

证券简称：东华科技

证券代码：002140

2022 年年度报告



东华工程科技股份有限公司

二〇二三年三月

第一节 重要提示、目录和释义

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、准确、完整，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。

公司负责人李立新、主管会计工作负责人顾建安及会计机构负责人(会计主管人员)刘雷光声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告对公司未来计划、发展规划等进行前瞻性陈述，对 2023 年度经营目标进行预计。由于企业内外部环境的变化和生产经营管理活动的不确定性，公司未来规划及年度目标与实际情况可能存在差异。因此，公司声明，相关展望和目标预计不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司遵守《深圳证券交易所自律监管指引第 3 号—行业信息披露》中土木工程建筑业务的披露要求，结合公司业务特点，在第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”中，对所面临的经营风险、技术风险、项目风险、投资风险等各类风险进行了揭示，敬请广大投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 708,182,622 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	53
第五节 环境和社会责任	75
第六节 重要事项	83
第七节 股份变动及股东情况	101
第八节 优先股相关情况	108
第九节 债券相关情况	109
第十节 财务报告	110

备查文件目录

一、载有公司李立新董事长签名的 2022 年年度报告全文。

二、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。

三、报告期内在中国证监会指定信息披露媒体披露过的所有公司文件的正本和公告的原稿。

四、其他备查文件。

以上备查文件备置于公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所、交易所	指	深圳证券交易所
公司法、证券法	指	中华人民共和国公司法、中华人民共和国证券法
东华科技、本公司、公司	指	东华工程科技股份有限公司
化三院、主发起人	指	化学工业第三设计院有限公司
中国化学、控股股东的控股股东	指	中国化学工程股份有限公司
集团公司、实际控制人	指	中国化学工程集团有限公司
陕煤集团	指	陕西煤业化工集团有限责任公司
技术服务	指	受项目业主委托，按照合同约定为工程项目的组织实施提供全过程或若干阶段的管理和服务等业务
设计、咨询	指	受项目业主委托，按照合同约定对建设工程所需的技术、经济、资源、环境等条件进行综合分析、论证，编制建设设计文件、图纸等业务
施工	指	受项目业主或总承包商委托，按照合同约定，根据建设工程设计文件的要求，对建设工程进行新建、扩建等业务
工程总承包	指	受项目业主委托，按照合同约定对工程项目的勘察、设计、采购、施工、试运行（竣工验收）等实行全过程或若干阶段的承包
EPC/交钥匙	指	受项目业主委托，按照合同约定，承担工程项目的设计、采购、施工、试运行服务等工作，对承包工程的质量、安全、工期、造价全面负责，最终向业主提交一个满足使用功能、具备使用条件的工程项目
工程设计综合资质甲级	指	即我国工程设计资质等级最高、涵盖业务领域最广、条件要求最严的资质，可以承担化工石化医药、电力、核工业、铁道、公路、民航、市政、建筑等全部 21 个行业建设工程项目的设计业务以及相应的工程总承包业务、项目管理业务，并可承揽其取得的施工总承包一级资质证书（施工专业承包）许可范围内的工程总承包业务
PBAT	指	即对苯二甲酸(PTA)、己二酸(AA)和 1,4-丁二醇(BDO)的共聚酯，作为可生物降解材料被列入国家战略性新兴产业，产品的可降解性和生物安全性已通过欧盟、美国等全球性认证
PPP	指	即 Public-Private-Partnership 的英文首字母缩写，是公共基础设施中的一种项目融资模式。指在公共服务领域，政府采取竞争性方式选择具有投资、运营管理能力的社会资本，由社会资本提供公共服务，政府依据公共服务绩效评价结果向社会资本支付对价
元	指	人民币元
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	东华科技	股票代码	002140
变更前的股票简称（如有）	不适用		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	东华工程科技股份有限公司		
公司的中文简称	东华科技		
公司的外文名称（如有）	East China Engineering Science and Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	ECEC		
公司的法定代表人	李立新		
注册地址	安徽省合肥市长江西路 669 号高新技术产业开发区内		
注册地址的邮政编码	230088		
公司注册地址历史变更情况	无变更		
办公地址	安徽省合肥市包河区望江东路 70 号		
办公地址的邮政编码	230024		
公司网址	http://www.chinaecec.com		
电子信箱	ecec@chinaecec.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	余伟胜	孙政
联系地址	安徽省合肥市望江东路 70 号	安徽省合肥市望江东路 70 号
电话	0551-63628083; 13955137993	0551-63626768; 13856002499
传真	0551-63631706	0551-63631706
电子信箱	yuweisheng@chinaecec.com	sunzheng@chinaecec.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	安徽省合肥市望江东路 70 号东华科技董事会办公室

四、注册变更情况

组织机构代码	91340000730032602U
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
签字会计师姓名	郭顺玺、张家辉

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中国国际金融股份有限公司	北京市朝阳区建国门外大街 1 号国贸写字楼 2 座 27 及 28 层	张学孔、周梦宇	2022 年 12 月 5 日至 2023 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年 增减	2020 年
营业收入（元）	6,234,035,308.72	6,003,124,559.63	3.85%	5,210,304,765.89
归属于上市公司股东的净利润（元）	288,634,429.71	248,765,130.88	16.03%	198,093,552.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	285,407,487.08	229,373,811.30	24.43%	193,924,177.88
经营活动产生的现金流量净额（元）	437,815,728.73	682,998,937.35	-35.90%	377,588,253.61
基本每股收益（元/股）	0.5150	0.4648	10.80%	0.3701
稀释每股收益（元/股）	0.5108	0.4596	11.14%	0.3688
加权平均净资产收益率	10.44%	10.07%	0.37%	8.65%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上 年末增减	2020 年末
总资产（元）	11,747,967,687.96	9,921,588,596.43	18.41%	8,134,712,984.23
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,704,216,544.70	2,577,209,904.40	43.73%	2,370,690,923.38

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	737,548,930.55	1,276,968,699.79	1,632,652,505.09	2,586,865,173.29
归属于上市公司股东的净利润	66,899,044.57	97,382,949.11	55,482,998.91	68,869,437.12
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	66,529,621.63	96,216,354.10	53,004,214.39	69,657,296.96
经营活动产生的现金流量净额	200,749,981.79	495,483,668.00	-306,340,356.23	47,922,435.17

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	40,220.25	18,637,843.50	-240,408.80	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	4,619,842.03	3,592,199.54	2,748,996.67	
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		508,686.19		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-600,084.96	80,912.44	-842,018.90	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			3,398,427.86	
减：所得税影响额	625,333.78	3,445,763.41	807,098.11	
少数股东权益影响额（税后）	207,700.91	-17,441.32	88,524.01	
合计	3,226,942.63	19,391,319.58	4,169,374.71	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中土木工程建筑业的披露要求

公司系国有控股的大型工程公司，属土木工程建筑业，公司拥有工程设计综合资质甲级、咨询、规划等专业甲级资质以及施工总承包等壹级资质，主要为国内外工程项目建设提供咨询、设计、施工、总承包等综合服务。

“十四五”期间，公司致力打造“技术集成、工程承包、投资运营为一体的具有国际竞争力的综合型工程公司”，纵向推进“差异化、实业化、国际化”发展战略，横向布局“新材料、新能源、新环保”产业领域，业已形成“工程+实业”的业务格局，其中：工程业务相对集中在化学工程、环境治理工程、基础设施工程等行业，实业业务主要布局在可降解材料等高端化学品生产和污水处理、固（危）废处置等环保设施运营领域。

（一）公司所处行业的发展形势、市场需求及应对措施

报告期内，公司以工程业务为核心，以运营业务为支撑，工程业务领域相对集中于化学工程、环境治理、基础设施等行业，业务范围覆盖全国 30 多个省市和东南亚、中亚、中东、非洲及俄罗斯等多个“一带一路”沿线地区和国家。公司工程主业与国内外宏观经济形势具有正相关关系，尤其是与所处行业的运行状况及项目投资情况等存在较高的关联度。

1、所处行业发展形势和市场需求

国际形势：2022 年，百年变局正加速演进，大国博弈和地缘冲突加剧全球政治经济风险，全球产业链供应链遭遇严重冲击，发达经济体紧缩政策累积效应不断显现，世界经济增长动能减弱，全球金融市场风险加大，外部环境不稳定、不确定、难预料成为常态。国际货币基金组织(IMF)等多个国际组织均下调对 2022 年全球经济增速的预测值，世界经济增速显著放缓，对我国经济影响加深。根据联合国发布的《2023 年世界经济形势与展望》报告，2022 年世界经济增长约 3%，各国推出的财政与货币政策在不同程度上助推了经济复苏，数字经济和绿色经济引领了世界经济复苏和增长。

国内形势：2022 年，我国经济发展遇到国内外多重超预期因素冲击，发展不平衡不充分问题依然突出，需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力仍然较大。国家坚定不移推进供给侧结构性改革，出台实施稳经济一揽子政策和接续措施，推动经济企稳回升。根据《政府工作报告》及国家统计局《2022 年国民经济和社会发展统计公报》，全年国内生产总值达 121 万亿，同比增长 3%，经济运行大局稳定，经济总量持续扩大。全国固定资产投资（不含农户）达 57.21 万亿元，同比增长 5.1%；工业投资同比增长 10.3%，基础设施投资（不含电力、热力、燃气及水生产业）同比增长 9.4%。投资关键作用有效发挥，为扩大国内需求、稳住经济大盘提供重要支撑。尤其是重点领域投资力度加大，高端制造业取得了新的突破，新动能新业态发展活跃，转型升级成效显著。

石油和化工行业形势：2022 年，在发展中国家“工业化”、全球“双碳”政策背景下，国外化工领域的技术更新、升级改造等孕育新的需求，全球化工行业前景乐观，上游产业投资持续增长。同时，由于石化产品价格高企，煤化工产业优势逐渐显现，国外煤化工、新能源等领域仍大有可为。我

石化化工行业运行平稳，整体盈利能力有所下滑。根据国家统计局公布的相关数据，化学原料和化学制品制造业规模以上工业增加值同比增长 6.6%，化学原料和化学制品制造业产能利用率为 76.7%，同比下降 1.4 个百分点，但高于工业平均值 1.1 个百分点；产品价格高位震荡，化学原料和化学制品制造业出厂价格指数累计同比增长 7.7%，但下半年涨势趋缓；行业投资及出口增势良好，化学原料和化学制品制造业投资同比增长 19%，高于工业平均值 7.4 个百分点；贸易结构持续改善，有机化学品、无机化学品、合成树脂出口同比分别增长 17%、68%、4%。从运行层面上看，石化化工行业长期存在“低端过剩、高端短缺”的结构性矛盾，高端聚烯烃、专用树脂、特种工程塑料、高端膜材料等化工新材料和功能材料、医用化工材料、高端电子化学品等专用化学品、催化剂、特种助剂(添加剂)等特种化学品，国内市场长期处于供给不足的状态，预计“十四五”期间化工新材料产品将以 6-8% 的需求增长率快速增长，并成为驱动行业快速发展和向高端转型的中坚力量。近期，国家发改委等部委出台产业相关政策，明确“新增可再生能源和原料用能不纳入能源消费总量控制”，并立足以煤为主的基本国情，抓好煤炭清洁高效利用，加快煤制化学品向化工新材料延伸，增加新能源消纳能力，推动煤炭和新能源优化组合。同时，国家引导化工项目进区入园，促进高水平集聚发展。上述产业政策的全面落实，将促进石化化工以及现代煤化工等行业的稳妥有序发展。

环境治理行业形势：2022 年，国务院及相关部委先后出台《“十四五”土壤、地下水和农村生态环境保护规划》《关于下达 2022 年重点区域生态保护和修复专项（第一批）中央基建投资预算的通知》等多项环境修复政策以及《“十四五”黄河流域生态保护和高质量发展城乡建设行动方案》《推动建立太湖流域生态保护补偿机制的指导意见》等多个流域治理方案，从政策和资金等层面全面加强环境治理工作。同时，国家发布《关于推进以县城为重要载体的城镇化建设的意见》《关于推进开发性金融支持县域生活垃圾污水处理设施建设的通知》等政策文件，将为县域市场扩容增添筹码。水环境治理、土壤污染防治、固废治理及资源利用等领域的项目投资重点发力，环境治理业务市场空间广阔。

基础设施行业形势：国家提出适度超前开展基础设施投资，基建政策取向明确且持续性良好。根据国家统计局数据，2022 年，国家基础设施投资（不含电力、热力、燃气及水生产和供应业）同比增长 9.4%，增幅明显超出同期固定资产投资。随着《关于推进以县城为重要载体的城镇化建设的意见》等政策发布，多个省市相继出台建设实施方案，有力推进了县城产业配套设施提质、市政公用设施提档、公共服务设施提标、环境基础设施提级，县域基础设施建设面临良好的发展机遇。同时，国家正在实施化工企业退城入园，化工园区升级改造等领域蕴藏着较大的市场机会。

勘察设计行业形势：勘察设计行业作为工程建设的重要环节，受益于国民经济的持续发展和固定资产投资的稳步增长，行业从业规模、营业收入等不断扩大。根据住房和城乡建设部发布的《2021 年全国工程勘察设计统计公报》，截至 2021 年底，全国共有 26748 个工程勘察设计企业参加统计，其中工程设计企业 23875 个，占企业总数 89.3%；2021 年度，工程设计新签合同合计 7347 亿元，同比增长 4.3%；工程总承包新签合同合计 57885.8 亿元，同比增长 5.1%；行业营业收入总计 84016.1 亿元，其中工程设计收入 5745.3 亿元，同比增长 4.8%；工程总承包收入 40041.6 亿元，同比增长 21.1%；其他工程咨询业务收入 964.8 亿元，与上年相比增长 19.8%；实现净利润 2477.5 亿元，同比减少 1.4%；行业科技活动费用支出总额为 2541.7 亿元，同比增长 36.1%；企业累计拥有专利 38.2 万项，同比增长 27.4%；企业累计拥有专有技术 7.6 万项，同比增长 25.4%。当前，我国经济从高速增长转向高质量发展阶段，深化供给侧改革不断推进，固定资产投资增速逐步下降。宏观环境的变化对

勘察设计行业产生了影响，正在进入市场环境的深刻变革期，逐步转型为依靠科技创新和资源整合的内涵式发展。

2、公司已经或计划采取的应对措施

2022 年，面对严峻复杂的外部形势和艰巨繁重的改革发展稳定任务，公司以习近平新时代中国特色社会主义思想、党的二十大精神为指引，坚定“一个基本盘+三纵三横”发展战略，以改革创新为动力，以市场开拓为龙头，以全面精细化管理为主线，在新材料、新能源、新环保领域不断突破，在科技创新和实业发展方面继续深耕，确保全年各项工作落地见效。

推进深改三年行动。公司以改革促发展，全面完成七个大项 57 个小项的国企改革三年行动任务，在制度建设、业务结构调整、经营布局优化、混合所有制改制、完善市场化经营机制、提升综合治理能力和加强党建等方面改革成效显著，公司综合实力得到有效提升。

实施高端营销战略。公司坚持“大市场”“大客户”理念，推进市场开发、大客户维护、项目策划等精细化营销工作，年度总体投标命中率达 60%，其中 EPC 总承包项目中标率超过 40%，营销工作质量和成果得到提升。公司坚定“三新”产业方向，推动传统优势化工、三新领域齐头并进，“三新”领域实现的合同签约占全年比重超过 50%。公司加大“走出去”力度，境外驻点所在国及辐射区域的经营活力显著提升，与巴斯夫、贺利氏、科思创等国际化工巨头以及赣锋锂业、国轩高科、澳大利亚 LOVA 公司等新能源领域国际知名的业务合作得到巩固。全年新签各类工程订单达 165.52 亿元，累计已签订未完工订单达 290.78 亿元，为可持续发展奠定了基础。

加大科技创新力度。公司把科技创新作为企业发展的首要任务，以服务工程、服务实业和服务运营为出发点，实施研发工作一体化、高端化和差异化发展。公司研发平台持续完善，被认定为“2022 年国家技术创新示范企业”，所属“安徽省污染场地修复工程研究中心”通过验收，“国家企业技术中心”“高新技术企业”等多个平台完成复评。关键技术攻关持续加强，在可降解塑料、电池材料、新能源、工业污染治理、属地水流域治理等方面形成技术成果并实现工程化应用。通过创新驱动、技术赋能，有效带动公司工程业务、实业板块的高质量发展。

夯实实业投资工作。公司坚持“实业化”战略，聚焦高端化学品和先进材料供应，加快推动成果转化和实业落地。东华天业 PBAT 项目产出高质量产品并开始运营，单位产品综合能耗处于国内同行业先进水平；并注册东华天业品牌，启动终端产品销售工作。与榆林化学组成联合体，其中公司占比 60%，共同推动内蒙古康乃尔项目重整与重启工作，为公司打造乙二醇及下游高端化学品产业链奠定基础。公司增资参股公司榆东科技，通过榆东科技投资、建设陕煤集团玉门源网荷储一体化项目，在拉动工程项目的同时，将进一步拓展实业投资布局。公司加强投资管理，挂牌转让所持参股公司上海岚泽的股权，进一步优化资源配置，夯实对外投资成效。公司打造“工程+实业”的业务布局，以多元化提升企业抗风险能力。

完成非公开发行工作。公司发行股票 1.64 亿股，募集资金实际收款为 8.93 亿元（扣除承销费用，下同），进一步增强公司资金实力，并推动相关项目建设工作。陕煤集团作为战略投资者将长期持有公司股份，持股比例达 20.77%。陕煤集团是世界 500 强，是国内煤炭及煤化工行业的重要领军企业，也是公司重要的下游客户。引入陕煤集团作为战略投资者，有利于优化股权结构、完善公司治理和提高内在价值，促进双方在工程业务、技术研发、投资运营等方面开展多维度、多层次的合作。

（二）市场竞争格局及地位分析

工程行业属于完全竞争性领域，同时存在资质准入门槛以及技术、业绩、资金等方面的要求，又在一定程度上具有行业、地域等保护或限制。随着企业内外部环境变化，行业竞争格局也处于持续调整之中。

1、市场竞争情况

根据“五力分析模型”，主要从行业现有竞争者、购买者、供应商、潜在进入者、替代者五个方面来分析工程行业的基本竞争态势。

（1）化学工程竞争状况

行业现有竞争者：从企业类型上来分，现有竞争者主要有三类，第一类是国有大型工程公司，主要来自原化工部属的设计院、大型化工集团所属设计院、省属化工行业设计院等；第二类是国外工程公司，一般具有先进的工艺技术和项目管理经验，具备较强的工程项目全过程、全方位服务能力，目前主要在境外市场形成竞争；第三类是民营工程公司，拥有一定技术专长，一般成立时间不长，企业规模、业务体量有待扩张，但机制灵活、发展较快。

由于具有工程建设业绩、综合服务能力、专业技术水平以及从业资质、融资能力等方面的优势，行业目前基本形成以拥有综合甲级、行业甲级资质的大型工程公司为主，具备专项或专业资质的小型工程企业为辅的竞争格局。

购买者：主要是国内外的各类项目业主。项目业主多以市场化原则选择工程建设单位，其中对于使用国有资金、国家融资等项目将采取公开招标方式。项目业主相对关注工程建设单位的资质等级、业绩状况、技术水平、管理能力、服务意识、融资实力等因素，并存在压低价格、压缩工期等要求。对于在技术和业绩等方面具有相对优势的项目，公司则拥有一定的话语权。

供应商：主要有工艺技术供应商、设备材料供应商和施工分包商。新技术、新工艺供应商有较强的议价能力。设备材料商对公司具有一定的依赖性，但关键设备的供应商仍具有相对较强的议价能力；施工分包商对公司具有较强的依赖性。公司目前通过“化学云采”集中采购，以市场化原则公开选择各类供应商。

潜在进入者：勘察设计具有较高的市场壁垒。首先，相关领域技术和工艺难度普遍较高，且大部分工艺受到知识产权保护，市场存在自有专利、专有技术等形成的壁垒；其次，在化工企业等下游客户认知中建立良好的声誉，并逐步树立的工程业绩和品牌积累对于新入局者同样具有一定难度；再次，由于下游客户转换供应商的成本较高，大多倾向于采用稳定的生产工艺，工程公司的下游客户资源与上下游绑定关系至关重要；最后，化工项目普遍具有装置规模大、建设周期长、投入资金多等特点，由此对行业工程公司的资金实力和管理能力等提出较高要求。目前潜在进入者主要是原省级设计院以及向产业链上游延伸的化工企业，随着省级设计院被并购进入其他大型工程公司或产业集团，在一定程度上对公司业务产生影响。潜在替代者：行业咨询设计和工程总承包业务具有资质准入门槛和技术、管理密集等特点，目前尚不存在明显的替代者。

（2）环境治理及基础设施

行业现有竞争者：行业具有集中度低、区域性强、产品差异化大等特点。环境市政领域的竞争对手主要来自于传统市政行业的勘察设计企业、环保专业特长的工程公司、环保板块的上市企业；PPP等基础设施领域的业务竞争方主要集中在从事传统施工行业的大型中央企业、环保板块的上市企业。

购买者：主要是地方政府及其指定的投资人。地方政府等购买者议价能力较强。

供应商：主要有工程建设设备材料、环保运营材料等供应商，工程建设施工分包商等。公司以市场化原则公开选择供应商，并具有一定的议价能力。

潜在进入者：环保行业是典型的政策主导型行业。随着国家环保战略等推进，大型国有企业加大进入生态环保领域步伐，地方综合性环保产业集团相继出现，并将成为环保产业的“新兴势力”。

替代者：环境治理及基础设施建设是国家推进生态文明建设、促进全面绿色发展的有力保障，行业被替代威胁相对较低，但存在技术进步、效率提升、成本降低等要求。

2、市场竞争力分析

工程公司作为市场竞争的重要主体，其竞争力主体体现在专有的核心工艺技术、工程转化能力和为业主提供全过程、多功能、全方位的服务能力上。近年来，随着 PPP、F+EPC、EPCO 等业务模式的推广，工程公司的资金实力、融资能力、运营能力等将在市场竞争中也将发挥重要影响。

公司拥有工程设计综合甲级资质，主要为国内外工程项目建设提供咨询设计、项目管理、施工、总承包及运营管理等全过程、一体化的综合服务，主营业务已覆盖国内绝大部分省市以及境外多个国家别和地域，业务领域不断延伸，在多个细分领域具有较强的业务竞争力和较高的市场占有率。

公司在细分领域以及占有份额等情况如下：

(1) 煤化工领域。公司在煤制合成氨/尿素、甲醇等领域市场优势地位相对明显，具有一定的工程市场占有率。近年来，公司紧抓传统行业升级改造、节能减排、搬迁入园等市场机遇，传统化工产品市场业务稳步提升。报告期内，公司先后承接了碳鑫科技甲醇综合利用、恒盛化工合成氨搬迁技改、云南解化升级入园建设 50 万吨合成氨等工程项目，持续巩固公司传统煤化工的优势地位。公司在合成气制乙二醇产品领域具有较强的市场竞争力，尤其在乙二醇工程领域占有较高的业务份额和具有明显的竞争优势，承建的装置产能累计达 1000 万吨/年。报告期内，公司承接了新疆中昆乙二醇等工程项目，有效提升公司在乙二醇产品市场的品牌优势。

(2) 新材料、新能源领域。公司持续做大碳酸锂、磷酸铁、六氟磷酸锂等“锂”市场份额，跟进 PBAT、DMC、醋酸乙烯等新材料项目，锚定光伏光热与传统化工耦合业务。先后承揽了贵州磷化六氟磷酸锂、扎布耶单水氢氧化锂中试、云南三环电池用磷酸二氢铵、阿里麻米措碳酸锂、墨西哥电池级单水氢氧化锂等锂电池产业相关的总承包、设计项目；承揽了华塑股份生物可降解新材料、广东祥源 PPC、微构工场 PHA、晋控天庆 PBAT、陕西黄陵 PBAT、茂安环保生物可降解材料一体化、大庆油田生物基聚乳酸、临涣焦化 PBS、新疆天盈 BDO、京藤能源 BDO 等可降解材料相关的总承包、设计、咨询项目，初步形成可降解材料的全产业链；承揽了红四方、圣德华星、上海华谊、宇欣新材料、正达凯新材料等 DMC 项目以及福建石化、皖维高新等醋酸乙烯项目。公司树立绿色发展理念，参与榆林化学“源网荷储一体化”项目，推进新能源与化工项目的耦合，有效提升在新材料、新能源领域的市场品牌。

(3) 钛白领域。钛白是公司传统的优势产品之一，在氯化法钛白技术的工程应用上更具垄断优势；报告期内，公司先后承接以及攀钢钛业、中信钛业、四川能投、沧州新兴等设计、咨询项目。

(4) 磷化工、硫酸领域。公司在国内硫酸产品工程市场持续保持较高的占有率，同时以“一带一路”国家和地域为重点开展了多个项目的合作。报告期内，公司承接了贵州新天鑫磷碳化工绿色生产示范装置技改、六国化工磷肥生产线节能降碳、贵州瓮福食品添加剂磷酸钙盐、云天化磷酸技改、甘肃瓮福磷酸脲装置技改以及云天化硫酸能效提升改造等项目。

(5) 环境保护领域。公司在国内工业废水处理领域具有领军企业地位。充分利用在工业环保等方面的丰富业绩和先进技术，推广“研发+工程+运营”模式，在大型化工项目、化工产业基地、化工园区等污水处理、危（固）废处置等业务上树立了东华品牌。报告期内，先后承揽了定远盐化工园区、合肥循环经济示范园、池州电子信息产业园等污水处理 EPC+O 项目，以及红四方老厂区、马（合）钢中部 B 区片区等污染土壤修复项目、云天化三废混燃炉尾气等治理项目。

(6) 基础设施领域。基础设施是公司多元化工程业务的重要组成。公司大力拓展园区基础设施、流域治理等业务，以提高非化业务比重，带动业务结构调动。报告期内，公司先后承揽了杭州市富阳区生产厂房 EPC、定远盐化工园区危化品停车场 EPCO、整车再制造工厂及配套停车库项目 EPC、长三角 G60 科创走廊合肥药谷科技产业园 EPC、亳州市谯城区十河医药中间体集中区设计、欣荣智能制造产业园设计等项目。

(7) 其它领域。公司是国内率先开拓 LNG 市场的工程公司之一，拥有丰富的工程业绩和较高的市场份额，报告期内，公司承揽了兰州天然气输配、港华燃气应急调峰储配等项目。公司坚持绿色发展，先后承揽了澳大利亚通裕重工储氢、AP 潍坊制氢等项目。

3、公司市场地位分析

公司源自于原部属大型设计单位，拥有近 60 年的发展历史，是国内工程勘察设计行业较早改制上市的现代科技型工程公司，连年进入中国勘察设计百强和工程总承包百强行列。根据中国勘察设计协会《关于公布勘察设计企业工程项目管理和工程总承包营业额二〇二二年排名的通知》（中设协字【2022】22 号），公司在工程总承包营业额排序中名列第 44 位。根据安徽省企业联合会、省企业家联合会发布的 2022 年度安徽省百强企业榜单，公司居安徽省“服务业百强”第 29 位，反映了公司的整体实力和业务能力。

公司拥有工程设计综合甲级资质。目前，国内拥有该项工程设计综合甲级资质的工程勘察设计企业仅有 80 多家，约占全国勘察设计企业的 0.3%。公司还拥有多个行业的工程咨询单位甲级资信、城乡规划编制甲级、施工总承包壹级等资质以及压力容器设计、压力管道设计、工业管理安装（GC1）等多项业务资质证书，形成了完备的资质体系，为公司主营业务跨领域、多元化发展提供了有力支撑。

公司累计完成化工、石油化工、环境治理、基础设施、热电等多个行业、多个领域大中型工程项目 2000 多项，共计获得国家科技进步奖、优秀工程咨询成果奖、优秀设计奖、总承包金钥匙奖等省部级以上奖项 300 多项，完成国家重大科研攻关课题、技术开发项目 300 多项。公司在新型煤气化、合成气制乙二醇、碳酸锂、磷酸铁、可降解塑料、有机硅、醋酸乙烯、碳酸二甲酯（DMC）、合成气直接制烯烃（FTO）、甲醇制烯烃（FMTP）、甲醇制芳烃（FMTA）、煤制甲醇、煤制天然气、煤制合成氨、煤制低碳醇、费托合成油（蜡）、新型聚脂类、氯化法钛白、甲乙酮、三聚氰胺、液化天然气（LNG）、蓄能储热以及工业废水处理零排放技术、固（危）废处置、土壤修复等众多的细分产品技术上处于国内先进水平，拥有较高的市场份额和较强的市场竞争力。

2022 年度，公司荣获“国家技术创新示范企业”“安徽省优秀建筑业企业”“安徽省环保产业优秀企业”“合肥市高新区瞪羚企业”等称号，在工程领域获得中国化工施工企业化学工业优质精品工程奖、安徽省风景园林规划设计“园林杯”奖等奖项 8 项，入选中国石油和化工勘察设计协会《优秀科技创新成果和经典工程目录》的经典工程设计、总承包项目及优秀科技创新成果计 8 项。依托优良的工程业绩、深厚的管理积淀、丰富的技术储备和高效的人才队伍，公司在工程领域、环保运营等方面均形成了东华品牌，综合实力得到社会认同。

（三）公司资质类型及变化情况

公司工程业务存在一定的资质和资格要求。根据《建设法》等法律法规的规定，设计、施工、监理等单位应取得相应的资质证书，在资质等级许可的范围内开展业务。

公司拥有国家住房和城乡建设部颁发的“工程设计综合资质甲级”证书，可承接我国全部 21 个行业的所有工程设计业务，从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包以及项目管理和相关的技术与管理服务。同时，公司拥有石油化工工程施工总承包壹级资质、建筑工程施工总承包壹级资质、环保工程专业承包壹级资质、市政公用工程施工总承包贰级资质，石化、化工、医药业务工程咨询单位甲级资信，建筑/市政公用工程/生态建设和环境工程业务工程咨询单位乙级资信以及工程监理、特种设备生产许可证（压力容器设计、压力管道设计、工业管道安装）等多项业务资质证书。

报告期内，公司取得特种设备生产许可证（工业管道安装）资质证书，可承接 GC1 管道安装的施工业务，为公司开展施工相关业务提供实质性支持。同时，自然资源部颁发的城乡规划编制单位甲级资质证书获得延续，为公司拓展业务领域、培育新的经济增长点创造条件。

1、2022 年资质变化情况

2021 年 9 月，公司向中国工程咨询协会申报石化、化工、医药工程咨询单位甲级资信，已于 2022 年 1 月获得通过，证书编号为甲 142021010686，有效期至 2025 年 1 月 20 日。

2021 年 10 月，公司向安徽省工程咨询协会申报建筑、市政公用工程、生态建设和环境工程的工程咨询单位乙级资信，已于 2022 年 1 月获得通过，证书编号为 91340000730032602U-21ZY21，有效期至 2025 年 1 月 7 日。

2021 年 11 月，公司向安徽省市场监督管理局申报特种设备生产许可证（工业管道安装），已于 2022 年 5 月获得通过，证书编号为 TS3834151-2026，有效期至 2026 年 5 月 6 日。

2022 年 11 月，公司向国家自然资源部申请城乡规划编制甲级资质延续，已于 2022 年 12 月获得通过，延续有效期至 2023 年 12 月 31 日。

报告期内，除上述情形外，公司相关资质未发生重大变化。

2、2023 年即将到期或计划申领的资质情况

2023 年 1 月，公司开展市政公用工程施工总承包资质叁级升贰级申报工作，已于 2023 年 2 月获得该证书。

公司安全生产许可证将于 2023 年 10 月到期，计划于 2023 年 6 月开展延续申报工作。

公司高新技术企业证书将于 2023 年 10 月到期，计划于 2023 年 4 月完成第一批上报工作。

公司城乡规划编制甲级资质将于 2023 年 12 月到期，计划于 2023 年 9 月开展延续申报工作。

公司实行资质动态管理，资质维护机制健全，可确保三合一体系、工程设计综合甲级资质和各类专项资质的顺利延续。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中土木工程建筑业的披露要求

（一）主要业务

报告期内，公司业务领域主要包括化工、环境治理及基础设施等工程业务，环境设施运营及高端化学品生产等实业业务。

公司工程业务主要系为国内外工程项目建设提供咨询、设计、施工、总承包等全过程、全产业链的综合服务。公司实业业务主要系开展污水处理、固（危）废处置等环保设施运营和 PBAT 等高端化学品生产。

公司工程业务及实业业务模式未发生重大变化。

（二）主要业务用途及经营模式

1、工程业务

（1）工程业务产品及用途

——工程咨询：是指受项目业主委托，运用工程技术、科学技术、经济管理、法律法规等方面的知识，为工程建设项目决策和管理提供的咨询活动。公司主要提供前期立项阶段咨询服务，如编制可行性研究报告、项目建议书等。

——工程设计：是指受项目业主委托，根据工艺软件包及相关技术数据，对工程项目的建设提供设计文件、图纸以及提供相关服务的活动过程。工程设计既是对建设项目进行整体规划、体现工程建设意图的重要过程，又是确定与控制工程造价的重点阶段。

——工程施工：是指受项目业主或工程总承包商等委托，根据建设工程设计文件的要求，对建设工程进行新建、扩建、改建的活动。

——工程总承包：工程总承包是指受项目业主委托，对工程项目的勘察、设计、采购、施工、试运行（竣工验收）等实行全过程或若干阶段的承包，并按照合同约定，负责工程项目的质量、工期、造价等。工程总承包业务可分为 EPC/交钥匙总承包、EPCM、DB、EP、PC 等方式；公司较多采用的是工程总承包即 EPC 模式。在环境治理、基础建设项目或政府控制的工业建设项目上，存在 PPP、BOT、BT 等模式。

（2）工程业务经营模式

公司从事的咨询设计、总承包等业务主要系根据与项目业主签订的经营合同而开展，属于订单式生产方式。经营合同具体约定工作内容、工程工期、质量标准、价款及支付、双方责任等事项。合同价款以固定总价模式为主，由项目业主按合同约定的预付款、工程（设计）进度款、质量保证金等进行支付。

根据工程业务的开展要求，公司设置工艺、工程、电控、设备、土建、环境市政工程、技术经济七大设计专业部室和市场营销、项目管理、采购管理、施工管理、技术研发、信息及文控等职能机构，涵盖了工程咨询、设计、采购、施工、总承包以及技术研发等业务的全过程。公司各专业部室和职能部门以《工作手册》为统领，分工明确、各司其职、相互协作，形成了一个完整健全的工程业务体系。

在工程总承包项目实施过程中，公司根据项目建设实际需要，依法将总承包工程中的部分工作，如施工安装、设备制造等，发包给具有相应资质的分包企业，分包企业按照分包合同的约定对公司负责。公司形成完善的分包管理体系，保障施工分包、设备采购等工作符合工程总承包业务开展的要求。公司利用施工总承包资质，拓展相关施工业务市场，目前施工业务体量不大，主要依托所承接的 EPC、PPP 等项目，相对集中在基础设施领域和化工工程项目的土建业务方面。

相对于工程咨询设计业务，工程总承包项目的体量大、在营业收入中占比高但毛利率偏低。多年来，工程总承包已稳定地成为公司合同的主要构成和营业收入的主要来源。

2、实业业务

公司实施“实业化”战略，坚守“新材料、新能源、新环保”产业方向。报告期内，公司实业业务主要包括环保设施运营、高端化学品生产等。

（1）环保设施运营

公司采取控股、参股方式投资建设了 12 个环保运营类项目公司，已有 8 个项目公司竣工投入运营，形成了一定的运营规模并实现运营收益，以多元化经营格局增强企业抗风险能力。

公司环保设施运营等实业相对集中在环境治理、基础设施等领域，主要开展市政污水处理、工业园区污水处理、固（危）废处置、景观园林、河道整治、垃圾发电等运营业务。运营模式可分为 PPP、非 PPP 项目，其中：PPP 项目收费方式主要为政府付费、使用者付费加可行性缺口补助等，一般设定保底条款，可保证此类项目的业绩稳定。非 PPP 模式的环保运营项目普遍采取市场化运作方式，存在一定的波动性，但环保项目符合国家产业政策，在环保日趋从严的大环境下，该类项目可实现预期的投资收益。

（2）高端化学品生产

公司瞄准国家重大战略需要、重点产业发展短板，探索新产品、新技术的产业化，开展高端化学品生产业务，进一步拓展产业链，打造新的经济增长点。公司以控股、参股方式投资建设了、高端化学品生产项目。报告期内，已有 1 个高端化学品生产项目一次性开车成功。

公司投资控股的东华天业 10 万吨/年 PBAT 项目于 2022 年 6 月底一次性开车成功。目前生产装置处于升级改造之中。公司与新疆天业股份有限公司联合成立“新疆天业祥泰新材料有限公司”，负责东华天业 PBAT 产品的市场营销和相关增值服务。公司投资参股的曙光绿华 10 万吨/年 BDO 联产 12 万吨 PBAT 项目正在建设之中。PBAT 是对苯二甲酸(PTA)、己二酸(AA)和 1,4-丁二醇(BDO)的共聚酯，作为可生物降解材料被列入国家战略性新兴产业，产品的可降解性和生物安全性已通过欧盟、美国等全球性认证。PBAT 性能和普通塑料聚乙烯 PE 接近，基本满足通用塑料要求，可在包装材料、餐饮用具、卫生用品以及地膜等一次性用品以及医用材料、光电子化学、精细化工等高新技术领域得到广泛应用，并作为改性过程中的基础材料而大量使用。PBAT 以原料易得、工艺流程短、生产成本优、生物安全性好等特点而广受关注。

公司投资参股的榆东科技“煤炭分质利用制化工新材料示范项目 50 万吨/年 DMC 一期工程项目”正在建设之中。DMC 即碳酸二甲酯，可分为工业级和高纯级。工业级主要用于聚碳酸酯、聚氨酯、涂料溶剂、汽油添加剂等领域；高纯级主要用于锂电池电解液溶剂、电路板蚀刻等领域。DMC 是我国列入重点开发的 50 个精细化工产品之一，市场需求增长颇具潜力。

（3）实业业务经营模式

根据相关方要求和项目运营需要，公司一般采取控股或参股方式，投资设立具有法人资格的项目公司来实施运营业务的建设和运营工作。项目公司作为独立的运营实体，具体负责开展该投资项目的报批、融资、建设和运营等业务。

公司投资管理部负责开展投资机会研究、尽职调查、可行性论证和办理相关审批程序等工作，企业管理部系被投资单位的归口管理部门，考核审计部等职能部门根据《投资管理办法》等规定履行相应管

理职责。公司建立完备的投资项目管控制度，涵盖从项目投资决策、项目公司设立、管理人员委派、“三重一大”事项报备到运营业绩考核等全过程，有效实施对项目公司的管控。

（三）报告期末公司各类融资情况

报告期末，公司长期借款及一年内到期的非流动负债余额合计 122,383.69 万元，系公司承接的瓮安县草塘“十二塘”景观工程（一期）PPP 项目、淮南固废处置中心项目、东华天业年产 10 万吨 PBAT 项目建设贷款。其中：控股子公司瓮安东华星景生态发展有限责任公司取得 9 年期中国建设银行长期借款 65,000.00 万元，年化利率为 4.45%，目前已归还本金 7,000 万元；2022 年 10 月，控股子公司安徽东华通源生态科技有限公司将与中国农业银行股份有限公司的借款合同置换成 8 年期中化工程集团财务有限公司借款合同，贷款本金 17,680.50 万元，年化利率为 3.90%，目前已归还本金 365.50 万元；控股子公司中化学东华天业新材料有限公司取得 10 年期招商银行长期借款 46,900.00 万元，2022 年长期借款年化利率为 4.38%，目前尚未到还款期。公司短期借款为 3,003.12 万元，系 2022 年 12 月中化学东华天业新材料有限公司与中化工程集团财务有限公司签订了流动资金贷款合同，目前尚未归还的借款额为 3,000 万元，利息金额 3.12 万元，除以上借款外，公司无其他融资。

根据中国证券监督管理委员会《关于核准东华工程科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2022〕2413 号）核准，公司本次非公开发行股票实际发行普通股 163,557,432 股，发行价格为 5.54 元/股，共募集资金人民币 906,108,173.28 元，扣除承销费用后，募集资金实际收款为人民币 892,766,496.31 元。公司对募集资金进行了专户存储管理，募集资金到账后全部存放于募集资金专项账户内。

