江中蓝新能源材料有限公司	销售PVDF树脂商品	173,141.59	152,017,742.35
蓝星(西昌)航天化工有限公司	销售氦气及标气、工程服务	146,487.72	5,309.73
上海中化科技有限公司	ZHKJ-1	143,135.49	
江苏瑞兆科电子材料有限公司	销售氦气、气体检测	131,715.07	
中化重庆涪陵化工有限公司	工程类收入	90,265.49	
天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	加工费	71,107.96	29,203.54
山纳合成橡胶有限责任公司	销售手套	55,734.52	26,946.89

郴州中化氟源新材料有限公司	销售手套	43,504.43	
平阴鲁西装备科技有限公司	销售涂料	36,003.99	43,140.88
风神轮胎股份有限公司	销售手套	35,619.48	
山东华星石油化工集团有限公司	销售气体	35,500.00	
中化健康产业发展有限公司	销售 PVDF 树脂商品	31,150.44	
蓝星（海南）航天化工有限公司	销售涂料	28,141.59	
中国化工信息中心有限公司	广告费收入	25,471.70	25,471.70
河南顺达新能源科技有限公司	销售涂料	24,341.40	1,072,920.35
邢台恒源化工集团有限公司	设计费收入	21,698.11	
蓝星（北京）化工机械有限公司	广告费	20,754.71	
陕西中蓝化工科技新材料有限公司	销售手套	19,823.01	
北京橡胶工业研究设计院有限公司	销售橡胶制品等	19,782.34	32,965.44
湖南中蓝新材料科技有限公司	销售手套	19,013.99	
山东蓝星东大（南京）有限公司	涂料销售	16,669.92	
中化环境设备工程（江苏）有限公司	涂料销售	15,135.40	
山东聊城鲁西化工第五化肥有限公司	销售涂料	11,792.21	
沈阳化工研究院有限公司	销售气体等	9,253.38	13,539.82
中化连云港石化仓储有限公司	销售手套	7,977.88	
黑龙江昊华化工有限公司	销售材料	7,862.21	6,981.13
中蓝晨光化工研究设计院有限公司	销售手套	7,743.37	4,478.80
中化蓝天集团贸易有限公司	会务费	7,547.17	
自贡鸿鹤制药有限责任公司	销售商品	7,361.25	685,840.57
江西星火航天新材料有限公司	标准气、氢气、氮气	7,079.65	
骏化生态工程有限公司	销售涂料	5,867.80	
宜章弘源化工有限责任公司	销售手套	4,903.10	
中国中化股份有限公司	销售商品	2,435.40	
南通星辰合成材料有限公司	销售手套	2,084.06	
中蓝晨光成都检测技术有限公司	检验费	1,886.79	
沧州大化百利有限公司	销售手套	1,393.81	
河北盛华化工有限公司	图书杂志	1,321.10	
浙江省化工研究院有限公司	版面费	566.04	8,426,480.46
中化东大（泉州）有限公司	销售手套	276.55	
聊城市鲁西化工工程设计有限责任公司	工程类收入	162.33	149.34
太仓中化环保化工有限公司	销售商品		45,399,722.99
浙江嘉日氟塑料有限公司	销售商品		1,527,629.17
深圳昊华工贸有限公司	销售商品		596,771.68
大庆中蓝石化有限公司	销售商品		93,396.23
聊城鲁西聚碳酸酯有限公司	销售商品		82,509.70

聊城鲁西甲胺化工有限公司	销售商品		41,641.87
聊城鲁西聚酰胺新材料科技有限公司	销售商品		24,507.48
中国化工橡胶有限公司	销售商品		12,654.87
蓝星（杭州）膜工业有限公司	销售商品		6,371.68
中化集团财务有限责任公司	销售商品		3,982.30
蓝星（天津）化工有限公司	销售商品		3,823.01
北京广源益农化学有限责任公司	销售商品		1,969.02
中昊黑元化工研究设计院有限公司	销售商品		1,226.42
安道麦（中国）投资有限公司	销售商品		973.45
中化化工科学技术研究总院有限公司	销售商品		646.01
中化石油黑龙江有限公司	销售商品		97.34
中化石油辽宁（朝阳）有限公司	销售商品		30.97