（四）公司质量控制体系、安全生产制度建设及运行评价

1、质量控制体系建设及运行

公司设立技术质量部，专门负责质量管理体系建设和运行管控等工作。

公司以质量强企为目标，秉承“以人为本、关爱环境、注重质量、规范管理、持续改进、顾客满意”的质量、环境、职业健康安全方针，持续强化工程项目的质量、环境和职业健康安全管理。公司按照 ISO9001、ISO14001、ISO45001 等管理标准要求，持续完善质量、环境、职业健康安全“三合一”管理体系（QHSE），涵盖公司本部和总承包项目施工现场。目前持有 ISO9001 质量管理体系认证证书（CNAS、RVA、ANAB 颁发）、ISO14001 环境管理体系认证证书（CNAS、ANAB 颁发）、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书（CNAS 颁发）。公司质量、环境和职业健康安全管理体系有效运行。

2022 年，公司建设高水平质量监督管理体系，明确了项目 QA 和 QC 质量管理组织结构，建立了公司级、部门级和项目级三级质量监督管理体系，进一步规范质量监督管理工作。公司推进技术质量精细化管理，开发质量检查信息化模块，实现了质量检查计划及分解、记录及整改等闭环的全过程信息化。推动各专业方案论证、校审工作表单化，加强项目设计过程质量控制。公司开展“质量月暨质量教育周”“质量提升行动工作”等专项活动，提升公司质量管理水平。全年共召开质量例会 95 次，参加人数 3360 余人；组织 2 次工程回访，对 4 个总承包现场进行质量监督检查。开展设计、采购、施工以及施工现场全过程的质量考核，针对问题进行落实整改，不断提升公司质量管理水平。

报告期内，公司获得省部级荣誉称号、工程奖项等共计 20 多项，未发生顾客及相关方的投诉；公司未发生环境污染事故，办公场所、工程现场的污水、粉尘和噪音均符合国家或当地法规和标准的规定；员工环境和职业健康安全教育培训率达 100%。

2022 年，公司完成 QHSE 管理体系的内审、管理评审和外审工作。相关评审结果表明，公司已建立质量、环境和职业健康安全管理体系且运行正常，符合 GB/T19001-2016/ISO9001：2015、GB/T24001-2016/ISO14001：2015、GB/T45001-2020/ISO45001：2018 标准，实现了质量、环境和职业健康的各项目标。

2、安全生产制度建设及运行情况

公司设立安全生产部，专门负责生产安全制度建设和运行管理等工作。公司现有安管人员 262 人，其中国家注册安全工程师 87 人。

公司成立了多层级的安全生产管理架构，公司层面设立以董事长为主任的安全生产委员会，各子分公司及 EPC 项目层面均设立相应的安全生产领导机构。公司建立了完善的安全生产管理制度体系，包括安全生产责任制、领导带班安全检查、安全教育培训、安全生产费用管理、应急管理、安全考核、设计安全管理、工程现场安全管理等。各级领导机构的设立并履职尽责，各项安全生产管理制度的制定并严格执行，确保安全管理工作的开展和安全生产责任的落实。

2022 年，公司认真贯彻国家和集团公司各项安全工作部署，扎实推进“安全生产专项整治三年行动之巩固提升年”专项活动，务求在安全发展理念、安全生产管理制度体系、安全生产责任落实等方面得到再巩固、再提升。公司加强安全培训，开办“安全生产大讲堂”，公司主要领导及各层级负责人亲自宣讲安全。举办“安管人员”培训，项目管理层安全培训达 230 人次，项目安全工程师培训达 518 人次。开展特色安全管理活动，每季度召开安全工作会议，总承包项目经理上岗前实行安全总监谈话，聘请专家对实业运营进行安全评估诊断等，为抓好安全生产工作奠定坚实基础。公司加大安全检查力度，开展公司级检查达 57 次，覆盖工程总承包项目、项目公司现场、上海分公司及其项目现场和公司总部，全面排查和防范安全风险。

2022 年，公司对安全生产费用实行专项管理，做到专款专用，为安全生产工作提供了资金保障。公司实现安全人工时 1426 万，未发生重大安全生产事故、环境污染事故，安全生产平稳运行。

三、核心竞争力分析

公司系国有控股的大型工程公司，属土木工程建筑业，主要为工程项目建设提供咨询、设计、施工、总承包等服务，核心竞争力主要体现在人力资源、从业资质、技术能力、管理水平、工程业绩、资金实力等方面。报告期内，公司核心竞争力的各项要素相对保持稳定，市场竞争水平持续提升。具体变化情况如下：

1、核心人才队伍变化情况

报告期内，根据工作调整，丁勇先生不再担任公司第七届董事会董事、战略委员会委员职务，公司及时补选王志远先生为第七届董事会董事、战略委员会委员。公司以非公开发行引入战略投资者为契机，将董事会组成由 7 人增加至 9 人。外部董事占比进一步提高，同时增选富有实业运营管理经验的董事，优化了公司董事会的专业结构，提高了董事会的综合决策能力。增选了 1 名副总经理，调整了财务总监、总工程师、董事会秘书，进一步建强公司高级管理人员队伍。

报告期内，公司落实《优秀年轻领导人员队伍建设实施议案》，实行全体中层干部公开竞聘上岗。目前，80 后、90 后中层干部占比达 60%，年龄梯次结构合理，激发了组织活力。公司打通高端人才引进渠道，引进国内外研发、投融资、实业运营等领域高水平人才 18 人，为公司高质量发展赋能增效。

公司实施重点人才个性化培训，持续开展“项目管理精英计划”，举办“采购管理专题培训班”“国际化人才能力提升班”，为公司核心业务发展做好人才储备。校园招聘优秀毕业生 70 多人，充实员工队伍。

除上述情形外，公司核心管理和技术团队及组织架构未发生其他变化。

2、从业资质变化情况

公司形成了完善的资质维护机制，确保工程设计综合甲级资质和各项专项资质的有效运行与顺利延续。

报告期内，公司顺利开展各项资质申报和延续工作。公司取得石化、化工、医药工程咨询单位甲级资信以及建筑、市政公用工程、生态建设和环境工程咨询单位乙级资信，可从事相应资格等级、专业和服务范围的工程咨询业务；取得工业管道安装许可证，可开展承压类特种设备安装、修理和改造等业务，扩大了公司在特种设备领域的业务范围，为公司拓展施工相关业务提供实质性支持；取得城乡规划编制甲级资质，该项资质为国家规划行业最高等级，可综合应用于规划编制、工程建设市场和招标投标市场管理活动，为公司业务转型奠定资质基础。

3、技术储备变化情况

报告期内，公司持续推进中化学环保研究院、“一室一中心”等研发平台建设，围绕新材料、新能源、新环保等前沿技术开展攻关，聚焦“卡脖子”“补短板”关键技术，着力打造技术创新策源地，有力促进公司拓展新技术领域和提升市场竞争力。公司被国家工业和信息化部认定为“2022 年国家技术创新示范企业”。

依托公司组建的“高端化学品及前沿新材料合肥市技术创新中心”，在乙二醇及相关上下游、可降解材料、高端聚烯烃、双碳新能源等四个方向设立的 18 个课题均取得一系列进展，为公司获取市场前沿技术奠定了基础。由公司与中科大联合申报的安徽省科技重大专项“巢湖流域城镇污水处理厂提标升级关键技术及工程示范”项目成功立项，重点开发新型城市污水处理工艺，并围绕实现该卡脖子技术开展攻关研究，对我国未来城市污水处理行业的发展和水环境敏感地区的污染防治具有重要指导和参考意义，也将提升公司在环保领域的技术水平和业绩品牌。由公司牵头的“安徽省污染场地修复工程研究中心”顺利通过验收，并获得省“三重一创”创新平台资金支持，专注于土壤修复技术、设备的开发与应用，以实验研发带动技术发展，以项目承接带动成果转化，有助于公司土壤修复业务的拓展。

公司获得授权专利 24 项，其中：发明专利 8 项、实用新型专利 16 项；4 项设计专有技术成功认定。目前公司累计拥有有效专利 156 项，其中：PCT 专利 1 项、发明专利 64 项、实用新型专利 91 项；有效设计专有技术 17 项。公司专利“一种焦炉煤气补碳转化制乙二醇合成气工艺”荣获第九届安徽省专利银奖。

公司新立项研发项目计 20 项。年度内研发项目共计 46 项，其中：集团公司科技专项 6 项、安徽省重大专项 4 项、新疆兵团揭榜挂帅项目 1 项；目前已完成开发项目计 14 项。在“高端化学品及前沿新材料”领域，省科技重大专项“乙二醇中间产品草酸二甲酯制备草酰胺关键技术研发及中试装置”顺利通过安徽省科技厅的验收；PBAT 高效绿色催化剂技术开发项目通过集团公司科技专项验收；聚乳酸、乙醛酸中试装置正在建设中，环烯烃共聚物（COC）、DMO 脱羰制 DMC 等小试项目已验收，并完成数据积累；弹性聚乙烯技术（POE）、废旧轮胎裂解炭黑、草酸二甲酯合成乙醇酸技术、PBAT 改性技术、PBST 合成技术、四氢呋喃等一批新技术、新工艺正在研发之中。在电池材料方面，低品位、

高镁锂比盐湖卤水连续制取电池级碳酸锂技术实现工程化应用；建立膜法提锂中试装置，进一步完善膜法提锂技术；完成扎布耶氢氧化锂中试装置设计等。在新能源行业，承担的玉门碳中和产业园项目配套电加热熔盐储热装置及电解水制氢装置，推动新能源与传统化工产业耦合技术从概念走向实践，该项目电加热熔盐储热规模为全球首例，创新性和示范意义显著；签约的通裕重工储氢示范项目设计项目实现公司在固态金属储氢、氢燃料电池等前沿技术方面的突破。聚焦工业污染治理领域，开发了 Fe-C 微电解、硫自养反硝化等技术；煤化工废水零排放及资源化利用技术完成科技成果评价，技术水平达到国内领先，精细化工园区综合废水处理技术获中国石油化工联合会科技进步奖三等奖；工业园区废水零排放技术开发项目获批集团科技专项，目标建立工业园区废水回用及分盐结晶中试示范线，为流域水环境质量改善与综合治理、实现经济社会发展的绿色转型、支撑工业循环经济、加快行业污染治理提供科学的理论基础和坚实的技术支撑。聚焦属地水流域治理，完成集团公司科技专项“环巢湖流域水体富营养化控制技术开发项目”，开发了流域治理智慧平台及系列治理技术，编制了巢湖流域治理工艺包，并在沙河、斑鸠堰河等项目中推广应用，成果获批安徽省科技重大专项“巢湖流域城镇污水处理厂提标升级关键技术及示范工程”。

公司全年主编、参编国家、行业、地方、团体等各类标准共计 54 项，已发布实施、报批计 10 项。

4、信息化建设情况

公司系信息化和工业化融合管理体系 AAA 级认证单位，是全国第 37 家、安徽省第 3 家、集团公司内部第 1 家通过认证的企业。

报告期内，公司根据数字化转型的核心路径，按照化工厂研发业务价值体系优化和创新的要求，以信息化环境下新型能力建设全方位引领智能工厂设计、采购、施工建设全生命周期数字化转型活动，实现数据驱动设计，促进与业主、供应商产业链的协同发展。工程数字化建设方面，公司参照 GB/T51296-2018 石油化工工程数字化交付标准，编制公司级的数字化交付方案，利用包括 SmartPlant Foundation 和 AVEVA AIM 等交付平台在内的数字化工具，推进实施全专业协同设计及数字化交付，为数字化工厂运营平台提供业务基础。在管理信息化建设方面，公司上线了统一身份认证，部署了移动协同办公平台，打通了 ESB 企业服务总线，并筹划推进数据中台建设。2022 年底，公司获得 ISO27001 信息安全管理体系认证，全面保障信息安全。

5、工程建设业绩情况

公司拥有较大的业务吞吐能力和较强的工程建设能力。报告期内，公司签约工程合同达 165.52 亿元，同比增长 37.96%，工程合同签约大幅增长，工程市场竞争力显著增强。报告期内，公司（含子公司）在建各类总承包项目达 50 个，并有多个大中型总承包工程项目顺利开车，按照合同约定交付了合格的工程产品。

营销工作方面，公司在传统优势领域，公司相继承揽多个天然气制乙二醇、尾气制乙二醇以及联产乙二醇等工程项目，公司承建（包括设计、总承包等方式）的乙二醇装置产能累计达 1000 万吨/年以上，形成了较高的市场份额和明显的优势地位。在新材料领域，公司承接了多个 PBAT、PBS、PPC、PHA 以及 BDO 等可降解材料总承包、设计、咨询项目，初步形成可降解材料全产业链的业绩优势；公司承担多个 DMC、醋酸乙烯、新型碳黑等项目，丰富了新材料领域的工程业绩。在锂电池相关领域，公司签订了多项碳酸锂、磷酸铁、六氟磷酸锂、氢氧化锂、电池用磷酸二氢铵等工程合同，持续做大做强做精“锂”市场。在非化工领域，公司签约了多个园区污水 EPC+O 项目、土壤修复、尾气处理项目，持续拓展生态环境业务。

公司全年共完成咨询规划类前期项目 76 项、初步设计项目 15 项、施工图设计 8 项；公司在建的总承包项目 50 个，其中：榆林化学乙二醇、浙江晋巨空分、云南三环电池用磷酸二氢铵、贵州磷化磷酸铁（息烽）项目等多个总包项目成功开车。公司建立健全全面精细化管理体系，加强项目建设过程管控，推进项目降本提质增效，持续提升工程项目的管控力和执行力。公司荣获中国绿色制造行业标准化发展突出贡献奖、中国化工施工企业协会 2022 年化工建设工程优质精品工程、优质工程、安徽省“园林杯”奖等各类荣誉称号以及工程、科技类奖励共计 20 多项，在国内外工程市场树立了东华品牌。

四、主营业务分析

1、概述

公司以习近平新时代中国特色社会主义思想、党的二十大精神为指引，认真落实国务院国资委和集团公司工作部署，坚定“一个基本盘+三纵三横”发展战略，以市场开拓为龙头，以全面精细化管理为主线，以改革创新为动力，在新材料、新能源、新环保领域不断突破，在科技创新和实业发展方面继续深耕，圆满地完成了全年的各项工作任务。

（1）市场营销方面

公司紧跟国家战略、区域发展战略和行业战略，结合“十四五”战略布局，统筹化工、非化两个领域，拓展国际、国内两个市场，确保实现各项经营工作目标。深化业务结构调整，完善经营布局，实现国内重点客户、重点市场的差异化经营；立足国内国际双循环，实施“国际化”战略，进一步推动国际化经营。

2022 年，公司累计签约工程合同额 165.52 亿元（含全资和控股子公司），同比增长 37.96%，其中：签约工程总承包合同计 161.21 亿元，同比增长 37.72%；签约咨询、设计合同计 4.31 亿元，同比增长 47.60%。签约国内项目合同计 146.41 亿元，占合同签约总额的 88.45%；签约国外项目合同计 19.11 亿元，占合同签约总额的 11.55%。公司工程项目主要涉及煤化工、天然气化工、精细化工、新能源、环境治理、基础设施等多个领域，其中：签约化工类（不含锂电类）项目合同计 135.44 亿元，占合同签约总额的 81.83%；锂电类项目合同计 12.60 亿元，占合同签约总额的 7.61%；环境治理、基础设施等非化类项目计 17.48 亿元，占合同签约总额的 10.56%。总体上看，公司切实把握行业发展机会，推动经营工作精准发力，合同签约同比大幅增长，尤其是成功拓展新材料、新能源领域，改变了传统煤化工领域项目占比较高的局面。公司重点发力的环境治理、基础设施业务得到有效扩张，公司转型升级成效初显。同时，公司境外业务尚未实现更大突破，市场拓展尚待加强。

在市场经营过程中，公司重点开展了以下工作：

一是继续巩固传统优势市场。公司依托工程技术和业绩优势，做好大客户维护、大项目营销策划、重点产品总体性推广，奠定了经营工作的坚实基础。相继签约了新疆中昆乙二醇、安徽碳鑫科技甲醇综合利用、山西亚鑫焦炉气减碳新材料、连云港石化产业基地公用工程岛、四川港华燃气应急调峰储配、兖矿鲁南己内酰胺节能减碳、云南云天化硫酸能效提升改造、恒盛化工合成氨搬迁技改等大中型总承包、设计项目，以及攀钢钛业、中信钛业、四川能投等氯化法钛白设计、咨询项目。

二是大力拓展新材料、新能源领域。公司把握战略性新兴产业快速增长的市场机会，做大碳酸锂、磷酸铁、六氟磷酸锂等“锂”市场份额，跟进 PBAT、DMC、醋酸乙烯等新材料项目，锚定光伏光

热与传统化工耦合业务。先后承揽了贵州磷化六氟磷酸锂、扎布耶单水氢氧化锂中试、云南三环电池用磷酸二氢铵、阿里麻米措碳酸锂等锂电池产业相关的总承包、设计项目，承揽了广东祥源 PPC、微构工场 PHA、晋控天庆 PBAT、陕西黄陵 PBAT、茂安环保生物可降解材料一体化、大庆油田生物基聚乳酸、临焕焦化 PBS、新疆天盈 BDO、京藤能源 BDO 等可降解材料相关的设计、咨询项目，承揽了红四方、圣德华星、上海华谊、宇欣新材料、正达凯新材料、江苏索普等 DMC 项目以及福建石化、皖维高新等醋酸乙烯项目。公司树立绿色发展理念，参与榆林化学“源网荷储一体化”项目，推进新能源与化工项目的耦合。

三是持续夯实环境市政板块。公司依托在工业环保、建筑等方面的丰富业绩和先进技术，加强环境治理、基础设施领域的市场经营，拓展了污水处理、土壤修复、固（危）废治理等领域的工程总承包、设计、咨询业务。先后承揽了定远盐化工园区、合肥循环经济示范园、池州电子信息产业园等污水处理总承包+运营项目，以及马（合）钢中部 B 区片区污染、红四方老厂区等土壤修复项目、云天化三废混燃沪尾气等治理项目。

四是强力推进境外经营工作。公司聚焦“国际化”发展战略，结合优势优化布局，实施“差异化”经营。持续深耕重点国别市场，紧跟外资在国内投资项目，先后承揽了巴斯夫湛江一体化项目合成气、AP 淮北碳鑫空分、欧励隆新型炭黑、墨西哥 BCN 公司电池级单水氢氧化锂、尼日利亚天然气制甲醇、孟加拉吉大港污水管网、陶氏湛江龙门设计服务、科思创 MDI-2 设计服务等项目。

（2）内部管理方面

①党建管理工作

公司始终把加强党的政治建设放在首要位置，全面实施“第一议题”制度，深入开展“基层党组织建设精细年”主题活动，持续推进党建与生产经营深度融合，推动企业党的建设迈上新台阶。

压实党建工作。公司建立“总经理办公会-党委会-董事长专题会-董事会-股东大会”决策机制，切实把党的领导融入企业治理各个环节，充分发挥党委“把方向、管大局、促落实”的领导作用。全面落实“三重一大”集体决策制度，全年共召开党委会 20 次、总经理办公会 14 次、董事长专题会 1 次，涉及“三重一大”事项 70 项。严格执行党委会“第一议题”和党委理论学习中心组“首要议题”制度，全年共开展“第一议题”学习研究 15 次，按期完成督查督办 21 项。深入学习宣传党的二十大精神，领导班子带头领学，全体员工积极学习，层层压实提高学习成效。

创新基层党建。深入开展“基层党组织建设精细年”主题活动，推动党建与生产经营深度融合，发挥基层党组织战斗堡垒作用。结合业务特点，培育了 20 余个基层党组织特色党建品牌，形成集群效应。公司党建工作成果案例入选第六届基层党建创新典型案例、国企党建创新优秀案例。

强化监督执纪。稳步推进党风廉政建设，对公司年轻干部和骨干员工 80 余人进行集体廉洁谈话教育，对 49 名新任职领导干部开展了任前廉洁谈话；开展反腐倡廉宣传教育月活动，提高拒腐防变能力；发挥支部纪检委员和项目纪检监督员“最后一公里”的监督作用，推动全面从严治党向基层延伸。

加强宣传工作。继续弘扬楷模精神，深入属地政府机关、媒体单位开展邱军同志先进事迹报告会，以邱军同志先进事迹为主题讲述荣获安徽省直机关“新时代新担当新作为”主题讲述竞赛一等奖并在安徽大剧院进行展演。同时，在公司陈列室开展了 77 场、930 余人次讲解活动。深入贯彻落实“宣传也是生产力”理念，统筹推进意识形态和思想政治、理论宣传、新闻宣传、网络宣传、海外宣传和文明文化等工作。健全中英俄阿四语种官网，促进海外经营工作。保持与多家主流媒体的常态

化联系，深入开展阵地管理和舆情监控工作。启动企业文化体系和品牌升级建设工作，同步开展公司史志编纂工作。公司获得了中国企业联合会、中国企业家协会颁发的全国企业文化优秀成果二等奖，中化政研会“新和成杯”优秀研究成果二等奖等奖项和“2021 年度石油和化工行业新闻宣传先进单位”“安徽省直机关第十三届文明单位”等称号。

突出群团优势。公司大力推进民主管理、民主监督，开通职工意见建设信箱，征集职工合理化建议，并逐一分解答复，形成闭环，有效增强企业凝聚力和向心力。公司党委书记、董事长李立新当选安徽省劳动模范。

②战略管理工作

发布“十四五”规划。历经多轮评估和修订，公司正式发布实施“十四五”规划，确立了“一个基本盘+三纵三横”的发展战略，明确了各业务板块的主要指标，制定了打造百亿企业的实施举措。公司加强战略宣贯和培训，促进员工认识战略意图和认同战略目标，促使战略化为员工自觉行动和奋斗目标，为公司实现可持续、高质量发展提供战略保障。

推进规划落实落地。公司组织开展“战略研讨月”活动和专项对标工作，动态评估战略执行情况，总结发展成果，查找差距不足。公司在年初开展“思考周”活动，紧扣战略规划进行思考，明确年度重点工作目标，制订公司级、部门级工作计划，并按月稽核和年底考核。通过常态化的计划管理，有序推进各项工作，保证战略落实落地。

开展专项课题研究。公司完成编制《资本运作管理研究》《以零碳发展为导向的城市功能片区基础设施体系课题研究》等专项课题。上述专项战略课题作为公司“十四五”规划的有效补充，为公司推进资本运作、打造绿色功能片区等专项业务提供战略支撑。

③职能管理工作

人力资源方面。落实《优秀年轻领导人员队伍建设实施议案》，实行全体中层干部公开竞聘上岗。目前，80 后、90 后干部占比达 60%，年龄梯次结构合理，激发了组织活力。公司打通高端人才引进渠道，引进国内外研发、投融资、实业运营等领域高水平人才 18 人，为公司高质量发展赋能增效。实施重点人才个性化培训，持续开展“项目管理精英计划”，举办“采购管理专题培训班”“国际化人才能力提升班”，为公司核心业务发展做好人才储备。

财务管理方面。重点关注营业收入转化、“两金”余额、项目收款、资金成本、股权激励解锁条件等核心指标，定期开展经济活动分析，明确指标完成的关键因素和环节。持续强化“两金”管控，通过“计量比”实现“两金”过程预警，按月督促业务端从工程进度方面减少偏差，压降过程“两金”；通过“业财法”协作方式，按周评估业务端情况变化，多措并举推动已完工项目的“两金”管控。夯实融资工作职能，完成东华天业 PBAT 项目融资、东华通源贷款置换等工作。加强企银交流，合理下调合作银行的常规业务费率，有效压降财务成本。公司在集团公司年度报表工作评比中获得决算会审三等奖，系工程公司中唯一获奖单位。

合规风控方面。重视内控体系的建设和运行，持续健全健全企业风险防范和内部控制体系，守住不发生重大风险的底线。深化开展“合规管理强化年”活动，设立首席合规官，形成“首席合规官-法律合规部-各职能部门”的审查体系，修订《合规管理规定》等制度，夯实风险管控、法律合规工作基础。定期听取内控、审计等工作报告，组织研究战略规划、实业投资、改革改制等重大事项，指导开展经济责任、工程项目、内部控制等审计工作，促进公司合规经营。系统性开展风险管理工作，

形成多维度预警指标，更新风险数据库，制定重要重大风险管理方案，明确责任主体，稳步组织实施，提高风险管理水平。

审计考核方面。立足提质增效和风险防范，全面推进审计精细化，突出关键环节，提升内部审计监督效能。完成工程项目审计 7 项，经济责任审计 1 项，专项审计 9 项，财务收支审计 4 项，内控评价和投资评价 4 项，切实保证内部审计监督体系的有效运转。年度审计问题按期完成整改率、审计建议采纳率均为 100%，公司强化审计成果运用，切实发挥内部审计监督和咨询职能，助推公司高质量发展。

绩效考核方面。执行《经理层经营业绩考核细则与薪酬管理细则》等制度，实现职业经理层成员任期制和契约化管理全覆盖。在公司总部，与总经理等 6 名经理层成员签订经营业绩责任书。根据岗位职责及工作分工，实行“一岗一表”的差异化考核。对二级公司，与 20 余名经理层成员全部签订经理层协议，充分激发经理层成员干事创业的积极性和主动性。东华通源面向社会公开选聘职业经理人，1 名总经理、2 名副总经理竞聘上岗，进一步激发东华通源干部队伍活力。完成办理股权激励第一个限售期股票解售事宜，涉及激励对象 165 名，解锁股票 248.75 万股。同时，根据激励对象发生异动的情形，启动对 10 名激励对象共计 56.625 万股已授予未解售限制性股票的回购工作。回购注销后，公司限制性股票的激励对象人数为 155 人。第一期限制性股票的解售及部分限制性股票的回购注销，体现了激励约束机制，起到了良好的激励效果。

④非公开发行股票工作

公司全面完成非公开发行股票工作，成功引入陕煤集团作为战略投资者。本次共发行股票 1.64 亿股，其中陕煤集团认购 1.47 亿股。发行完成后，公司股本增加至 7.09 亿元，其中：化三院持股比例由发行前的 58.14%降低至 47.03%，陕煤集团持股比例为 20.77%，股权结构进一步得到优化。募集资金实际收款为 8.93 亿元，资金实力得到进一步夯实。

⑤重大投资进展情况

公司实施“实业化”战略，大力推动商业模式创新，致力于向产业链、价值链的上下游延伸，进一步推动公司实业发展。

公司聚焦高端化学品和先进材料供应，加快推动成果转化和实业落地。东华天业 PBAT 项目产出高质量产品，单位产品综合能耗处于国内同行业先进水平；并注册东华天业品牌，启动终端产品销售工作。

与榆林化学组成联合体，共同推动内蒙古康乃尔项目重整与重启工作。根据与内蒙古康乃尔管理人等达成《重整投资协议书》，联合体将取得内蒙古康乃尔 100%股权，投资、建设、运营乙二醇项目，预计于 2023 年底建成 30 万吨/年乙二醇装置并投产。此举是公司落实落地“实业化”战略的重要举措，为公司打造乙二醇及下游高端化学品产业链奠定基础。

公司增资参股公司榆东科技，通过榆东科技投资、建设陕煤集团玉门源网荷储一体化项目。榆东科技是公司榆林化学共同设立的投资平台，已投资建设 50 万吨/年 DMC、玉门源网荷储一体化等项目，在拉动工程项目的同时，将进一步拓展实业投资布局。

公司加强投资管理，着手清退战略关联度不高、未达到投资预期的参股股权投资。挂牌转让所持参股公司上海岚泽的股权，进一步优化资源配置，夯实对外投资成效。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	6,234,035,308.72	100%	6,003,124,559.63	100%	3.85%
分行业					
化工行业	5,209,681,397.80	83.57%	5,653,657,279.88	94.18%	-7.85%
环境治理基础设施行业	907,260,559.94	14.55%	313,847,073.21	5.23%	189.08%
其他	117,093,350.98	1.88%	35,620,206.54	0.59%	228.73%
分产品					
总承包收入	5,893,963,920.67	94.54%	5,821,066,454.57	96.97%	1.25%
设计、技术性收入	222,978,037.07	3.58%	146,437,898.52	2.44%	52.27%
其他	117,093,350.98	1.88%	35,620,206.54	0.59%	228.73%
分地区					
华北	200,096,146.97	3.21%	1,065,362,121.11	17.75%	-81.22%
东北	7,791,147.80	0.12%	9,716,046.15	0.16%	-19.81%
华东	2,345,917,254.03	37.63%	1,113,202,820.66	18.54%	110.74%
西南	2,104,535,956.58	33.76%	500,751,147.00	8.34%	320.28%
西北	1,173,932,900.79	18.83%	3,225,808,365.57	53.74%	-63.61%
中南	382,596,281.81	6.14%	69,824,906.60	1.16%	447.94%
境外	19,165,620.74	0.31%	18,459,152.54	0.31%	3.83%
分销售模式					
工程	6,116,941,957.74	98.12%	5,967,504,353.09	99.41%	2.50%
非工程	117,093,350.98	1.88%	35,620,206.54	0.59%	228.73%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
化工行业	5,209,681,397.80	4,564,121,389.63	12.39%	-7.85%	-9.69%	1.79%
环境治理基础设施行业	907,260,559.94	815,720,775.58	10.09%	189.08%	185.12%	1.25%
分产品						
总承包收入	5,893,963,920.67	5,225,692,185.73	11.34%	1.25%	-0.23%	1.31%
设计、技术性收入	222,978,037.07	154,149,979.48	30.87%	52.27%	50.10%	1.00%
分地区						
华北	200,096,146.97	170,872,687.76	14.60%	-81.22%	-81.55%	1.53%
华东	2,345,917,254.03	2,072,349,319.38	11.66%	110.74%	97.33%	6.00%
西南	2,104,535,956.58	1,821,152,894.13	13.47%	320.28%	352.49%	-6.16%
西北	1,173,932,900.79	1,092,310,993.59	6.95%	-63.61%	-61.88%	-4.22%
中南	382,596,281.81	303,870,764.91	20.58%	447.94%	309.28%	26.91%

分销售模式						
工程	6,116,941,957.74	5,379,842,165.21	12.05%	2.50%	0.74%	1.54%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中土木工程建筑业的披露要求

报告期内完工（已竣工验收）项目的情况：

单位：元

业务模式	项目数量	项目金额	验收情况	收入确认情况	结算情况	回款情况
EPC 总承包	15	7,703,177,237.17	已验收	已按照新收入准则确认收入	已结算	项目均按照合同约定及相关增补协议回款

重大项目	业务模式	特许经营（如适用）	运营期限（如适用）	收入来源及归属（如适用）	保底运营量（如适用）	投资收益的保障（如适用）
刚果(布)蒙哥 1200kt/a 钾肥工程项目工程总承包合同	EPC 总承包	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
康乃尔化学工业股份有限公司 30 万吨/年煤制乙二醇项目工程 EPC/交钥匙工程总承包合同及补充协议书	EPC 总承包	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
山西美锦华盛化工新材料有限公司综合尾气制 30 万吨/年乙二醇联产 LNG 项目 PC（采购、施工）总承包合同及 PMC 项目管理合同	EPC 总承包	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
陕煤集团榆林化学有限责任公司煤炭分质利用制化工新材料示范项目一期 180 万吨/年乙二醇工程项目草酸二甲酯装置建设工程总承包合同	EPC 总承包	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
陕煤集团榆林化学有限责任公司煤炭分质利用制化工新材料示范项目一期 180 万吨/年乙二醇工程项目乙二醇装置建设工程总承包合同	EPC 总承包	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
新疆曙光绿华生物科技	EPC 总承包	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

有限公司年产 10 万吨 BDO 联产 12 万吨 PBAT 项目 EPC 总承包合同						
西藏扎布耶盐湖绿色综合开发利用万吨电池级碳酸锂项目 EPC 工程总承包合同	EPC 总承包	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
新疆中昆新材料有限公司中昆新材料 2×60 万吨/年天然气制乙二醇项目（一期）总承包合同	EPC 总承包	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

报告期内未完工项目的情况：

单位：元

业务模式	项目数量	项目金额	累计确认收入	未完工部分金额
EPC 总承包	103	56,500,990,554.93	26,447,761,768.67	27,841,849,333.17

单位：元

项目名称	项目金额	业务模式	开工日期	工期	履约进度	本期确认收入	累计确认收入	回款情况	应收账款余额
刚果(布)蒙哥 1200kt/a 钾肥工程项目工程总承包合同	3,050,000,000.00	EPC 总承包	2013 年 02 月 08 日	28.7 个月	6.82%	0.00	208,138,316.31	延迟	0.00
康乃尔化学工业股份有限公司 30 万吨/年煤制乙二醇项目工程 EPC/交钥匙工程总承包合同及补充协议	3,696,281,300.00	EPC 总承包	2013 年 03 月 15 日	27.5 个月	67.30%	0.00	2,314,235,359.07	延迟	0.00
山西美锦华盛化工新材料有限公司综合尾气制 30 万吨/年乙二醇联产 LNG 项目 PC（采购、施工）总承包合同及 PMC 项目管理合同	1,814,000,000.00	EPC 总承包	2019 年 05 月 05 日	16 个月	96.72%	84,186,395.54	1,653,996,643.70	正常	133,156,120.54
安徽碳鑫科技有限公司焦炉煤气综合利用项目 EPC 总承包合同	1,366,901,900.00	EPC 总承包	2019 年 07 月 30 日	22 个月	97.94%	88,195,360.35	1,207,877,563.45	正常	98,278,882.31
陕煤集团榆林化学有限责任公司煤炭分质利用制化工新材料示范项目一期 180 万吨/年乙二醇工程项目草酸二甲酯装置建设工程总承包合同	3,291,007,600.00	EPC 总承包	2020 年 04 月 03 日	15 个月	94.80%	247,333,177.51	2,781,769,052.73	正常	41,169,326.47
陕煤集团榆林化学有限责任公司煤炭分质利用制	1,695,129,900.00	EPC 总承包	2020 年 04 月 03 日	15 个月	91.36%	107,331,888.74	1,371,441,684.35	正常	56,225,684.19

化工新材料示范项目一期 180 万吨/年乙二醇工程项目乙二醇装置建设工程总承包合同									
西藏扎布耶盐湖绿色综合开发利用万吨电池级碳酸锂项目 EPC 工程总承包合同、运营（0）合同	3,192,375,074.00	EPC 总承包	2021 年 10 月 01 日	22 个月	25.79%	745,494,233.75	758,747,537.30	正常	0.00
新疆曙光绿华生物科技有限公司年产 10 万吨 BDO 联产 12 万吨 PBAT 项目 EPC 工程总承包合同	2,890,119,700.00	EPC 总承包	2022 年 05 月 01 日	26 个月	1.93%	57,908,140.68	57,908,140.68	正常	0.00
安徽碳鑫科技有限公司甲醇综合利用项目除去乙醇联合装置以外的工程 EPC 总承包合同	1,698,189,959.00	EPC 总承包	2022 年 02 月 10 日	20 个月	26.75%	416,827,694.22	416,827,694.22	正常	0.00
新疆中昆新材料有限公司 2×60 万吨/年天然气制乙二醇项目（一期）建设工程总承包合同	2,901,000,000.00	EPC 总承包	2022 年 07 月 01 日	19 个月	18.39%	573,205,320.27	573,205,320.27	正常	0.00

其他说明：

适用 不适用

存货中已完工未结算项目的情况：

单位：元

累计已发生成本	累计已确认毛利	预计损失	已办理结算的金额	已完工未结算的余额
22,173,633,749.44	3,756,559,728.46	133,426,723.95	24,163,876,597.68	1,632,890,156.27

单位：元

项目名称	合同金额	已办理结算的金额	已完工未结算的余额
康乃尔化学工业股份有限公司 30 万吨/年煤制乙二醇项目工程 EPC/交钥匙工程总承包合同及补充协议书	3,696,281,300.00	1,940,952,990.26	134,205,424.97
陕煤集团榆林化学有限责任公司煤炭分质利用制化工新材料示范项目一期 180 万吨/年乙二醇工程项目草酸二甲酯装置建设工程总承包合同	3,291,007,600.00	2,777,407,641.37	4,361,411.36
陕煤集团榆林化学有限责任公司煤炭分质利用制化工新材料示范项目一期 180 万吨/年乙二醇工程项目乙二醇装置建设工程总承包合同	1,695,129,900.00	1,445,780,336.02	

其他说明：

刚果（布）钾肥总承包项目目前处于停工状态。该项目实际控制人已发生变更，且该项目建设规模、产品方案及建设条件等可能发生重大变化，加大了该总承包合同履行的不确定性，项目结算和回

款存在一定风险。公司已安排专门人员，稳妥推进对该项目已采购设备的处置工作。同时与项目相关方继续保持沟通，持续关注项目进展情况。

至 2022 年末，公司对该项目计提的减值准备余额为 28,800.66 万元（其中存货存货跌价准备余额为 17,539.21 万元，合同资产减值准备余额为 6,837.90 万元，预付款项坏账准备余额为 4,423.55 万元）。

公司是否开展境外项目

公司长期重视开拓境外市场，拥有在境外承包相关工程项目的经营权，建立了以上海及东南亚区域、中东及非洲区域、中亚及俄罗斯区域为中心，覆盖全球市场的营销网络。公司境外市场相对集中在东南亚、中东、非洲等发展中国家，主要分布在“一带一路”沿线。公司境外业务领域不断扩大，在巩固硫酸、磷酸、磷复肥等传统优势领域的同时，积极拓展境外新型煤化工、天然气化工、大中型发电以及炼油等新领域，并取得一定的经营成果。

单位：元

项目名称	项目金额	业务模式	完工情况
刚果(布)蒙哥 1200kt/a 钾肥工程项目工程总承包合同	3,050,000,000.00	EPC 总承包	未完工

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
化工行业	化工行业	4,564,121,389.63	83.36%	5,054,096,999.94	94.27%	-9.69%
环境治理基础设施行业	环境治理基础设施行业	815,720,775.58	14.90%	286,095,958.70	5.34%	185.12%
其他	其他	95,614,567.95	1.75%	21,048,265.37	0.39%	354.26%

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
总承包成本	总承包成本	5,225,692,185.73	95.44%	5,237,492,498.91	97.69%	-0.23%
设计、技术性成本	设计、技术性成本	154,149,979.48	2.82%	102,700,459.73	1.92%	50.10%
其他	其他	95,614,567.95	1.75%	21,048,265.37	0.39%	354.26%

说明

关于产品分类情况的分析：

1) 报告期内，公司总承包业务营业成本同比减少 0.23%，营业收入同比增长 1.25%，毛利率同比增长 1.31%，主要原因是公司通过不断深化工程项目精细化管理，全面推行项目责任成本管理等方式促进项目降本增效，整体毛利率较 2021 年有所提升。

2) 报告期内，公司设计、技术性业务毛利率同比增长 1.00%，毛利率基本保持稳定。

关于行业分类情况的分析：

1) 报告期内，公司化工业务营业收入同比减少 7.85%，营业成本同比减少 9.69%，主要原因是公司对化工业务的拓展从追求量到注重质的转变，同时部分以前年度签约的化工项目执行进入尾期。

2) 报告期内，公司环境治理基础设施业务营业收入同比增长 189.08%，营业成本同比增长 185.12%，主要原因是：公司大力开拓基础设施业务增长点，取得了一定的经营成果，实际营业收入贡献增加。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 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

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	2,668,645,071.26
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	42.81%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	7.30%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名客户	745,494,233.80	11.96%
2	第二名客户	573,205,320.27	9.19%
3	第三名客户	507,853,243.25	8.15%
4	第四名客户	455,117,642.66	7.30%
5	第五名客户	386,974,631.33	6.21%
合计	--	2,668,645,071.26	42.81%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	842,047,243.54
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	16.60%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	2.96%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	中铁市政环境建设有限公司	263,770,655.89	5.20%
2	中石化工程建设有限公司	198,352,247.58	3.91%
3	中化二建集团有限公司	150,216,912.67	2.96%
4	贵州建工集团第十一建筑工程有限责任公司	121,907,869.89	2.40%
5	上海神农节能环保科技股份有限公司	107,799,557.51	2.13%
合计	--	842,047,243.54	16.60%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

前五名供应商中，中化二建集团有限公司为本公司关联方，同受本公司实际控制人控制。

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	54,229,270.31	52,537,550.16	3.22%	
管理费用	108,774,566.10	112,341,229.87	-3.17%	
财务费用	-70,596,024.40	-5,715,133.60	-1,135.25%	主要系未实现融资收益较上年同期增长，利息收入、汇兑净收益较上年同期增长
研发费用	227,775,788.52	198,151,924.59	14.95%	主要系公司进一步优化工艺流程设计，持续加强研发投入

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
PBAT 催化剂技术开发项目	开发一种 PBAT 新型高效绿色钛系复合催化剂。	中试装置已顺利开车试验，产出的催化剂投用在东华天业项目中。	催化剂消耗减少，降低生产成本，改善产品的力学性能。	实现 PBAT 产品质量大幅度提高。
PBAT 改性技术开发项目	提高 PBAT 的加工性能，大幅降低 PBAT 下游产品生产成本。	正在建设中试装置。	满足实际应用需要，改善产品的力学性能，可以达到常规膜袋力学性能要求。	改善 PBAT 产品性能，降低生产成本。
工业废水深度处理技术开发项目	开展催化剂高效活化机理研究，调控制备性能更优的催化剂。	已开展，并与中科大签署合作开发协议。	针对工业废水成分复杂且含有大量难降解污染物，研发强化处理系统、确定辅助和组合工艺。	助力公司在工业水处理领域进一步引领潮流。
环巢湖流域水体富营养化控制技术开发项目	根据巢湖流域水体富营养化的情况，分析各类污染物的占比及特征，为污染物削减技术开发提供支撑。	联合中科大、中科院南京地湖所等，已结题并通过验收。	寻找解决巢湖水体富营养化控制技术关键技术。	服务地方经济发展，起到改善地方环境的作用。
工业园区废水零排放技术开发项目	建设一条工业园区废水回用及分盐结晶示范线。	开展膜污染小试、电化学氧化等小试试验。	实现园区废水零排放的案例的突破。	工业园区废水零排放是未来发展的趋势，为园区废水处理提供一揽子措施。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	245	235	4.26%
研发人员数量占比	17.96%	17.37%	0.59%
研发人员学历结构			

本科	109	116	-6.03%
硕士	136	110	23.6%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	35	26	34.60%
30~40 岁	113	108	4.63%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	227,775,788.52	198,151,924.59	14.95%
研发投入占营业收入比例	3.65%	3.30%	0.35%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	5,862,684,538.62	4,075,186,881.48	43.86%
经营活动现金流出小计	5,424,868,809.89	3,392,187,944.13	59.92%
经营活动产生的现金流量净额	437,815,728.73	682,998,937.35	-35.90%
投资活动现金流入小计	32,800.00	33,770,932.16	-99.90%
投资活动现金流出小计	307,429,388.53	497,176,465.57	-38.16%
投资活动产生的现金流量净额	-307,396,588.53	-463,405,533.41	33.67%
筹资活动现金流入小计	1,288,485,752.42	400,504,000.00	221.72%
筹资活动现金流出小计	406,005,094.24	149,029,885.93	172.43%
筹资活动产生的现金流量净额	882,480,658.18	251,474,114.07	250.92%
现金及现金等价物净增加额	1,029,594,228.48	450,517,171.43	128.54%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

(1) 经营活动产生的现金流量净额较上年减少 35.90%，主要原因是报告期内为推进项目建设支付了较大金额的施工、采购款项，导致收付款存在时间性差异。

(2) 投资活动产生的现金流量净额较上年增加 33.67%，主要原因是报告期内投资支出较上年同期有所减少。

(3) 筹资活动产生的现金流量净额较上年增长 250.92%，主要原因是报告期内非公开发行股票收到认购款。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重 增减	重大变动说明
	金额	占总资产 比例	金额	占总资产 比例		
货币资金	3,313,293,383.04	28.20%	2,250,279,651.74	22.68%	5.52%	报告期内收到非公开发行股票认购款。
应收账款	723,680,220.85	6.16%	509,356,727.10	5.13%	1.03%	报告期内部分项目与业主确认了结算。
合同资产	2,338,438,103.73	19.91%	2,013,101,609.94	20.29%	-0.38%	
存货	151,934,081.78	1.29%	150,196,338.95	1.51%	-0.22%	
长期股权投资	445,167,671.24	3.79%	367,238,938.74	3.70%	0.09%	
固定资产	478,373,397.92	4.07%	421,440,403.10	4.25%	-0.18%	
在建工程	556,794,047.82	4.74%	321,291,777.44	3.24%	1.50%	报告期内 PBAT 项目按计划推进投资建设，截至期末尚未达到预计可使用状态。
使用权资产	851,031.15	0.01%	7,238,587.18	0.07%	-0.06%	
短期借款	30,031,166.67	0.26%	10,000,000.00	0.10%	0.16%	
合同负债	1,319,824,317.43	11.23%	1,144,877,167.83	11.54%	-0.31%	
长期借款	1,202,905,000.00	10.24%	989,020,000.00	9.97%	0.27%	
租赁负债			505,060.16	0.01%	-0.01%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	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	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
其他权益工具投资	128,200,000.00				5,000,000.00			133,200,000.00
应收款项融资	222,616,365.74				872,544,973.44	904,598,319.13		190,563,020.05
上述合计	350,816,365.74				877,544,973.44	904,598,319.13		323,763,020.05
金融负债	0.00				0.00	0.00		0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

截至报告期末，公司不存在主要资产被查封、扣押、冻结或被抵押、质押等情形。

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
349,437,074.12	512,226,212.52	-31.78%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

（1）募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额（实际	本期已使用募集资金	已累计使用募集资金	报告期内变更用途的	累计变更用途的募集	累计变更用途的募集	尚未使用募集资金总	尚未使用募集资金用	闲置两年以上募集资

		收款)	总额	总额	募集资金总额	资金总额	资金总额比例	额	途及去向	金金额
2022 年	非公开发行股票	89,276.65	21,580.91	21,580.91	0	0	0.00%	67,732.65	现金管理、东至经济开发区污水处理厂二期工程项目、芜湖“JADE 玉”EPC 项目、偿还银行借款及补充流动资金	0
合计	--	89,276.65	21,580.91	21,580.91	0	0	0.00%	67,732.65	--	0
募集资金总体使用情况说明										
募集资金实际收款为人民币 892,76.65 万元，报告期末按项目所使用的募集资金金额为 21,580.91 万元（其中芜湖“JADE 玉”EPC 项目使用 12,674.63 万元，偿还银行借款及补充流动资金 8,854.11 万元，置换发行费用及支付中介机构服务费 52.17 万元，利息收入 36.91 万元，截止 2022 年 12 月 31 日，募集资金余额为 67,732.65 万元。										

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
东至经济开发区污水处理厂二期工程项目	否	13,000	13,000						不适用	否
芜湖“JADE 玉”EPC 项目	否	17,000	17,000	12,674.63	12,674.63	74.56%			不适用	否
置换发行费用及支付中介机构服务费	否	0	0	52.17	52.17	0.00%			不适用	否
偿还银行借款及补充	否	60,610.82	60,610.82	8,854.11	8,854.11	14.61%			不适用	否

流动资金										
承诺投资项目小计	--	90,610.82	90,610.82	21,580.91	21,580.91	--	--		--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	90,610.82	90,610.82	21,580.91	21,580.91	--	--	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	无									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司于 2022 年 12 月 23 日召开第七届董事会第二十九次会议、第七届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换先期投入自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换先期投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金共计 161,871,772.73 元。立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《东华工程科技股份有限公司募集资金置换专项鉴证报告》（信会师报字[2022]第 ZG12551 号）予以鉴证。									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用									
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用									
尚未使用的募集资金用途及去向	东至经济开发区污水处理厂二期工程项目、芜湖“JADE 玉”EPC 项目、偿还银行借款及补充流动资金。									
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	公司募集资金使用状况的披露与实际使用情况相符，不存在未及时、真实、准确、完整披露的情况，也不存在募集资金违规使用的情形。									

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
贵州东华工程股份有限公司	子公司	化工、石化、医药行业甲级、建筑行业建筑工程甲级；建筑工程咨询、设计、总承包、监理，市政公用行业乙级，技术开发、技术转让、产品研制、销售。	50,000,000.00	489,482,260.61	101,712,966.05	1,095,118,852.15	45,755,288.56	40,205,661.29
瓮安东华星景生态发展有限责任公司	子公司	景观生态建设与基础设施的开发建设设计施工；公园、湿地、水生态养护运营及工程管理；旅游、广告、物业经营	200,000,000.00	937,399,107.33	166,100,977.26		- 4,372,890.76	- 4,368,668.77
东华(西藏)低碳科技有限责任公司	子公司	环保科研和技术开发；环保工程咨询、设计、工程总承包、环保设施运营；环保设备、环保产品生产和销售。	15,000,000.00	52,612,442.32	38,672,005.44	5,013,138.12	166,609.90	145,814.58
东华科技刚果(布)有限责任公司	子公司	化工工程、石油化工工程、建筑工程、市政工程设计、监理及工程总承包；承包境外化工、市政及环境治理工程和境内国际招标工程，以及上述境外工程的勘测、咨询、设计和监理项目。	10,233.90	2,806,630.71	40,003.74	35,000.00	15,591.44	15,591.44
芜湖东华六郎水务有限责任公司	子公司	污水处理厂及管网投资、建设、运营与维护	10,000,000.00	13,468,060.22	13,316,161.32	2,364,729.09	84,911.94	79,045.91
东至东华水务有限责任公司	子公司	污水处理厂及管网投资、建设、运营与维护；污水治理、环境治理、生态修复工程施工；技术咨询服务	51,620,000.00	243,257,766.39	65,525,809.55	21,002,076.44	3,394,794.06	2,559,987.20
中化学东华天业新材料有限公司	子公司	生物降解聚酯类材料及相关副产品的生产销售	200,000,000.00	797,343,991.79	200,111,183.97	29,113,678.47	363,490.28	62,014.42
安徽东华	子公司	固体废物安全处置	100,000,	379,437,	115,528,	64,074,6	284,858.	250,855.

通源生态 科技有限 公司			000.00	155.03	546.08	52.90	53	80
--------------------	--	--	--------	--------	--------	-------	----	----

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

1、东华(西藏)低碳科技有限责任公司基本情况

东华(西藏)低碳科技有限责任公司（原为安徽东华环境市政工程有限责任公司）成立于 2011 年 12 月 27 日，注册地在西藏自治区日喀则市，注册资本为 1500 万元，系公司的全资子公司，主要经营环保工程咨询、设计、工程总承包、环保设施运营等业务。

2、东华科技刚果（布）有限责任公司基本情况

东华科技刚果（布）有限责任公司成立于 2015 年 8 月，注册地在刚果（布）黑角市，注册资本为 100 万中非法郎，系公司的全资子公司，主要从事化工工程、石油化工工程、建筑工程、市政工程设计、监理及工程总承包业务，该公司成立仅为满足刚果(布)蒙哥 1200kt/a 钾肥工程项目工程总承包合同的需要。

3、瓮安东华星景生态发展有限责任公司基本情况

瓮安东华星景生态发展有限责任公司成立于 2017 年 1 月，注册地在贵州省黔南布依族苗族自治州瓮安县猴场镇下司社区千年古邑旅游区游客中心，注册资本为 20000 万元，其中公司持有 97%的股份，系公司承建的瓮安县草塘“十二塘”景观工程（一期）PPP 项目的项目公司，主要从事景观生态建设与基础设施的开发建设、运营与维护等业务。

4、东至东华水务有限责任公司基本情况

东至东华水务有限责任公司成立于 2016 年 12 月，注册地在安徽省东至经济开发区，注册资本为 5162 万元，其中公司持有 80.00%的股份，系公司承建的东至县经济开发区工业污水处理 PPP 项目的项目公司，主要从事污水处理厂及管网投资、建设、运营与维护等业务。

5、芜湖东华六郎水务有限责任公司基本情况

芜湖东华六郎水务有限责任公司成立于 2016 年 2 月，注册地在安徽省芜湖县六郎镇，注册资本为 1000 万元，系公司承建的 PPP 项目的项目公司，其中公司持有 60%的股份，主要从事污水处理厂及管网投资、建设、运营与维护等业务。

6、中化学东华天业新材料有限公司基本情况

中化学东华天业新材料有限公司成立于 2021 年 3 月，注册地在新疆石河子开发区北八路 21 号 11501 号，注册资本为 20000 万元，其中公司持有 51%的股份，系公司承建的年产 10 万吨 PBAT 项目的项目公司，主要从事生物降解聚酯类材料及相关副产品的生产销售。

7、贵州东华工程股份有限公司基本情况

贵州东华工程股份有限公司成立于 2008 年 7 月，注册地在贵州省贵阳市，注册资本为 5000 万元，其中公司持有 51%的股份，主要从事化工、石化、医药、建筑等行业的工程咨询、设计、监理和总承包业务。

8、安徽东华通源生态科技有限公司基本情况

安徽东华通源生态科技有限公司成立于 2015 年 11 月，注册地在淮南市潘集区平圩镇平圩经济开发区内，注册资本 10000 万元，其中公司持有 51%的股权。系安徽（淮南）煤化工产业园及危（固）废处置中心项目的项目公司，主要从事工业废弃物收集、处理及综合利用等业务。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）行业发展趋势

公司主要为国内外工程建设项目提供工程咨询、设计、施工、项目管理、总承包等服务，工程主业相对集中于化学工程、环境市政、基础设施等多个行业。公司主营业务与国内外宏观政策、经济形势呈正相关关系，与化工等行业的运行与投资情况关联度较大。

1、国际经济形势分析

当前，世界经济全球化遭遇逆流，保护主义、单边主义上升，外部环境不确定性加大。全球通胀仍处于高位，世界经济和贸易增长动能减弱，外部打压遏制不断加码。联合国于年初发布《2023 年世界经济形势与展望》报告预测，2023 年世界经济增长将从 2022 年的约 3% 降至 1.9% 左右。同时也要看到，随着共建“一带一路”不断走深走实，多双边互利合作持续深化，我国企业配置全球资源能力的不断增强，在技术成熟、国际市场有需求的行业，尤其在绿色发展、数字经济、新能源、节能环保等领域具有一定的发展空间。

2、国内经济及所处行业形势分析

2023 年是全面贯彻党的二十大精神开局之年。政府工作报告将国内生产总值增长设定为 5% 左右，国家将坚持稳中求进工作总基调，更好统筹国内国际两个大局，更好统筹经济社会发展，更好统筹发展和安全，全面深化改革开放，大力提振市场信心，把实施扩大内需战略同深化供给侧结构性改革有机结合起来，突出做好稳增长、稳物价工作，有效防范化解重大风险，推动经济运行整体好转，实现质的有效提升和量的合理增长。积极的财政政策将加力提效，赤字率拟按 3% 安排，保持广义货币供应量和社会融资规模增速同名义经济增速基本匹配，支持实体经济发展。推动发展方式绿色转型，完善支持绿色发展的政策，发展循环经济，推进资源节约集约利用，推动重点领域节能降碳，持续打好蓝天、碧水、净土保卫战。相关政策的落地实施，将为公司业务发展和转型升级等带来新机遇。

（1）化学工程行业

化工、石化行业是国民经济的支柱性产业和基础产业，关乎产业链供应链安全稳定、绿色低碳发展、民生福祉改善，国内外市场对化工、石化产品均存在旺盛的需求。2022 年 3 月，工业和信息化部等五部委联合发布《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》。行业将实施“三品”行动，提升化工产品供给质量。围绕新一代信息技术、生物技术、新能源、高端装备等战略性新兴产业，加快发展高端聚烯烃、电子化学品、工业特种气体、高性能橡塑材料、高性能纤维、生物基材料、专用润滑油脂等产品，到“十四五”期末，大宗化工产品生产集中度进一步提高，产能利用率达到 80% 以上，化工新材料保障水平达到 75%。行业将引导化工项目进区入园，促进高水平集聚发展，加快园区污染防治等基础设施建设，提升本质安全和清洁生产水平，将形成 70 个左右具有竞争优势的化工园区，化工园区产值占行业总产值 70% 以上。有序推动重点领域节能降碳，合理有序开发利用“绿氢”，推进煤化工与“绿电”“绿氢”等产业耦合示范，利用炼化、煤化工装置所排二氧化碳纯度高、捕集成本低等特点，开展二氧化碳规模化捕集、封存、驱油和制化学品等示范。发展清洁生产绿色制造，强化生物基大宗化学品与现有化工材料产业链衔接，开发生态环境友好的生物基材料，实现对传

统石油基产品的部分替代。有序发展和科学推广生物可降解塑料，推动废塑料、废弃橡胶等废旧化工材料再生和循环利用。行业坚持创新驱动、绿色安全，将驱动行业重构产业链、价值链，孕育着新能源、新材料、新业态等发展机会，化工和石化行业经济生产将继续向好。

政府工作报告指出，2023 年，国家将推进煤炭清洁高效利用和技术研发，加快建设新型能源体系。我国能源结构存在“富煤、贫油、少气”的特征，煤炭占比远高于世界平均值。因此，发展煤化工是我国能源安全的重要保障，也是内循环的重要环节。而技术创新是现代煤化工产业高质量发展的重要关键，行业将致力加大原始创新和核心技术、关键技术创新，提高煤炭作为化工原料的综合利用效能，并耦合新能源技术推动行业绿色发展。《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》提出，将促进煤化工产业高端化、多元化、低碳化发展，按照生态优先、以水定产、总量控制、集聚发展的要求，稳妥有序发展现代煤化工；加快煤制化学品向化工新材料延伸，煤制油气向特种燃料、高端化学品等高附加值产品发展，煤制乙二醇着重提升质量控制水平。同时《现代煤化工“十四五”发展指南》要求，我国将充分发挥煤炭的工业原料功能，有效替代油气资源，保障国家能源安全，着力打通煤油气、化工和新材料产业链，拓展煤炭全产业链发展空间。“十四五”期间的煤化工市场前景依然广阔。

（2）环境治理方面

“十四五”期间，我国环境治理进入全面强化阶段，将持续打好蓝天、碧水、净土保卫战。水环境治理的市场容量达 4500 亿元，年复合增长率约 9%，新增城镇污水处理能力约 2000 万立方米/日；危险废弃物处理行业市场达 2000 亿元，生活垃圾焚烧无害化处理能力将提升至 100 万吨/日；待修复污染场地市场规模总量约在 1000 到 2000 亿元，废气治理市场达 2000 亿元以上。2023 年，国家将深入推进污染防治，加强城乡环境基础设施建设，持续实施重要生态系统保护和修复重大工程。强化大气多污染物协同控制和区域协同治理，加大重要河湖、海湾污染治理力度，持续推进土壤污染防治。加强固体废物和新污染物治理，推行垃圾分类和减量化、资源化。完善节能节水、废旧物资循环利用等环保产业支持政策，全面提高资源利用效率，建立生态产品价值实现机制，以持续改善生态环境，促进人与自然和谐共生，实现生态文明建设新进步的整体目标。“十四五”期间，市政环保市场潜力巨大，公司将聚焦“研发+工程+运营”的发展模式，大力寻求工业污染治理、生态流域治理、生态修复等领域的工程和运营机会，打造生态型的承包商和运营商。

（3）基础设施产业

2023 年，国家坚定实施扩大内需战略，推进区域协调发展和新型城镇化。将积极扩大有效投资，围绕重大战略部署和“十四五”规划，适度超前开展基础设施投资。将增强区域发展平衡性、协调性，推进京津冀协同发展、长江经济带发展、粤港澳大湾区建设、长三角一体化发展、黄河流域生态保护和高质量发展，支持产业梯度转移和区域合作。将提升新型城镇化质量，有序推进城市更新，加强县城基础设施建设，稳步推进城市群、都市圈建设，促进大中小城市和小城镇协调发展。目前，化工企业不断向化工园区集中，园区化已经成为未来化工行业规范发展的主要趋势。公司将把握基础设施领域的发展机遇，以建筑工程、市政工程为基础，拓展园区基础设施开发，尤其是化工园区的基础设施开发，开展智慧化园区建设，有效拓展公司业务领域。

（4）勘察设计行业

勘察设计的工程环节，行业发展状况与国内外经济形势，尤其是与固定资产投资呈正相关关系。“十四五”时期，国家全面推进供给侧结构性改革，大力发展新兴产业，改造提升传统产

业，推进区域协调发展和新型城镇化，打造绿水青山生态环境等等，系列重大项目的落实落地将带来大量的工程项目及投资需求，行业发展前景较好。同时也要看到，随着我国经济转型和产业结构调整，固定资产投资的相应调整将影响行业特定领域的市场空间，加上多种区域性发展规划密集出台，行业格局将显示不同的区域性需求变化特征。因此，工程勘察设计行业结构性市场竞争将更加激烈和复杂，具有高等级资质尤其是拥有综合甲级设计资质的大型工程公司在市场竞争中占有较大优势。

（二）公司发展战略及执行情况

报告期内，公司正式发布实施“十四五”规划，确立“一个基本盘+三纵三横”发展战略，即做实化学工程基本盘，坚持“差异化、实业化、国际化”发展道路，坚守“新材料、新能源、新环保”产业方向。具体阐释为“一个目标、三个定位、三大战略、三新领域、五大路径”。

1、战略规划

（1）一个目标

建设技术集成、工程承包、投资运营一体化的、具有国际竞争力的综合性工程公司，到“十四五”期末，实现“再造一个东华，打造百亿企业”的发展目标。

（2）三大定位

以技术集成创新发展。通过技术自主研发、外部引进、升级改造等方式，促进公司产品、业务等创新发展。

以工程承包做强主业。大力拓展化学工程、环境治理、基础设施等领域，为国内外工程项目建设提供咨询、设计、施工与工程总承包及运营维护等一体化服务。

以投资运营支撑发展。充分利用上市公司的资本平台，稳妥实施并购重组、再融资等资本运作；通过投融资，带动公司工程和实业业务增长，实现长期稳定的资本收益。

（3）三大战略

持续打造企业竞争力，合理优化国内国际布局，通过实施“差异化、实业化、国际化”三纵战略，实现公司可持续发展。

差异化战略。通过技术创新集成化、产品交付数字化、项目管理精细化、工程服务优质化等，形成公司差异化竞争优势，驱动公司高质量发展；打造以公司本部为主体，子分公司为支撑的“一体两翼”经营格局，推动公司“一体化”协调发展。

实业化战略。坚持产融结合的发展定位，以研发和工程保障实业，以实业带动工程，依托上市平台，聚焦实业方向，积极拓展高端化学品、环保设施运营、新装备制造等实业方向，坚定不移地走实业发展之路。

国际化战略。通过合理布局海外市场、夯实项目落地执行，持续推动公司国际业务的高端化；完善国际人才培育系统，强化境外风险防范体系，提升公司管理和项目执行的国际化。

（4）三新领域

公司探索构建新发展格局，集中优势资源，快速布局新材料、新能源、新环保三横领域，着力攻关“卡脖子”关键核心技术，实现绿色高质量发展。

新材料领域。积极布局绿色、低碳新材料研发，通过加大科技创新力度，广泛深入的技术研究、兼并重组、技术整合、资本运作等多种模式，定方向，抓先机，取成果，扩优势，成为公司持续业务增长的动力源泉。

新能源领域。大力发展太阳能光热发电，加快推进熔盐储能供热和发电示范应用，聚焦传统化工与新能源耦合领域，积极布局新能源多元化发展，通过专题技术研究，工艺创新，推动企业向低碳化、高端化、多元化转变。

新环保领域。坚持水流域综合治理和工业污染物治理，积极发展土壤、危固废等生态环保新业务，通过整合技术团队，打造营销队伍、加大收购力度等措施，深耕环保产业，打造绿色经济增长点，争当绿色发展先锋。

（5）五大路径

党建促动提“引力”。坚持党的全面领导，把政治建设摆在首位，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，不断增强“四个意识”，坚定“四个自信”，坚决做到“两个维护”。贯彻落实深化国有企业改革指导意见相关精神，充分发挥党组织的政治核心、总揽全局和支撑保障作用，进一步加强党组织对“三重一大”和企业重大事项的决策能力，使党组织对公司发展的领导力落在实处；全面落实党建工作责任制，层层落实管党治党责任，推动全面从严治党各项要求在企业落地生根，积极运用互联网、大数据等新兴技术，构建人人抓党建、层层抓落实的党建业务齐抓共管大格局，建立“四不两直”党建督查制度开展基层党建监督检查，充分发挥党建考核的指挥棒作用，推动党建和业务深度融合，为实现高质量发展提供根本保证。深入推进党风廉政建设和反腐败斗争，强化“两个责任”，切实履行纪委监督责任，持续保持反腐败高压态势，深入落实“中央八项规定精神”，坚决防止“四风”反弹回潮。

创新驱动激“动力”。全面推动文化、机制、技术和管理四大创新，以文化创新引领发展，以机制创新激发活力，以技术创新占领市场，以管理创新提高效率，为公司发展注入新的动力，驱动公司高质量发展。在集团公司企业文化总体框架内，适当融入竞争、创新、发展等理念，打造有活力、有引领力、有价值创造力和有特色的东华文化，支撑战略与组织转型，充分发挥企业文化对员工创新、发展等引领作用，汇聚企业和员工的凝聚力和战斗力，早日实现“具有国际竞争力的综合型工程公司”目标。健全市场化经营机制，全面实施经理层成员任期制和契约化管理，大力推进职业经理人制度建设，积极推进混合所有制改革，用好上市公司股权激励措施，进一步完善营销、科研、项目管理人员激励机制及人才培养与流动机制等，积极通过模拟股权、持股跟投、对赌期权等方式优化各类人才激励措施，推进机制创新；切实依托国家级企业技术中心、博士后科研工作站和上市公司平台，充分利用集团公司科学技术研究院等各种资源，有效发挥已有科研平台和高层次人才的作用，推进技术创新，实现突破一批基础共性技术、突破一批重点关键技术、突破若干重点专项集成技术“三大突破”，形成“技术水平先进、产品质量卓越”的升级版产品技术体系；运用信息化手段，全面提升管理效率和精细化水平，实现企业管理科学化、集约化，推进管理创新。

产业联动升“合力”。继续在化学工程主业的基础上进行业务衍生与拓展，纵向上向产业上下游延伸，形成以“技术研发”+“工程建设”+“产品生产”为主的经营结构；横向上向非化工业务拓展，打造“化学工程”+“环境治理”+“基础设施”三位一体的业务布局，推动产业多元化；贯彻现代产业链条和产业集群理念，优化产业结构和产业布局，协调发展工程建设、环境运营等实业，形成以化学工程、环境治理、基础设施等工程业务为主业，环境设施运营、新材料生产、新装备制造等实业竞相发展的业务格局；实现化工和非化工领域齐头并进，国内国际两个市场份额同步提升，工程业务和实业竞相发展，以合理的业务结构促进企业的可持续发展，以多领域、多元化经营提升公司的抗风险能力，实现企业高质量发展。

投资带动增“实力”。充分利用上市公司平台，稳妥实施并购重组、再融资等资本运作，不断满足企业发展过程中拓展市场范围、增强专业能力、带动业务多元化、扩大发展规模等需求，实现横向业务扩张，投资自有技术（产品），推动生产要素向公司优势业务集中，强化主营业务板块竞争优势；加大环境治理、新材料、新装备等实业投资与运营力度，投资具有市场影响力公司或者引入核心技术（产品），加大公司研发投入，促进公司业务结构优化升级，实现公司多元化经营，谋求商业模式的创新和合理的投资收益；进一步提升融资、资本运作、产业整合等资本运营能力，突破单一的“投标拿项目”的传统经营模式，实施投融资带动工程总承包等新方式带动公司工程业务，加强产融结合，提高企业整体实力。

管理推动强“内力”。通过核心业务专业化、流程体系标准化、项目管理精细化、经营管理智慧化，构建管理型组织，夯实管理基础，提升经营水平，提高企业效率与效益，推动企业的可持续发展；公司治理体制进一步提升，事业部、下属单位的管控模式和授权体系进一步优化；完善经营生产一体化，转变经营观念，健全以质量效益为核心的指标体系、责任体系和考核评价体系，将高质量发展要求融入日常管理，建立在成本管理、安全管理、质量管理等方面的竞争优势，以管理推动公司效益不断提高；不断完善管理体系，加强精细化管理，全面加强责任成本管理，着力提升生产运营整体质量；突出信息技术的支撑作用，实现产品交付数字化，以数字化转型促进高质量发展。建立健全公司合规管理体系，完善法律风险预警机制，强化实时监测预警，及时排查处置风险隐患，提高合规经营和规范管理水平。

2、战略执行及相关预测执行情况

公司坚持战略引领，加强战略宣贯和培训，促进员工认识战略意图和认同战略目标，促使战略化为员工自觉行动和奋斗目标。做好战略任务分解，制定年度重点目标和工作计划，定期跟踪分析和督促评估，确保目标任务实现，推动发展战略落地。

报告期内，公司差异化、实业化、国际化三大战略初显成效，新材料、新能源、新环保三新领域快速布局，公司治理、内部管理、市场竞争等综合实力得到夯实，全面完成合同签约、营业收入、利润等主要经营指标和非公开发行引入战略投资者等重点工作任务，稳妥推进“十四五”规划落实落地。

2022年4月，公司在《2021年年度报告》等材料中，对2022年度营业收入等指标做出预测，即计划2022年实现营业收入62亿元、利润总额3.5亿元。2022年度，公司实现营业总收入62.34亿元，较年初预测增长0.55%，主要原因在于公司稳步开展生产经营工作，在建总承包项目顺利推进，按完工进度确认的收入同比有所增加。实现营业利润3.53亿元、利润总额3.47亿元，与年初预测数相近。

（三）2023年度经营计划

1、工作指导思想

2023年是公司实施“十四五”规划承上启下之年。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神和中央经济工作会议部署，认真落实中央企业负责人会议和集团公司企业负责人会议要求，坚持稳中求进工作总基调，全面、准确、完整贯彻新发展理念，聚焦加快建设具有国际竞争力的综合性工程公司。紧扣“一增一稳四提升”工作要求，全面开展“工作落实年”主题活动，拓市场、强管理、稳转型、控风险，增强工作韧劲，强化责任担当，全力以赴抓好各项工作落实落地，以优异成绩庆祝公司成立60周年。

2、主要经营目标

2023 年度，公司计划实现营业收入 75 亿元，利润总额 3.8 亿元。公司将根据市场变化和计划执行情况适时调整经营计划。

3、具体工作举措

(1) 抓实抓细经营工作，确保高质量发展龙头高昂

经营是发展龙头，订单是公司高质量发展的重要基础。2023 年，继续将经营工作作为重中之重，提高合同的转化率，提升市场订单的“含金量”。

一是稳步推进国内市场提质增效。要增强中、远期规划想象力，关注化工入园、新能源与化工耦合等政策机遇，精准发力，抢占有利先机，提高优势行业市场占有率。要增强市场经营工作的积极性和主动性，提升“狼性”意识，敢闯敢干、主动作为，公司领导要主动带头跑市场、抓经营，与客户面对面交流、点对点对接，积极创造商机、创造项目。要提高市场经营工作质量，密切跟踪研判国内外形势发展变化，紧抓国家新一轮刺激政策，在细分市场开拓、新兴需求响应、供给能力改善等方面提速提质。要持续强化属地化经营，密切与地方政府的联系沟通，加强与地方龙头企业的合作交流，发挥公司在流域治理、污水处理、土壤修复等方面的技术优势，树立属地环保治理品牌。要强化高端经营，科学合理布局经营驻点，培育并维护大客户资源，确保重点客户创造价值、相互成就。

二是尽快形成国际市场优质增量。要坚定“国际化”战略发展信心，充分发掘国际市场优势，增强战略主动，加大与外资企业合作，开足马力向国际市场进军。要集全公司各方面的扎实支持，利用好上海分公司“窗口”优势，打造国际化的运营中心，全力做大国际市场业务增量，确保海外合同签约目标顺利落地。要紧盯南非钛白、印尼硫酸等重点跟踪项目，确保高质量签约落地。要强化国际化项目执行团队的稳定性，利用已有落地项目，充分锻炼并打造一批国际化项目骨干执行团队。

三是继续加强实业投资研究策划。要加强对国家、地方和行业相关政策的研究，重点在高端化学品、先进材料领域布局实业投资。要重视源头论证，联系内外部专家或聘请外部专业咨询机构，从技术、市场、经济、选址、风险等关键因素对实业投资项目进行分析论证。要加强对标学习和思考，强化研发中试基地、产业化落地的选址调研论证，必要时在项目落地决策前聘请专业咨询公司提供服务。要进行“十四五”中期“回头看”，结合自身技术、资金、人力资源现状，形成具有可操作性、有具体考核指标的实业规划路线图，进一步明确实业产业链布局，重点聚焦可降解塑料等“新材料”上下游产业链，打造研发、生产、销售一体化的产业发展体系，重点拓展环巢湖流域治理和化工园区工业污水治理领域，成为工业污染物治理领域的市场引领者。要加强实业公司品牌建设和营销顶层设计，建立营销方面的指导性规范性文件，提升品牌知名度和美誉度，打开产品营销渠道，提高已投产项目的盈利能力。

(2) 抓实抓细生产运营，确保高质量发展运行高效

安全是生死线，质量是生命线。2023 年，坚定把安全质量充分融入公司项目管理、采购管理、施工管理的方方面面，确保生产运营安全高效。

一是持续强化安全质量工作。要进一步细化、完善公司安全质量考核制度，从公司级、部门级、项目级等多个层级和维度设立有针对性的考核指标进行考核评价，确保公司各岗位真正做到安全质量管理的“三管三必须”。要推进“网格化+专业化”安全管理模式，细化和落实全员安全责任，加大各岗位安全生产责任考核力度。要加强对控股企业、研究院实验室的安全监管，利用公司专业技术人

员、项目管理、施工管理等方面的专家资源，建立安全共享平台，形成安全监管合力，夯实安全管理基础，提升企业本质安全。要加强专业化的质量管理岗位培训，建立质量经理考核制度，量化考核指标，提升在岗质量经理的履职尽责能力。要加强基础工作管理，引入基础工作后评价机制，在质量检查中增加对各项基础工作完成后的应用情况检查，加大基础工作成果应用考核力度，将检查结果纳入质量工作考核中，真正起到提质增效的作用。

二是持续深化项目精细化管理。要全面推进项目管理的精细化、信息化进程，不断提升公司项目管理的管控力和执行力，加快运营管理平台系统建设，有计划有步骤地推动项目管理平台功能的不断完善，实现项目大数据、大模块在线多维度管控，2023 年全面实现项目的在线工日申报和发放。要做好全年项目人力需求预测，协调好全年生产任务，对内要深度挖潜、管理提升多措并举，提高工作效率，通过生产高峰锻造出一批高素质的项目管理人才，对外要引入活水、优化整合优质社会资源，拓展分包合作。要充分总结报价项目的经验教训，理顺总承包报价中的费控专业职责，加强技术标书标准化建设，完善标书质量审查体系，有力提升项目报价质量，提高公司报价整体水平。

三是稳步提升采购管理效能。要进一步加强采购信息化建设，利用信息化手段规范相关采购文件的录入、输出质量，达到节约人力、精准管理、准确考核的效果。要持续提升采购价格分析和议价能力，加强采购人员专业知识和议价能力培训与考试，制定作业指导书，建立动态更新的优选供应商数据库、价格信息数据库。要持续提升采购组策划能力和效率，尝试多项目联合采购模式，不断降低采购成本。要持续提升海外项目采购能力，借鉴学习国际和外资项目经验，通过项目实战，快速培养年轻同志，争取在 2023 年培养 5-6 名合格的国际采购经理、15 名能胜任海外项目的采购工程师。要持续加强寻源与供应商管理工作，专人负责开拓高端供应商资源，逐步建立国内外直采供应商名录，大力推进供应商直采，实现采购管理向现代供应链管理转型。

四是持续做好施工管理。要加强施工分包管理，有效整合施工管理外部资源，遴选优质的施工分包商，深化与 2-3 家建设公司的战略合作。要加强施工管理前置，真正参与到项目施工可行性审查中，不断提升总包项目全过程施工管理水平。要全面落实各总包项目规范执行安全生产费用据实结算，进一步提升项目安全防护设施标准化水平。针对各新开工项目，要督促落实智慧工地、智慧仓储平台的应用，并将应用情况列入考核之中。

五是持续推进数字化建设。数字化工作是关系到公司未来发展的重要工作，要做好人才储备和心理预期，尽快适应数字化转型带来的变化，特别是正向设计带来的管理、流程、专业工作量的变化，以及可能产生的常态化系统运维工作。重点关注业务部门在数字化应用中的难点和痛点，集中解决影响系统正常应用的问题。要进一步规划开发不同数字化平台之间的数据接口，梳理建立公司的工程数据和管理数据标准，加快工程数字化成果在各大项目中的落地运用。要尽快转变传统的思维方式、打破部门界限、重构工程业务流程，培养具有推广、应用数字化平台能力的人才。

（3）抓实抓细科技创新，确保高质量发展动力强劲

科技是第一生产力。2023 年，继续坚持科技创新自立自强，不断提升科技研发实力，为公司高质量发展注入强劲动力。

一是不断完善科技研发体系建设。结合公司研发工作实际，聚焦公司工程板块和实业板块需要，完善研发管理和目标考核体系建设。加强研发项目精细化管理，做好立项、验收等过程评审及全过程管理。以实验日志、人工时等作为抓手和初始参照系，逐步建立研发项目工作考核数据库。深化科技创新机制改革，按照集团公司“四个百分之十五”要求，完善科技创新奖励机制。加强科技情报管理，

组建完善科技情报人员队伍。要以应用端、市场和技术经济性向上倒推立项研发项目，实现研发与工程的源头结合。

二是着力推进重点科研项目落地。持续推进 PBAT 及上下游技术的攻关，包括 PBAT 催化剂优化、THF 综合利用、丁二酸、PBS 及 PBST 开发等，以及新材料的改性、性能研究和应用研究等，支撑东华天业实业发展。推进石墨烯产业化、乙醛酸中试、草酰胺中试、PGA 中试、DMC 中试、生物质乙二醇二次中试、STO 放大中试、COC 放大中试等项目。积极跟进巢湖流域治理项目，推动“环巢湖流域水体富营养化控制技术”在实际项目中转化落地。建设东至工业废水中试基地，推进工业园区废水零排放低碳技术开发与应用示范的攻关，形成各类工业废水综合解决方案的完整技术体系。

三是狠抓技术带头人队伍建设。技术带头人制度是公司“十四五”期间的一项创新性举措。制度设立两年来，技术带头人在技术创新、行业发展和质量管理等方面发挥了重要作用。要进一步完善技术带头人管理制度，明确技术带头人的工作职责细则，规划年度和中长期工作目标、重点工作任务，跟踪过程管理，加强对目标和实效导向的考核，切实为公司技术发展做好服务、支撑和赋能。要建设技术带头人后备人才库和核心团队，打造适应国际化发展需求的人才队伍。随着公司“三新”领域的拓展，行业技术带头人队伍建设需要再上一个台阶，要着重加深研究、加大投入，加快技术创新成果的市场转化。

（4）抓实抓细精细化管理，确保高质量发展走深走实

精细化管理是实现企业治理能力和治理水平现代化的重要途径。2023 年，持续推进财务、投融资、法律合规、风险防范、审计考核等工作，保障研发、工程、实业等各方面工作，提升价值创造能力。

一是继续强化考核“指挥棒”作用。要继续优化考核指标体系，细化量化考核措施，围绕年度各项经营指标，开展分级分类考核和差异化专项考核。要强化年度考核刚性约束，确保考核结果落地运用和及时兑现。要坚定不移落实国企改革三年行动要求，全面推行子公司职业经理人、骨干员工超额利润分享等激励机制的实施落地。要在上一年度制度试行的基础上，完善技术创新、技术研发考核激励机制，推动成果奖励、知识产权奖励、成果转化奖励、股权激励、期权激励、分红激励等分配方式，将专业技术人员的收入与其创造的技术成果所取得的经济效益挂钩，提高技术人员的积极性。

二是不断细化财务管理。要创新金融管理手段支持公司战略转型，通过提升主体信用评级，提升资本市场对公司生产经营的支持作用。要进一步整合金融资源、拓宽融资渠道、创新融资方式，推进存量资金创效，缓解“两金”指标压力，降低金融工具使用对采购、施工等部门招标报价的影响。要以经济活动分析为抓手，对营业收入、“两金”、现金流等主要指标进行年度全程管控，与全面预算管理数据逐步契合互通。要充分利用信息化手段和理念改进现有财务工作，推进财务与会计平行运行。要充分发挥总部信用优势和资源配置能力，全力支持并全程策划二级公司融资业务，提高融资效率，压降资金成本。要做好再融资后续工作和股权激励工作，确保全面完成业绩指标。要围绕海外重点布局区域，编制南非、埃及等国的《工程项目国别财税指引》，应对区域间财税政策差异导致的风险。要补充化学品产销、破产重整移交等新业务领域的财务监管体系，适应公司实业化发展需要。