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
晨光科慕氟材料（上海）有限公司	土地、房屋、管道租金	2,026,761.46	1,988,517.01
自贡鸿鹤制药有限责任公司	土地使用权出租	35,528.57	682,095.41
中油杨树沟（大连）油品销售有限公司	土地使用权出租	3,809,523.81	3,333,333.33

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
中国昊华化工集团股份有限公司	机器设备						600,000.00				
昊华（成都）科技有限公司	机器设备						600,000.00				

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
中化集团财务有限责任公司	99,000,000.00	2022-10-13	2035-10-13	提前还款 100 万元
中化集团财务有限责任公司	49,000,000.00	2022-12-19	2035-12-15	提前还款 100 万元
中化集团财务有限责任公司	40,000,000.00	2023-12-22	2035-12-15	
中化集团财务有限责任公司	50,000,000.00	2022-3-11	2023-3-10	
中化集团财务有限责任公司	50,000,000.00	2023-3-3	2024-3-2	
中化集团财务有限责任公司	50,000,000.00	2023-5-29	2025-5-16	
中化集团财务有限责任公司	60,000,000.00	2023-5-29	2024-5-28	
中化集团财务有限责任公司	30,000,000.00	2023-6-14	2024-6-13	
中化集团财务有限责任公司	70,000,000.00	2023-10-30	2024-10-30	
中化集团财务有限责任公司	30,000,000.00	2023-05-29	2023-12-26	
中化集团财务有限责任公司	20,000,000.00	2023-7-21	2024-7-20	
中化集团财务有限责任公司	219,876,827.26	2022-10-12	2034-10-12	
中化集团财务有限责任公司	100,000,000.00	2023-1-1	2023-3-10	
中化集团财务有限责任公司	25,000,000.00	2023-1-1	2023-3-24	
中化集团财务有限责任公司	336,000,000.00	2023-1-1	2023-4-21	
中化集团财务有限责任公司	20,000,000.00	2023-1-1	2023-7-28	
中化集团财务有限责任公司	40,000,000.00	2023-1-1	2023-10-31	
中化集团财务有限责任公司	100,000,000.00	2023-4-20	2025-4-20	
中化集团财务有限责任公司	125,000,000.00	2023-4-20	2023-6-25	
中化集团财务有限责任公司	100,000,000.00	2023-4-20	2025-4-20	
中化集团财务有限责任公司	80,000,000.00	2023-7-6	2026-4-20	
中国昊华化工集团股份有限公司	8,300,000.00	2023-12-21	2026-12-21	委托贷款
中国昊华化工集团股份有限公司	13,800,000.00	2022-12-30	2024-12-28	委托贷款
中国昊华化工集团股份有限公司	42,000,000.00	2022-12-30	2024-12-28	委托贷款
中国昊华化工集团股份有限公司	22,200,000.00	2023-12-21	2024-12-31	委托贷款
中国昊华化工集团股份有限公司	26,100,000.00	2022-12-28	2024-12-28	委托贷款
中国昊华化工集团股份有限公司	15,600,000.00	2023-12-21	2026-12-21	委托贷款
中国昊华化工集团股份有限公司	21,900,000.00	2023-12-21	2026-12-21	委托贷款
中国昊华化工集团股份有限公司	22,240,000.00	2023-12-29	2026-12-28	委托贷款
中国昊华化工集团股份有限公司	31,350,000.00	2021-12-31	2024-12-31	委托贷款
中国昊华化工集团股份有限公司	162,480,000.00	2023-12-21	2026-12-21	委托贷款
中国化工集团有限公司	36,170,000.00	2021-12-31	2022-12-31	已全部提前还款
中国化工集团有限公司	37,100,000.00	2021-12-31	2024-12-31	已全部提前还款
中国化工集团有限公司	21,900,000.00	2021-12-31	2024-12-31	已全部提前还款
中国化工集团有限公司	31,350,000.00	2021-12-31	2024-12-31	已全部提前还款
中国化工集团有限公司	12,400,000.00	2021-12-31	2024-12-31	已全部提前还款
中国化工集团有限公司	22,200,000.00	2021-12-31	2024-12-31	已全部提前还款
中国化工集团有限公司	15,600,000.00	2021-12-31	2024-12-31	已全部提前还款