三是全面提升投融资管理能力。要加强投融资的有效结合，在投资业务中同步考虑权益融资及债务融资需求，更好地匹配投资业务的发展。要拓展新材料、新能源、新环保行业投融资朋友圈，强化行业研究和机会研究，寻找好的投资方向和机会。要做好康乃尔项目、南乐项目、天业丁二酸项目、榆东科技 DMC 项目及玉门项目、定远项目等重点投资项目的推进。要加大投资者关系管理活动的力

度，促进资本市场对公司的了解与认同。要构建 ESG 体系运行机制，提升公司投资价值，促进公司市值提升。

四是持续有效防范系统风险。要继续组织开展系统性风险管理工作，完善风险预警制度，将风险监测向表外延伸、向项目延伸；要持续完善公司风险数据库，形成重要、重大风险管理方案，准确预判重大风险；要定期组织多部门对海外项目合规风险和违法违规问题进行专项排查，降低海外项目执行风险。要持续加强“两金”风险防范，充分发挥“两金”管控专班的作用，根据项目形态进行差异化管控，加大“两金”过程预警，压降过程“两金”。

五是重点提升内部审计监督效能。要突出关键环节，全面规范开展各类审计监督，对重大投资项目、重大风险领域和重要子企业实施重点审计。要通过联席会议、联合检查等方式，加强信息通报与交流、问题线索移送与协查等工作协同，对内部监督发现的共性问题或警示性问题在一定范围内进行通报，提高企业内部监督透明度和影响力。要扎实开展内部控制评价工作，为公司内部管理制度和风险防范的准确性和有效性提供独立客观的意见建议，推动并协助公司管理的持续提升。要全面落实内控自查、独立评价及内控外部审计缺陷整改，建立健全与内控监督评价结果挂钩的考核机制，充分运用评价结果。

（5）抓实抓细人才队伍建设，激发高质量发展活力

人才是企业发展的第一资源，一批高水平、高素质的人才队伍，是推动企业高质量发展的内生动力。2023 年，切实做好人才队伍建设，把人才的“选、育、用、留”工作做实做细。

一是全面梳理公司人力资源现状。要结合公司战略规划，开展专业技术带头人、项目管理、市场营销、国际化业务、实业产业等领域的人才梯队规划，做好充足的人力资源储备。要组织开展人力资源协调会议，梳理人力需求现状，做好人力缺口原因分析，完成人力资源建设三年滚动计划。

二是常态化做好岗位说明书编制。要加强对标交流学习，结合公司业务特点和组织机构模式，持续性地梳理各职能板块的岗位设置，根据实际需要做好岗位说明书的编制工作，进一步提升工作质量。

三是着力提升培训效果。要明确培训思路，构建模块化的培训方案，分解公司重点专项培训内容，提升培训效果。要借助外部培训资源，做好公司级的特色培训。要搭建内训师队伍，完善内部培训资源。要加强对培训计划的指导、跟踪和落实，确保培训工作取得预期效果。

（6）聚焦党的建设抓好落实，确保高质量发展核心优势

要坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂，做到学思用贯通、知信行合一，努力推动党的二十大作出的各项决策部署转化为公司高质量发展的生动实践。要深入学习贯彻习近平总书记关于全面从严治党的重要论述，进一步增强坚决捍卫“两个确立”、坚定做到“两个维护”的政治自觉，坚持以身作则，严格落实“一岗双责”，不断巩固发展风清气正的良好政治生态，全面筑牢高质量发展安全保障。要继续发挥“大监督”在党建和生产融合中的作用，做好群团工作，关爱职工生活，不断提升广大员工的幸福感和获得感，让公司发展惠及员工。

（四）风险因素及对策分析

公司主营业务与宏观经济形势呈正相关关系，尤其与所处行业的运行与投资状况等关联度较大。由于国内外经济形势、行业政策与技术、上下游客户情况、公司内部管理及项目执行状况等方面均存在不确定性，可能对公司生产经营管理工作构成影响。对此，公司将高度关注并采取有效应对措施，力求控制并防范化解各类风险。

1、宏观经济及产业政策风险：世界局势复杂多变，保护主义、单边主义上升，经济全球化遭遇逆流，世界经济和贸易增长动能减弱；叠加地缘政治冲突、通胀压力上升等因素，全球经济下行风险加大。同时，我国经济仍然面临需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力，经济增长企稳向上基础尚需巩固，加上外部打压遏制不断加码，推动经济高质量发展仍面临诸多挑战。外部环境的不确定性以及国家构建新发展格局等对公司发展将产生影响。

对策：公司将全面贯彻新发展理念，切实研判国内外政治经济环境的变化，统筹好国内、国际两个市场。紧跟新发展格局构建、宏观经济及产业政策调整的步伐，切实提高公司各项工作的前瞻性和针对性。重点关注政策前景好、市场潜力大、技术水准高的新兴业务市场，着力拓展符合国家产业政策以及高端化、绿色化的产品领域，持续增强公司高质量发展动力和抗风险能力。

2、国内市场风险：目前，化学工程业务在公司营业收入中占比较高。化工行业正处于推进高质量发展的关键时期，行业结构调整、转型升级进一步加快，并面临能耗控制、绿色转型、化石能源成本上升等压力。同时，行业集中度将继续提升，新增产能持续向龙头企业集中，对行业内工程公司的综合工程服务能力提出更高的要求。行业市场因素的变化对公司拓展行业工程市场将产生影响。

对策：公司树立绿色发展理念，推动新能源与化工项目的耦合，做好“源网荷储一体化”“风光水火储一体化”与传统化工技术耦合项目的营销工作，积极应对政策环境变化给行业发展带来的深刻变革。公司坚守新材料、新能源、新环保的产业发展方向，做好大客户维护、大项目营销策划、重点产品总体性推广，实现跨领域发展和多元化经营，降低业务、产品相对集中的风险。推进商业模式创新，做好“技术+投资+产业”一体化开发，以技术创新和投资拉动等举措驱动前沿市场开发及重点项目实施，强力推动公司业务结构调整和转型升级，确保全年生产经营目标的顺利实现。推进实业投资、拓展环境治理、基础设施等业务领域，实现跨领域发展和多元化经营，以应对政策和市场环境的变化，推进公司业务结构调整和转型升级。

3、国外市场风险：国外市场是公司重点开拓的经营领域之一。目前，世界地缘政治冲突加剧，国际环境不确定加大，全球通胀仍处于高位，世界经济和贸易增长动能减弱，全球经济预期增速下降。这将对公司开拓国外市场、执行境外工程等国外业务产生影响。另外，公司国外项目多以外币结算，存在着一定的汇兑风险。

对策：坚持“国际化”发展战略，持续完善海外营销的战略布局和组织机构；引入高层次国际化人才，打造国外营销和执行团队，不断提高海外项目的自主经营能力。发挥上海分公司“服务国内外资客户、对接国外工程公司”等窗口作用，扩大外资内投、内资外投等业务份额，推动相关项目的快速落地。在提升“自主经营”能力基础上，寻求优势合作伙伴，加强外部战略合作，提升海外经营工作水平。结合项目资金收支计划，合理利用远期结售汇、套期保值等手段，以降低汇率变动风险。

4、技术风险：我国发展将转向高质量发展阶段，深入实施创新驱动发展战略，推动产业结构优化升级，依托绿色、创新、集约式发展等新模式，着力提升高端化、智能化、绿色化水平；石化和化学工业着力探索技术创新、产业结构调整、质量效益领先等新路径，实现生产绿色化、布局基地化、原料多元化、产品高端精细化，并大力发展化工新材料和精细化学品。行业技术创新和结构调整步伐的不断加快，对公司技术研发、技术经营等工作将产生影响。

对策：公司以产业政策、市场需求为导向，以中化学东华环保研究院、“一室一中心”等平台为依托，围绕新材料、新能源、新环保产业方向，积极申报省、市以上重点课题，寻求符合国家发展政策、具有较大市场潜力的新技术、新产品，努力培育新的产品集群。持续加强科技创新平台建设，申

报或组建“双碳”相关平台，推进传统化工技术与新能源产业的耦合发展。坚持“差异化”战略，引入高水平技术带头人和专业团队，培育能够适应市场、优势突出的技术开发能力，切实做好技术支撑。倡导“技术经营”理念，引导业主投资决策与公司科技成果的结合，大力推进新技术的市场化、工程化应用，以“差异化”技术支撑公司高质量可持续发展。

5、项目风险：工程总承包是公司营业收入的主要来源。总承包项目多采取固定总价，且建设周期较长。在项目执行过程中，项目建设所需的设备材料采购价格可能存在一定的波动，将对总承包项目毛利率产生影响。同时，设备材料的质量及交付进度也将对项目装置质量及工程进度将产生影响。另外，由于业主资金周转等原因，可能存在拖欠工程进度款项，甚至缓建、停建等风险。

对策：公司全面推进项目精细化管理工作，切实提高项目执行力和风险防范力，保障公司工程建设的按计划推进。切实加强采购策划和价格走势预测等工作，合理控制工程物资采购进度，减少价格波动对项目成本的影响。深入推进集中采购、阳光采购，严格供应商资质和履约管理，并做好新行业合作供应商储备，多举措降低采购成本，保障设备材料质量和交付进度。依托项目管理信息平台，强化对项目执行的过程监控和检查预警，及时发现问题并予以应对。加大“两金”压控力度，完善清欠工作的长效机制，必要时将采取法律等途径进行清欠。

6、人力资源风险：人才是企业发展的第一资源。一批高水平、高素质的人才队伍是推动企业高质量发展的内生动力。拥有丰富的管理经验、一流的专业技能等人才团队在市场开拓、技术创新和管理进步等方面发挥着重要作用，已成为公司实现可持续、高质量发展的重要支撑因素。关键人才的流失可能削弱公司在某一产品领域的市场竞争优势，如何培养人才、固化人才至关重要。

对策：公司抓实抓细人才队伍建设，持续做好人才“选、育、用、留”工作。公司健全六职系十职级的新职业通道，做到以事业留人；公司建立中长期激励机制和多项奖励政策，做到以待遇留人；公司改善工作环境，建设富有特色东华企业文化，做到以环境留人、以文化留人。开展专业技术带头人、项目管理、市场营销、国际化业务、实业产业等领域的人才梯队规划，夯实人力资源储备。创建“学习型组织”，着力提升培训效果，促进员工快速成长。构建多方位人才招聘、引进渠道，畅通人才进入通道，打造梯次合理的人才队伍。同时，公司实施股权激励计划，建立中长期激励机制，促进公司和员工利益的统一，可发挥一定的固化作用。

7、投资管理风险。公司司形成各类股权投资 25 项，其中控股股权 8 项。“十四五”期间，公司将坚持“实业化”战略，积极寻求投资并购机会，夯实“投资运营”业务定位；同时，依托资金实力，继续实施投资拉动工程策略，投资体量持续增大。对外投资的快速扩张可能导致投资管理不能到位、投资收益不达预期等风险。

对策：公司制定《重大投资决策制度》《股权投资后续监督管理办法》等制度，投资管理制度健全并得到有效执行。公司设立投资管理部、企业管理部、考核审计部等部门，形成了事前、事中、事后的对外投资闭环管理。公司在所属企业推进职业经理人制度，面向社会选拔职业经理人，实施经营责任制和契约化管理，强化对所属企业的激励约束机制。公司定期开展投资后评估，合规处置低效无效投资项目，多措并举应对对外投资风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022 年 05 月 19 日	公司本部	其他（业绩说明会）	其他	投资者	关于公司生产经营、非公开发行、盐湖提锂业务、市值管理、利润分配等情况	详见发布于 2022 年 5 月 20 日巨潮资讯网 (http://irm.cninfo.com.cn/ssessgs/S002140/index.html) 上的《东华科技投资者关系活动记录表》
2022 年 09 月 07 日	接待日活动场所	其他（投资者集体接待日活动）	其他	投资者	关于公司业务转型、市值管理、盐湖提锂、实业战略、新能源、非公开发行等情况	详见发布于 2022 年 9 月 8 日巨潮资讯网 (http://irm.cninfo.com.cn/ssessgs/S002140/index.html) 上的《东华科技投资者关系活动记录表》
2022 年 11 月 24 日	公司本部	实地调研	机构	东吴证券股份有限公司 房大磊、石峰源	关于公司基本情况、发展战略、煤化工产业、非公开发行、重点技术研发、PBAT 项目以及股权激励、康乃尔项目、业务竞争等	详见发布于 2022 年 11 月 25 日巨潮资讯网 (http://irm.cninfo.com.cn/ssessgs/S002140/index.html) 上的《东华科技投资者关系活动记录表》

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司治理的基本情况与上市公司治理规范性文件的要求不存在差异。

公司严格遵守《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》和深交所《股票上市规则》《自律监管指引》等法律、法规、规范性文件，持续推进法人治理结构和基本管理制度等建设工作，大力完善内部管理和风险控制体系，稳步提升规范运作水平和风险防范能力。

（一）基本管理制度建设

报告期内，公司根据相关法律、法规、规范性文件要求，结合公司实际情况，修订了公司《章程》基本管理制度。

公司已形成完备的基本管理制度体系，并根据国家相关政策的调整和公司运作的要求及时予以修订。公司基本管理制度体系及修订案均发布于巨潮资讯网。截至报告期末，公司基本管理制度的建设情况及公开信息披露如下：

基本管理制度名称	建立/修订时间	披露媒体
章程	2022年12月	巨潮资讯网
股东大会议事规则	2016年1月	巨潮资讯网
董事会议事规则	2020年10月	巨潮资讯网
监事会议事规则	2007年9月	巨潮资讯网
总经理工作细则	2020年10月	巨潮资讯网
独立董事工作制度	2020年10月	巨潮资讯网
董事会秘书工作制度	2020年10月	巨潮资讯网
会计政策	2002年6月	巨潮资讯网
重大投资决策制度	2017年8月	巨潮资讯网
内部审计制度	2009年8月	巨潮资讯网
关联交易决策制度	2020年10月	巨潮资讯网
对外担保管理制度	2020年10月	巨潮资讯网
募集资金管理办法	2021年6月	巨潮资讯网
信息披露管理制度	2020年10月	巨潮资讯网
投资者关系管理制度	2007年9月	巨潮资讯网
控股子公司管理制度	2012年10月	巨潮资讯网
董事会战略与投资决策委员会实施细则	2007年9月	巨潮资讯网
董事会审计委员会实施细则	2020年10月	巨潮资讯网
董事会提名委员会实施细则	2007年9月	巨潮资讯网
董事会薪酬与考核委员会实施细则	2007年9月	巨潮资讯网
董事、监事和高级管理人员持股及变动管理办法	2020年10月	巨潮资讯网
审计委员会年报工作规程	2008年3月	巨潮资讯网
内幕信息知情人登记管理制度	2020年10月	巨潮资讯网
年报信息披露重大差错责任追究制度	2010年3月	巨潮资讯网
重大信息内部报告制度	2008年6月	巨潮资讯网
远期结售汇内控管理制度	2014年4月	巨潮资讯网

（二）与公司治理相关的工作情况

报告期内，公司严格遵照国家有关法律法规、证券监管相关要求，坚持党的领导和完善公司治理相统一，积极推进中国特色现代企业制度建设，持续完善公司法人治理结构和治理机制。工作开展情况如下：

1、关于“三会一层”建设情况

股东与股东大会：报告期内，公司召开了 4 次股东大会，审议会议议案 16 项，听取汇报 1 项，历次会议的召集、召开、表决程序合法合规。公司在股权登记日发布关于召开股东大会的提示性公告，对关联交易事项执行关联股东回避表决制度，对需独立董事发表意见的有关事项实行中小投资者单独计票并披露计票结果，确保全体股东享有平等地位和充分行使权利。公司董事会组织落实股东大会形成的决议，确保各项决议得到全面执行，年度内完成利润分配、董监事选举、限制性股票回购注销等重大事项，完成非公开发行股票引入战略投资者等重点工作，有效保护股东合法权益。

控股股东与上市公司：公司控股股东化三院规范行使股东职权并承担相应义务，不存在超越公司股东大会直接或间接干预公司重大事项决策和生产经营活动的情形。公司在人员、资产、财务、机构和业务上与控股股东完全独立，公司董事、监事和高级管理人员均不在控股股东领取薪酬，不在控股股东担任除董事、监事以外的职务；公司与控股股东关联交易公平合理，决策程序合法合规，不存在控股股东占用公司资金的情况，不存在公司为控股股东提供担保的情形。化三院现金出资 9061.08 万元，认购公司非公开发行股票所发行股份 1635.57 万股，并依法做出相关承诺。

董事和董事会：公司以非公开发行引入战略投资者为契机，将董事会组成由 7 人增加至 9 人。外部董事占比进一步提高，同时增选富有实业运营管理经验的董事，优化了公司董事会的专业结构，提高了董事会的综合决策能力。董事会及各专门委员会构成均符合相关法律法规和公司《章程》等规定。报告期内，董事会以现场或视频方式共召开 14 次董事会，审议会议议案 52 项，其中涉及董事、高管选聘及专门委员会调整 9 项、非公开发行股票及募集资金使用 11 项、对外投资及关联交易 7 项、财务及定期报告 11 项、审计与内控 2 项、限制性股票解售及回购注销 3 项、制度修订及其他决策管理事项 9 项，切实履行董事会决策管理职责。董事会专门委员会定期召开会议，审议相关议案，在完善公司治理方面发挥积极作用。公司为董监高购买责任保险，以健全风险管理体系，加强风险管控，发挥董监高的工作积极性与主观能动性，促进相关责任人员充分行使权利和规范履行职责，并保障广大投资者利益。公司董事积极参加相关业务培训，学习有关法律法规和证券业务知识，进一步提高董事会规范运作和科学决策水平。

监事和监事会：公司监事会由 3 名监事组成，其中职工监事 1 人，监事人数和人员构成均符合相关法律法规和公司《章程》等规定。报告期内，共召开 10 次监事会议，完成审议议案 28 项，涉及公司定期报告、非公开发行、股权激励、募集资金管理、监事选举、利润分配、财务决算、内部控制、关联交易等重大事项。公司监事本着对全体股东负责的态度，列席董事会、股东大会等会议，对重大事项进行审议并发表有关核查意见，对董事、高级管理人员履行职务行为进行监督，对生产经营管理和财务状况进行检查，依法有效地履行检查督促职责。

董事会和经理层：经理层是公司的执行机构，总经理对董事会负责，根据《总经理工作细则》等规定和董事会授予的权限，组织开展生产经营管理工作。报告期内，公司增选了 1 名副总经理，调整了财务总监、总工程师、董事会秘书，进一步建强公司高级管理人员队伍。公司执行《经理层经营业绩考核细则与薪酬管理细则》等制度，与总经理等 6 名经理层成员签订经营业绩责任书，实现职业经理层成员任期制和契约化管理全覆盖。公司实行战略引领、计划管理和全面预算管理，将公司发展战

略分解为董事会年度目标，再细化为经理层年度考核指标，最终形成公司重点工作计划和部门滚动工作计划。公司合同签约、营业收入、利润总额等主要经济指标再创历史新高，年初既定的各项重点工作全面推进，保持高质量可持续发展态势。公司董事会、薪酬管理与考核委员会根据相关指标的落实与完成情况，对中高级管理人员进行年度绩效考评，考核结果作为确定报酬、决定奖励的重要依据，充分发挥绩效考核对经理层的激励约束作用。

2、关于信息披露：2022 年，公司在深交所信息披露考核中被评定为“B”等级。报告期内，公司严格遵守深交所《股票上市规则》《自律监管指引》等政策要求，坚持强制性和自愿性披露相结合原则，切实履行信息披露义务，持续提高公司运作透明度，展示公司品牌和投资价值，全年共发布定期、临时公告 113 项。公司建立顺畅的重大信息内部报告渠道，及时获取应披露的相关信息，夯实了信息披露的基础。公司重视提高信息披露质量，健全重大信息的内部报告、流转、审批和披露流程，确保信息披露的及时、真实、准确、完整。

3、关于投资者关系：公司长期重视开展投资者关系管理活动，通过多种途径与广大投资者保持坦诚的沟通。共接待机构投资者来访 1 批次，举办网上说明会 2 次，回复互动易咨询 105 项，及时接听投资者来电并耐心回复相关问询。公司规范开展相关接待活动，要求来访人员签署承诺书，及时发布投资者关系活动记录。公司以腾讯会议等网络方式与投资者、分析师保持顺畅沟通，以和谐高效的投资者关系管理活动，积极主动传递公司价值，夯实市值管理工作。公司已形成持续性、稳定性的分红政策，报告期内，完成实施“每 10 股派 1.5 元（含税）”的现金分红方案。公司现金分红力度已超过国家相关政策和公司《章程》所规定的标准，给予投资者较好的投资回报。

4、内部审计工作：公司立足提质增效和风险防范，全面推进审计精细化，突出关键环节，提升内部审计监督效能。完成工程项目审计 7 项，经济责任审计 1 项，专项审计 9 项，财务收支审计 4 项，内控评价和投资评价 4 项，切实保证内部审计监督体系的有效运转。年度审计问题按期完成整改率、审计建议采纳率均为 100%，切实发挥内部审计监督和咨询职能，助推公司高质量发展。

5、完善内控建设工作：公司形成法律、风险、内控和合规“四合一”的内控体系。报告期内，深入开展“合规管理强化年”活动，修订《合规管理规定》等制度，设立首席合规官，形成“首席合规官-法律合规部-各职能部门”的审查体系。公司系统性开展风险管理工作，制定《公司风险预警指标》，着力将风险监测向表外延伸、向项目延伸。公司实施重大风险排查，更新《2022 年度风险数据库》，针对根据重要性排序的前 10 项重大风险，制定《年度重大重要风险管理方案》，进一步夯实风险管控工作。公司组织开展年度内部控制评价工作，对内部控制设计和运行的有效性进行检查测试，对存在的内部控制问题进行分析整改，进一步夯实内控管理工作。

6、关于内幕信息知情人管理：公司规范开展内幕信息保密工作。在年报、半年报编制、重大合同签署和非公开发行股票等重要事项筹划过程中，公司合理设定工作流程，缩小信息知情范围，从源头上控制泄密风险。公司对非公开发行、年报及半年报编制等事项制作《重大事项制作行程备忘录》，同时要求知情人员填写登记表，做出保守秘密、不买卖公司股票等承诺，并在事后检查知情人员的股票交易情况。公司严格遵守《关于上市公司建立内幕信息知情人登记管理制度的规定》《内幕信息知情人管理制度》等规定，上市 16 年来，公司无违规买卖公司股票及其衍生品种的情况，无因违反相关要求而被采取监管措施或行政处罚的情形。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司建立了独立的生产经营和内部管理系统，具有直接面向市场和独立自主经营的业务能力。公司与控股股东化三院实现“五独立”“五分开”，即在业务、资产、人员、机构、财务等方面均保持独立和分开，独立核算、独立承担责任和风险，不存在依赖于控股股东的情形。

1、业务独立：公司形成完整的生产经营管理和技术研发等业务系统，具有自主开展业务和独立参与竞争的经营能力。公司拥有全面的经营决策权和业务实施权，独立自主地开展生产经营活动和承担责任风险。公司工程业务和实业业务均不依赖于控股股东且不受控股股东影响，并与控股股东之间不存在同业竞争。

2、资产独立：公司建立独立完整的资产结构，具备开展工程业务和实业运营等业务所必备的资产。公司房产、土地、技术、商标、资质等资产产权明晰，具有完整合法的权属凭证且实际占有和控制，均独立于控股股东。不存在自有资产受控股股东控制、占用以及为控股股东提供担保等情形。公司租赁使用化三院相关房产事项履行了必要的审议程序，不存在损害公司利益的情况。

3、人员独立：公司高层管理人员、管理和技术骨干等均未在控股股东、实际控制人及其控制的企业担任除董事、监事以外的职务，也未在控股股东领取薪酬。公司与全体员工签订了《劳动合同》，建立了完备的人力资源管理制度，劳动、人事及薪酬管理与控股股东完全独立。

4、机构独立：根据公司治理和生产经营管理的需要，公司建立了“三会一层”法人治理结构，设立了党建系统、技术研发、市场营销、设计生产以及职能管理等业务机构；公司“三会一层”和生产经营管理部门依法独立地行使法人治理、生产经营管理等职权，相关业务不受控股股东任何形式的影响；公司机构完全独立于控股股东，与控股股东及其职能部门不存在从属关系。

5、财务独立：公司设立了财务资产部，财务机构、财务人员和会计核算体系等均与控股股东完全独立。公司建立了完整的内部财务管理制度，独立进行财务决策，不存在控股股东干预公司资金使用的情形。公司独立开设银行账户，不存在与控股股东及其他企业共用银行账户的情况；公司作为独立纳税人，依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务，不存在与控股股东混合纳税的情形。公司财务体系独立运行，与控股股东做到完全独立。

（二）与控股股东关联关系情况

2022 年，公司根据与化三院签订的《房屋租赁协议》，租赁使用化三院位于合肥市望江东路的办公辅楼、单身公寓、综合楼及地下车位和位于上海市田林东路的住宅，计租面积共计 12092.65 平方米，地下车位为 300 个，年租金为 534.73 万元，租赁期限为 2020-2022 年。上述租用行为不涉及人员安置、土地租赁等情况，与公司主营业务无关联，不影响公司资产、业务等的独立性。同时以市场化原则定价，做到公平公允，不损害公司及全体股东的利益。

公司与控股股东、实际控制人之间的关联交易详见发布于 2022 年 4 月 28 日《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技 2022-034 号《关于 2021 年度日常关联交易确认和 2022 年度日常关联交易预计公告》。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	59.64%	2022 年 01 月 07 日	2022 年 01 月 08 日	详见发布于 2022 年 01 月 08 日《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技 2022-002 号《2022 年第一次临时股东大会决议公告》。
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	59.59%	2022 年 03 月 14 日	2022 年 03 月 15 日	详见发布于 2022 年 3 月 15 日《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技 2022-025 号《2022 年第二次临时股东大会决议公告》。
2021 年度股东大会	年度股东大会	59.06%	2022 年 05 月 27 日	2022 年 05 月 28 日	详见发布于 2022 年 5 月 28 日《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技 2022-051 号《2021 年度股东大会决议公告》。
2022 年第四次临时股东大会	临时股东大会	59.06%	2022 年 07 月 29 日	2022 年 07 月 30 日	详见发布于 2022 年 07 月 30 日《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技 2022-067 号《2022 年第三次临时股东大会决议公告》。

2、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

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
李立新	董事长	现任	男	56	2021 年 09 月 03 日	2023 年 11 月 28 日	296,520	0	0	0	296,520	
郭贵和	董事总经理	现任	男	52	2021 年 09 月 29 日	2023 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0	
王志远	董事	现任	男	66	2022 年 03 月 14 日	2023 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0	

宋世杰	副董事长	现任	男	50	2023年 01月13 日	2023年 11月28 日	0	0	0	0	0	
张立岗	董事	现任	男	59	2023年 01月13 日	2023年 11月28 日	0	0	0	0	0	
崔鹏	独立董事	现任	男	58	2017年 08月24 日	2023年 11月28 日	0	0	0	0	0	
黄攸立	独立董事	现任	男	68	2019年 01月18 日	2023年 11月28 日	0	0	0	0	0	
郑洪涛	独立董事	现任	男	57	2020年 11月27 日	2023年 11月28 日	0	0	0	0	0	
汪金兰	董事	现任	女	57	2019年 09月19 日	2023年 11月28 日	0	0	0	0	0	
张绘锦	监事会主席	现任	男	60	2019年 09月19 日	2023年 11月28 日	12,00 0	169,7 00	0	0	181,7 00	从二 级市 场增 持
王鑫	监事	现任	男	43	2023年 01月13 日	2023年 11月28 日	0	0	0	0	0	
黄华	职工代表监事	现任	男	58	2020年 11月27 日	2023年 11月28 日	0	0	0	0	0	
叶平	副总经理	现任	男	58	2010年 08月21 日	2023年 11月28 日	210,0 00	0	0	0	210,0 00	
吴越峰	副总经理	现任	男	56	2010年 08月21 日	2023年 11月28 日	330,9 60	0	0	0	330,9 60	
朱定华	副总经理	现任	男	58	2019年 01月31 日	2023年 11月28 日	150,0 00	0	0	0	150,0 00	
陈志荣	副总经理	现任	男	48	2019年 01月31 日	2023年 11月28 日	150,0 00	0	0	0	150,0 00	
顾建安	财务总监、总法律顾问、首席合规官	现任	男	43	2022年 08月19 日	2023年 11月28 日	0	0	0	0	0	
孟陈周	副总经理	现任	男	42	2022年 08月19 日	2023年 11月28 日	60,00 0	0	0	0	60,00 0	
喻军	总工程师	现任	男	55	2022年 07月08 日	2023年 11月28 日	87,10 0	0	0	0	87,10 0	
余伟胜	董事会秘书	现任	男	49	2022年 08月19 日	2023年 11月28 日	0	0	0	0	0	
丁勇	董事	离任	男	61	2019年 09月19 日	2022年 01月24 日	0	0	0	0	0	

					日	日						
钱益玉	监事	离任	男	59	2020年 11月27 日	2023年 01月13 日	0	0	0	0	0	
张学明	财务总监、董 事会秘书、总 法律顾问	离任	男	39	2019年 01月31 日	2022年 05月31 日	150,0 00	0	0	0	150,0 00	2023 年3 月8 日回 购注 销 112,5 00股 限制 性股 票
合计	---	---	---	---	---	---	1,446 ,580	169,7 00	0	0	1,616 ,280	---

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

2022年1月24日，根据工作安排，丁勇先生不再担任公司董事、董事会战略委员会委员职务。

2022年5月31日，根据组织调离，张学明先生不再担任公司财务总监、董事会秘书、总法律顾问职务。

2022年12月22日，根据工作调整，钱益玉监事提交辞去监事的辞呈，并于2023年1月13日生效。

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	类型	日期	原因
王志远	董事	被选举	2022年03月14日	根据《章程》等规定，公司补选董事
宋世杰	副董事长	被选举	2023年01月13日	根据《章程》等规定，公司增选董事
张立岗	董事	被选举	2023年01月13日	根据《章程》等规定，公司增选董事
吴越峰	副总经理	任免	2022年07月08日	公司聘任新的总工程师，不再兼任总工程师职务
顾建安	财务总监、总 法律顾问	聘任	2022年08月19日	根据相关规定予以聘任
孟陈周	副总经理	聘任	2022年08月19日	根据相关规定予以聘任
喻军	总工程师	聘任	2022年07月08日	根据相关规定予以聘任
余伟胜	董事会秘书	聘任	2022年08月19日	根据相关规定予以聘任
丁勇	董事	离任	2022年01月24日	根据工作安排，不再担任董事职务
钱益玉	监事	离任	2023年01月13日	根据工作调整，不再担任监事职务
张学明	财务总监、董 事会秘书、总 法律顾问	解聘	2022年05月31日	根据组织调离，不再担任高级管理人员职务

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

李立新先生：1967年出生，硕士研究生学历，教授级高级工程师，国家一级注册建造师、注册咨询工程师。历任公司副总经理、董事总经理等职务，现任本公司董事长，控股股东化三院执行董事、总经理。

郭贵和先生：1971 年出生，大学本科学历，教授级高级工程师。历任中国天辰工程有限公司总经理助理、副总经理，本公司副总经理（主持经理层工作）等职务；现本任公司董事、总经理。

王志远先生：1957 年出生，大学本科学历，教授级高级工程师。历任中国天辰工程有限公司董事长、高级顾问、天津市人大财经委员会副主任委员等职务。现任本公司董事、集团公司所属中国五环工程有限公司、中化学生态环境有限公司外部董事。

宋世杰先生：1973 年出生，硕士学历，正高级经济师。历任陕煤集团投融资委业务主管、财务部业务主管，陕西煤业股份有限公司战略合作部副经理；现任本公司副董事长，陕煤集团总经理助理、战略规划部总经理、国际业务部总经理、董事会战略规划委员会办公室主任，陕煤集团榆林化学有限责任公司党委副书记、董事长，青海陕煤投资有限责任公司董事长、总经理，陕西尔林滩矿业有限公司董事长兼总经理等职务。

张立岗先生：1964 年出生，大学本科学历，工学学士，正高级工程师。历任陕西陕焦化工有限公司副总经理、总经理，陕西陕化化工集团有限公司党委书记、董事长，陕西化工集团有限公司总经理、董事，陕煤集团化工事业部副总经理，陕西联合能源化工技术有限公司董事长、总经理，陕西航天动力科技股份有限公司独立董事；现任本公司董事，陕煤集团总经理助理、化工事业部总经理，陕西化工集团有限公司董事长、总经理。

崔鹏先生：1965 年出生，化学工程专业工学博士，教授、博士生导师。先后担任合肥工业大学化工学院院长、科学技术研究院副院长、院学术分委员会主任等职务；安徽省教学名师、全国石油和化工教育教学名师。兼任教育部高等学校化工类专业教学指导委员会委员、中国化工学会专业会员、中国化学会高级会员、安徽省化工学会副理事长、安徽省化学会副秘书长、安徽省塑料协会副会长等；并任本公司独立董事，黄山永新股份有限公司、安徽皖维新材料股份有限公司独立董事。

黄攸立先生：1955 年出生，博士，副教授。曾任中国科学技术大学 MPA 中心主任等职务，现为 中国科学技术大学管理学院退休返聘老师；并任本公司独立董事、安徽新力金融股份有限公司、黄山永新股份有限公司的独立董事和阳光电源人力资源管理顾问。

汪金兰女士：1966 年出生，法学博士，具有上市公司独立董事任职资格。主要担任安徽大学法学院教授、民商法专业博士生导师，中国国际私法学会常务理事，中国贸促会调解中心调解员，安徽省法学会国际法学会副会长，合肥仲裁委仲裁员，并任本公司董事、同兴环保科技股份有限公司独立董事。

郑洪涛先生：1966 年出生，教授，博士。主要担任北京国家会计学院学术委员会委员，兼任财政部内部控制标准委员会咨询专家、中国会计学会内部控制专家组专家，并任本公司独立董事。

（2）监事会成员

张绘锦先生：1963 年出生，研究生学历，教授级高级工程师，国家注册咨询工程师，注册造价工程师。历任本公司第五届监事会职工代表监事、副总经济师兼投资证券法务部主任等职务；现任本公司监事会主席、技术总监，控股股东化三院监事。

王鑫先生：1980 年 7 月出生，硕士研究生学历。自 2011 年 9 月至今在陕煤集团工作，现任本公司监事，陕煤集团资本运营部副部长、西安开源国际投资有限公司副总经理。

黄华先生：1965 年出生，大学专科，高级工程师。历任本公司党群工作部主任、工会副主席、群团工作部主任等职务，现任本公司监事、工会副主席、技术质量部专员。

(3) 高级管理人员

担任董事的郭贵和总经理主要工作经历详见本节第三条“（一）董事会成员”。

叶平先生：1965 年出生，研究生学历，教授级高级工程师，拥有全国工程总承包项目经理证书。近五年来，主要担任本公司副总经理等职务。

吴越峰先生：1967 年出生，硕士研究生学历，教授级高级工程师，享受国务院特殊津贴。近五年来，历任担任本公司副总经理兼总工程师职务，现任本公司副总经理。

朱定华先生：1965 年出生，大学本科学历，教授级高级工程师，中国注册咨询工程师。近五年来，历任本公司总经理助理，兼任贵州东华工程股份有限公司总经理、董事长等职务；现任本公司副总经理。

陈志荣先生：1975 年出生，大学本科学历，教授级高级工程师，一级注册结构工程师。近五年来，历任本公司经营部主任、区域营销总经理、副总经理等职务；现任本公司副总经理。

顾建安先生：1980 年出生，本科学历，正高级会计师。近五年来，历任中铁置业亳州投资发展有限公司副总经理、财务总监，蚌埠中铁置业投资发展有限公司总经理，中国化学工程第十四建设有限公司总会计师、总法律顾问等职务；现任本公司财务总监、总法律顾问、首席合规官。

孟陈周先生：1981 年出生，本科学历，教授级高级工程师，注册安全工程师。近五年来，历任本公司设备室副主任、设备室主任、项目管理部主任等职务；现任本公司副总经理。

喻军先生：1968 年出生，本科学历，教授级高级工程师，注册化工工程师、注册咨询工程师。近五年来，历任本公司工艺室主任、项目管理部主任、研发中心主任、副总工程师兼研究院院长等职务；现任本公司总工程师。

余伟胜先生：1974 年出生，工商管理硕士，教授级高级工程师，一级注册结构工程师，一级注册建造师，拥有深圳证券交易所颁发的《董事会秘书资格证书》。近五年来，历任本公司控股子公司贵州东华工程股份有限公司总经理、董事长，本公司项目管理部副主任、企业管理部主任、基础设施事业部总经理等职务；现任公司董事会秘书，兼任东华（西藏）低碳科技有限责任公司执行董事、中化学东华天业新材料有限公司董事长、瓮安东华星景生态发展有限责任公司董事长。

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	在股东单位是否领取报酬津贴
李立新	化学工业第三设计院有限公司	执行董事、总经理	2021 年 09 月 03 日		否
王志远	中国化学工程集团有限公司所属中国五环工程有限公司、中化学生态环境有限公司	外部董事	2022 年 01 月 13 日		是
宋世杰	陕西煤业化工集团有限责任公司	总经理助理	2021 年 03 月 01 日		是
张立岗	陕西煤业化工集团有限责任公司	总经理助理	2022 年 03 月 01 日		是
张绘锦	化学工业第三设计院有限公司	监事	2019 年 04 月 24 日		否
王鑫	陕西煤业化工集团有限责任公司	资本运营部副部长	2011 年 09 月 01 日		是

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	在其他单位是否领取报酬津贴
叶平	安徽东郡华庭置业有限公司	董事长	2007年05月09日		否
崔鹏	合肥工业大学	教授	2003年08月01日		是
黄攸立	中国科学技术大学	教授	1991年06月01日		是
汪金兰	安徽大学	教授	1990年07月01日		是
郑洪涛	北京国家会计学院	教授	2001年07月01日		是
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司根据《公司法》、公司《章程》《董事会薪酬与考核委员会实施细则》等有关规定，规范确定董事、监事、高级管理人员的报酬和支付方式。

确定依据：公司与经理层人员分别签订经营业绩责任书，确定年度考核内容及计分规则。并以此为依据，综合考量年度经济效益、岗位职级系数以及履职情况等因素，结合行业薪酬水平等标准予以确定。

决策程序：董事会薪酬与考核委员会根据年度绩效考评结果提出董事、高级管理人员的薪酬方案，其中：高级管理人员的薪酬方案经董事会审议确定，董事的薪酬方案须报经股东大会审议批准；监事的薪酬及支付方案须报经股东大会决定。

支付情况：公司董事、监事、高级管理人员的基本薪酬按月支付，绩效薪酬按年度考评并支付。
公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
李立新	董事长	男	56	现任	188.00	否
郭贵和	董事、总经理	男	52	现任	94.54	否
王志远	董事	男	66	现任	5.00	是
宋世杰	副董事长	男	50	现任	0	是
张立岗	董事	男	59	现任	0	是
崔鹏	独立董事	男	58	现任	12.03	否
黄攸立	独立董事	男	68	现任	16.79	否
郑洪涛	独立董事	男	57	现任	10.19	否
汪金兰	董事	女	57	现任	11.38	否
张绘锦	监事会主席	男	60	现任	51.82	否
王鑫	监事	男	43	现任	0	是
黄华	职工代表监事	男	58	现任	26.15	否
叶平	副总经理	男	58	现任	124.17	否

吴越峰	副总经理	男	56	现任	155.20	否
朱定华	副总经理	男	58	现任	157.46	否
陈志荣	副总经理	男	48	现任	149.44	否
顾建安	财务总监、总法律顾问、首席合规官	男	43	现任	18.90	否
孟陈周	副总经理	男	42	现任	33.86	否
喻军	总工程师	男	55	现任	37.12	否
余伟胜	董事会秘书	男	49	现任	32.19	否
丁勇	董事	男	61	离任	0	是
钱益玉	监事	男	59	离任	55.68	否
张学明	财务总监、董事会秘书、总法律顾问	男	39	离任	135.31	否

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
七届十六次	2022年01月07日	2022年01月08日	详见发布于2022年1月8日证券时报、巨潮资讯网上的东华科技2022-004号《第七届董事会第十六次会议决议公告》
七届十七次	2022年01月24日	2022年01月25日	详见发布于2022年1月25日证券时报、巨潮资讯网上的东华科技2022-009号《七届四次董事会（现场结合通讯方式）决议公告》
七届十八次	2022年02月25日	2022年02月26日	详见发布于2022年2月26日证券时报、巨潮资讯网上的东华科技2022-017号《七届十八次董事会（现场结合通讯方式）决议公告》
七届十九次	2022年03月14日	2022年03月15日	详见发布于2022年3月15日证券时报、巨潮资讯网上的东华科技2022-026号《第七届董事会第十九次会议决议公告》
七届二十次	2022年04月26日	2022年04月28日	详见发布于2022年4月28日证券时报、巨潮资讯网上的东华科技2022-028号《第七届董事会第二十次会议决议公告》
七届二十一次	2022年04月29日	2022年04月30日	详见发布于2022年4月30日证券时报、巨潮资讯网上的东华科技2022-037号《七届二十一次董事会（现场结合通讯方式）决议公告》
七届二十二次	2022年05月20日	2022年05月21日	详见发布于2022年5月21日证券时报、巨潮资讯网上的东华科技2022-042号《七届二十二次董事会（现场结合通讯）决议公告》
七届二十三次	2022年05月31日	2022年06月01日	详见发布于2022年6月1日证券时报、巨潮资讯网上的东华科技2022-053号《七届二十三次董事会（现场结合通讯）决议公告》
七届二十四次	2022年07月08日	2022年07月09日	详见发布于2022年7月9日证券时报、巨潮资讯网上的东华科技2022-061号《七届二十四次董事会（现场结合通讯）决议公告》
七届二十五次	2022年08月19日	2022年08月20日	详见发布于2022年8月20日证券时报、巨潮资讯网上的东华科技2022-070号《七届二十五次董事会（现场结合通讯）决议公告》
七届二十六次	2022年08月29日	2022年08月30日	详见发布于2022年8月30日证券时报、巨潮资讯网上的东华科技2022-074号《第七届董事会第二十六次会议决议公告》
七届二十七次	2022年10月28日	2022年10月29日	详见发布于2022年10月29日证券时报、巨潮资讯网上的东华科技2022-083号《七届二十七次董事会（现场结合通讯）决议公告》
七届二十八次	2022年11月30日	2022年11月01日	详见发布于2022年11月1日证券时报、巨潮资讯网上的东华科技2022-096号《七届二十八次董事会（现场结

			合通讯方式) 决议公告》
七届二十九次	2022 年 12 月 23 日	2022 年 12 月 24 日	详见发布于 2022 年 12 月 24 日证券时报、巨潮资讯网上的东华科技 2022-106 号《七届二十九次董事会(现场结合通讯) 决议公告》

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
李立新	14	14	0	0	0	否	4
郭贵和	14	14	0	0	0	否	4
王志远	11	4	7	0	0	否	3
崔鹏	14	8	6	0	0	否	4
黄攸立	14	14	0	0	0	否	4
郑洪涛	14	9	5	0	0	否	4
汪金兰	14	6	8	0	0	否	4
丁勇	1	0	0	1	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

公司不存在董事连续两次未亲自出席董事会的情形。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司董事履行决策管理职责，尤为关注战略落实落地、重大对外投资、非公开发行、董监高选聘、日常关联交易以及内外部审计工作等重大事项并提出指导性建议。报告期内，公司董事在战略执行方面，切实关注公司战略分解以及年度重点工作部署等工作。在重大对外投资方面，认真审议公司参与内蒙古康乃尔破产重整事项，并提出建立专班、风险尽调等建议。在董监高选聘方面，提出年轻化、专业化等要求。在关联交易方面，要求做到公开、公平、公正，保障非关联股东权益。在审计工作方面，定期参与年度审计工作部署，听取审计机构工作汇报，就相关审计事项提出合理化建议，保证了审计工作的进度和质量。

公司董事、独立董事履职的具体情况详见发布于 2023 年 3 月 31 日巨潮资讯网上的董事会工作报告和独立董事述职报告。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
战略委员会	李立新、郭贵和、王志远、黄攸立	1	2022年08月18日	审议关于增加对陕煤集团榆林化学榆东科技有限责任公司投资的事项。	1. 建议公司明确投资拉动工程等事项；2. 同意就玉门项目对榆东科技进行增资。	无	无
战略委员会	李立新、郭贵和、王志远、黄攸立	1	2022年10月27日	1. 审议关于联合体与内蒙古康乃尔管理人等相关方签订意向投资协议书的事项；2. 审议关于挂牌转让所持参股公司上海岚泽股权的事项	1. 建议公司成立专门团队，开展风险尽调、评估，稳妥参与内蒙古康乃尔破产重整事项；同意与榆林化学组成联合体参与内蒙古康乃尔破产重整，并签订《意向投资协议书》。2. 建议公司应遵照国有股权转让规定，规范开展相关评估工作；同意挂牌转让所持参股公司上海岚泽股权。	无	无

提名委员会	崔鹏、李立新、黄攸立	1	2022 年 05 月 26 日	1. 审议关于公司董事长代行董事会秘书职责、总经理代行财务总监事项；2. 审议关于改聘公司总工程师的事项	1. 建议公司应严格遵照证券监管机构的相关规定，做到合法合规；同意由董事长代行董事会秘书职责、总经理代行财务总监。2. 同意公司设立专职总工程师，以更好推进技术创新工作；同意聘任喻军先生为总工程师。	无	无
		1	2022 年 08 月 08 日	审议部分高级管理人员调整事项。	1. 同意聘任余伟胜先生为董事会秘书；2. 同意聘请顾建安先生为财务总监、总法律顾问、首席合规官；3. 同意聘任孟陈周先生为副总经理；4. 建议应做好相关岗位交接，保证工作稳定运行。	无	无
		1	2022 年 12 月 12 日	审议增选 2 名本届股东董事的事项。	1. 同意公司增选陕煤集团推荐的宋世杰、张立岗先生为公司第七届董事会非独立董事候选人；2. 建议新当选董事应发挥在实业运营管理的经验，更好推动公司实业业务发展。	无	无
审计委员会	郑洪涛、李立新、崔鹏	1	2022 年 03 月 14 日	听取年度审计工作阶段性汇报。	要求立信事务所按计划推进审计工作，确保公司年报等如期披露；对相关事项提出建议。	无	无
		1	2022 年 04 月 15 日	1. 听取年度审计、内控自查工作总结；2. 听取年度内审工作计划汇报；3. 审议外部审计机构聘请事项。	1. 同意年度审计报告、内控自查报告；2. 同意年度内部审计工作计划；建议立足提质增效和风险防范，全面推进审计精细化，提升内部审计监督效能。3. 提议续聘立信事务所为外部审计机构。	无	无
		1	2022 年 07 月 18 日	1. 审议半年报业绩快报；2. 听取半年度内部审计工作汇报。	1. 同意半年报业绩快报；2. 认可半年度内部审计工作情况，建议加大内部审计工作力度，全面完成内审工作计划和实现内审工作成效。	无	无
		1	2022 年 12 月 15 日	1. 听取 2022 年度年报审计、内控自查等工作安排；2. 部署年报审计等工作	1. 要求对照国家最新发布的监管规定，合规开展审计、自查等工作；2. 要求考虑相关因素的影响，做细做实审计等工作计划。	无	无
薪酬与考核委员会	黄攸立、郑洪涛、崔鹏	1	2022 年 02 月 15 日	1. 审议关于购买董监高责任险事项；2. 审议 2021 年度经营层薪酬、考核情况；3. 审议与经理层签订 2022 年经营业绩责任书事项。	1. 同意购买董监高责任险；建议公司规范审议程序，做到合规办理。2. 认可经营层业绩考核、薪酬发放事项；3. 同意与经理层签订年度经营业绩责任书；建议公司按照责任书的约定，对经理层进行考核。	无	无
		1	2022 年 11 月 19 日	1. 审议限制性股票回购注销方案；2. 审议限制性股票第二期解除限售方	1. 认可限制性股票的回购对象确定、价格调整等事项；同意公司办理部分限制性股票回购注销事宜。2. 认为公	无	无

				案。	司业绩指标、激励对象个人绩效考核等情况均符合《激励计划》《实施考核管理办法》等规定，解除限售的各项条件均已达成，同意公司办理第二期解售工作。		
--	--	--	--	----	--	--	--

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

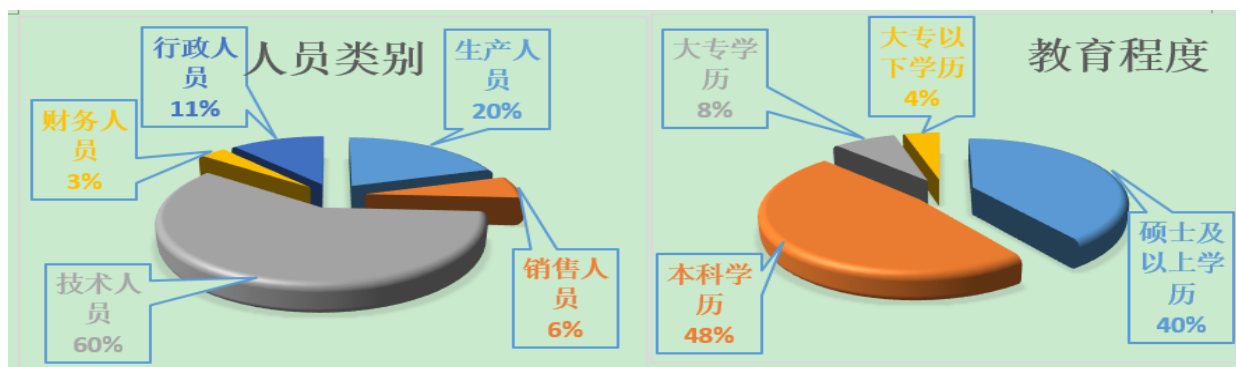
是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	973
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	366
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,339
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,339
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	269
销售人员	78
技术人员	797
财务人员	42
行政人员	153
合计	1,339
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上学历	536
本科学历	637
大专学历	106
大专以下学历	60
合计	1,339



2、薪酬政策

2022 年，公司结合生产管理实际要求，完善《员工考核管理规定》，调整部分群体绩效考核周期，重划绩效考核分类，明确关键绩效指标，强化考核结果应用，以绩效考核为抓手，充分调动员工的积极性和创造性。公司建立健全市场化薪酬体系，将薪酬与所在岗位、考核结果等相挂钩，切实做到岗易薪易。根据《员工考核管理规定》《薪酬福利管理规定》等制度，按照上一年度员工的考核结果，及时调整员工岗位、绩效工资，充分体现赏罚并重。对于新提拔人员，及时调整薪酬方案，以激发员工干事创业的积极性，有效发挥考核的指挥棒作用。

3、培训计划

2022 年，公司以公司核心人才培养需求为聚焦点，大力实施个性化培训。持续开展项目管理“精英计划”，着力提升项目经理的管理思路、理念和执行力，全面提升项目管理实力。组织开展线上“国际工程知识特训班”及线下“采购专题培训班”，紧跟公司国际化发展战略，持续提升采购管理工作专业化和国际化水平提升，打造高素质、高质量的优质采购团队。组织参加由国资委培训中心与中国外文局教育培训中心合作举办国有企业商务英语（网络）培训班，对公司国际化后备人才从口语、演讲、听力、写作等多方面进行教学，全方位提升提升国际化人才能力和整体素质。报告期内，公司重点专项培训人员达 150 多人，其中“项目经理高级研修班”20 人、“后备项目经理能力提升班”23 人、“采购管理专题培训班”73 人，“国际化人才能力提升班”35 人，为公司核心业务发展做好人才储备。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

（一）利润分配原则

1、公司每年将根据当期经营情况和项目投资的资金需求计划，在充分考虑股东利益的基础上，正确处理公司短期利益与长远发展的关系，确定合理的利润分配方案；

2、公司的利润分配应以可持续发展和维护股东权益为宗旨，重视对社会公众股东的合理投资回报，保持利润分配政策的连续性和稳定性。公司董事会和股东大会在制定利润分配政策的具体条件、决策程序和机制时应充分听取独立董事和中小股东的意见，并严格履行信息披露义务；

3、公司利润分配不得超过累计可供分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力；

4、在公司经营性现金流量状况充裕的情况下优先采用现金分红的利润分配方式；

5、公司存在股东违规占用资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其所占用的资金。

（二）利润分配形式

公司利润分配可采取现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式分配利润；在有条件的情况下，根据实际经营情况，公司可以进行中期分红。

（三）利润分配条件和比例

1、现金分红的条件和比例

公司拟实施现金分红时应满足以下条件：

（1）公司该年度或半年度实现盈利且累计未分配利润为正值、且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；

（2）审计机构对公司该年度或半年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；

（3）公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）；

（4）无董事会认为不适宜现金分红的其他情况。

重大投资计划或重大现金支出是指：公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计净资产的 30%。

现金分红的最低比例：公司最近三年以现金的方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。每年具体的分红比例由公司董事会结合公司的盈利情况、资金供给和需求情况，并经董事会审议通过后提交股东大会审批。

2、在实际分红时，公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司《章程》规定的程序，拟定差异化的现金分红政策：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司在实际分红时根据具体所处阶段，由公司董事会根据具体情形确定。公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

3、发放股票股利的具体条件：公司根据累计可供分配利润、公积金及现金流状况，在考虑现金分红优先及保证公司股本规模合理的前提下，可以采用发放股票股利方式进行利润分配，具体分红比例由公司董事会审议通过后，提交股东大会审批。

公司现金分红等分配政策符合公司《章程》等规定，分红标准和分红比例具体、明确，公司独立董事对利润分配相关事项进行审核并发表独立意见，审议程序合规，可充分保护中小投资者的合法权益。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	符合公司章程的规定、股东大会决议的要求
分红标准和比例是否明确和清晰：	分红标准和比例明确清晰
相关的决策程序和机制是否完备：	相关的决策程序和机制完备
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	独立董事履职尽责并切实发挥作用
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：	中小股东有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益得到了充分保护
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	未发生调整或变更

公司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红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1
分配预案的股本基数（股）	708,182,622.00
现金分红金额（元）（含税）	70,818,262.20
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	70,818,262.20
可分配利润（元）	1,761,763,520.58
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
根据有关法规及公司章程规定，考虑到股东利益、公司可持续发展等需求，以及公司分红派息政策的稳定性，董事会提出，公司 2022 年度利润分配预案如下：每 10 股派 1.0 元（含税）现金股利，不送红股，不以资本公积金转增股本。拟以董事会审议本次利润分配预案之日的公司总股本 708,182,622 股为基数计算，派发的现金股利为 70,818,262.20 元，剩余未分配利润 1,690,945,258.38 元结转以后年度。	

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实施情况

适用 不适用

1、股权激励

(1) 2021 年 12 月 20 日、2022 年 1 月 7 日，公司分别召开七届十五次董事会、七届十一次监事会、2022 年第一次临时股东大会，审议通过《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议案》等议案。鉴于激励对象 2 人分别因离职、死亡而不再具备激励对象资格，公司回购其已获授但尚未解除限售的全部限制性股票共计 12 万股，回购价款共计 439,846.8 元，其中：因激励对象死亡而发生回购的股票数量为 60,000 股，回购价格为 3.59 元/股加上回购时中国人民银行公布的

同期存款基准利率（2.10%）计算的利息之和，回购款为 224,446.8 元；因激励对象主动辞职而发生回购的股票数量为 60,000 股，回购价格为 3.59 元/股，回购款为 215,400 元。该回购注销事项已于 2022 年 4 月 1 日办理完毕。本次回购注销完成后，公司总股本由 545,311,440 股变更为 545,191,440 股；股权激励对象人数为 165 人，激励股数为 995 万股。

（2）2022 年 1 月 7 日，公司召开七届十六次董事会、七届十二次监事会审议通过《关于公司 2019 年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》。公司限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售条件已经成就，符合解除限售条件的激励对象共计 165 名，可解除限售的限制性股票数量为 248.75 万股。上述解除限售的限制性股票于 2022 年 1 月 24 日上市流通。

（3）2023 年 1 月 9 日，公司召开七届三十次董事会、七届二十二次监事会审议通过《关于公司 2019 年限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》。公司限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售条件已经成就，符合解除限售条件的激励对象共计 155 名，可解除限售的限制性股票数量为 229.875 万股。上述解除限售的限制性股票于 2023 年 1 月 31 日上市流通。

（4）2022 年 11 月 30 日、2023 年 1 月 13 日，公司分别召开七届二十八次董事会、七届二十次监事会、2023 年第一次临时股东大会，审议通过《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议案》等议案，鉴于激励对象 10 人分别因调离、退休、离职等而不再具备激励对象资格，公司回购其已授予但尚未解除限售的限制性股票共计 566,250 股，回购价款共计 2,096,895 元，其中：因组织安排调离公司而发生回购的股票数量为 412,500 股，回购价格为 3.44 元/股加上回购时中国人民银行公布的同期存款基准利率（2.75%）计算的利息之和，回购款为 1,536,067.5 元；因激励对象主动辞职而发生回购的股票数量为 41,250 股，回购价格为 3.44 元/股，回购款为 141,900 元；因激励对象达到法定退休年龄正常退休而回购的股票数量为 112,500 股，回购价格为 3.44 元/股加上回购时中国人民银行公布的同期存款基准利率（2.75%）计算的利息之和，回购款为 418,927.5 元。该回购注销事宜已于 2023 年 3 月 8 日办理完成。本次回购注销完成后，公司总股本由 708,748,872 股变更为 708,182,622 股；股权激励对象人数为 155 人，激励股数为 4,597,500 股。

上述事项分别详见发布于《证券时报》、巨潮资讯网上的《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》（东华科技 2021-098 号）、《关于调整 2019 年限制性股票激励计划限制性股票回购价格的公告》（东华科技 2021-099 号）、《关于公司 2019 年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售条件成就的公告》（东华科技 2022-006 号）、《关于公司 2019 年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》（东华科技 2022-007 号）、《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》（东华科技 2022-098 号）、《关于调整 2019 年限制性股票激励计划限制性股票回购价格的公告》（东华科技 2022-099 号）、《关于公司 2019 年限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售条件成就的公告》（东华科技 2023-004 号）、《关于公司 2019 年限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》（东华科技 2022-010 号）、《关于 2019 年限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销完成的公告》（东华科技 2023-020 号）。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初	报告	报告	报告	报告	期末	报告	期初	本期	报告	限制	期末
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

		持有股票期权数量	期新授予股票期权数量	期内可行权股数	期内已行权股数	期内已行权股数行权价格(元/股)	持有股票期权数量	期末市价(元/股)	持有限制性股票数量	已解锁股份数量	期新授予限制性股票数量	性股票的授予价格(元/股)	持有限制性股票数量
李立新	董事长	0	0	0	0	0	0	9.01	150,000	37,500	0	3.79	112,500
叶平	副总经理	0	0	0	0	0	0	9.01	150,000	37,500	0	3.79	112,500
吴越峰	副总经理	0	0	0	0	0	0	9.01	150,000	37,500	0	3.79	112,500
朱定华	副总经理	0	0	0	0	0	0	9.01	150,000	37,500	0	3.79	112,500
陈志荣	副总经理	0	0	0	0	0	0	9.01	150,000	37,500	0	3.79	112,500
孟陈周	副总经理	0	0	0	0	0	0	9.01	60,000	15,000	0	3.79	45,000
喻军	总工程师	0	0	0	0	0	0	9.01	65,000	16,250	0	3.79	48,750
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	875,000	218,750	0	--	656,250
备注(如有)	上述董事、高级管理人员不包括在报告期内离任的激励对象。												

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司制定《薪酬与考核委员会实施细则》《公司负责人薪酬管理办法》等系列制度。公司董事会及薪酬与考核委员会负责组织开展对高级管理人员的考评及薪酬确认工作，根据高级管理人员管理岗位的主要范围、职责、重要性以及其他相关企业相关岗位的薪酬水平制定薪酬计划或方案。

2022年，公司与经理层人员分别签订经营业绩责任书，确定年度考核内容及计分规则，规范开展对高级管理人员的考核及薪酬分配工作。公司以中长期发展战略、“十四五”发展规划为引领，积极推进“经营生产一体化”，将目标和规划分解为具体的工作任务，并落实责任到每一位高级管理人员。公司以目标为导向，客观评价高级管理人员的工作业绩、态度和能力，将考评结果与公司战略目标挂钩，作为调整薪酬水平、工作岗位的重要依据。

公司建立健全高级管理人员的考评和激励机制，在激励高级管理人员勤勉履职、提升公司整体绩效、实现公司发展战略等方面发挥了重要作用。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司根据《证券法》《深圳证券交易所股票上市公司》《深圳证券交易所主板上市公司规范运作指引》等法律法规，结合公司治理和内部管理实际情况，修订了《章程》《合规管理办法》等制度，进一步健全基本管理制度体系。公司整理内控制度 462 项，梳理业务流程 179 项，精简内控制度 99 项，压缩比例近 22%，提升了内控制度的清晰性、完整性和准确性。

公司开展内控制度自查整改专项工作，公司全面推进以风险防范为核心的内控体系建设，建立了涵盖公司各个业务环节的内控机制，形成了权责明晰、运作协调、有效制衡的治理结构和制度体系，保证了生产经营管理工作的正常开展和公司资产质量的持续提升。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
无	无	无	无	无	无	无

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 03 月 31 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见发布于 2023 年 3 月 31 日巨潮资讯网上的《2022 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷：公司董事、监事和高级管理人员涉及与财务报告相关的舞弊；注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；重述以前公布的财务报表，以更正由于舞弊或错误导致的重大错报；公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷，导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中虽不构成重大错报但仍应引起管理层重视的错报；一般缺陷：是指除财务报告重大缺陷、重要缺陷之外的	重大缺陷：公司董事、监事和高级管理人员涉及与财务报告不相关的舞弊；缺乏民主决策程序导致重大失误；中高级管理人员和高级技术人员流失严重；媒体负面新闻频现，涉及面广；重要业务缺乏制度控制或制度体系失效；内部控制评价发现的重大或重要缺陷未得到整改；重要缺陷：民主决策程序存在瑕疵；违反企业内部规章，形成较大损失；关键岗位业务人员流失严重；重要业务制度或系统存在重要缺陷，且未有相应的补偿性控制；一般缺陷：是指除非财务报

	其他控制缺陷。	告重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。
定量标准	重大缺陷：当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性导致无法及时预防或发现财务报告中出现大于或等于公司年度资产总额的 1%、营业收入的 1%或利润总额的 10%的错报时，被认定为重大缺陷；重要缺陷：当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性导致无法及时预防或发现财务报告中出现下面所列的财务报表的错报情形，被认定为重要缺陷：小于公司年度资产总额的 1%，但大于或等于公司年度资产总额的 0.5%的错报时；小于公司年度营业收入的 1%，但大于或等于公司年度营业收入总额的 0.5%的错报时；小于公司年度利润总额的 10%，但大于公司年度利润总额的 5%的错报时，被认定为重要缺陷；一般缺陷：对不构成重大缺陷和重要缺陷之外的其他缺陷，会被视为一般缺陷。	重大缺陷：当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性导致造成公司直接财产损失超过 1000 万元时，被认定为重大缺陷；重要缺陷：当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性导致造成公司直接财产损失超过 500 万元，但未达到 1000 万元时，被认定为重要缺陷；一般缺陷：对不构成重大缺陷和重要缺陷之外的其他缺陷，会被视为一般缺陷。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，贵公司于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023-03-31
内部控制审计报告全文披露索引	详见发布于 2023 年 3 月 31 日巨潮资讯网上的《2022 年度内部控制自我评价审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司系央企控股的上市公司，长期重视公司治理和内部管理，上市公司治理专项行动中经自查发现的一项需整改问题已于 2021 年底前整改完毕。目前，公司治理状况与上市公司治理要求基本保持一致，不存在需整改的事项。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司严格遵守环境保护相关法律法规和行业标准，建立健全环保合规管理体系。在日常生产运营中持续加强环保合规管理，依法承担相应的环境保护义务。

公司主要遵守的环境保护相关法律法规如下：国家《环境保护法》《环境影响评价法》《大气污染防治法》《水污染防治法》《环境噪声污染防治法》《固体废物污染环境防治法》《土壤污染防治法》《节约能源法》《清洁生产促进法》《循环经济促进法》《水土保持法》《环境保护税法》《土地管理法》《防沙治沙法》等。

公司主要遵守的环境保护相关行业标准如下：《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）、《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）、《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）、《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018）、《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2009）、《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19-2011）、《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）、《大气污染治理工程技术导则》（HJ 2000-2010）、《水污染治理工程技术导则》（HJ 2015-2012）、《固体废物处理处置工程技术导则》（HJ 2035-2013）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 石油化学工业》（HJ 947-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 石化工业》（HJ 853-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ 953-2018）、《污染源核算技术指南 锅炉》（HJ 991-2018）、《工业企业噪声控制技术规范》（GB/T 50087-2013）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《化工建设项目环境保护工程设计标准》（GB/T 50483-2019）、《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020）。

环境保护行政许可情况

公司所属八家企业均依法取得环境保护行政许可，所持有的《排污许可证》均在有效期之内。排污许可情况如下：

（1）合肥王小郢污水处理有限公司排污许可证编号：91340000766887864E001W，有效期：2021年12月20日至2026年12月19日。

（2）南充柏华污水处理有限公司排污许可证编号：9151130058218489XQ001P，有效期限：2021年6月11日至2026年6月10日。

（3）东至东华水务有限责任公司排污许可证编号：91341721MA2N6BUT2N001U，有效期：2022年7月22日至2027年7月21日。

(4) 芜湖东华六郎水务有限责任公司排污许可证编号：91340221MA2MT91L1D（新市镇污水处理厂），有效期限：2022 年 12 月 09 日至 2027 年 12 月 08 日。91340221MA2MT91L1D（殷港污水处理厂）有效期限：2022 年 08 月 24 日至 2027 年 08 月 23 日。

(5) 科领环保股份有限公司排污许可证编号：91150600MA0MXWXH3H001Q，有效期限：2022 年 12 月 31 日至 2027 年 12 月 30 日。

(6) 安徽东华通源生态科技有限公司排污许可证编号：91340400MA2MQYN608001V，有效期限：2022 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日。

(7) 浙江天泽大有环保能源有限公司排污许可证编号：91330381MA285JJF0G001V，有效期限：2022 年 12 月 19 日至 2027 年 12 月 18 日。

(8) 中化学东华天业新材料有限公司排污许可证编号：91659001MABKXG0RXE001P，有效期限：2022 年 4 月 24 日至 2027 年 4 月 23 日。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
合肥王小郢污水处理有限公司	污水	COD、氨氮	连续	1 座	入南淝河	COD<30mg/L；氨氮<1.5mg/L	DB34/2710-2016《巢湖流域污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》	2022 年度排放 COD1756 吨；氨氮 22.2 吨	COD 不超过 4380 吨/年；氨氮不超过 219 吨/年	无
南充柏华污水处理有限公司	污水	COD、氨氮、总氮、总磷	连续	1 座	入嘉陵江	COD<50mg/L；氨氮<5mg/L；总磷<0.5mg/L；总氮<15mg/L	城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）一级 A 排放标准	2022 年度排放 COD：109.937 吨；氨氮：1.211 吨；总氮：14.714 吨；总磷：0.497 吨	COD 不超过 128 吨/年	无
东至东华水务有限责任公司	污水	COD、氨氮、总磷、总氮、苯胺	连续	1 座	入河排污口 1 座位于赣皖缓冲区右岸（赣皖省界下游 7KW 处）	COD≤100 mg/L；氨氮≤15mg/L；苯胺≤1mg/L	污水综合排放标准（GB8978-1996）一级排放标准	2022 年度排放水量 1438877 吨；COD 排放 76.16 吨；氨氮排放 0.22 吨；总氮排放	水量不超过 4562500 吨/年；COD 不超过 228.125 吨/年；氨氮不超过	无

								17.01 吨；总磷排放 0.4 吨	22.8125 吨/年；总氮不超过 68.4375 吨/年；总磷不超过 2.28125 吨/年；苯胺不超过 2.28125 吨/年。	
芜湖东华六郎水务有限责任公司(殷港)	污水	COD、氨氮、总磷、总氮	连续	1 座	长江中下游、青弋江支流沙陈河	COD<50mg/L；氨氮<5mg/L；总磷<0.5mg/L；总氮<15mg/L	城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB18918-2002) 一级 A 排放标准	2022 年度排放量 658788 吨；COD 排放 9.067 吨，氨氮排放 0.217 吨，总磷排放 0.121 吨，总氮排放 3.815 吨	COD 不超过 36.5 吨/年；氨氮不超过 3.65 吨/年；总磷不超过 0.365 吨/年；总氮不超过 10.95 吨/年	无
芜湖东华六郎水务有限责任公司(六郎)	污水	COD、氨氮、总磷、总氮	连续	1 座	长江中下游、青弋江支流赵家河	COD<50mg/L；氨氮<5mg/L；总磷<0.5mg/L；总氮<15mg/L	城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB18918-2002) 一级 A 排放标准	2022 年度排放量 77997 吨；COD 排放 0.650 吨，氨氮排放 0.018 吨，总磷排放 0.013 吨，总氮排放 0.476 吨	COD 不超过 18.3 吨/年；氨氮不超过 1.83 吨/年；总磷不超过 0.183 吨/年；总氮不超过 5.49 吨/年	无
科领环保股份有限公司	尾气	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	连续	1 座	焚烧车间	烟尘：80mg/m ³ ；SO ₂ ：300mg/m ³ ；NO _x ：500mg/m ³ 。年许可排放量如下：烟尘：3.89t/年；SO ₂ ：14.35t/	危险废物焚烧污染控制标准 (GB18484-2001)	2022 年度排放量：113424 吨；烟尘：3.145 吨；SO ₂ ：9.923 吨；NO _x ：2.31 吨	烟尘：3.89t/年；SO ₂ ：14.35t/年；NO _x ：5.49t/年。	无

						年; NOX: 5.49t/年				
安徽东华通源生态科技有限公司	尾气	烟尘、一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢	连续	1 座	焚烧车间 烟囱	烟尘: 20mg/m ³ ; SO ₂ : 80mg/m ³ ; NOX: 250mg/m ³ 。年许可 排放量如 下: 烟 尘: 9.03t/ 年; SO ₂ : 36.23t/ 年; NOX: 62.54t/ 年	危险废物 焚烧污染 控制标准 (GB1848 4-2020)	2022 年度 排放量: 烟尘 0.49t; CO 3.64t; SO ₂ 0.51t ; Nox 5.7t; HCL 0.06t	烟尘: 9.03t/ 年; SO ₂ : 36.23t/ 年; NOX: 62.54t/ 年	无
浙江天泽大有环保能源有限公司	尾气	颗粒物, 硫化氢, 氨(氨气), 臭气浓度, 镉, 铊及其化合物(以 Cd+Tl 计), 二噁英类, 氯化氢, 二氧化硫, 氮氧化物, 锑, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰, 镍及其化合物(以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计), 汞及其化合物, 一氧化碳, 粉尘, 总悬浮颗粒物	连续	2 个	#1 排放口 和#2 排放口	颗粒物 5mg/Nm ³ ; 二氧化 硫 35mg/Nm ³ ; 氮氧化 物 50mg/Nm ³ ; 一氧化 碳 100mg/Nm ³ ; 氯化 氢 60mg/Nm ³ ; 镉, 铊 及其化合 物(以 Cd+Tl 计) 0.1mg/Nm ³ ; 二噁 英类 0.1ng- TEQ/m ³ ; 锑, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰, 镍及 其化合物 (以 Sb+As+Pb +Cr+Co+C u+Mn+Ni 计) 1.0mg/Nm ³ ; 汞及 其化合物	《火电厂 大气污染 物排放标 准(GB 13223- 2011), 生活垃圾 焚烧污染 控制标准 (GB 18485- 2014)中 超低排放 标准	2022 年度 排放量: 1 号排放 口 2022 年颗粒 物:0.448 2t; SO ₂ :4.74 52t; NOx:52.9 742t; CO:37.63 28t; HCL:14.1 737t。2 号排放口 2022 年颗 粒物: 0.6261t ; SO ₂ : 17.304t ; NOx: 59.1219t ; CO: 42.6061t ; HCL: 1.9845t 。	颗粒物 12.36t/a ; SO ₂ 57.68 t/a; NOx82.4t /a	无

		(空气动力学当量直径 100 μm 以下)								
中化学东华天业新材料有限公司	尾气	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、四氢呋喃、非甲烷总烃、硫化氢、氨(氨气)、臭气浓度	连续	13	1#AA 料仓废气排放口、2#AA 料仓废气排放口、1#PTA 料仓废气排放口、2#PTA 料仓废气排放口、1#投料废气排放口、2#投料废气排放口、热媒炉燃烧总排口、干燥废气排口、1#切粒系统废气排口、2#切粒系统废气排口、1#气力输送系统废气排口、2#气力输送系统废气排口、污水处理废气排口	颗粒物 ≤20mg/m ³ 、SO ₂ ≤50mg/m ³ 、NO _x ≤100mg/m ³ 、四氢呋喃 ≤50mg/m ³ 、NMHC≤60mg/m ³ 、硫化氢 ≤0.33kg/h、氨(氨气) ≤4.9kg/h、臭气浓度 ≤2000kg/h。	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 5 大气污染物特别排放限值和表 6 焚烧设施特别排放限值,《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)排放限制	新建装置。处于停产状态	颗粒物不超过 7.12t, 二氧化硫不超过 5.14t, 氮氧化物不超过 23.1t, VOCs 不超过 24.8t	无
中化学东华天业新材料有限公司	污水	化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、总有机碳、五日生化需氧量、pH 值、可吸附有机卤化物、悬浮物	连续	1	污水排放口	(TP≤1mg/L、TN≤40mg/L、TOC≤20mg/L、BOD ₅ ≤20mg/L、pH 值 6-9、COD≤60mg/L、NH ₃ -N≤8mg/L、AOX≤1mg/L、SS≤30mg/L、TDS≤150	合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 1 的水污染物“直接排放”限值,《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)	新建装置。处于停产状态	COD 不超过 9.72t, 氨氮不超过 0.53t。	无

						0mg/L				
--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--

对污染物的处理

公司现有 4 家污水处理项目公司，5 个污水处置装置均处正常运营之中，采用了均质调节池、初沉池、水解酸化池、A/O 池 (MBBR 池)、二沉池+高效沉淀池、臭氧氧化池、曝气生物滤池、反硝化滤池、活性炭过滤池、出水消毒池等先进工艺，排放浓度降幅最高达到 77%。其中合肥王小郢污水处理有限公司（以下简称“王小郢公司”）设计处理能力为 30 万立方米/日，并于 2015 年实施提标改造及除臭降噪工程。王小郢公司引进国外先进的污水处理设备和监测仪表，实行工艺运行的自动化控制与监测，出水指标达到地表四类（IV）水标准，各主要出水水质指标 BOD5、CODcr、SS、NH3-N、TP、TN 均符合国家污水综合排放标准要求。先后获得建设部鲁班奖、全国城市污水处理厂运营管理先进单位等称号，获取“北京勘探设计一等奖”“全国勘探设计给排水专业一等奖”“北京水利协会科学技术一等奖”“合肥市市政工程庐州杯”等奖项。

公司现有 3 家固（危）废处置项目公司，公司控股的安徽东华通源生态科技有限公司固（危）废处理装置于 2021 年二季度投产运营，其主要污染物为焚烧炉烟气中的烟尘、SO2、HCl、Nox、重金属、二噁英类等，焚烧炉采用干法和湿法相结合的烟气净化工艺，焚烧烟气由一座 55 米高烟囱排放，符合国家规定的污染物排放标准。焚烧烟气排放口已经安装烟气排放连续监测系统（CEMS），并与国家环保监测系统联网。公司参股的科领环保股份有限公司危废处理装置已经建成并正常运营，其焚烧炉烟气主要污染物为烟尘、SO2、HCl、Nox、重金属、二噁英类等，一期焚烧炉采用“SNCR+余热回收+急冷+小苏打喷入+活性炭喷入+布袋除尘”的烟气净化系统处理，由 150 米高烟囱排出。一期焚烧炉烟气排放烟囱处已经设置连续在线自动监测系统，二噁英类平均排放浓度和其他污染物最大排放浓度均满足《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）中浓度限值要求。公司参股的浙江天泽大有环保能源有限公司两套工业固废焚烧处理装置已经建成并正常运营，其焚烧炉烟气主要污染物为颗粒物、CO、SO2、HCl、Nox、重金属、二噁英类等，焚烧炉采用“SNCR+余热回收+脱硫脱硝一体化 + 活性炭喷入+布袋除尘”的烟气净化系统处理，由 99 米高烟囱排出。两套焚烧系统烟气排放烟囱处已于 2020 年 4 月份完成环保验收并设置连续在线自动监测系统。二噁英类平均排放浓度和其他污染物最大排放浓度均满足《火电厂大气污染物排放标准（GB 13223-2011）和生活垃圾焚烧污染控制标准（GB 18485-2014）中浓度限值要求，其中颗粒物、CO、Nox、SO2、HCL 满足浙江省超低排放标准。

公司现有 1 家控股新材料生产企业，即中化学东华天业新材料有限公司，该项目于 2021 年 4 月项目开工建设，2022 年 6 月一次性开车成功，目前正在开展装置升级改造工作。该生产装置产生的粉尘经布袋除尘器处理，处理效率为 99%，处理后的废气通过 15m 高排气筒排放，粉尘排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）大气污染物特别排放限值要求；有机废气采用喷淋洗涤，经活性炭吸附装置处理后，处理效率为 95%，处理后的废气经 28m 高排气筒达标排放。生产过程处于密闭系统状态，固体原料设置密闭投料器，液体物料采用密闭管道输送，厂区产生废气的装置区和储罐区及物料装卸区均有组织收集和治理。该项目配套建设有污水处理站，处理能力为 20m³/h，生产污水和生活污水均进入污水处理站处理合格后达标排放，污水总排放口安装有环保在线监测设备，主要监测项目为 PH、COD、氨氮、总磷、总氮、流量等因子，污染物排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）“直接排放”限值要求。

突发环境事件应急预案

上述 8 个项目公司均已根据生态环境部《关于印发企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）的通知》等规定，编制突发环境事件应急预案并备案。根据应急演练方案要求，定期组织开展综合、专项演练，提高各级人员处理突发环境事件的能力，可有效应对突发的环境事件。

环境自行监测方案

上述 8 个项目公司均已制定《自行监测方案》并报主管部门备案，并聘请第三方专业机构对废气、废水、噪声、固废等污染物进行定期监测，通过第三方机构对排污在线监测设备进行月度比对，确保在线监测设备的有效运行，同时对各项污染物进行分析，确保达标排放。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

除中化学东华天业新材料有限公司因未正式投产外，其余 7 个项目公司均按要求缴纳环境保护税。其中东至东华水务有限责任公司完成污水处理厂二期工程项目及一期工程提标改造，项目投资 6700 万元，缴纳环保税 9.1 万元。南充柏华污水处理有限公司缴纳环境保护税款约 24 万元。安徽东华通源生态科技有限公司环境治理和保护投入合计 104 万元，缴纳环境保护税 8212 元。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

其他应当公开的环境信息

公司本部方面。公司系由设计单位转制设立的科技型企业，主要为工程项目建设提供咨询、设计、总承包、项目管理等全过程综合服务，现属于土木工程建筑业。从业务构成上看，公司无主要污染物及特征污染物，不属于重点排污单位。同时，公司始终坚持“以人为本、关爱环境”的质量、健康、安全和环境理念，建立了“三合一”体系（QHSE），依托公司在环保领域的工程和技术优势，承担了 1000 多项环境市场领域的工程业务，实施了 12 个污水治理、固（危）废处置、河道治理、景观园林等环保运营的投资项目，设立了 2 个环保工程的业务平台，致力为环境保护事业做出贡献。

子公司及联营公司方面。公司所属子公司及联营公司主要经营环境治理工程、化工工程、污水处理、河道治理、土壤修复、园林景观、化工新材料等业务。除合肥王小郢污水处理有限公司、南充柏华污水处理有限公司、东至东华水务有限责任公司、芜湖东华六郎水务有限责任公司、安徽东华通源生态科技有限公司、浙江天泽大有环保能源有限公司、科领环保股份有限公司、中化学东华天业新材料有限公司外，其他子公司及联营公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