中国昊华化工集团股份有限公司	77,780,475.00	2022-12-5	2028-4-15	亚行转贷委托贷款,已提前还款
中国昊华化工集团股份有限公司	77,780,475.00	2022-5-31	2028-4-15	亚行转贷委托贷款,已提前还款
中国昊华化工集团股份有限公司	77,780,475.00	2021-11-30	2028-4-15	亚行转贷委托贷款,已提前还款
中国昊华化工集团股份有限公司	77,780,475.00	2021-10-19	2028-4-15	亚行转贷委托贷款,已提前还款

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆出				
晨光科慕氟材料(上海)有限公司	10,000,000.00	2023-10-8	2024-10-7	委托贷款
晨光科慕氟材料(上海)有限公司	20,000,000.00	2022-9-9	2023-9-9	委托贷款
晨光科慕氟材料(上海)有限公司	15,000,000.00	2022-8-31	2023-8-31	委托贷款
晨光科慕氟材料(上海)有限公司	15,000,000.00	2022-9-23	2023-9-23	委托贷款

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,120.88	991.24

(8). 其他关联交易

√适用 □不适用

单位名称	2023 年度	
	应收账款保理(万元)	终止确认损益(万元)
中化集团财务有限责任公司	16,800.34	-25.28
中化商业保理有限公司	16,312.04	-313.48
中化商业保理(上海)有限公司	2,157.37	-4.29
合计	35,269.75	-343.05

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中化蓝天氟材料有限公司	3,662,906.70			
应收账款	昊华鸿鹤化工有限责任公司	3,170,440.67	1,116,576.82	3,170,440.67	595,930.30
应收账款	河南骏化装备有限公司	3,091,321.80	1,126,810.14	3,091,321.80	508,545.78
应收账款	江西蓝星星火有机硅有限公司	2,969,468.99	6,390.00	5,556,572.46	1,750.00

应收账款	中化（舟山）兴海建设有限公司	2,464,670.87		287,759.95	
应收账款	昊华宇航化工有限责任公司	2,234,287.51	225,462.30	1,160,439.51	72,591.10
应收账款	河南顺达新能源科技有限公司	2,020,175.99	885,995.49	2,077,930.98	593,098.05
应收账款	中蓝国际化工有限公司	1,606,100.00	800,170.00	1,606,100.00	478,950.00
应收账款	河北盛华化工有限公司	1,369,942.31	1,369,942.31	1,658,142.31	1,514,042.31
应收账款	河南骏化发展股份有限公司	998,413.57	673,816.17	806,185.87	671,436.92
应收账款	沧州大化股份有限公司	994,089.80			
应收账款	德州实华化工有限公司	780,336.08	70,066.80	76,000.00	27,700.00
应收账款	聊城鲁西化工物资有限公司	697,745.91		3,259,113.54	
应收账款	聊城市鲁西化工工程设计有限责任公司	567,354.49	56,727.33	567,192.16	28,359.61
应收账款	鲁西工业装备有限公司	500,000.00	25,000.00	511,232.00	12,945.50
应收账款	沈阳化工股份有限公司	196,659.00			
应收账款	中化重庆涪陵化工有限公司	162,288.50	16,228.85	636,019.50	31,800.98
应收账款	山东华星石油化工集团有限公司	112,775.00	74,665.75	72,660.00	72,660.00
应收账款	鲁西新能源装备集团有限公司	90,727.20		247,399.80	
应收账款	山东昌邑石化有限公司	70,940.00		40,000.00	
应收账款	桂林橡胶制品厂有限责任公司	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00
应收账款	兰州蓝星纤维有限公司	56,250.00			
应收账款	贵州水晶有机化工（集团）公司	35,000.00	35,000.00		
应收账款	华夏汉华化工装备有限公司	28,998.52	1,449.93		
应收账款	济南裕兴化工有限责任公司	28,935.00	28,935.00	28,935.00	28,935.00
应收账款	自贡鸿鹤化工股份有限公司	21,716.00	21,716.00		
应收账款	中化东大（淄博）有限公司	18,837.00			
应收账款	江苏富比亚化学品有限公司	15,000.00			
应收账款	山纳合成橡胶有限责任公司	12,900.00		30,450.00	885.00
应收账款	湖南中蓝新材料科技有限公司	9,058.00		3,584.00	
应收账款	邢台恒源化工集团有限公司	8,000.00	400.00		
应收账款	中化环境设备工程（江苏）有限公司	6,203.00			