其他环保相关信息

2022 年，公司再次获得“安徽省环保产业优秀企业”称号。公司连续三年获得该项荣誉称号，彰显了在环保领域的技术实力、工程建设及运营能力。

二、社会责任情况

公司以“科技兴企、工程立业、勤奋报国”为社会使命，牢固树立勇于承担社会责任的理念，致力推进社会责任制度建设，把履行社会责任视为公司自身的应尽职责和可持续发展的有力保障。报告期内履行社会责任情况详见发布于《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技 2022 年度 ESG 报告。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司致力打造社会责任品牌，践行央企责任担当。报告期内，公司向甘肃省环县环城镇中心小学和华池县上原里乡小学捐赠总价值 8.1 万元的教育物资，组织职工采购环县农特产品 26 万余元；同环县虎洞镇张家湾村开展党建结对共建，联合外部基金会为环县基层乡村捐赠图书价值 10 万元；出资 2 万元用于表彰环县虎洞镇孝老爱亲、优秀党员、创业致富带头人等各类先进典型。积极参与公益爱心等社会公益活动，捐献现金及物资计 5.5 万元。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺	---	---	---		---	---
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	---	---	---		---	---
资产重组时所作承诺	---	---	---		---	---
首次公开发行或再融资时所作承诺	控股股东化学工业第三设计院有限公司	关于同业竞争的承诺	本院及下属子公司将不生产、开发任何与股份公司及其下属子公司生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与股份公司及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也不参与投资任何与股份公司及其下属子公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。	2007年07月12日	在作为公司控股股东期间	切实履行
	控股股东化学工业第三设计院有限公司	关于非公开发行认购股份锁定的承诺	本次认购所获股份自东华科技本次非公开发行结束之日（即新增股份上市首日）起三十六个月内不进行转让。	2022年12月05日	锁定三十六个月	切实履行
	实际控制人中国化学工程集团有限公司	关于同业竞争的承诺	将不会直接从事或参与任何具体生产经营业务，目前没有、将来也不从事与东华科技主营业务相同或相似的具体生产经营活动，并不会利用作为实际控制人的地位或利用这种地位获得的信息，作出不利于东华科技而有利于其它公司的决定或判断。	2007年07月12日	在作为公司实际控制人期间	切实履行
	陕西煤业化工集团有限责任公司	关于非公开发行认购股份锁定的承诺	本次认购所获股份自东华科技本次非公开发行结束之日（即新增股份上市首日）起三十六个月内不进行转让。	2022年12月05日	锁定三十六个月	切实履行
	持有公司股份的董事、监事、高级管理人员	关于股份减持的承诺	在其任职期间每年转让的股份不超过其所持有公司股份总数的百分之二十五；若发生离职情形，离职后六个月内，不转让其所持有的公司股份。	2007年07月12日	在担任公司董事、监事、高级管理人员期间及离职后六个月内	切实履行

股权激励承诺	---	---	---	---	---	---
其他对公司中小股东所作承诺	---	---	---	---	---	---
其他承诺	---	---	---	---	---	---
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项。

2、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，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

(1) 执行《企业会计准则解释第 15 号》

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”）。

① 关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本与与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 执行财政部财会〔2022〕13 号文件

财政部于 2022 年 5 月 19 日发布了财会〔2022〕13 号文件，再次对允许采用简化方法处理相关租金减让的适用范围进行调整，取消了原先“仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额的减让”才能适用简化方法的限制。对于由相关因素直接引发的 2022 年 6 月 30 日之后应付租赁付款额的减让，承租人和出租人可以继续选择采用《相关租金减让会计处理规定》规范的简化方法进行会计处理，其他适用条件不变。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理，对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理，并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整，但不调整前期比较财务报表数据；对 2022 年 1 月 1 日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让，根据该通知进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(3) 执行《企业会计准则解释第 16 号》

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”）。

① 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

② 关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行，2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	70
境内会计师事务所审计服务的连续年限	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	郭顺玺、张家辉
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	5
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
本公司为原告，即本公司就内蒙古康乃尔项目工程总承包进度款支付事宜，起诉内蒙古康乃尔化学工业有限公司。	59,510.69	否	本案经内蒙古高级人民法院一审，判决康乃尔公司应向本公司支付该工程进度款50554.94万元、利息约3243.16万元（此数额仅计算至判决之日）。对此康乃尔公	最高人民法院驳回康乃尔公司上诉，维持原判。	2022年3月，已向通辽中院申请恢复执行，并与康乃尔项目第二阶段诉讼合并执行。	2017年05月09日	详见发布于《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技2017-018号、2018-031号、

			司上诉至最高人民法院，最高人民法院驳回上诉，维持原判。已结案。				2018-037号、2018-064号、2020-035号、2020-048号、2020-052号、2021-001号公告
本公司为原告，即本公司就内蒙古康乃尔项目工程总承包清算事宜，二次起诉内蒙古康乃尔化学工业有限公司。	56,617.59	否	本案由通辽市中级人民法院受理，已结案。	2021年12月，收到通辽中院判决书，本公司所有诉讼请求得到支持。	2022年3月9日，通辽中院已决定立案执行。	2020年04月04日	详见发布于《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技2020-019号、2021-095号公告
本公司为被告，原告天津大有公司就瑞安固废工程事宜起诉本公司。	15,234	否	本案由温州市中级人民法院受理。对方要求本公司承担损失赔偿15,234万元，暂无审理结果。	无	2022年1月4日，我公司收到天津大有公司支付的工程款14,785万元。	2020年07月21日	详见发布于《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技2020-032号公告
本公司为申请人，即本公司就天津大有公司欠付合同款及资金占用费连带责任对天津大有股东申请仲裁。	28,468.61	否	本案由合肥仲裁委员会受理，本公司因与天津大有公司（合同甲方）及瑞安市涵之能源有限公司、余和平、蒋立夏、邱晚珍、余如珍、邱珍珍、张英芳、陈钦智、余泽承、叶露（合同丙方签订了《延期付款协议》、《股权质押合同》，要求天津大有公司股东承担保证责任。	已中止仲裁（将视公司与天津大有公司诉讼结果而定）。	无	2020年09月30日	详见发布于《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技2020-046号公告
本公司为被告，中国武夷公司就刚果项目工程款事宜起诉本公司。	30,073.7	否	本案由合肥中院审理，合肥中院一审判决我公司于判决生效之日起十日内支付中国武夷公司工程款7438921.08元和逾期付款利息；驳回中国武夷公司的其他诉讼请求。2023年3月14日，我公司收到合肥中院邮寄的中国武夷公司上诉状。	一审已判决，暂无二审开庭通知。	无	2022年06月03日	详见发布于《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技2022-055号公告
本公司为申请人，即本公司就巴彦淖尔市恒泰新能源有限责任公司日产30万立方米液化天然气项目EPC（设计、采购、施工）总承包合同工程款支付事宜，申请仲	4,313.54	否	本案由乌海仲裁委员会审理，已结案。	2022年4月22日，公司收到本案裁决书，乌海仲裁委裁决：1.恒泰公司支付我司合同款31821262.69元；2.恒泰公	2022年6月20日，我公司已向巴彦淖尔中院强制执行，2022年12月12日，我公司收到巴彦淖尔中院《执行裁定书》，因磴	无	无

裁巴彦淖尔市恒泰新能源有限责任公司。				司支付我司合同总价之外增加项目金额 4149623元；3. 恒泰公司支付我司工程款逾期付款利息、质保金逾期付款利息及合同固定总价之外增加费用的逾期利息；4. 恒泰公司支付我司保全费5000元、保全保险费25800元以及律师费200000元；5. 对我公司提出的其他仲裁请求不予支持；6. 对恒泰公司的仲裁反请求全部不予支持。本案仲裁费 234381元，由恒泰公司承担 187504.8元，我司承担 46876.2元；本案反请求仲裁费285693元，鉴定费554000元由恒泰公司承担。	口县法院已受理巴彦淖尔市恒泰新能源有限责任公司破产清算申请，法院裁定终结本次执行程序。		
本公司为被告，原告突尼斯国家社会保障基金（CNSS）就当地工人社保缴纳事宜起诉本公司。	429	否	本案由加夫萨地方上诉法院受理，本公司提起上诉，暂无审理结果。	无	无	无	无
本公司为被告，原告湖南长重机器股份有限公司就康乃尔项目货款事宜起诉本公司。	562	否	本案由高新区人法院受理。2020年7月27日高新区法院裁定移交包河区法院管辖。2021年3月19日，该案在合肥市包河区法院进行了第一次开庭审理，暂无审理结果。	无	无	无	无
本公司为被告，原告罗正权就瓮安项目项目工程款事宜起诉本公司。	1,202.98	否	本案由瓮安县人民法院审理，2021年8月16日，收到瓮安县法院一审判决书。后本公司上诉。2021年12月31日，黔南州中院二审裁定撤销瓮安县法院一审判决，本案发回瓮安县法院重	无	无	无	无

			审。2022 年 8 月 12 日，瓮安县法院已开庭审理本案，暂无审理结果。				
本公司为被申请人，即申请人宝钛装备制造（宝鸡）有限公司就刚果共和国蒙哥 120 万吨钾肥项目采购合同款事宜对本公司申请仲裁。	1,893.91	否	本案由合肥仲裁委员会受理，已结案。	合肥仲裁委员会裁决：我公司与宝钛装备制造（宝鸡）有限公司 2013 年 12 月 25 日签订的《采购合同书》于 2020 年 9 月 4 日解除；我公司于收到裁决书之日起向宝钛公司支付 5097811.25 元及资金占用费；驳回宝钛公司的其他仲裁请求。	2023 年 2 月 22 日，我公司已按生效裁决向宝钛公司付款。	无	无
本公司为原告，即本公司就大唐阜新项目工程款支付事宜起诉中新能源阜新化工有限公司。	984.21	否	本案由新邱区法院审理。2022 年 3 月 18 日新邱区法院作出判决：中新能源公司支付我公司设计费等 5,106,711 元及利息。已结案。	中新能源阜新公司于判决生效后十日内支付我公司设计费等 5,106,711 元及利息。	2022 年 6 月 1 日阜新市新邱区法院已受理我公司强制执行申请，2022 年 9 月 23 日，我公司收到新邱区法院《执行裁定书》，法院裁定终结执行。	无	无
本公司为原告，即本公司就大唐克旗项目工程款支付事宜起诉内蒙古大唐国际克什克腾煤制天然气有限公司。	1,386.69	否	本案由内蒙古赤峰市克什克腾旗法院受理，本公司要求业主支付工程设计与技术服务费、EPCM 管理费等。已结案。	2021 年 12 月 30 日，法院判决被告大唐克什克腾天然气公司于判决生效之日起十日内支付本公司工程设计费 3,620,600 元。	案件执行阶段，我公司与大唐克旗公司达成《执行和解协议》，大唐克旗公司分三期支付我公司 3,656,365 元，现已支付完毕。	无	无
本公司为被告，原告王玉真就康乃尔项目工程款事宜起诉本公司。	1,454.08	否	本案由内蒙古扎鲁特旗人民法院受理。一审法院判决本公司：1. 向原告支付工程款及利息 9972940.47 元；2. 支付自 2019 年 8 月 21 日至实际支付之日的利息；3. 支付原告诉讼保全投保保险费 14541 元；4. 向法院支付案件受理费、诉讼保全费 43890 元。后本公司提起上诉。2022 年 1 月 7 日，通辽中院判决驳回上诉维持原判。后	内蒙古高院裁定驳回我公司再审申请。	2022 年 1 月 28 日，我公司已按生效判决向王玉真付款。	无	无

			我公司申请再审，2022年6月20日，内蒙古高院裁定驳回我公司再审申请。已结案。				
本公司为被告，原告东北金城建设股份有限公司吉林分公司就康乃尔项目项目工程款事宜起诉本公司。	1,167.13	否	本案由扎鲁特旗人民法院受理，原告要求本公司支付工程款等。2022年6月24日，扎鲁特旗法院作出裁定，准许东北金城公司撤诉。已结案。	原告东北金城公司已撤诉。	无	无	无
本公司为原告，即本公司就山西省天然气有限公司祁县调峰储备集散中心项目起诉晋中国新液化天然气有限公司。	6,057.68	否	本案由晋中中院审理，本公司要求被告支付进度款、质保金及变更款等。我公司与晋中国新公司在法院组织下达成调解，已结案。	调解结案。	2023年3月21日，晋中国新公司已支付我公司4088.68万元。	无	无
本公司为被告，原告安徽艺林环境工程有限公司就寿县污水PPP项目起诉本公司。	4,882.53	否	本案由寿县人民法院审理，艺林公司起诉要求本公司对工程欠款承担连带责任。2022年12月5日，收到本案判决书，法院判决我公司不承担责任。一审原告安徽艺林公司及一审被告北京桑德公司均提起上诉，此后又撤回上诉。已结案。	法院判决我公司不承担责任。	无	无	无
本公司为被告，原告张杰就叶集板材园项目工程款事宜起诉本公司。	387.80	否	本案由叶集区法院审理，法院已开庭审理本案，暂无审理结果。	无	无	无	无
本公司为被告，原告上海水源地公司就宿州PPP项目工程款事宜起诉本公司。	208.42	否	本案由宿州市埇桥区法院审理，法院一审判决驳回原告诉讼请求。后原告上海水源地公司提起上诉，2022年11月10日，我公司收到宿州中院二审裁定书，法院裁定发回重审。2023年1月9日，埇桥区法院开庭审理本案，暂无审理结果。	无	无	无	无
本公司为被告，原告杨迪富就惠水项目工程款事宜起诉本公司。	749.62	否	本案由惠水县法院审理，2022年10月27日，我公司收到本案判决书，法院判决惠水星城建设有限公司、我公司、星景生态环保科技（苏州）有限公司于判决生效之日起三十日内连带支付原告杨迪富5999825.52元	法院判决我公司不承担责任。	无	无	无

			及利息；驳回原告杨迪富的其余诉讼请求。我公司于 2022 年 11 月 10 日提起上诉。2023 年 3 月 1 日，收到本案二审判决书，法院判决我公司无需承担任何责任。已结案。				
本公司为原告，就磴口项目工程款事宜起诉腾洁公司、西部天然气公司。	4,644.99	否	本公司向巴彦淖尔市临河区法院起诉，要求腾洁公司、西部天然气公司对恒泰公司欠付工程款承担连带支付责任。2022 年 11 月 24 日，我公司收到本案判决书，法院判决：腾洁公司对恒泰公司欠付我公司的工程款 35970885.69 元承担连带清偿责任，于判决生效后九十日付清。后我公司与腾洁公司均提起上诉。	一审已判决，暂无二审开庭通知。	无	无	无
本公司为被告，原告周金桥就黔希项目工程款事宜起诉本公司。	438.22	否	本案由郑州中院审理，已结案。	法院判我公司不承担责任。	无	无	无
本公司为被告，原告王玉真就康乃尔项目停工损失事宜起诉本公司。	1,047.67	否	本案由扎鲁特旗法院审理，原告已撤诉。已结案。	原告王玉真已撤诉。	无	无	无
本公司为被告，原告范广宇就天盈项目工程款事宜起诉本公司。	12,046.30	否	本案由新疆生产建设兵团第八师中院审理，2022 年 3 月 23 日，法院裁定准许原告范广宇撤诉，已结案。	原告范广宇已撤诉。	无	无	无
本公司为被告，原告方月银就黔希项目工程款事宜起诉本公司。	334.68	否	本案由郑州中院审理，2022 年 4 月 7 日，法院裁定准许原告方月银撤诉，已结案。	原告方月银已撤诉。	无	无	无
本公司为申请人，就安庆绿地项目设计费事宜申请仲裁。	373.05	否	本案由合肥仲裁委员会审理，已结案。	合肥仲裁委员会裁决：安庆绿地公司自收到裁决书 10 日内支付我公司设计费 3205709 元，并支付逾期违约金。	2022 年 8 月，本公司已向安庆中院申请强制执行。2023 年 3 月 3 日，我公司收到执行款 243.3 万元。	无	无
本公司为申请人，就南充柏华项目工程款事宜申请仲裁。	4,752.81	否	本案由中国国际经济贸易仲裁委员会审理，本公司与南充柏华公司已签订《协议书》（和解协议），本公司暂未撤回仲裁申请。	本公司与南充柏华公司已达成和解，暂未撤回仲裁申请。	2023 年 2 月 2 日，南充柏华公司已支付我公司 659.38 万元。	无	无

本公司为被申请人，申请人哈锅公司就康乃尔项目合同款事宜申请仲裁。	533.36	否	本案由合肥仲裁委员会审理，申请人哈锅公司已撤回仲裁申请，已结案。	申请人哈锅公司已撤回仲裁申请。	无	无	无
本公司为被申请人，申请人王锡金就祁县项目工程款事宜申请仲裁。	552.97	否	本案由合肥仲裁委员会审理，申请人王锡金已撤回仲裁申请，已结案。	申请人王锡金已撤回仲裁申请。	无	无	无
本公司为第三人，原告张化机（苏州）重装有限公司就本公司作为总承包商承建的大唐阜新项目工程款事宜，起诉中新能化阜新化工有限公司。	7,545.77	否	本案由阜新市新邱区人民法院审理，原告已撤诉，已结案。	原告张化机公司已撤诉。	无	无	无
本公司为被告，原告李晓东就内蒙古康乃尔项目工程款事宜起诉本公司。	584.24	否	本案处于管辖权异议阶段，暂未确定审理法院。	无	无	无	无
本公司为被申请人，申请人四川大东公司就祁县项目工程款事宜申请仲裁。	527.18	否	本案由合肥仲裁委员会审理，暂无审理结果。	无	无	无	无
本公司为原告，就阳煤项目工程款事宜，起诉华阳新材料科技集团有限公司。	4,172.27	否	本案处于管辖权异议阶段，暂未确定审理法院。	无	无	无	无
本公司为被申请人，申请人河南安装公司就黔希项目工程款事宜申请仲裁。	317.28	否	本案由合肥仲裁委员会审理，双方达成调解，已结案。	调解结案。	无	无	无
本公司为被申请人，申请人厦门建益达有限公司就兰州天然气项目合同款事宜申请仲裁。	268.80	否	本案由合肥仲裁委员会审理，暂无审理结果。	无	无	无	无
本公司为被申请人，申请人浙江菲达环保公司就新疆天业乙二醇项目合同款事宜申请仲裁。	969.80	否	本案由合肥仲裁委员会审理，双方达成调解，已结案。	调解结案。	无	无	无

除上述列示的案件外，本公司尚有正在进行中的小额诉讼、仲裁案件共 3 项，其中：本公司作为原告的小额诉讼、仲裁案件共 1 项，涉案金额为 0 万元；本公司作为被告的小额诉讼、仲裁案件 2 项，涉案金额合计为 202.58 万元。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

公司诚信状况：公司是中央文明委授予的“全国文明单位”，以“重诚信、尚奉献”作为企业的思想道德观和价值观，以对祖国忠诚、对客户热诚、对股东坦诚、对员工真诚作为恒定的企业法则和对社会的庄严承诺。

2022 年，公司高度重视党建工作，建立纵向到底、横向到边的全方位思想政治工作保障，奠定了依法治企、诚信经营、规范运作的思想基础，以扎实的党建工作推进企业的诚信建设。公司重视内控体系的建设和运行，建立健全“首席合规官-法律合规部-各职能部门”审查体系，续健全健全企业风险防范和内部控制体系，守住不发生重大风险的底线。重视提高全员法律意识和法律素质，将坚持学用法与完善现代企业制度相结合、与建设高素质员工队伍相结合、与加强企业科学管理相结合，奠定了依法治企、规范运作的制度基础。

近年来，公司持续推进党建和法治工作，稳步提升企业诚信经营、规范运作水平。近三年来，公司先后获得中国石油和化工勘察设计协会企业信用等级“AAA”、安徽省税务局纳税信用“A 级”、中国出口信用保险公司资信评估中心信用等级“AAA”、中国建设银行“信用评级 5（AAA）级”、中国银行“信用等级（15 级）AA”等证书；获得所在地各级政府授予的“安徽省直机关文明单位”、第十二届“安徽省文明单位”“安徽省职工职业道德建设标兵单位”、安徽省劳动竞赛先进集体、安徽省五一劳动奖状、合肥市“劳动保障诚信示范单位”等荣誉称号。同时，公司不存在经营异常、严重违法等情况；不存在未履行的法院生效判决，也不存在到期未清偿的数额较大债务。

实际控制人中国化学工程集团有限公司诚信状况：集团公司是隶属于国务院国资委直接管理的大型中央企业。经查询国家工商总局“全国企业信用信息公示系统”，集团公司不存在经营异常、严重违法等情况。经问询，集团公司不存在未履行的法院生效判决，也不存在到期未清偿的数额较大债务。

控股股东化学工业第三设计院有限公司诚信状况：化三院系国有法人独资企业。经查询国家工商总局“全国企业信用信息公示系统”，化三院不存在经营异常、严重违法等情况。经问询，化三院不存在未履行的法院生效判决，也不存在到期未清偿的数额较大债务。

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
陕煤集团榆林化学有限	对本企业施加重大影响	提供劳务	工程施工、设计咨询	招标投标方式	511,146.71	45,511.76	7.30%	合计不超过 43,929.15	是	银行转账及承兑汇票	511,146.71	2022 年 12 月 1 日	2022-100

责任公司	投资方							万元						
陕煤集团所属其他企业	持有本公司 5% 以上股份的法人及一致行动人	提供劳务	设计咨询	招标投标方式	2,000.00	94.34	0.02%				银行转账	2,000.00	2022 年 12 月 1 日	2022-100
化学工业第三设计院有限公司	本公司控股股东	租用房屋	租用房屋	协议定价	534.73	534.73	100.00%	534.73	否		银行转账	534.73	2022 年 04 月 28 日	2022-034
中化工程集团财务有限公司	同受本公司实际控制人控制	存款	存款利息收入	协议定价	不低于同期人民币存款利率	1,720.25	100.00%	110,000	否		银行转账	不低于同期人民币存款利率	2022 年 04 月 28 日	2022-034
中国化学工程第六建设有限公司	同受本公司实际控制人控制	接受劳务	工程施工	招标投标方式	71,947.31	9,363.87	1.85%	合计不超过 100,000.00 万元	否		银行转账及承兑汇票	71,947.31	2022 年 04 月 28 日	2022-034
中国化学工程第十六建设有限公司	同受本公司实际控制人控制	接受劳务	工程施工	招标投标方式	11,325.62	351.01	0.07%		否		银行转账及承兑汇票	11,325.62	2022 年 04 月 28 日	2022-034
中国化学工程第七建设有限公司	同受本公司实际控制人控制	接受劳务	工程施工	招标投标方式	15,981.03	1,882.6	0.37%		否		银行转账及承兑汇票	15,981.03	2022 年 04 月 28 日	2022-034
中国化学工程第十一建设有限公司	同受本公司实际控制人控制	接受劳务	工程施工	招标投标方式	54,806.66	4,459.97	0.88%		否		银行转账及承兑汇票	54,806.66	2022 年 04 月 28 日	2022-034
中国	同受	接受	工程	招投	43,68	5,931	1.17%		否		银行	43,68	2022	2022-

化学工程第三建设有限公司	本公司实际控制人控制	劳务	施工	标方式	2.10	.02				转账及承兑汇票	2.10	年04月28日	034
中国化学工程第四建设有限公司	同受本公司实际控制人控制	接受劳务	工程施工	招标投标方式	21,534.28	7,471.28	1.47%		否	银行转账及承兑汇票	21,534.28	2022年04月28日	2022-034
中化二建集团有限公司	同受本公司实际控制人控制	接受劳务	工程施工	招标投标方式	56,445.38	15,021.69	2.96%		否	银行转账及承兑汇票	56,445.38	2022年04月28日	2022-034
天津科技园开发(天津)有限公司	同受本公司实际控制人控制	接受劳务	工程施工	招标投标方式	193.54	177.56	0.04%		否	银行转账及承兑汇票	193.54	2022年04月28日	2022-034
中化学建设投资集团有限公司	同受本公司实际控制人控制	接受劳务	工程施工	招标投标方式	1,233.13	12.34	0.00%		否	银行转账及承兑汇票	1,233.13	2022年04月28日	2022-034
中国化学工程重型机械化有限公司	同受本公司实际控制人控制	接受劳务	工程施工	招标投标方式	630.59	-0.43	0.00%		否	银行转账及承兑汇票	630.59	2022年04月28日	2022-034
中国化学工程第十三建设有限公司	同受本公司实际控制人控制	接受劳务	工程施工	招标投标方式	11,965.06	490.33	0.10%		否	银行转账及承兑汇票	11,965.06	2022年04月28日	2022-034
中国化学工业桂林工程有限公司	同受本公司实际控制人控制	接受劳务	工程施工	招标投标方式	2,723.57	2,270.41	0.45%		否	银行转账及承兑汇票	2,723.57	2022年04月28日	2022-034

合计	--	--	95,29 2.73	--	--	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况	无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）	无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额 (万元)	本期新增 金额(万 元)	本期收回 金额(万 元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万元)
东华(西藏)低碳科技有限责任公司	全资子公司	代垫款项	是	4.86	72.54				77.40
东华科技刚果(布)有限责任公司	全资子公司	代垫款项	是	272.5	38.88	34.72			276.66
安徽东华通源生态科技有限公司	控股子公司	代垫款项	是	58.91					58.91
中化学东华天业新材料有限公司	控股子公司	代垫款项	是	0.11	9.9	10.01			
贵州东华工程股份有限公司	控股子公司	代垫款项	是	41.08	153.79	41.08			153.79
关联债权对公司经营成果及财务状况的影响	1、报告期内，化工、石化等行业投资乏力，作为配套的大中型工业环保项目相对较少。市政污水、固（危）废处理等一般采取 PPP、T00 等模式，对企业资金实力、运营业绩以及资质等存在较高的要求。在此市场环境下，东华环境经营压力较大。同时本公司实施业务转型，相继承揽了大中型河道治理、景观园林、固（危）废处理等环境市政项目。东华环境服从于本公司业务转型要求，主要为上述业务转型提供技术支撑和工程服务，导致其自身近年来业务量不大，收								

	<p>入确认较少，而人力成本等相对刚性，盈利较少。为了促进东华环境生产经营及人员队伍的稳定，东华科技为其代垫了部分款项支出。2、东华科技刚果（布）有限责任公司成立仅为满足刚果（布）蒙哥 1200kt/a 钾肥工程项目工程总承包合同的需要，注册资本仅为 10,233.90 元人民币，待项目完工后将予以注销。报告期内东华科技根据刚果（布）蒙哥 1200kt/a 钾肥工程项目的资金使用要求向刚果（布）子公司支付了该部分款项。3、公司为贵州东华工程股份有限公司代垫款项系公司支付向其派驻管理人员的社会保险费、住房公积金及年终结算奖金。4、公司为中化学东华天业新材料有限公司代垫款项系项目周转金支出且年末已全额归还。5、综上所述以上关联债权对公司经营成果及财务状况不产生影响。</p>
--	---

应付关联方债务

无

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计存入金额（万元）	本期合计取出金额（万元）	
中化工程集团财务公司	同受本公司实际控制人控制	110,000	1.15%-2.25%	87,632.60	440,282.67	417,960.25	109,955.02

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度（万元）	贷款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计贷款金额（万元）	本期合计还款金额（万元）	
中化工程集团财务公司	同受本公司实际控制人控制	32,680.5	3.4%-3.9%	1,000	20,338.75	1,000	20,338.75

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
中化工程集团财务有限公司	同受本公司实际控制人控制	授信	121,400	20,715

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

(1) 2019 年 2 月，本公司联合中国化学工程股份有限公司、中化学建设投资集团有限公司、中国化学工程第三建设有限公司、中铁（上海）投资有限公司、安庆化工建设投资有限公司，共同投资设立安庆产业新城投资建设有限公司，主要从事安徽省安庆高新区山口片综合开发 PPP 项目的投资、工程勘察、设计、建设、运营维护、招商服务等业务。

(2) 2021 年 7 月，本公司联合陕煤集团榆林化学有限责任公司，共同投资设立榆林化学榆东科技有限责任公司，主要从事项目投资、技术服务等业务。2022 年 8 月，本公司与陕煤集团榆林化学有限责任公司按股权比例增加对榆林化学榆东有限责任公司的投资。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于与关联方等共同投资建设安庆高新区山口片综合开发 PPP 项目的关联交易公告	2019 年 03 月 01 日	详见发布在《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技 2019-015 号《关于与关联方等共同投资建设安庆高新区山口片综合开发 PPP 项目的关联交易公告》。
关于投资参股榆林化学榆东有限责任公司的公告	2021 年 07 月 14 日	详见发布在《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技 2021-048 号《关于投资参股榆林化学榆东有限责任公司的公告》。
关于增加对参股公司陕煤集团榆林化学榆东华科技有限责任公司投资的公告	2022 年 08 月 20 日	详见发布在《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技 2022-073 号《关于增加对参股公司陕煤集团榆林化学榆东华科技有限责任公司投资的公告》。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

2020 年房屋租赁及 2022 年租赁费确认情况

2020 年，公司与化三院续签了《房屋租赁协议》，租赁使用综合楼及地下车位，计租面积共计 12092.65 平方米，地下车位为 300 个，年租金为 534.73 万元，每年支付上一年的房屋租金，租赁期限为 2020 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日。详见发布于 2020 年 2 月 29 日《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技 2020-007 号《东华工程科技股份有限公司关于与化学工业第三设计院有限公司续房屋租赁协议的关联交易公告》。

2022 年度，公司扣除增值税因素后计入费用的金额为 498.45 万元。

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
化学工业第三设计院有限公司	房屋建筑物	4,984,537.39	5,200,768.92

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
内蒙古伊泰集团有限公司	2020年08月27日	3,120	2020年11月10日	804.86	连带责任保证	股权	被担保方科领环保股份有限公司为担保方东华工程科技股份有限公司提供连带责任保证反担保	自伊泰集团依据保证合同履行担保义务之日起二年	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）		3,120		报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		804.86				
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		3,120		报告期末实际对外担保余额合计（A4）		804.86				
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		3,120		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		804.86				
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		3,120		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		804.86				
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				0.22%						
其中：										

采用复合方式担保的具体情况说明

无

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

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	12,714,350	2.33%	163,557,432	0	0	3,049,835	160,507,597	173,221,947	24.44%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	163,557,432	0	0	0	163,557,432	163,557,432	23.08%
3、其他内资持股	12,714,350	2.33%	0	0	0	3,049,835	3,049,835	9,664,515	1.36%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	12,714,350	2.33%	0	0	0	3,049,835	3,049,835	9,664,515	1.36%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	532,597,090	97.67%	0	0	0	2,929,835	2,929,835	535,526,925	75.56%
1、人民币普通股	532,597,090	97.67%	0	0	0	2,929,835	2,929,835	535,526,925	75.56%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	545,311,440	100.00%	163,557,432	0	0	120,000	163,437,432	708,748,872	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

（1）非公开发行锁定

报告期内，公司完成非公开发行股票，发行新股 163,557,432 股，锁定期为 36 个月，报告期末新增有限售条件股份 163,557,432 股。

（2）股权激励解售及回购注销

报告期内，公司完成回购注销 2 名激励对象已授权未解售的限制性股票共计 120,000 股，报告期末减少有限售条件股份 120,000 股。

报告期内，公司完成限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售事宜，报告期末减少有限售条件股份 2,487,500 股（含吴光美先生解除限售的限制性股票计 37,500 股）。

(3) 高管离任及锁定

报告期内，公司监事会主席张绘锦增持公司股票，新增有限售条件股份计 127,275 股。

报告期内，公司聘任喻军为总工程师，其所持股票按照高管持股锁定，新增有限售条件股份计 16,575 股。

报告期初，公司第七届董事会原董事长吴光美离任尚未满六个月，持有的 2,494,740 股（含 150,000 股限制性股票）均为有限售条件股；报告期末，吴光美先生第七届任期尚未届满，所持股票参照高管持股锁定，减少有限售条件股份计 623,685 股（含解除限售的限制性股票计 37,500 股）。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2022 年 10 月 10 日，中国证监会出具《关于核准东华工程科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2022]2413 号），核准公司非公开发行不超过 163,557,432 股新股。

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

本次发行新增股份 163,557,432 股，发行前后每股净资产及每股收益如下：

单位：元

项目	2022 年度/2022 年 12 月 31 日	
	发行前	发行后
归属于公司普通股股东的每股净资产	5.2291	5.2820
基本每股收益	0.5369	0.5150
稀释每股收益	0.5323	0.5108

注：归属于公司普通股股东的每股净资产分别以本报告期末、本报告期期初的普通股总额为基数计算。

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

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
化学工业第三设计院有限公司	0	16,355,743	0	16,355,743	非公开发行锁定	2025-12-4
陕西煤业化工集团有限责任公司	0	147,201,689	0	147,201,689	非公开发行锁定	2025-12-4
李立新	259,890	0	37,500	222,390	限制性股票、高管锁定	无
吴越峰	285,720	0	37,500	248,220	限制性股票、高管锁定	无
叶平	195,000	0	37,500	157,500	限制性股票、高管锁定	无
桑艳军	150,000	0	37,500	112,500	限制性股票、高管锁定	无
朱定华	150,000	0	37,500	112,500	限制性股票、高管锁定	无
陈志荣	150,000	0	37,500	112,500	限制性股票、高管锁定	无
孟陈周	60,000	0	15,000	45,000	限制性股票、高管锁定	无
喻军	65,000	16,575	16,250	65,325	限制性股票、高管锁定	无
张绘锦	9,000	127,275	0	136,275	高管锁定	无
吴光美	2,494,740	0	623,685	1,871,055	限制性股票、高管锁定	无
崔从权	150,000	0	37,500	112,500	限制性股票	2025-1-21
张学明	150,000	0	37,500	112,500	限制性股票	2023-3-8
中层管理、核心技术骨干	8,595,000	0	2,238,750	6,356,250	限制性股票	2025-1-21
合计	12,714,350	163,701,282	3,193,685	173,221,947	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
非公开发行股票	2022年11月10日	5.54元/股	163,557,432	2022年12月05日	163,557,432		发布证券时报、巨潮资讯网上的东华科技 2022-095 号《非公开发行 A 股股票上市公告书（摘要）》	2022年12月01日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

2022 年 10 月 10 日，中国证监会出具《关于核准东华工程科技股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可[2022]2413 号），核准公司非公开发行不超过 163,557,432 股新股。公司本次非公开发行股份 163,557,432 股，由化三院、陕煤集团以现金方式认购，其中：化三院认购 16,355,743 股，陕煤集团认购 147,201,689 股。本次所发行的股份已于 2022 年 12 月 5 日在深圳证券交易所上市。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

(1) 发行后，公司股份总数增加 163,557,432 股，即从发行前的 545,191,440 股增加到 708,748,872 股。

(2) 发行后，公司新增持 1 名持股在 5%以上的股东，即陕煤集团。本次发行不导致公司控制权发生变化，公司控股股东仍为化三院，实际控制人仍为中国化学工程集团有限公司。本次发行完成后，公司股权分布符合《深圳证券交易所股票上市规则》规定的上市条件。

(3) 发行后，公司总资产及净资产相应增加，公司资金实力得以提升；公司资产负债率相应下降，负债结构更趋合理。

3、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

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	36,158	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	36,423	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	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（如有）（参见注 8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
化学工业第三设计院有限公司	国有法人	47.03%	333,318,144	16,355,743	16,355,743	316,962,401	---	---
陕西煤业化工集团有限责任公司	国有法人	20.77%	147,201,689	147,201,689	147,201,689	0	---	---
牛华丽	境内自然人	0.32%	2,274,390	-237,900	0	2,274,390	---	---
南方基金-农业银行-南方中证金融资产管理计划	其他	0.27%	1,892,401	0	0	1,892,401	---	---
吴光美	境内自然人	0.26%	1,871,740	-623,000	1,871,055	685	---	---
严明	境外自然人	0.18%	1,306,800	1,306,800	0	1,306,800	---	---
银华基金-恒大人寿保险有限公司-分红险-银华基金恒大人寿 1 号单一资产管理计划	其他	0.18%	1,266,887	1,266,887	0	1,266,887	---	---
袁经勇	境内自然人	0.17%	1,232,752	-20,000	0	1,232,752	---	---
程云琦	境内自然人	0.14%	999,900	996,900	0	999,900	---	---

陈志辉	境内自然人	0.14%	991,869	180,000	0	991,869	---	---
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）		不适用						
上述股东关联关系或一致行动的说明		化学工业第三设计院有限公司、陕西煤业化工集团有限责任公司、吴光美、袁经勇之间不存在关联关系或一致行动关系；未知公司其他前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。						
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明		不适用						
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）		不适用						
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
化学工业第三设计院有限公司	316,962,401	人民币普通股	316,962,401					
牛华丽	2,274,390	人民币普通股	2,274,390					
南方基金—农业银行—南方中证金融资产管理计划	1,892,401	人民币普通股	1,892,401					
严明	1,306,800	人民币普通股	1,306,800					
银华基金—恒大人寿保险有限公司—分红险—银华基金恒大人寿 1 号单一资产管理计划	1,266,887	人民币普通股	1,266,887					
袁经勇	1,232,752	人民币普通股	1,232,752					
程云琦	999,900	人民币普通股	999,900					
陈志辉	991,869	人民币普通股	991,869					
周儒华	955,000	人民币普通股	955,000					
中国工商银行股份有限公司—银华鑫盛灵活配置混合型证券投资基金（LOF）	933,500	人民币普通股	933,500					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明		化学工业第三设计院有限公司、陕西煤业化工集团有限责任公司、吴光美、袁经勇之间不存在关联关系或一致行动关系；未知公司其他前 10 名无限售流通股股东之间，以及其他前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。						
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）		公司股东牛华丽共持有公司股份 2,274,390 股，其中：通过普通证券账户持有数量为 45,500 股；通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 2,228,890 股。公司股东程云琦共持有公司股份 999,900 股，其中：通过普通证券账户持有数量为 0 股；通过申万宏源证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 999,900 股。						

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
化学工业第三设计院有限公司	李立新	1963 年 01 月 01 日	913400001491811027	主要从事资产管理工 作，不开展具体的业 务经营
控股股东报告期内控股	目前，除东华科技外，化三院还持有六国化工股票 229902 股（为无限售条件股，股票简称：			

和参股的其他境内外上市公司的股权情况	六国化工，代码：600470）。
--------------------	------------------

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

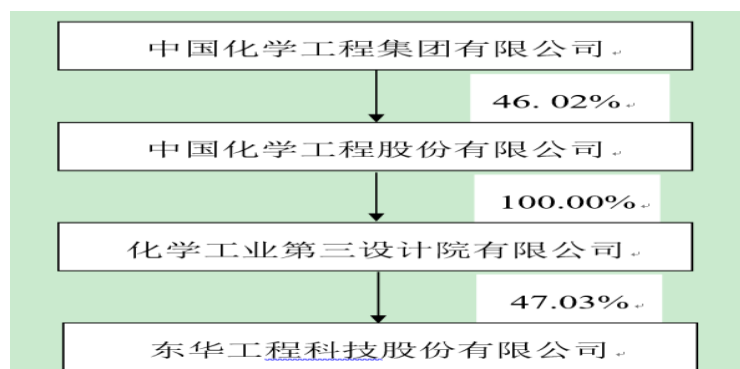
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国化学工程集团有限公司	戴和根	1984 年 04 月 21 日	91110000100001852R	依照职权主要对所属企业国有股权进行管理、行使出资人的权利和义务、进行行业标准的研究、指导等工作
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	中国化学工程集团有限公司直接加间接持有中国化学工程股份有限公司（股票简称：中国化学，代码：601117）股票 2,811,514,673 股，占总股本的 46.02%。			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



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

4、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%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
陕西煤业化工集团有	杨照乾	2004 年	1018000 万元	煤炭开采、销售、加工和综合利用；煤化工产

限责任公司		02 月 19 日		品、化学肥料和精细化工产品的研发、生产及销售；电力生产与供应；煤炭铁路运输（限自营铁路）；机械加工；煤矿专用设备、仪器及配件制造与修理；煤炭、化工、煤机的科研设计；煤田地质勘探；咨询服务；煤及伴生矿物深加工；矿山工程及工业和民用建筑；机电设备安装；矿井（建筑）工程设计；工程监理；建材销售；气体产品的制造和销售；火工、公路运输；物资仓储；高科技产业；农林业；自营代理各类商品及技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。 （其中煤炭开采、电力生产与供应、煤田地质勘察、气体产品制造、公路运输项目由集团公司所属企业凭许可证在有效期内经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
-------	--	-----------	--	---