应收账款	宜章弘源化工有限责任公司	5,068.00		4,200.00	
应收账款	江西星火航天新材料有限公司	3,200.00			
应收账款	郴州中化氟源新材料有限公司	560.00			
应收账款	骏化生态工程有限公司	319.80	15.99	-	-
应收账款	风神轮胎股份有限公司	10,500.00			
应收账款	中化东大(泉州)有限公司	312.50			
应收账款	沧州大化百利有限公司	1,575.00			
应收账款	蓝星工程有限公司	57,671.48			
应收账款	浙江中蓝新能源材料有限公司			76,629,102.70	
应收账款	湖北中蓝宏源新能源材料有限公司			24,434,185.38	
应收账款	太仓中化环保化工有限公司			13,144,111.98	
应收账款	晨光科慕氟材料(上海)有限公司			5,038,395.48	
应收账款	鲁西化工集团股份有限公司			527,153.24	18,510.18
应收账款	自贡鸿鹤制药有限责任公司			442,063.46	442,063.46
应收账款	蓝星安迪苏南京有限公司			219,000.00	10,950.00
应收账款	沁阳市长怀化工有限公司			165,126.00	16,512.60
应收账款	昊华辛集化工有限责任公司			79,200.00	1,985.00
应收账款	大庆中蓝石化有限公司			39,600.00	
应收账款	自贡张家坝氯碱化工有限责任公司			32,416.02	32,416.02
应收账款	天华院(南京)智能制造有限公司			9,750.00	487.50
应收账款	聊城鲁西聚酰胺新材料科技有限公司			3,891.20	
应收账款	中国化工橡胶桂林有限公司			2,541.00	2,541.00
应收账款	广州合成材料研究院有限公司			318.00	
其他应收款	北京中天融资产管理咨询有限公司	15,769,072.26	15,769,072.26	15,769,072.26	15,769,072.26
其他应收款	桂林蓝宇航空轮胎发展有限公司	3,590,942.29		1,234,335.12	
其他应收款	自贡鸿鹤化工股份有限公司	1,883,658.49	1,883,658.49	1,883,658.49	1,883,658.49
其他应收款	昊华鸿鹤化工有限责任公司	917,778.06	82,600.03	734,222.45	36,711.12

其他应收款	中国化工橡胶桂林有限公司	620,381.63	620,381.63	620,381.63	620,381.63
其他应收款	中国化工集团有限公司	379,000.00	379,000.00	379,000.00	379,000.00
其他应收款	中化商务有限公司	49,000.00	100.00	12,000.00	40.00
其他应收款	自贡鸿鹤制药有限责任公司			667,997.65	667,997.65
其他应收款	山东昌邑石化有限公司			10,000.00	100.00
其他应收款	广州合成材料研究院有限公司			7,298.00	-
其他应收款	鲁西化工集团股份有限公司			6,000.00	60.00
其他应收款	中蓝晨光化工研究设计院有限公司			1,806.50	1,806.50
其他应收款	华夏汉华化工装备有限公司			150.00	1.50
预付款项	中化东大(淄博)有限公司	6,059,963.66		4,975,721.12	
预付款项	中国昊华化工集团股份有限公司	1,308,400.00			
预付款项	Shanghai Krauss Maffei Machinery Co., Ltd.	1,050,900.00			
预付款项	聊城氟尔新材料科技有限公司	866,400.00		5,691,796.00	
预付款项	沧州大化股份有限公司	246,850.00		286,950.00	
预付款项	中化信息技术有限公司	232,287.74		256,111.89	
预付款项	中国化工博物馆	698.00		698.00	
预付款项	中化商务有限公司			1,500,000.00	
预付款项	德州实华化工有限公司			1,294,464.81	
预付款项	四川蓝星机械有限公司			794,000.00	
预付款项	蓝星工业服务(沈阳)有限公司			200,000.00	
预付款项	天华化工机械及自动化研究设计院有限公司			176,000.00	
预付款项	中化石化销售(福建)有限公司			111,540.51	
预付款项	北京橡胶工业研究设计院有限公司			51,292.04	
预付款项	山纳合成橡胶有限责任公司			44,000.00	
预付款项	圣奥化学科技有限公司			32,000.00	
预付款项	蓝星(成都)新材料有限公司			31,200.00	
预付款项	南通星辰合成材料有限公司			25,344.00	
预付款项	中化石化销售有限公司			2,949.00	
预付款项	中国化工信息中心有限公司			1,800.00	

预付款项	中化蓝天集团贸易有限公司		400.00	
合同资产	江西蓝星星火有机硅有限公司	1,257,000.00	2,855,596.53	
其他非流动资产	杭州水处理技术研究开发中心有限公司		9,334,300.00	
其他非流动资产	蓝星工程有限公司		81,355,132.00	
其他流动资产	中化集团财务有限责任公司	7,145,832.09	2,480,823.42	
其他流动资产	晨光科慕氟材料(上海)有限公司	10,013,115.83	50,065,579.14	
应收票据	中国昊华化工集团股份有限公司	55,000.00		
应收款项融资	中化蓝天氟材料有限公司	13,000,000.00		
应收款项融资	湖北中蓝宏源新能源材料有限公司	3,370,000.00		

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	蓝星工程有限公司	49,334,490.74	
应付账款	中化蓝天氟材料有限公司	22,904,458.38	
应付账款	四川蓝星机械有限公司	6,083,500.00	888,000.00
应付账款	中化信息技术有限公司	2,671,447.62	386,488.31
应付账款	江苏扬农锦湖化工有限公司	1,968,652.17	
应付账款	天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	3,880,131.26	2,836,131.26
应付账款	华凌涂料有限公司	777,125.66	
应付账款	蓝钿(北京)流体控制设备有限公司	540,125.31	81,905.00
应付账款	北京橡胶工业研究设计院有限公司	456,700.00	217,600.00
应付账款	蓝星工业服务(沈阳)有限公司	337,000.00	337,000.00
应付账款	桂林橡胶机械有限公司	276,000.00	298,620.00
应付账款	蓝钿(北京)流体控制设备有限公司	220,309.50	
应付账款	中昊黑元化工研究设计院有限公司	140,874.11	184,674.11
应付账款	华夏汉华化工装备有限公司	406,333.00	1,984,333.00
应付账款	北京蓝星清洗有限公司	89,400.00	
应付账款	南通星辰合成材料有限公司	58,410.00	
应付账款	浙江省化工研究院有限公司	40,000.00	
应付账款	沈阳中化化成环保科技有限公司	23,400.00	
应付账款	广州合成材料研究院有限公司	13,000.00	92,736.00
应付账款	晨光科慕氟材料(上海)有限公司	892.04	
应付账款	聊城鲁西多元醇新材料科技有限公司	418.76	
应付账款	江西蓝星星火有机硅有限公司	112.53	112.53
应付账款	杭州水处理技术研究开发中心有限公司	9,334,300.00	
应付账款	昊华(成都)科技有限公司		551,455.17

应付账款	沧州大化股份有限公司		154,900.00
应付账款	沈阳化工股份有限公司		22,973.44
应付账款	北京橡院橡胶轮胎检测技术服务有限公司		7,950.00
应付账款	中化舟山危化品应急救援基地有限公司		1,200.00
应付账款	中蓝晨光化工研究设计院有限公司		300.00
合同负债	德州实华化工有限公司	4,511,970.00	
合同负债	中化(舟山)兴海建设有限公司	1,789,345.19	
合同负债	鲁西化工集团股份有限公司	145,149.18	
合同负债	蓝星(西昌)航天化工有限公司	56,603.77	
合同负债	上海中化科技有限公司	50,669.82	
合同负债	河南骏化发展股份有限公司	9,676.00	
合同负债	自贡鸿鹤制药有限责任公司	2,000.00	2,000.00
合同负债	中化重庆涪陵化工有限公司	900.00	
合同负债	昊华化工有限责任公司	480.00	
合同负债	华夏汉华化工装备有限公司		156,591.00
合同负债	济南裕兴化工有限责任公司		21,980.00
其他流动负债	中化蓝天氟材料有限公司	2,164,000.00	
其他流动负债	中昊黑元化工研究设计院有限公司	1,520,000.00	
其他流动负债	华夏汉华化工装备有限公司	1,409,000.00	
其他流动负债	江西蓝星星火有机硅有限公司	1,259,000.00	
其他流动负债	蓝钿(北京)流体控制设备有限公司	80,000.00	
其他流动负债	上海中化科技有限公司	6,587.08	
其他流动负债	蓝星(西昌)航天化工有限公司	3,396.23	
其他应付款	昊华化工有限责任公司	38,121,162.68	37,394,395.57
其他应付款	中国昊华化工集团股份有限公司	26,574,025.01	27,202,506.35
其他应付款	中国化工科学研究院有限公司	2,005,449.52	4,633,565.34
其他应付款	桂林橡胶制品厂有限责任公司	516,134.00	
其他应付款	中国化工集团有限公司	320,000.00	2,395.19
其他应付款	中化集团财务有限责任公司	204,912.97	
其他应付款	天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	100,000.00	100,000.00
其他应付款	昊华鸿鹤化工有限责任公司	67,000.00	