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

化三院及陕煤集团承诺认购的公司非公开发行的股份自本次非公开发行结束之日（即新增股份上市首日，为 2022 年 12 月 5 日）起三十六个月内不得转让。化三院及陕煤集团按照相关法律、法规和中国证监会、深交所的有关规定及公司的要求，就本次非公开发行中认购的 A 股股票出具锁定承诺并办理相关 A 股股票锁定事宜。

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2021 年 12 月 21 日	120,000	0.02%	439,846.80	不适用	回购注销	120,000	1.19%

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 03 月 30 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2023]第 ZG10333 号
注册会计师姓名	郭顺玺、张家辉

审计报告正文

东华工程科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了东华工程科技股份有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 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，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>总承包业务收入确认事项</p> <p>事项描述</p> <p>如财务报表附注五、（四十一）所示，贵公司的营业收入主要来自于总承包业务收入，总承包业务收入对财务报表整体具有重要性。如财务报表附注三、（二十七）所示，总承包业务主要属于在某一时段内履行的履约义务，在合同期内按照投入法确定的履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。管理层根据总承包项目的合同预算，对合同预计总收入、合同预计总成本作出合理估计以确定合同的履约进度，并于合同执行过程中持续进行评估和修订，这涉及管理层运用重大会计估计和判断。为此我们确定总承包业务收入为关键审计事项。</p>	<p>审计应对</p> <p>我们针对总承包业务收入确认执行的审计程序主要包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、测试和评价与总承包项目预算编制和收入确认相关的关键内部控制的有效性； 2、抽样选取总承包项目样本，检查预计总收入和预计总成本所依据的总承包项目合同和成本预算资料，复核关键合同条款，评价管理层所作估计是否合理、依据是否充分； 3、选取样本通过核对采购合同、材料收货单据、劳务成本记录及分包商产值报表等支持性文件对本年度发生的合同履行成本进行检查；

	<p>4、抽样选取总承包合同台账中的项目，根据已发生成本和预计合同成本重新计算其履约进度，以验证其准确性；</p> <p>5、选取重大项目，对工程形象进度进行现场查看，与工程管理部门等讨论确认工程的形象进度，并与账面记录的履约进度进行比较，对异常偏差执行进一步的检查程序。</p>
--	--

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

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

(六) 就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并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。

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：
(项目合伙人)

中国注册会计师：

中国·上海

2023 年 3 月 30 日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：东华工程科技股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	3,313,293,383.04	2,250,279,651.74
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	220,856,350.89	398,436,908.31
应收账款	723,680,220.85	509,356,727.10
应收款项融资	190,563,020.05	222,616,365.74
预付款项	845,602,168.43	638,074,341.69
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	78,754,479.66	86,047,157.88
其中：应收利息		13,789,418.57
应收股利	10,000,000.00	
买入返售金融资产		
存货	151,934,081.78	150,196,338.95
合同资产	2,338,438,103.73	2,013,101,609.94
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	334,882,758.69	160,243,428.80
其他流动资产	75,916,881.34	47,194,426.68
流动资产合计	8,273,921,448.46	6,475,546,956.83
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	389,041,121.54	757,372,480.30
长期股权投资	445,167,671.24	367,238,938.74
其他权益工具投资	133,200,000.00	128,200,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	478,373,397.92	421,440,403.10
在建工程	556,794,047.82	321,291,777.44

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	851,031.15	7,238,587.18
无形资产	375,454,786.42	367,464,251.23
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	13,815,803.10	14,815,840.24
递延所得税资产	117,068,289.60	118,764,349.70
其他非流动资产	964,280,090.71	942,215,011.67
非流动资产合计	3,474,046,239.50	3,446,041,639.60
资产总计	11,747,967,687.96	9,921,588,596.43
流动负债：		
短期借款	30,031,166.67	10,000,000.00
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	66,508,850.74	168,260,004.35
应付账款	4,429,556,131.43	3,906,499,987.84
预收款项		
合同负债	1,319,824,317.43	1,144,877,167.83
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	41,943,931.42	54,887,214.70
应交税费	140,879,446.38	229,024,360.55
其他应付款	120,819,573.38	108,649,140.90
其中：应付利息		1,528,977.01
应付股利		
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	22,073,049.39	125,834,812.08
其他流动负债	334,212,981.07	366,761,916.39
流动负债合计	6,505,849,447.91	6,114,794,604.64
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,202,905,000.00	989,020,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

租赁负债		505,060.16
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	77,411,600.00	
递延收益	12,287,617.07	10,899,194.86
递延所得税负债	8,557,018.62	6,287,400.88
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,301,161,235.69	1,006,711,655.90
负债合计	7,807,010,683.60	7,121,506,260.54
所有者权益：		
股本	708,748,872.00	545,311,440.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	875,822,566.59	139,164,587.71
减：库存股	28,282,875.00	38,165,300.00
其他综合收益		-38,250,000.00
专项储备	11,320,580.85	5,032,223.51
盈余公积	310,094,008.59	287,486,248.99
一般风险准备		
未分配利润	1,826,513,391.67	1,676,630,704.19
归属于母公司所有者权益合计	3,704,216,544.70	2,577,209,904.40
少数股东权益	236,740,459.66	222,872,431.49
所有者权益合计	3,940,957,004.36	2,800,082,335.89
负债和所有者权益总计	11,747,967,687.96	9,921,588,596.43

法定代表人：李立新

主管会计工作负责人：顾建安

会计机构负责人：刘雷光

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	3,060,252,208.47	2,053,355,873.12
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	183,392,082.54	341,677,614.21
应收账款	857,679,419.09	760,832,415.46
应收款项融资	184,532,181.44	208,270,927.22
预付款项	760,184,129.99	601,202,941.03
其他应收款	81,768,467.98	80,132,613.91
其中：应收利息		12,040,449.12
应收股利	10,000,000.00	1,912,500.00
存货	114,773,178.01	149,759,249.21
合同资产	2,262,077,480.40	1,825,465,376.06
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	336,950,910.11	161,048,672.16
其他流动资产		

流动资产合计	7,841,610,058.03	6,181,745,682.38
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	389,041,121.54	761,178,139.94
长期股权投资	860,276,565.06	782,347,832.56
其他权益工具投资	133,200,000.00	128,200,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	154,376,579.31	157,581,192.01
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	93,701.53	5,976,371.12
无形资产	44,826,967.86	47,551,330.90
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	12,705,132.02	12,954,429.88
递延所得税资产	114,963,246.05	102,508,947.70
其他非流动资产	86,980,039.59	40,465,025.37
非流动资产合计	1,796,463,352.96	2,038,763,269.48
资产总计	9,638,073,410.99	8,220,508,951.86
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	59,008,850.74	168,260,004.35
应付账款	4,108,510,208.04	3,730,713,194.98
预收款项		
合同负债	1,273,285,071.89	1,068,421,567.72
应付职工薪酬	38,452,452.67	51,762,218.65
应交税费	124,815,606.42	216,842,943.66
其他应付款	89,287,939.95	75,261,602.93
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	96,883.94	6,105,273.14
其他流动负债	298,060,382.15	323,560,493.91
流动负债合计	5,991,517,395.80	5,640,927,299.34
非流动负债：		
长期借款		
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	7,704,061.51	6,296,305.96
递延所得税负债	5,378,683.99	2,954,658.47
其他非流动负债		
非流动负债合计	13,082,745.50	9,250,964.43
负债合计	6,004,600,141.30	5,650,178,263.77
所有者权益：		
股本	708,748,872.00	545,311,440.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	874,700,517.77	138,042,538.89
减：库存股	28,282,875.00	38,165,300.00
其他综合收益		-38,250,000.00
专项储备	6,449,225.75	1,468,093.36
盈余公积	310,094,008.59	287,486,248.99
未分配利润	1,761,763,520.58	1,674,437,666.85
所有者权益合计	3,633,473,269.69	2,570,330,688.09
负债和所有者权益总计	9,638,073,410.99	8,220,508,951.86

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	6,234,035,308.72	6,003,124,559.63
其中：营业收入	6,234,035,308.72	6,003,124,559.63
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	5,841,304,356.00	5,733,695,397.35
其中：营业成本	5,475,456,733.16	5,361,241,224.01
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	45,664,022.31	15,138,602.32
销售费用	54,229,270.31	52,537,550.16

管理费用	108,774,566.10	112,341,229.87
研发费用	227,775,788.52	198,151,924.59
财务费用	-70,596,024.40	-5,715,133.60
其中：利息费用	38,676,335.53	34,997,917.37
利息收入	96,655,627.89	44,646,275.66
加：其他收益	7,140,231.86	4,125,617.91
投资收益（损失以“-”号填列）	42,848,732.50	65,993,057.55
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	42,848,732.50	47,342,745.39
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-42,266,099.93	-29,200,094.48
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-47,772,224.29	-1,933,769.99
资产处置收益（损失以“-”号填列）	40,220.25	100,388.26
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	352,721,813.11	308,514,361.53
加：营业外收入	405,394.45	749,523.83
减：营业外支出	5,968,374.10	6,181,616.42
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	347,158,833.46	303,082,268.94
减：所得税费用	45,698,960.18	37,268,730.09
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	301,459,873.28	265,813,538.85
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	301,459,873.28	265,813,538.85
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	288,634,429.71	248,765,130.88
2. 少数股东损益	12,825,443.57	17,048,407.97
六、其他综合收益的税后净额	3,860,733.37	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	3,860,733.37	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	3,860,733.37	
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	3,860,733.37	
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
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	305,320,606.65	265,813,538.85
归属于母公司所有者的综合收益总额	292,495,163.08	248,765,130.88
归属于少数股东的综合收益总额	12,825,443.57	17,048,407.97
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.5150	0.4648
(二) 稀释每股收益	0.5108	0.4596

法定代表人：李立新

主管会计工作负责人：顾建安

会计机构负责人：刘雷光

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	5,351,995,886.97	5,933,441,526.23
减：营业成本	4,731,222,256.71	5,305,171,634.41
税金及附加	38,491,388.83	14,295,947.72
销售费用	48,502,348.27	48,150,487.63
管理费用	92,439,415.59	100,485,818.35
研发费用	185,884,936.84	186,930,187.15
财务费用	-83,479,402.09	-39,192,000.77
其中：利息费用	259,660.94	35,624.28
利息收入	70,614,754.72	43,486,684.09
加：其他收益	5,767,276.43	3,407,511.13
投资收益（损失以“-”号填列）	42,848,732.50	63,045,377.58
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	42,848,732.50	47,342,745.39
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以		

“－”号填列)		
信用减值损失（损失以“－”号填列)	-85,497,290.03	-37,212,044.99
资产减值损失（损失以“－”号填列)	-44,032,103.95	2,511,661.08
资产处置收益（损失以“－”号填列)	40,220.25	101,636.79
二、营业利润（亏损以“－”号填列)	258,061,778.02	349,453,593.33
加：营业外收入	203,039.72	220,472.25
减：营业外支出	5,823,206.12	6,080,671.10
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列)	252,441,611.62	343,593,394.48
减：所得税费用	26,364,015.66	43,929,337.82
四、净利润（净亏损以“－”号填列)	226,077,595.96	299,664,056.66
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列)	226,077,595.96	299,664,056.66
（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	3,860,733.37	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	3,860,733.37	
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	3,860,733.37	
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	229,938,329.33	299,664,056.66
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	5,641,529,891.94	3,884,090,585.24
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	16,710,063.10	698,245.19
收到其他与经营活动有关的现金	204,444,583.58	190,398,051.05
经营活动现金流入小计	5,862,684,538.62	4,075,186,881.48
购买商品、接受劳务支付的现金	4,264,487,118.28	2,603,233,784.51
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	525,129,967.64	448,317,390.83
支付的各项税费	375,085,306.85	110,719,540.36
支付其他与经营活动有关的现金	260,166,417.12	229,917,228.43
经营活动现金流出小计	5,424,868,809.89	3,392,187,944.13
经营活动产生的现金流量净额	437,815,728.73	682,998,937.35
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		12,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	32,800.00	10,200.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		21,760,732.16
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	32,800.00	33,770,932.16
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	256,214,898.53	424,131,866.51
投资支付的现金	51,214,490.00	67,500,000.00
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		5,544,599.06
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	307,429,388.53	497,176,465.57
投资活动产生的现金流量净额	-307,396,588.53	-463,405,533.41
三、筹资活动产生的现金流量:		
吸收投资收到的现金	892,311,696.31	106,204,000.00
其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金		106,204,000.00
取得借款收到的现金	395,805,000.00	294,300,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	369,056.11	
筹资活动现金流入小计	1,288,485,752.42	400,504,000.00
偿还债务支付的现金	261,900,000.00	50,575,000.00

分配股利、利润或偿付利息支付的现金	138,204,643.83	91,617,383.25
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	5,900,450.41	6,837,502.68
筹资活动现金流出小计	406,005,094.24	149,029,885.93
筹资活动产生的现金流量净额	882,480,658.18	251,474,114.07
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	16,694,430.10	-20,550,346.58
五、现金及现金等价物净增加额	1,029,594,228.48	450,517,171.43
加：期初现金及现金等价物余额	2,217,732,869.01	1,767,215,697.58
六、期末现金及现金等价物余额	3,247,327,097.49	2,217,732,869.01

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	5,033,149,099.53	3,999,465,169.56
收到的税费返还	731.01	473,215.47
收到其他与经营活动有关的现金	143,263,287.72	93,271,020.52
经营活动现金流入小计	5,176,413,118.26	4,093,209,405.55
购买商品、接受劳务支付的现金	3,887,145,580.18	2,826,487,288.45
支付给职工以及为职工支付的现金	463,981,003.61	405,573,283.23
支付的各项税费	334,097,383.31	104,024,797.87
支付其他与经营活动有关的现金	207,625,022.68	201,914,360.25
经营活动现金流出小计	4,892,848,989.78	3,537,999,729.80
经营活动产生的现金流量净额	283,564,128.48	555,209,675.75
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		115,079,300.00
取得投资收益收到的现金	1,912,500.00	12,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	32,800.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,945,300.00	127,079,300.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	14,566,042.08	24,261,137.13
投资支付的现金	103,084,490.00	206,696,000.00
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		
投资活动现金流出小计	117,650,532.08	230,957,137.13
投资活动产生的现金流量净额	-115,705,232.08	-103,877,837.13
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	892,311,696.31	
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	369,056.11	
筹资活动现金流入小计	892,680,752.42	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	81,763,762.80	54,531,144.00
支付其他与筹资活动有关的现金	5,900,450.41	6,309,502.68
筹资活动现金流出小计	87,664,213.21	60,840,646.68

筹资活动产生的现金流量净额	805,016,539.21	-60,840,646.68
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	16,694,430.10	-20,419,884.27
五、现金及现金等价物净增加额	989,569,865.71	370,071,307.67
加：期初现金及现金等价物余额	2,044,468,826.41	1,674,397,518.74
六、期末现金及现金等价物余额	3,034,038,692.12	2,044,468,826.41

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

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	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	545,311,440.00				139,164,587.71	38,165,300.00	-38,250,000.00	5,032,223.51	287,486,248.99		1,676,630,704.19		2,577,209,904.40	222,872,431.49	2,800,082,335.89
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	545,311,440.00				139,164,587.71	38,165,300.00	-38,250,000.00	5,032,223.51	287,486,248.99		1,676,630,704.19		2,577,209,904.40	222,872,431.49	2,800,082,335.89
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	163,437,432.00				736,657,978.88	-9,882,425.00	38,250,000.00	6,288,357.34	22,607,759.60		149,882,687.48		1,127,006,640.30	13,868,281.70	1,140,874,668.47
（一）综							3,860,733.37				288,634,429.		292,495,163.	12,825,443.5	305,320,606.

合收益总额										71		08	7	65
(二) 所有者投入和减少资本	163,437,432.00				736,657,978.88	-9,882,425.00						909,977,835.88		909,977,835.88
1. 所有者投入的普通股	163,437,432.00				735,947,751.57							899,385,183.57		899,385,183.57
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					710,227.31							710,227.31		710,227.31
4. 其他						-9,882,425.00						9,882,425.00		9,882,425.00
(三) 利润分配								22,607,759.60		-104,362,475.60		-81,754,716.00		-81,754,716.00
1. 提取盈余公积								22,607,759.60		-22,607,759.60				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者										-81,754,716.00		-81,754,716.00		-81,754,716.00

(或 股东) 的分配											16.0 0		16.0 0		16.0 0
4. 其他															
(四) 所有者 权益 内部 结转							34,3 89,2 66.6 3				- 34,3 89,2 66.6 3				
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							34,3 89,2 66.6 3				- 34,3 89,2 66.6 3				
6. 其他															
(五) 专							6,28 8,35 7.34						6,28 8,35 7.34	1,04 2,58 4.60	7,33 0,94 1.94

项储备															
1. 本期提取								9,503,724.84					9,503,724.84	2,634,853.42	12,138,578.26
2. 本期使用								-3,215,367.50					-3,215,367.50	-1,592,268.82	-4,807,636.32
(六) 其他															
四、本期期末余额	708,748,872.00				875,822,566.59	28,282,875.00		11,320,580.85	310,094,008.59		1,826,513,391.67		3,704,216,544.70	236,740,459.66	3,940,957,004.36

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他				
	优先 股	永续 债	其他													
一、上年期末余额	545,366,440.00				128,873,439.58	38,373,750.00	-38,250,000.00	3,191,827.50	257,519,843.32	520,463,266.26	1,511,842,659.72		2,370,690,923.38	33,340,017.70	2,404,030,941.08	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	545,366,440.00				128,873,439.58	38,373,750.00	-38,250,000.00	3,191,827.50	257,519,843.32	520,463,266.26	1,511,842,659.72		2,370,690,923.38	33,340,017.70	2,404,030,941.08	
三、本期增减变动金额（减）	-55,000.00				10,291,148.13	-208,450.00		1,840,396.01	29,966,405.67	-520,463,266.26	164,788,044.47		206,518,981.02	189,532,413.79	396,051,394.81	

少以 “一 ”号 填 列)															
(一) 综 合 收 益 总 额										248, 765, 130. 88		248, 765, 130. 88	17,0 48,4 07.9 7	265, 813, 538. 85	
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	- 55,0 00.0 0				10,2 91,1 48.1 3	- 208, 450. 00		775, 364. 43					11,2 19,9 62.5 6	171, 773, 850. 04	182, 993, 812. 60
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股	- 55,0 00.0 0				686, 550. 00								631, 550. 00	154, 364, 000. 00	154, 995, 550. 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					9,34 4,63 8.70								9,34 4,63 8.70		9,34 4,63 8.70
4. 其 他					259, 959. 43	- 208, 450. 00		775, 364. 43					1,24 3,77 3.86	17,4 09,8 50.0 4	18,6 53,6 23.9 0
(三) 利 润 分 配								29,9 66,4 05.6 7	- 520, 463. 26	- 83,9 77,0 86.4 1		- 54,5 31,1 44.0 0		- 54,5 31,1 44.0 0	
1. 提 取 盈 余 公 积								29,9 66,4 05.6 7		- 29,9 66,4 05.6 7					
2. 提 取									- 520, 463. 26	520, 463. 26					

一般 风险 准备										26					
3. 对所有者 (或 股东) 的分配											- 54,5 31,1 44.0 0		- 54,5 31,1 44.0 0		- 54,5 31,1 44.0 0
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 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							1,065,031.58					1,065,031.58	710,155.78	1,775,187.36	
1. 本期提取							10,431,506.37					10,431,506.37	710,155.78	11,141,662.15	
2. 本期使用							-9,366,474.79					-9,366,474.79		-9,366,474.79	
(六) 其他															
四、本期末余额	545,311,440.00				139,164,587.71	38,165,300.00	-38,250,000.00	5,032,223.51	287,486,248.99		1,676,630,704.19	2,577,209,904.40	222,872,431.49	2,800,082,335.89	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	545,311,440.00				138,042,538.89	38,165,300.00	-38,250,000.00	1,468,093.36	287,486,248.99	1,674,437,666.85		2,570,330,688.09
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	545,311,440.00				138,042,538.89	38,165,300.00	-38,250,000.00	1,468,093.36	287,486,248.99	1,674,437,666.85		2,570,330,688.09
三、本期增减	163,437,432.00				736,657,978.88	-9,882,425.00	38,250,000.00	4,981,132.39	22,607,759.60	87,325,853.73		1,063,142,581.66

变动金额 (减少以“-”号填列)						00						0
(一) 综合收益总额							3,860,733.37			226,077.59	5.96	229,938.329.33
(二) 所有者投入和减少资本	163,437.432.00				736,657.978.88	-9,882,425.00						909,977.835.88
1. 所有者投入的普通股	163,437.432.00				735,947.751.57							899,385.183.57
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					710,227.31							710,227.31
4. 其他						-9,882,425.00						9,882,425.00
(三) 利润分配									22,607,759.60	-104,362.475.60		-81,754,716.00
1. 提取盈余公积									22,607,759.60	-22,607,759.60		
2. 对所有者										-81,754,716		-81,754,716

(或 股 东) 的 分 配										.00		.00
3. 其 他												
(四) 所 有 者 权 益 内 部 结 转							34,38 9,266 .63			- 34,38 9,266 .63		
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							34,38 9,266 .63			- 34,38 9,266 .63		
6. 其 他												
(五) 专 项 储								4,981 ,132. 39				4,981 ,132. 39

备												
1. 本期提取								6,363,766.80				6,363,766.80
2. 本期使用								-1,382,634.41				-1,382,634.41
(六) 其他												
四、本期期末余额	708,748,872.00				874,700,517.77	28,282,875.00		6,449,225.75	310,094,008.59	1,761,763,520.58		3,633,473,269.69

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	545,366,440.00				128,591,390.76	38,373,750.00	-38,250,000.00	1,444,583.29	257,519,843.32	1,459,271,159.86		2,315,569,667.23
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	545,366,440.00				128,591,390.76	38,373,750.00	-38,250,000.00	1,444,583.29	257,519,843.32	1,459,271,159.86		2,315,569,667.23
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-55,000.00				9,451,148.13	-208,450.00		23,510.07	29,966,405.67	215,166,506.99		254,761,020.86
(一) 综合收										299,664,056.66		299,664,056.66

益总额												
(二)所有者投入和减少资本	-55,000.00				9,451,148.13	-208,450.00						9,604,598.13
1.所有者投入的普通股	-55,000.00				-153,450.00							-208,450.00
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					9,344,638.70							9,344,638.70
4.其他					259,959.43	-208,450.00						468,409.43
(三)利润分配								29,966,405.67	-84,497,549.67			-54,531,144.00
1.提取盈余公积								29,966,405.67	-29,966,405.67			
2.对所有者(或股东)的分配									-54,531,144.00			-54,531,144.00
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								23,510.07				23,510.07
1. 本期提取								9,682,623.62				9,682,623.62
2. 本期使用								-9,659,113.55				-9,659,113.55
（六）其												

他												
四、 本期 期末 余额	545,311,440.00				138,042,538.89	38,165,300.00	-38,250,000.00	1,468,093.36	287,486,248.99	1,674,437,666.85		2,570,330,688.09

三、公司基本情况

东华工程科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系于中华人民共和国经济贸易委员会国经贸企改【2001】538号文，由化工部第三设计院（2008年9月更名为“化学工业第三设计院有限公司”，以下简称“化三院”）、中成进出口股份有限公司（以下简称“中成股份”）、中国环境科学研究院（以下简称“环科院”）、安徽省企业技术开发投资公司（2001年1月更名为“安徽省经贸投资集团有限责任公司”，2006年1月更名为“安徽省信用担保集团有限公司”，以下简称“省担保集团”）、安徽淮化集团有限公司（以下简称“淮化集团”）共同发起设立的股份有限公司。注册号/统一社会信用代码为91340000730032602U。2007年7月在深圳证券交易所上市。

截至2022年12月31日止，本公司累计发行股本总数708,748,872.00股，实收资本为708,748,872.00元，注册地：安徽省合肥市长江西路669号高新技术产业开发区内。

本公司的母公司为化学工业第三设计院有限公司，本公司的实际控制人为中国化学工程集团有限公司。

本财务报表业经公司董事会于2023年3月30日批准报出。

本公司子公司的相关信息详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

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：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“五、10、金融工具”、“五、24、固定资产”、“五、39、收入”。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。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。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行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。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指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。

（2）合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政

策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

2) 处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

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

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的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。

4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的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。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“五、22、长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务

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。

资产负债表日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。

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

(1) 金融工具的分类

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，金融资产于初始确认时分类为：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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

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

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

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企业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，并在企业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。

(2) 金融工具的确认依据和计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，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金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

5) 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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然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，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 1) 所转移金融资产的账面价值；
- 2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分的账面价值；

2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

（4）金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，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。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

企业选择采用一般金融资产的减值方法，即按照自初始确认后信用风险是否已显著增加分别按照相当于未来 12 个月的预期信用损失（阶段一）或整个存续期的预期信用损失（阶段二和阶段三）计量损失准备。

(7) 金融资产和金融负债的抵消

当依法有权抵销债权债务且该法定权利当前是可执行的，同时交易双方准备按净额进行结算，或同时结清资产和负债时，金融资产和负债以抵销后的净额在资产负债表中列示。

(8) 金融负债与权益工具的区分及相关处理

权益工具是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后资产中的剩余权益的合同，如果公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务为金融负债。

金融工具属于金融负债的，相关利息、股利、利得、损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，应当计入当期损益。

金融工具属于权益工具的，其发行、回购、出售、注销时，发行方应当作为权益的变动处理，不应当确认权益工具的公允价值变动，发行方对权益工具的持有方的分配应作利润分配处理。

11、应收票据

由于应收票据期限较短、违约风险较低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力强，因此本公司将应收票据视为具有较低的信用风险的金融工具，以预期信用损失为基础确认损失准备。

12、应收账款

(1) 公司业务模式

公司目前业务模式主要包括：工程设计、咨询等技术服务、工程总承包业务和PMC（项目管理承包）业务，其中工程设计、咨询等技术服务和工程总承包业务属于公司多年来的主要业务模式，PMC（项目管理承包）业务为公司近年来为适应市场实际情况而开发的新型业务模式，目前在业务份额中占比较小。

(2) 应收账款的确认及回款条件

1) 工程设计、咨询等技术服务及PMC（项目管理承包）业务

工程设计、咨询等技术服务及PMC（项目管理承包）业务在合同中一般会约定工作节点及每个节点支付的价款金额或比例，公司在相应节点工作完成并取得业主确认后确认应收账款，业主根据合同约定和自身资金状况支付相应款项；

2) 工程总承包业务

工程总承包业务在合同中一般会约定进度款结算方式，公司按月或按季根据合同约定和项目实际进展情况向业主报送进度款结算资料，业主根据合同约定和自身工作流程对进度款结算资料进行审核和批复确认。公司在收到业主批复确认的进度款资料后按照最终批复的金额确认应收账款，业主根据合同约定和自身资金状况支付相应款项。

13、应收款项融资

本公司管理企业流动性的过程中绝大部分应收票据到期前进行背书转让，并基于本公司已将相关应收票据几乎所有的风险和报酬转移给相关交易对手之后终止确认已贴现或背书的应收票据。本公司管理应收票据的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标的，故将其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，在应收款项融资中列示。

在初始确认时的公允价值通常为交易价格，公允价值与交易价格存在差异的，区别下列情况进行处理：

(1) 在初始确认时，金融资产或金融负债的公允价值依据相同资产或负债在活跃市场上的报价或者以仅使用可观察市场数据的估值技术确定的，将该公允价值与交易价格之间的差额确认为一项利得或损失。

(2) 在初始确认时，金融资产或金融负债的公允价值以其他方式确定的，将该公允价值与交易价格之间的差额递延。初始确认后，根据某一因素在相应会计期间的变动程度将该递延差额确认为相应会计期间的利得或损失。该因素应当仅限于市场参与者对该金融工具定价时将予考虑的因素，包括时间等。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产所产生的所有利得或损失，除减值利得或损失和汇兑损益之外，均应当计入其他综合收益，直至该金融资产终止确认或被重分类。

该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本公司按照未来 12 个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本公司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。

预期信用损失计量：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。

本公司在资产负债表日计算其他应收款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前其他应收款减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为其他应收款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关其他应收款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“其他应收款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“信用减值损失”。

15、存货

（1）存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、在途物资、库存商品、合同履约成本等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

（2）发出存货的计价方法

原材料、库存商品等发出时采用加权平均法；周转材料采用一次转销法摊销。

（3）不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；需要经过加工的材料存货，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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

（4）存货的盘存制度

采用永续盘存制。

16、合同资产

（1）合同资产的确认方法及标准

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对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

（2）合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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、10、（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

17、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时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。
- （2）该成本增加了本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。

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。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

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

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，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。

18、持有待售资产

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

19、债权投资

不适用

20、其他债权投资

不适用

21、长期应收款

本公司承接的BOT模式的PPP项目的项目公司在有关基础设施建成后，从事经营的一定期间内有权利向服务的对象或政府部门收取确定金额的货币资金，该权利构成一项特许经营权。

本公司按照下列情形计量长期应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本公司按照未来 12 个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本公司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。

预期信用损失计量：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。

2021 年 1 月 1 日至施行日新增的有关业务，根据解释第 14 号进行调整。

(1) 政府和社会资本合作（PPP）项目合同，解释第 14 号适用于同时符合该解释所述“双特征”和“双控制”的PPP项目合同，本公司对于 2020 年 12 月 31 日前开始实施且至施行日尚未完成的有关PPP项目合同追溯调整不切实可行，从可追溯调整的最早期间期初开始应用，即累计影响数调整 2021 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目，对可比期间信息不予调整。

(2) 基准利率改革

解释第 14 号对基准利率改革导致金融工具合同和租赁合同相关现金流量的确定基础发生变更的情形作出了简化会计处理规定。本公司对于 2020 年 12 月 31 日前发生的基准利率改革相关业务，属于追溯调整不切实可行情形，无需调整前期比较财务报表数据。在该解释施行日，金融资产、金融负债等原账面价值与新账面价值之间的差额，计入该解释施行日所在年度报告期间的期初留存收益或其他综合收益。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

22、长期股权投资

(1) 共同控制、重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

(2) 初始投资成本的确定

1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上

述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

2) 通过企业合并以外的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。

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。

(3) 后续计量及损益确认方法

1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合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。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，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，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、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公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

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

3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转计入当期损益；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，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

24、固定资产

（1）确认条件

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。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

（2）折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用

年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	30	3.00	3.23
机器设备	年限平均法	10	3.00	9.70
运输设备	年限平均法	10	3.00	9.70
电子设备	年限平均法	5	3.00	19.40

（3）固定资产后续支出的会计处理

固定资产的后续支出是指固定资产在使用过程中发生的更新改造支出、修理费用等。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

（4）固定资产减值准备的确认标准、计提方法

本公司在每期末判断固定资产是否存在可能发生减值的迹象。

固定资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。可收回金额根据固定资产的公允价值减去处置费用后的净额与固定资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当固定资产的可收回金额低于其账面价值的，将固定资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为固定资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的固定资产减值准备。

固定资产减值损失确认后，减值固定资产的折旧在未来期间作相应调整，以使该固定资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的固定资产账面价值（扣除预计净残值）。

固定资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

有迹象表明一项固定资产可能发生减值的，本公司以单项固定资产为基础估计其可收回金额。本公司难以对单项固定资产的可收回金额进行估计的，以该固定资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

（5）固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

25、在建工程

（1）在建工程的初始计量和在建工程结转为固定资产的标准

在建工程成本按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

（2）在建工程减值准备的确认标准、计提方法

本公司在每期末判断在建工程是否存在可能发生减值的迹象。

在建工程存在减值迹象的，估计其可收回金额。有迹象表明一项在建工程可能发生减值的，以单项在建工程为基础估计其可收回金额。难以对单项在建工程的可收回金额进行估计的，以该在建工程所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

可收回金额根据在建工程的公允价值减去处置费用后的净额与在建工程预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当在建工程的可收回金额低于其账面价值的，将在建工程的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为在建工程减值损失，计入当期损益，同时计提相应的在建工程减值准备。

在建工程的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

26、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

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。

（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。

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。

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。

（3）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) 借款费用资本化率、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，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借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

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

27、生物资产

不适用

28、油气资产

不适用

29、使用权资产

本公司作为承租人，在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- (1) 租赁负债的初始计量金额；
- (2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- (3) 公司发生的初始直接费用；
- (4) 公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1) 无形资产的计价方法

- ①公司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。

- ②后续计量

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。

2) 无形资产减值准备的计提

对于使用寿命确定的无形资产，如有明显减值迹象的，期末进行减值测试。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

对无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。有迹象表明一项无形资产可能发生减值的，公司以单项无形资产为基础估计其可收回金额。公司难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该无形资产所属的资产组为基础确定无形资产组的可收回金额。

可收回金额根据无形资产的公允价值减去处置费用后的净额与无形资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值的，将无形资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为无形资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。

无形资产减值损失确认后，减值无形资产的折耗或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该无形资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的无形资产账面价值（扣除预计净残值）。

无形资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

(2) 内部研究开发支出会计政策

1) 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司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) 开发阶段支出资本化的具体条件

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

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

31、长期资产减值

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、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资

产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销，对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，在确定时将该项目的摊余价值全部计入当期损益。

33、合同负债

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。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本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。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，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予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

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。

35、租赁负债

本公司作为承租人，在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- (1) 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- (2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- (3) 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- (4) 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- (5) 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

(1) 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

(2) 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

36、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，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。对于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。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

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

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

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

37、股份支付

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

(1) 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

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

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

(2) 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本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，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

38、优先股、永续债等其他金融工具

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- (1) 存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
- (2) 包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
- (3) 包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；
- (4) 存在间接地形成合同义务的合同条款；
- (5) 发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。

不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

39、收入

(1) 收入确认和计量所采用的会计政策

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或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，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。本公司以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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合

同对价之间的差额。对于预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司未考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 1) 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。
- 2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

3) 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，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。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当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，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 1) 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 2) 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。
- 3) 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。

4) 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。

- 5) 客户已接受该商品或服务。

(2) 不同经营模式收入确认会计政策情况

1) 总承包业务

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

2) 提供服务合同

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

3) 销售商品

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

40、政府补助

(1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的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。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

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

(2) 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。

(3) 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）。

与收益相关的政府补助，用于补偿本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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

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

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

(1) 商誉的初始确认；

(2) 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)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公

司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

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

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

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，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

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

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

42、租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

对于由相关因素直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法，不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 1) 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；
- 2) 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

(1) 本公司作为承租人

1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- ① 租赁负债的初始计量金额；
- ② 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- ③ 公司发生的初始直接费用；
- ④ 公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- ①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- ②取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- ③根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- ④购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- ⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- ①当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- ②当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。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。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

4) 租赁变更

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

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

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

5) 相关的租金减让

对于采用相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金

支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

（2）本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

2) 融资租赁会计处理

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

本公司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。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

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

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“五、10、金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3) 相关的租金减让

①对于采用相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

②对于采用相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等

放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

43、其他重要的会计政策和会计估计

本公司根据财政部《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财资〔2022〕136号）的有关规定提取安全生产费用。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

44、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

（1）执行《企业会计准则解释第 15 号》

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”）。

①关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（2）执行财政部财会〔2022〕13 号文件

财政部于 2022 年 5 月 19 日发布了财会〔2022〕13 号文件，再次对允许采用简化方法处理相关租金减让的适用范围进行调整，取消了原先“仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额的减让”才能适用简化方法的限制。对于相关因素直接引发的 2022 年 6 月 30 日之后应付租赁付款额的减让，承租人和出租人可以继续选择采用《相关租金减让会计处理规定》规范的简化方法进行会计处理，其他适用条件不变。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理，对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理，并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整，但不调整前期比较财务报表数据；对 2022 年 1 月 1

日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让，根据该通知进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(3) 执行《企业会计准则解释第 16 号》

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”）。

①关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行，2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	3%、6%、9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、25%
房产税	按转让房地产所取得的增值额和规定的税率计缴	1.2%、12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
贵州东华工程股份有限公司	15%
东华(西藏)低碳科技有限责任公司	25%
芜湖东华六郎水务有限责任公司	25%
东至东华水务有限责任公司	25%
东华科技刚果(布)有限责任公司	0%
瓮安东华星景生态发展有限责任公司	25%
安徽东华通源生态科技有限公司	25%
中化学东华天业新材料有限公司	15%

2、税收优惠

(1) 根据财政部、国家税务总局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税[2016]36号), 本公司及合并范围内子公司从事技术转让、技术开发业务和与之相关的技术咨询、技术服务业务取得的收入免征增值税。

(2) 东华工程科技股份有限公司 2020 年通过高新技术企业认定, 取得编号为GR202034003649 的高新技术企业证书。按照《企业所得税法》等相关法规规定, 于 2020 年至 2022 年三年内享受国家高新技术企业 15%的企业所得税税率优惠。

(3) 东华科技刚果(布)有限责任公司于 2015 年 8 月成立, 是为实施刚果(布)蒙哥 1200kt/a 钾肥工程项目而设立的公司, 依据业主MAGMINERALS POTASSES CONGO S. A. 与当地政府签订的《刚果共和国和 MPC公司、MAG公司矿产开采协议》, 该工程项目承包商的企业所得税享受免税优惠。

(4) 安徽东华通源生态科技有限公司企业所得税享受“三免三减半”的税收优惠政策, 从取得经营收入的第一年至第三年可免交企业所得税, 第四年至第六年减半征收。本年度为第二年。

(5) 芜湖东华六郎水务有限责任公司企业所得税享受“三免三减半”的税收优惠政策, 从取得经营收入的第一年至第三年可免交企业所得税, 第四年至第六年减半征收。本年度为第三年。

(6) 芜湖东华六郎水务有限责任公司属于小规模纳税人, 增值税按销售额的 3%计算。

(7) 《财政部税务总局国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部税务总局国家发展改革委公告 2020 年第 23 号)自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日, 对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税。中化学东华天业新材料有限公司享受减按 15%的税率缴纳企业所得税的税收优惠。

(8) 贵州东华工程股份有限公司 2022 年通过高新技术企业认定, 取得编号为GR202252000094 的高新技术企业证书。按照《企业所得税法》等相关法规规定, 于 2022 年至 2024 年三年内享受国家高新技术企业 15%的企业所得税税率优惠。

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	313.15	1,834.83

银行存款	3,255,742,769.55	2,217,731,034.18
其他货币资金	57,550,300.34	32,546,782.73
合计	3,313,293,383.04	2,250,279,651.74
其中：存放在境外的款项总额	4,163,300.94	8,641,726.81

其他说明：

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，因资金集中管理支取受限，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
保函保证金	18,797,969.14	4,546,782.73
司法冻结资金	17,912,917.98	8,000,000.00
定期存款质押		20,000,000.00
定期存款及利息	29,255,398.43	
合计	65,966,285.55	32,546,782.73

银行存款年末余额中含存放于中化工程集团财务有限公司的协定存款 573,007,516.74 元。

2、交易性金融资产

无

3、衍生金融资产

无

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	121,356,350.89	398,212,201.34
商业承兑票据	99,500,000.00	224,706.97
合计	220,856,350.89	398,436,908.31

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	221,966,181.80	100.00%	1,109,830.91	0.50%	220,856,350.89	400,439,103.83	100.00%	2,002,195.52	0.50%	398,436,908.31

合计	221,966,181.80	100.00%	1,109,830.91	0.50%	220,856,350.89	400,439,103.83	100.00%	2,002,195.52	0.50%	398,436,908.31
----	----------------	---------	--------------	-------	----------------	----------------	---------	--------------	-------	----------------

按组合计提坏账准备：1,109,830.91 元。

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	121,966,181.80	609,830.91	0.50%
商业承兑汇票	100,000,000.00	500,000.00	0.50%

确定该组合依据的说明：无

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
银行承兑汇票	2,001,066.34	569,830.91	2,001,066.34			569,830.91
商业承兑汇票	1,129.18	540,000.00	1,129.18			540,000.00
合计	2,002,195.52	1,109,830.91	2,002,195.52			1,109,830.91

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

无

(4) 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

单位：元

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		104,129,972.20
合计		104,129,972.20

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无

(6) 本期实际核销的应收票据情况

无

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	849,265,758.68	100.00%	125,585,537.83	14.79%	723,680,220.85	665,747,686.39	100.00%	156,390,959.29	23.49%	509,356,727.10
合计	849,265,758.68	100.00%	125,585,537.83	14.79%	723,680,220.85	665,747,686.39	100.00%	156,390,959.29	23.49%	509,356,727.10

按组合计提坏账准备：125,585,537.83 元。

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	849,265,758.68	125,585,537.83	14.79%
合计	849,265,758.68	125,585,537.83	