其他应付款	华夏汉华化工装备有限公司	5,000.00	
其他应付款	中蓝晨光化工研究设计院有限公司	2,000.00	
其他应付款	蓝钼（北京）流体控制设备有限公司	22,875.60	
其他应付款	中化信息技术有限公司		137,860.86
其他应付款	昊华辛集化工有限责任公司		36,400.00
其他应付款	北京橡胶工业研究设计院有限公司		19,500.00
应付票据	沈阳化工研究院有限公司	173,000.00	
应付票据	中化东大（淄博）有限公司		5,664,024.80
应付票据	沧州大化股份有限公司		534,500.00
应付票据	中昊黑元化工研究设计院有限公司		145,800.00
应付票据	中化安全科学研究（沈阳）有限公司		100,000.00
长期借款	中国昊华化工集团股份有限公司	310,281,171.13	
长期借款	中化集团财务有限责任公司	349,918,077.26	
一年内到期的非流动负债	中国昊华化工集团股份有限公司	55,808,525.00	
短期借款	中化集团财务有限责任公司	618,345,566.67	

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付**1、 各项权益工具**

√适用 □不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
核心骨干员工			660,000	660,000	660,000	660,000		
合计			660,000	660,000	660,000	660,000		

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日股票公允价值与授予价值的差额
授予日权益工具公允价值的重要参数	股票公允价值

可行权权益工具数量的确定依据	根据在职激励对象对应的权益工具、公司业绩以及对未来年度公司业绩的预测进度确定。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	111,885,765.90

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理层	568,344.12	
核心骨干员工	14,428,455.00	
合计	14,996,799.12	

5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在重要或有事项。

3、其他

适用 不适用

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	315,369,937.22
经审议批准宣告发放的利润或股利	

根据公司董事会 2023 年度股利分配预案，公司以 2023 年 12 月 31 日总股本 911,473,807 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.46 元（含税），共计派发股利 315,369,937.22 元（含税）。公司 2023 年度不送股，不进行资本公积金转增股本。该股利分配方案尚需公司 2023 年度股东大会审议通过。于资产负债表日后提议派发的现金股利并未在资产负债表日确认为负债。

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

1. 重大资产重组

本公司正在开展重大资产重组事项，向中国中化集团有限公司发行股份购买其持有的中化蓝天集团有限公司（以下简称“中化蓝天”）52.81%股权，向中化资产管理有限公司发行股份购买其持有的中化蓝天47.19%股权（以下简称“本次交易”）。本次交易完成后，中化蓝天将成为本公司的全资子公司。

本次交易中，本公司拟向包括中国对外经济贸易信托有限公司、中化资本创新投资有限公司在内的不超过35名符合条件的特定投资者非公开发行股份募集配套资金。上海证券交易所并购重组审核委员会于2024年3月27日召开2024年第2次并购重组审核委员会审议会议，对公司本次交易的申请进行了审议，会议的审议结果本次交易符合重组条件和信息披露要求，正式批准过会。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、重要债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部，并以经营分部为基础确认报告分部。在前述原则下，本公司以业务分部为基础确定报告分部。由于每个分部需要不同的技术或市场策略，本公司管理层分别单独管理各个报告分部的经营活动，定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	高端制造化工材料	高端氟材料	电子化学品	工程技术服务	贸易及其他	分部间抵销	合计
营业收入	319,039.39	166,784.55	78,212.28	183,596.40	39,772.13	2,166.81	785,237.94
利润总额	63,775.80	15,078.67	10,009.15	12,692.56	55,310.70	59,914.21	96,952.67
净利润	58,295.95	15,020.67	9,456.04	12,089.41	55,055.58	59,914.21	90,003.44
资产总额	669,661.22	460,411.46	202,079.75	229,971.47	724,585.39	710,543.23	1,576,166.06
负债总额	282,623.17	198,168.37	73,457.47	126,624.99	145,758.56	106,245.81	720,386.75

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

□适用 √不适用

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
90 天以内		
90 天至 1 年（含 1 年）		14,086.00
1 年以内小计		14,086.00
1 至 2 年		
2 至 3 年		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计		14,086.00

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备										
其中：										
账龄组合						14,086.00	100.00			14,086.00

合计		/		/		14,086.00	/	100.00	/	14,086.00
----	--	---	--	---	--	-----------	---	--------	---	-----------

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明:

适用 不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	206,601,547.67	409,071,019.67
合计	206,601,547.67	409,071,019.67

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(6). 本期实际核销的应收利息情况

□适用 √不适用

其中重要的应收利息核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备:

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

□适用 √不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

(6). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中: 1 年以内分项		
90 天以内		409,069,472.00
90 天至 1 年(含 1 年)	206,600,000.00	
1 年以内小计	206,600,000.00	409,069,472.00
1 至 2 年		1,563.30
2 至 3 年	1,563.30	
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	206,601,563.30	409,071,035.30

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	1,563.30	1,563.30
关联方往来款	206,600,000.00	409,069,472.00
合计	206,601,563.30	409,071,035.30

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	15.63			15.63
2023年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提				
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	15.63			15.63

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款 坏账准备	15.63					15.63
合计	15.63					15.63

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备 期末余额
中昊晨光	175,000,000.00	84.70	关联方借款	90 天至 1 年	
曙光院	21,600,000.00	10.45	关联方借款	90 天至 1 年	
北方院	10,000,000.00	4.84	关联方借款	90 天至 1 年	
成都高新区电子信息产 业发展有限公司	1,563.30	0.01	往来款	2-3 年	15.63
合计	206,601,563.30	100.00	/	/	15.63

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	6,019,799,526.29		6,019,799,526.29	5,754,071,684.21		5,754,071,684.21
对联营、合营企业投资						
合计	6,019,799,526.29		6,019,799,526.29	5,754,071,684.21		5,754,071,684.21

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
西南院	676,670,401.18	108,675,221.67		785,345,622.85		
中昊晨光	1,893,460,033.20	103,889,027.20		1,997,349,060.40		
西北院	403,036,814.66	1,403,269.20		404,440,083.86		
海化院	340,972,058.04	67,931,270.84		408,903,328.88		
黎明院	642,970,677.18	1,538,659.80		644,509,336.98		
曙光院	242,973,068.02	1,176,607.44		244,149,675.46		
株洲院	146,626,549.64	541,280.04		147,167,829.68		
大连院	106,750,295.79	275,150.72	107,025,446.51			
锦西院	249,891,253.05	587,289.36		250,478,542.41		
北方院	54,072,858.64	519,291.12	54,592,149.76			
沈阳院	154,228,218.10	894,465.00		155,122,683.10		
昊华气体	794,714,877.74	139,913,905.96		934,628,783.70		
中昊贸易	47,704,578.97			47,704,578.97		
合计	5,754,071,684.21	427,345,438.35	161,617,596.27	6,019,799,526.29		

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,500.04		848,690.75	
其他业务	3,480,894.01		3,370,169.19	
合计	3,483,394.05		4,218,859.94	

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	598,574,726.41	374,478,550.87
内部借款利息	6,390,992.39	13,028,374.97
贴现终止损益	-2,750,638.36	
合计	602,215,080.44	387,506,925.84

6、其他

□适用 √不适用

二十、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	50,239,333.22	
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	58,238,033.57	
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	-7,256,938.77	
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	1,663,921.67	
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	476,640.28	
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		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-970,331.65	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	13,504,705.35	
少数股东权益影响额（税后）	-12,815.51	
合计	88,898,768.48	

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	10.81	0.9902	0.9902
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.74	0.8918	0.8918

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

吴华化工科技集团股份有限公司

董事长：胡冬晨

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 28 日

修订信息

适用 不适用