确定该组合依据的说明：

本公司将 2000 万元以上应收账款确定为单项金额重大。对单项金额重大单独测试未发生减值的应收款项汇同单项金额不重大的应收款项，本公司以账龄作为信用风险特征组合，相同账龄的应收款项具有类似风险特征。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	583,196,512.92
1 至 2 年	139,407,711.43

2 至 3 年	22,977,374.57
3 年以上	103,684,159.76
3 至 4 年	3,935,023.38
4 至 5 年	87,083,064.82
5 年以上	12,666,071.56
合计	849,265,758.68

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	156,390,959.29	49,100,096.39	79,905,517.85			125,585,537.83
合计	156,390,959.29	49,100,096.39	79,905,517.85			125,585,537.83

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
浙江天泽大有环保能源有限公司	70,260,687.50	银行存款
合计	70,260,687.50	

(3) 本期实际核销的应收账款情况

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
期末余额前五名应收账款汇总	452,931,101.10	53.34%	60,659,686.60
合计	452,931,101.10	53.34%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	190,563,020.05	222,616,365.74
合计	190,563,020.05	222,616,365.74

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

项目	期初余额	本期增加	本期终止确认	期末余额
银行承兑票据	222,616,365.74	872,544,973.44	904,598,319.13	190,563,020.05
合计	222,616,365.74	872,544,973.44	904,598,319.13	190,563,020.05

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

无

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额			期初余额		
	金额	比例	坏账准备	金额	比例	坏账准备
1年以内	620,114,263.73	69.69%		383,129,895.97	56.15%	
1至2年	77,276,541.19	8.68%		113,619,837.74	16.65%	
2至3年	76,046,083.77	8.55%		14,032,158.51	2.06%	
3年以上	116,400,767.80	13.08%	44,235,488.06	171,527,937.53	25.14%	44,235,488.06
合计	889,837,656.49	--	44,235,488.06	682,309,829.75	--	44,235,488.06

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位：元

单位名称	期末余额	账龄	一年以上金额	未及时结算原因
中建安装集团有限公司	43,935,328.32	3年以内	43,935,328.32	未到规定的结算节点
华西能源工业股份有限公司	20,440,000.00	5年以上	20,440,000.00	未发货
Allweiler GMBH	17,865,848.06	5年以上	17,865,848.06	未发货
合计	82,241,176.38		82,241,176.38	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
期末余额前五名预付账款汇总	179,755,289.13	21.26

其他说明：

无

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		13,789,418.57
应收股利	10,000,000.00	
其他应收款	68,754,479.66	72,257,739.31
合计	78,754,479.66	86,047,157.88

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款		5,913,292.16
分期收款利息		6,146,111.11
其他		1,730,015.30
合计		13,789,418.57

2) 重要逾期利息

无

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
合肥王小郢污水处理有限公司	10,000,000.00	
合计	10,000,000.00	

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

无

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

无

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	29,634,922.54	22,107,401.35
代垫单位款	46,456,757.90	55,103,575.44
职工助房款	12,278,710.67	9,758,683.42
项目周转金	544,123.33	1,094,979.09
代扣职工社保及年金	1,862,738.00	5,563,382.46
代垫个人款及押金	1,087,541.25	10,090.00
出口退税款		18,991.65
其他	37,611.19	7,772.48
合计	91,902,404.88	93,664,875.89

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	21,407,136.58			21,407,136.58
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	7,016,630.72			7,016,630.72
本期转回	5,225,842.08			5,225,842.08
本期核销	50,000.00			50,000.00
2022 年 12 月 31 日余额	23,147,925.22			23,147,925.22

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	50,914,044.48
1 至 2 年	12,423,556.25
2 至 3 年	5,862,302.96
3 年以上	22,702,501.19
3 至 4 年	7,276,721.18
4 至 5 年	4,876,547.03
5 年以上	10,549,232.98
合计	91,902,404.88

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	21,407,136.58	7,016,630.72	5,225,842.08	50,000.00		23,147,925.22
合计	21,407,136.58	7,016,630.72	5,225,842.08	50,000.00		23,147,925.22

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款项	50,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
安徽淮化集团有限公司	保证金	50,000.00	注销	内部审批	否
合计		50,000.00			

其他应收款核销说明：

无

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
内蒙古康乃尔化学工业有限公司清算组	代垫单位款	5,000,000.00	1年以内	5.44%	250,000.00
安徽省招标集团股份有限公司	保证金	4,653,729.54	2年以内	5.06%	337,834.45
中国化学工业桂林工程有限公司	代垫单位款	4,000,000.00	1年以内	4.35%	200,000.00
合肥市住房公积金管理中心	代扣职工社保及年金	1,862,738.00	1年以内	2.03%	93,136.90
合肥市财政局	代垫单位款	1,763,287.00	4年以内	1.92%	514,385.00
合计		17,279,754.54		18.80%	1,395,356.35

6) 涉及政府补助的应收款项

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	4,951,175.69		4,951,175.69	184,327.62		184,327.62
库存商品	224,979,786.19	151,270,346.36	73,709,439.83	218,466,175.73	151,270,346.36	67,195,829.37
合同履约成本	25,908,117.63	24,121,731.12	1,786,386.51	25,420,167.76	24,121,731.12	1,298,436.64
在途物资	68,363,859.67		68,363,859.67	79,735,738.65		79,735,738.65
低值易耗品	3,123,220.08		3,123,220.08	1,782,006.67		1,782,006.67
合计	327,326,159.26	175,392,077.48	151,934,081.78	325,588,416.43	175,392,077.48	150,196,338.95

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	
库存商品	151,270,346.36					151,270,346.36
合同履约成本	24,121,731.12					24,121,731.12
合计	175,392,077.48					175,392,077.48

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

10、合同资产

单位：元

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
已完工未结算	1,766,316.88 0.22	133,426,723. 95	1,632,890.15 6.27	1,883,709.74 7.49	134,013,688. 31	1,749,696.05 9.18
合同质保金	787,893,491. 31	82,345,543.8 5	705,547,947. 46	300,294,682. 54	36,889,131.7 8	263,405,550. 76
合计	2,554,210.37 1.53	215,772,267. 80	2,338,438.10 3.73	2,184,004.43 0.03	170,902,820. 09	2,013,101.60 9.94

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

无

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
已完工未结算	4,220,292.11	4,807,256.46		
合同质保金	61,426,986.59	15,970,574.52		
合计	65,647,278.70	20,777,830.98		——

其他说明：

无

11、持有待售资产

无

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	334,882,758.69	160,243,428.80
合计	334,882,758.69	160,243,428.80

其他说明：

无

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	75,889,653.28	47,194,426.68
预缴税金	27,228.06	
合计	75,916,881.34	47,194,426.68

14、债权投资

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

15、其他债权投资

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款提供劳务	428,737,259.94	39,696,138.40	389,041,121.54	761,178,139.94	3,805,659.64	757,372,480.30	10.33%
合计	428,737,259.94	39,696,138.40	389,041,121.54	761,178,139.94	3,805,659.64	757,372,480.30	

坏账准备减值情况

单位：元

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)	
2022年1月1日余额	3,805,659.64			3,805,659.64
2022年1月1日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	35,890,478.76			35,890,478.76
2022年12月31日余额	39,696,138.40			39,696,138.40

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
南充柏华污水处理有限公司	66,418,974.87			14,185,510.33						80,604,485.20	
合肥王小郢污水处理有限公司	57,868,046.10			12,145,014.10			10,000,000.00			60,013,060.20	
宿州碧华环境工程有限公司	42,999,343.67			2,749,858.74						45,749,202.41	
浙江天泽大有环保能源有限公司	12,769,967.34			14,025,072.76						26,795,040.10	
科领环保股份有限公司	28,630,012.35			2,421,171.06						31,051,183.41	
阜阳中交上航东华水环境治理投资建设有限公司	64,436,926.46			-39,866.20						64,397,060.26	
上海睿碳能源科技有限公司	16,067,818.20			-1,392,051.05						14,675,767.15	
上海岚泽能源科技有	18,006,904.61			-1,495,964.70						16,510,939.91	

限公司										
陕煤集团榆林化学榆林东科技有限责任公司	50,001,814.98	20,000,000.00		75,093.02					70,076,908.00	
新疆曙光绿华生物科技有限公司	10,039,130.16	20,000,000.00		-7,574.52					30,031,555.64	
励源海博斯环保科技有限公司（合肥）有限公司										
新疆天业祥泰新材料有限公司		4,900,000.00							4,900,000.00	
合肥叁源工程技术服务有限公司		180,000.00		182,468.96					362,468.96	
小计	367,238,938.74	45,080,000.00		42,848,732.50			10,000,000.00		445,167,671.24	
合计	367,238,938.74	45,080,000.00		42,848,732.50			10,000,000.00		445,167,671.24	

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
贵州水城矿业（集团）有限责任公司	106,200,000.00	106,200,000.00
惠水星城建设有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00
安庆产业新城投资建设有限公司	25,000,000.00	20,000,000.00
合计	133,200,000.00	128,200,000.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
贵州水城矿业（集团）有限责任公司						

安徽淮化股份有限公司				34,389,266.63		资产核销
惠水星城建设有限公司						
安庆产业新城投资建设有限公司						

19、其他非流动金融资产

无

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

无

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	478,373,397.92	421,440,403.10
合计	478,373,397.92	421,440,403.10

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	497,199,143.60	92,365,157.05	26,589,003.26	49,045,403.07	665,198,706.98
2. 本期增加金额	723,614.72	86,864,466.83	3,715,471.38	5,770,921.87	97,074,474.80
(1) 购置	723,614.72	9,440,246.83	3,715,471.38	5,770,921.87	19,650,254.80
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
(4) 其他		77,424,220.00			77,424,220.00
3. 本期减少金额	12,620.00	414,679.66	270,562.41	14,677,940.55	15,375,802.62
(1) 处置或报废	12,620.00	414,679.66	270,562.41	14,677,940.55	15,375,802.62

4. 期末余额	497,910,138.32	178,814,944.22	30,033,912.23	40,138,384.39	746,897,379.16
二、累计折旧					
1. 期初余额	169,183,855.46	20,397,024.05	15,357,431.83	37,779,744.28	242,718,055.62
2. 本期增加金额	21,951,667.56	11,915,920.67	2,030,729.56	3,664,147.30	39,562,465.09
(1) 计提	21,951,667.56	11,915,920.67	2,030,729.56	3,664,147.30	39,562,465.09
3. 本期减少金额		394,899.92	177,151.05	14,224,736.76	14,796,787.73
(1) 处置或报废		394,899.92	177,151.05	14,224,736.76	14,796,787.73
4. 期末余额	191,135,523.02	31,918,044.80	17,211,010.34	27,219,154.82	267,483,732.98
三、减值准备					
1. 期初余额			68,828.33	971,419.93	1,040,248.26
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额			68,828.33	971,419.93	1,040,248.26
四、账面价值					
1. 期末账面价值	306,774,615.30	146,896,899.42	12,754,073.56	11,947,809.64	478,373,397.92
2. 期初账面价值	328,015,288.14	71,968,133.00	11,162,743.10	10,294,238.86	421,440,403.10

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

无

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
淮南固废处置中心	173,690,957.42	2021 年竣工，正在办理中

其他说明：

无

(5) 固定资产清理

无

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	555,820,863.08	320,631,804.86
工程物资	973,184.74	659,972.58
合计	556,794,047.82	321,291,777.44

(1) 在建工程情况

单位：元

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
年产 50 万吨 PBAT 及配套项目一期年产 10 万吨 PBAT 工程	555,481,712.14		555,481,712.14	320,561,050.14		320,561,050.14
年产 50 万吨 PBAT 及配套项目二期工程	339,150.94		339,150.94	70,754.72		70,754.72
合计	555,820,863.08		555,820,863.08	320,631,804.86		320,631,804.86

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
年产 50 万吨 PBAT 及配套项目一期年产 10 万吨 PBAT 工程	649,605,200.00	320,561,050.14	234,920,662.00			555,481,712.14	85.51%	100.00%	20,524,966.09	18,213,299.42	4.38%	企业自筹、金融机构贷款
合计	649,605,200.00	320,561,050.14	234,920,662.00			555,481,712.14			20,524,966.09	18,213,299.42		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

无

(4) 工程物资

单位：元

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
工程物资	973,184.74		973,184.74	659,972.58		659,972.58
合计	973,184.74		973,184.74	659,972.58		659,972.58

其他说明：

无

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	13,092,595.64		13,092,595.64
2. 本期增加金额			
(1) 新增租赁			
(2) 企业合并增加			
(3) 重估调整			
3. 本期减少金额	9,516,502.83		9,516,502.83
(1) 转出至固定资产			
(2) 处置			
(3) 核销	9,516,502.83		9,516,502.83
4. 期末余额	3,576,092.81		3,576,092.81
二、累计折旧			
1. 期初余额	5,854,008.46		5,854,008.46
2. 本期增加金额	6,387,556.03		6,387,556.03
(1) 计提	6,387,556.03		6,387,556.03

3. 本期减少金额	9,516,502.83		9,516,502.83
(1) 处置			
(2) 转出至固定资产			
(3) 核销	9,516,502.83		9,516,502.83
4. 期末余额	2,725,061.66		2,725,061.66
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	851,031.15		851,031.15
2. 期初账面价值	7,238,587.18		7,238,587.18

其他说明：

无

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	特许经营权	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	123,002,859.85	73,223,115.05	52,818,828.37	229,488,302.79	478,533,106.06
2. 本期增加金额		6,422,356.12		17,519,112.51	23,941,468.63
(1) 购置		6,422,356.12		17,519,112.51	23,941,468.63
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	123,002,859.85	79,645,471.17	52,818,828.37	247,007,415.30	502,474,574.69
二、累计摊销					
1. 期初余额	9,534,287.34	57,066,605.82	31,817,795.07	12,650,166.60	111,068,854.83
2. 本期增加金额	2,800,606.80	5,367,950.09	2,660,238.72	5,122,137.83	15,950,933.44
(1) 计提	2,800,606.80	5,367,950.09	2,660,238.72	5,122,137.83	15,950,933.44

3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	12,334,894.14	62,434,555.91	34,478,033.79	17,772,304.43	127,019,788.27
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	110,667,965.71	17,210,915.26	18,340,794.58	229,235,110.87	375,454,786.42
2. 期初账面价值	113,468,572.51	16,156,509.23	21,001,033.30	216,838,136.19	367,464,251.23

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 4.88%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

其他说明：

期末用于质押的无形资产账面价值为 0 元。

27、开发支出

无

28、商誉

无

29、长期待摊费用

单位：元

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
办公楼装修	5,799,175.14	867,788.55	1,794,194.81		4,872,768.88
招标中心装修	280,603.46		105,226.32		175,377.14
高新区研发楼道路翻修项目	583,393.27		218,772.48		364,620.79
B 楼会议室装修改造	6,281,224.13		2,550,394.84		3,730,829.29
A 楼会议室装修改造	166,731.49		39,543.30		127,188.19
馨悦小区宿舍楼装修	1,704,712.75		681,885.00		1,022,827.75
东华总部园区室内外环境提升工程		1,790,266.05	547,025.71		1,243,240.34
公司机房改造 UPS 配套电池采购		463,998.17	64,444.20		399,553.97
研究院研发楼改造		1,277,981.66			1,277,981.66

广联达 BIM 造价软件		636,792.45	35,377.36		601,415.09
合计	14,815,840.24	5,036,826.88	6,036,864.02		13,815,803.10

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

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	698,812,340.06	104,887,543.04	613,735,631.29	93,652,981.41
内部交易未实现利润	56,279,589.46	8,441,938.42	57,244,519.81	14,311,129.95
其他权益工具投资公允价值变动			45,000,000.00	6,750,000.00
其他资产项目	4,423,555.56	1,105,888.89	4,798,833.42	1,199,708.35
股权激励计划会计差异	17,552,795.00	2,632,919.25	19,003,533.30	2,850,529.99
合计	777,068,280.08	117,068,289.60	739,782,517.82	118,764,349.70

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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
固定资产一次性扣除	57,046,790.80	8,557,018.62	41,916,005.82	6,287,400.88
合计	57,046,790.80	8,557,018.62	41,916,005.82	6,287,400.88

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		117,068,289.60		118,764,349.70
递延所得税负债		8,557,018.62		6,287,400.88

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		12,463,005.91
可抵扣亏损	34,152,652.87	29,783,984.10
合计	34,152,652.87	42,246,990.01

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
----	------	------	----

2022			
2023			
2024			
2025			
2026	29,783,984.10	29,783,984.10	
2027	4,368,668.77		
合计	34,152,652.87	29,783,984.10	

31、其他非流动资产

单位：元

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
未到期质保金	104,396,068.68	49,157,522.04	55,238,546.64	86,756,411.83	46,291,386.46	40,465,025.37
PPP 项目	913,609,592.03	4,568,047.96	909,041,544.07	906,281,393.27	4,531,406.97	901,749,986.30
合计	1,018,005,660.71	53,725,570.00	964,280,090.71	993,037,805.10	50,822,793.43	942,215,011.67

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	30,031,166.67	10,000,000.00
合计	30,031,166.67	10,000,000.00

短期借款分类的说明：

2022 年 12 月，中化学东华天业新材料有限公司（本公司的控股子公司）与中化工程集团财务有限公司签订了流动资金借款合同，为授信项下流动资金贷款，贷款金额为 15,000.00 万元，提款期间为 2022 年 12 月 19 日至 2023 年 8 月 11 日止，对应每笔提款逐笔还款，每笔借款的借款期限为 12 个月。截止 2022 年 12 月 31 日，尚未归还的借款额为 3,000 万元，利息金额为 31,166.67 元，合计 30,031,166.67 元。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

无

33、交易性金融负债

无

34、衍生金融负债

无

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	66,508,850.74	168,260,004.35
合计	66,508,850.74	168,260,004.35

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
工程款	777,902,711.48	1,460,086,967.39
材料款	3,651,653,419.95	2,446,413,020.45
合计	4,429,556,131.43	3,906,499,987.84

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国化学工程第三建设有限公司	195,806,373.14	未达到规定的付款节点
星景生态环保科技（苏州）有限公司	135,383,342.03	未达到规定的付款节点
石河子市泰安建筑工程有限公司	86,967,736.31	未达到规定的付款节点
沈阳透平机械股份有限公司	64,775,423.00	未达到规定的付款节点
江苏永大化工机械有限公司	61,846,305.06	未达到规定的付款节点
张化机（苏州）重装有限公司	36,499,381.42	未达到规定的付款节点
中国化学工程第六建设有限公司	54,766,085.61	未达到规定的付款节点
中国武夷实业股份有限公司	34,748,823.17	未达到规定的付款节点
杭州杭氧股份有限公司	33,440,000.00	未达到规定的付款节点
山西阳煤化工机械（集团）有限公司	32,371,480.00	未达到规定的付款节点
吉林市夏林化工分离机械工业有限公司	25,597,704.72	未达到规定的付款节点
中国化学工程第十一建设有限公司	31,637,028.74	未达到规定的付款节点
山西皇杰建筑工程有限公司	20,412,140.78	未达到规定的付款节点
成都深冷液化设备股份有限公司	20,119,693.64	未达到规定的付款节点
合计	834,371,517.62	

其他说明：

无

37、预收款项

无

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

工程款	871,581,873.49	849,538,599.21
设计款	87,007,060.01	115,979,899.58
其他	5,650,827.17	3,261,698.76
已结算未完工	355,584,556.76	176,096,970.28
合计	1,319,824,317.43	1,144,877,167.83

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

无

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	39,380,851.41	470,578,391.43	468,015,311.42	41,943,931.42
二、离职后福利—设定提存计划	15,506,363.29	58,364,085.18	73,870,448.47	
三、辞退福利		188,094.51	188,094.51	
合计	54,887,214.70	529,130,571.12	542,073,854.40	41,943,931.42

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	1,005,271.87	380,758,614.48	381,258,614.48	505,271.87
2、职工福利费		16,849,274.77	16,849,274.77	
3、社会保险费		33,105,511.25	33,105,511.25	
其中：医疗保险费		32,170,374.00	32,170,374.00	
工伤保险费		741,829.77	741,829.77	
生育保险费		193,307.48	193,307.48	
4、住房公积金		28,633,398.76	28,633,398.76	
5、工会经费和职工教育经费	38,375,579.54	11,231,592.17	8,168,512.16	41,438,659.55
合计	39,380,851.41	470,578,391.43	468,015,311.42	41,943,931.42

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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		37,829,617.04	37,829,617.04	
2、失业保险费		1,212,720.84	1,212,720.84	
3、企业年金缴费	15,506,363.29	19,321,747.30	34,828,110.59	
合计	15,506,363.29	58,364,085.18	73,870,448.47	

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	117,252,617.05	186,991,849.65
企业所得税	4,362,965.29	24,650,182.95
个人所得税	15,123,694.94	14,185,790.88
城市维护建设税	1,166,584.43	905,044.39
房产税	829,173.89	598,109.39
教育费附加	820,725.86	566,929.06
土地使用税	357,910.80	357,923.10
其他	965,774.12	768,531.13
合计	140,879,446.38	229,024,360.55

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		1,528,977.01
其他应付款	120,819,573.38	107,120,163.89
合计	120,819,573.38	108,649,140.90

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		1,510,969.40
短期借款应付利息		18,007.61
合计		1,528,977.01

(2) 应付股利

无

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质保金	1,363,791.18	1,390,285.57
押金及保证金	49,191,985.63	13,252,253.44
关联方资金	666,771.21	707,066.32
其他	33,350,845.63	48,584,410.75
党建工作经费	7,963,304.73	5,020,847.81
限制性股票回购义务	28,282,875.00	38,165,300.00

合计	120,819,573.38	107,120,163.89
----	----------------	----------------

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

无

42、持有待售负债

无

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	20,931,895.97	119,225,000.00
一年内到期的租赁负债	1,141,153.42	6,609,812.08
合计	22,073,049.39	125,834,812.08

其他说明：

公司承接的瓮安县草塘“十二塘”景观工程（一期）PPP 项目贷款金额为 65,000 万元，将于一年内到期部分 4,889,333.33 元（其中利息为 889,333.33 元）；公司投资建设的淮南固废处理项目贷款 17,680.50 万元，将于一年内到期部分为 15,451,337.08 元（其中利息为 206,337.08 元）；公司投资建设的天业 PBAT 项目贷款 46,900.00 万元，将于一年内到期部分为 591,225.56 元（其中利息为 591,225.56 元）。

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税待转销项税额	230,083,008.87	155,344,190.30
背书转让票据未终止确认	104,129,972.20	211,417,726.09
合计	334,212,981.07	366,761,916.39

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		51,870,000.00
保证借款	733,905,000.00	657,150,000.00
信用借款	469,000,000.00	280,000,000.00
合计	1,202,905,000.00	989,020,000.00

长期借款分类的说明：

注 1：2017 年 5 月，瓮安东华星景生态发展有限责任公司（本公司的控股子公司）与中国建设银行股份有限公司签订固定资产借款合同，取得 9 年期 8 亿元借款，以贵州剑江控股集团有限公司提供连带责任保证，同时由瓮安县草塘古邑文化旅游开发有限责任公司提供连带责任保证。截止 2022 年 12 月 31 日，尚未归还的一年期以上借款额为 57,600.00 万元。

注 2：2020 年 5 月，安徽东华通源生态科技有限公司（2021 年 10 月起作为本公司的控股子公司纳入本公司合并范围）与中国农业银行股份有限公司合肥庐阳区支行签订固定资产借款合同，取得 10 年期 20,000.00 万元借款，股东按比例提供担保并以安徽东华通源生态科技有限公司未来应收账款提供质押担保。2022 年 10 月 20 日，经股东会决议同意替换成中化工程集团财务有限公司借款合同，贷款本金 17,680.50 万元，贷款期限 8 年，利率为五年期以上 LPR-40bp，据此确定年化利率为 3.90%。东华工程科技股份有限公司保证责任已于 2022 年 10 月 22 日完全解除，其他股东继续原担保方式。截止 2022 年 12 月 31 日，尚未归还的一年期以上借款额为 15,790.50 万元。

注 3：2021 年 9 月，中化学东华天业新材料有限公司（本公司的控股子公司）与招商银行股份有限公司合肥分行签订固定资产借款合同，取得 10 年期 46,900.00 万元借款，项目建成后以中化学东华天业新材料有限公司土地使用权及地上附着物提供抵押担保。截止 2022 年 12 月 31 日，尚未归还的一年期以上借款额为 46,900.00 万元。

其他说明，包括利率区间：

瓮安东华星景生态发展有限责任公司年化利率为 4.45%；中化学东华天业新材料有限公司取得的长期借款利率为浮动利率，2022 年年化利率为 4.38%；安徽东华通源生态科技有限公司取得的长期借款年化利率为 3.90%。

46、应付债券

无

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
经营租赁		505,060.16
合计		505,060.16

其他说明：

无

48、长期应付款

无

49、长期应付职工薪酬

无

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
资产弃置义务	77,411,600.00		危险废物填埋
合计	77,411,600.00		

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

单位：元

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	10,899,194.86	1,690,000.00	301,577.79	12,287,617.07	政府专项经费
合计	10,899,194.86	1,690,000.00	301,577.79	12,287,617.07	—

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
乙二醇关键技术研发项目补助	1,470,071.38		61,400.89				1,408,670.49	与收益相关
特支计划	300,000.00						300,000.00	与收益相关
合肥市技术创新中心	4,330,000.00		60,843.56				4,269,156.44	与资产相关
博士后工作经费项目	3,346.50	130,000.00					133,346.50	与收益相关
一期技改专项资金	4,602,888.90		179,333.34				4,423,555.56	与收益相关
其他	192,888.08						192,888.08	与收益相关
巢湖流域城镇污水处理厂提标升级关键技术及工程示范		400,000.00					400,000.00	与收益相关
生物降解材料 PBAT 全产业链关键技术研究产业化示范		960,000.00					960,000.00	与收益相关
低成本高效 CO2 还原催化剂的关键制备技术研发		200,000.00					200,000.00	与收益相关

合计	10,899,194.86	1,690,000.00	301,577.79				12,287,617.07	
----	---------------	--------------	------------	--	--	--	---------------	--

52、其他非流动负债

无

53、股本

单位：元

	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	545,311,440.00	163,557,432.00			-120,000.00	163,437,432.00	708,748,872.00

其他说明：

注 1：本期减少股本 120,000.00 元系股权激励对象不再具备资格，公司回购注销其已获授但尚未解除限售的全部限制性股票，已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具信会师报字[2022]第 ZG10157 号验资报告。

注 2：本期新增股本 163,557,432.00 元系根据本公司董事会、股东会会议审议通过情况及中国证券监督管理委员会证监许可【2022】2413 号《关于核准东华工程科技股份有限公司非公开发行股票的批复》非公开发行 163,557,432 股股票，已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具信会师报字[2022]第 ZG12468 号验资报告。

54、其他权益工具

无

55、资本公积

单位：元

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）	119,282,020.02	749,988,366.28	14,040,614.71	855,229,771.59
其他资本公积	19,882,567.69	8,147,852.31	7,437,625.00	20,592,795.00
合计	139,164,587.71	758,136,218.59	21,478,239.71	875,822,566.59

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：资本溢价（股本溢价）本期减少 334,800.00 元系股权激励对象不再具备资格，公司回购注销其已获授但尚未解除限售的全部限制性股票，实际回购价格 454,800.00 元高于股本 120,000.00 元冲减资本溢价（股本溢价）；

注 2：资本溢价（股本溢价）本期减少 13,705,814.71 元系本公司非公开发行股票的发行费用（不含增值税）及相关税费；

注 3：资本溢价（股本溢价）本期增加 742,550,741.28 元系本公司非公开发行股票，发行价格 5.54 元/股，发行总价 906,108,173.28 元高于股本 163,557,432.00 元的部分计入资本公积（股本溢价）；

注 4：资本溢价（股本溢价）本期增加 7,437,625.00 元，其他资本公积本期减少 7,437,625.00 元，系限制性股权激励计划第一个解除限售期解除限售股份上市流通；

注 5：其他资本公积本期增加 5,771,046.06 元系股权激励计划等待期股份支付费用摊销；

注 6：其他资本公积本期增加 2,376,806.25 元系以权益结算的股权激励税法抵扣金额高于累计确认费用的金额。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	38,165,300.00		9,882,425.00	28,282,875.00
合计	38,165,300.00		9,882,425.00	28,282,875.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：库存股本期减少 454,800.00 元系限制性股票注销；

注 2：库存股本期减少 9,427,625.00 元系限制性股权激励计划第一个解除限售期解除限售股份上市流通。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	38,250,000.00	4,542,039.26		34,389,266.63	681,305.89	38,250,000.00	
其他权益工具投资公允价值变动	38,250,000.00	4,542,039.26		34,389,266.63	681,305.89	38,250,000.00	
其他综合收益合计	38,250,000.00	4,542,039.26		34,389,266.63	681,305.89	38,250,000.00	

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	5,032,223.51	9,503,724.84	3,215,367.50	11,320,580.85
合计	5,032,223.51	9,503,724.84	3,215,367.50	11,320,580.85

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	287,486,248.99	22,607,759.60		310,094,008.59
合计	287,486,248.99	22,607,759.60		310,094,008.59

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,676,630,704.19	1,511,842,659.72
调整后期初未分配利润	1,676,630,704.19	1,511,842,659.72
加：本期归属于母公司所有者的净利润	288,634,429.71	248,765,130.88
减：提取法定盈余公积	22,607,759.60	29,966,405.67
应付普通股股利	81,754,716.00	54,531,144.00
其他	34,389,266.63	-520,463.26
期末未分配利润	1,826,513,391.67	1,676,630,704.19

调整期初未分配利润明细：

1) 由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。

2) 由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

3) 由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。

4) 由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

5) 其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

6) 根据本公司 2021 年度股东大会决议和修改后的公司章程规定，本公司以 2021 年 12 月 31 日总股本 545,191,440 股为基数，向全体股东每 10 股派发 1.50 元（含税）人民币现金股利，不送红股。上述股利于 2022 年 6 月发放完毕。由于限制性股票授予员工离职且公司完成回购注销，实际现金股利派发减少 24,000.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,232,799,492.75	5,475,437,243.36	6,002,908,417.05	5,361,221,734.21
其他业务	1,235,815.97	19,489.80	216,142.58	19,489.80
合计	6,234,035,308.72	5,475,456,733.16	6,003,124,559.63	5,361,241,224.01

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	工程类	非工程类	合计
按产品分类			

总承包收入	5,893,963,920.67		5,893,963,920.67
设计、技术性收入	222,978,037.07		222,978,037.07
其他		117,093,350.98	117,093,350.98
按经营地区分类			
华北	200,096,146.97		200,096,146.97
东北	7,791,147.80		7,791,147.80
华东	2,258,290,037.63	87,627,216.40	2,345,917,254.03
西南	2,104,183,500.47	352,456.11	2,104,535,956.58
西北	1,144,819,222.32	29,113,678.47	1,173,932,900.79
中南	382,596,281.81		382,596,281.81
境外	19,165,620.74		19,165,620.74
按行业分类			
化工行业	5,209,681,397.80		
环境治理基础设施行业	907,260,559.94		
其他		117,093,350.98	
合计	6,116,941,957.74	117,093,350.98	6,234,035,308.72

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 26,469,600,659.69 元。

其他说明：

无

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	18,433,820.31	3,364,370.74
教育费附加	13,233,207.25	2,440,547.30
房产税	2,992,582.04	2,728,896.37
土地使用税	1,533,794.22	622,898.77
车船使用税	5,398.95	4,336.23
印花税	4,387,130.35	457,540.70
水利建设基金	3,248,510.85	3,804,291.66
其他	1,829,578.34	1,715,720.55
合计	45,664,022.31	15,138,602.32

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	28,899,576.03	28,417,369.06
办公费	751,801.58	1,124,461.25
差旅费	10,680,104.46	9,848,464.80
业务招待费	3,116,836.20	2,802,255.78
交通运输费	260,018.43	426,475.47
经营开拓及投招标费	4,285,452.59	4,352,652.10

其他	6,235,481.02	5,565,871.70
合计	54,229,270.31	52,537,550.16

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	72,973,437.24	80,401,043.12
折旧费	2,699,190.30	2,456,304.89
党建工作经费	3,100,734.28	2,872,090.00
差旅费	3,074,425.23	2,412,160.92
办公费	1,375,792.96	1,129,743.11
业务招待费	2,497,920.34	1,914,308.83
长期待摊费用摊销	441,317.36	851,858.67
物业管理费	1,554,930.84	722,911.13
租赁费	841,057.17	566,608.55
无形资产摊销	3,142,700.76	316,417.88
咨询费	194,041.70	147,891.27
其他	16,879,017.92	18,549,891.50
合计	108,774,566.10	112,341,229.87

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
T2019013 中科柏易金（郑州）新能源科技有限责任公司秸秆糖制乙	16,057,586.12	15,984,073.21
T2021002PBAT 催化剂技术开发项目	16,001,706.06	
T2022012 工业园区废水零排放技术开发项目	13,227,493.42	
RD8 焦化行业脱硫废液制硫酸工艺技术开发研究	12,923,750.58	421,573.25
T2021010 工业废水深度处理技术开发项目	11,985,688.63	1,167,648.44
T2020001 弹性聚乙烯技术开发项目	11,266,564.92	
本部综合项目	10,721,607.99	4,528.30
T2021017 万吨级碳酸锂项目工艺软件包	10,507,261.26	1,080,174.84
T2018014FT0 中试装置技术开发	9,837,021.97	9,871,817.87
T2019005 乙二醇中间产品草酸二甲酯制备草酰胺关键技术研发及中试	8,315,393.79	8,979,673.96
T2019010 海南华盛新材料科技有限公司 10 万吨/年 DMC 装置工艺包	8,086,650.29	
RD2022-01 一种湿法磷酸净化脱氟蒸汽再利用的工艺方法的研究与应	7,522,123.89	
T2022006 聚乳酸技术开发项目	7,520,852.62	
T2017009-800 吨/天 R-GAS 煤气化技术工业示范装置	7,232,144.91	6,949,288.05
T2019015 草酸电解制乙醛酸技术开发项目	6,569,220.91	5,495,445.54
T2021005DMO 脱羰基制 DMC 工艺开发及长周期催化剂性能评价	6,086,970.23	5,546,177.46
T2022018 生物降解材料 PBAT 全产链关键技术研究及产业化示范	6,052,215.64	

T20210034 万吨/年天然气制乙炔项目工艺包	5,195,863.82	3,975,448.75
T2022019 石墨烯研发项目	4,698,258.65	
RD2022-02 一种湿法磷酸净化预处理方法的研究与应用	4,530,973.45	
GECT2021006 贵州磷化(集团)有限公司 3 万吨/年磷酸铁项目(息烽)	3,795,893.74	6,278,416.36
T2020002 安徽中汇发新材料有限公司 8 万吨/年甲乙酮项目工艺包	3,137,106.82	2,560,098.40
T2020007—福州大学反应与分离技术联合实验项目	2,984,294.75	
T2021004 环烯烃共聚物技术开发项目	2,557,946.58	6,248,313.81
T2019007 宁夏鲲鹏 20 万吨/年乙二醇项目工艺软件包	2,061,112.78	2,168,667.64
T2020010 聚乙醇酸技术开发项目	2,038,483.25	
T2021011 环巢湖流域水体富营养化控制技术开发项目	1,783,801.85	1,386,039.99
T2022003PHA 技术开发项目	1,640,154.86	
T2018011 低碳醇合成高效移热反应器及工艺路线设计优化	1,454,730.20	3,480,609.60
T2018007-持续污染胁迫下表流湿地生态健康长效维护关键技术研究	1,373,079.96	7,297,586.29
T2018016STO 百吨级小试工艺技术开发	1,363,543.73	736,768.61
T2017010-东华-南工联合实验室环境工程关键技术研发	1,234,165.16	
T2022004 中昆新材料 2×60 万吨年天然气制乙二醇(一期)工艺包项	1,181,346.99	
T2020008 高级氧化技术及设备开发项目	1,085,222.34	1,940,449.00
T2020003 合成气制乙二醇技术研发与升级	943,268.02	
T2021019-化工园区综合废水中有机污染物高效抗	939,807.93	
T2022020 年产 1000 吨石墨烯产研示范项目工艺包	878,673.34	
DHTY·LXSQ601B01-2022	844,332.07	
T2022011 巢湖流域城镇污水处理厂提标升级关键技术及工程示范	778,176.36	
T2021007 非均相芬顿催化氧化技术开发项目	742,580.55	1,395,893.89
RD7 磷复肥装置尾气深度治理工艺技术研究	736,269.91	514,180.44
T2022010 草酸二甲酯合成乙醇酸技术开发项目	708,629.69	
T2022015 高性能聚酰亚胺单体设计合成及应用技术开发项目	658,975.48	
T2022005 深层复合污染地下水注入-抽出循环处理耦合强化自然衰减	624,968.75	
T2022016 高端尼龙和高端光学级材料工艺包深化项目	620,405.01	
T2021009 微电解工艺技术开发项目	584,738.98	611,497.60
T2022001 新能源与化工产业耦合技术研究	562,721.86	
T2022009PLGA 合成小试技术开发项目	533,662.36	
T2021006PBAT 改性技术开发项目	519,329.83	30,666,182.89
T2021018PBST 催化剂与合成工艺技术	502,354.07	163,481.30

开发项目		
T2021014 低成本高效 CO2 还原催化剂的关键制备技术研发	496,755.38	342,324.47
T2022007 废轮胎裂解炭黑高值化项目中试装置	458,037.81	
T2021016PBAT 副产四氢呋喃的综合利用技术开发项目	420,949.83	184,896.49
T2022013 基于工业园区环境管理的智慧环保平台	388,792.51	
GECT20210012021032 新疆天智有机溶剂资源化利用联合治理 BDO 脱离	354,890.28	1,993.45
T2022002 六氟磷酸锂装置工艺包开发项目	330,674.48	
PBAT 材料改性配方研发	291,262.14	
T2021013PBAT 装置废水处理工艺开发项目	284,424.90	266,318.50
T2021008 针对 RO 浓水的有机物去除技术开发项目	274,764.59	465,423.13
T2020006 高端化学品及前沿新材料合肥市技术创新中心建设	219,814.92	18,098.84
T2022008 硫自养脱氮技术开发项目	213,684.13	
T2020011 污泥热水解技术开发试验项目	203,865.18	
T2022017 一种从碳酸型盐湖卤水中提取电池级碳酸锂的膜法工艺技	180,809.75	
T2022014 二氧化碳干重整技术工艺包联合开发项目	92,924.00	
GECT2019002 贵阳市科技局磷铵装置尾气深度治理及脱白技术的研发	70,000.00	
T2019005 乙二醇中间产品草酸二甲酯制备草酰胺关键技术研究-专项	61,400.89	
T2021019-化工园区综合废水中有机污染物高效抗一专项	59,943.56	
基于常温催化湿式空气氧化的三维石墨碳基纳米复合催化材料制备及应用关键技术	46,608.46	
GECT2021010 贵州磷化（集团）有限责任公司 3 万吨/年磷酸铁项目（	41,534.75	2,517.50
T2021012 废旧轮胎裂解炭黑高值化技术开发项目	34,508.57	199,000.32
T2019005 乙二醇中间产品草酸二甲酯制备草酰胺关键技术研究-自筹	28,511.60	5,979.54
GECT2021009 贵州磷化新材料科技有限责任公司 4 万吨/年磷酸铁项目	6,253.23	1,202.50
GECT20210052021048 磷化（集团）年产 4 万吨磷酸铁项目	4,041.03	1,233,954.87
GECT20190042019085 时代沃顿科技有限公司膜用新材料制造及膜元	1,310.16	33,007.12
T2021014 低成本高效 CO2 还原催化剂的关键制备技术研发一专项	900.00	
GECT2019007 焦化行业脱硫废液制硫酸工艺技术开发研究		76,874.00
GECT20200032020102PDMS 公司级数据库建设		43.96
GECT20210022021044 贵州凯森化工硫酸钠年产 20 万吨碳酸钠项目		443,902.32
GECT20210032021046XXXX 公司 XXXX		651.66

输气末站至 XXXX 门站专线项目		
RD1 变压双效精馏法提纯粗碳酸二甲酯工艺系统研发		738,482.24
RD2 超级绝热材料工艺技术优化研究		570,052.60
RD3 醋酸仲丁酯工艺优化及深加工丁酮新工艺研究		522,228.41
RD5 管壳式热交换器可靠性提升研究		378,128.46
T2016019-煤化工废水全过程控污与利用新途径关键技术研究		21,329.96
T2018003-松蓝化工 60 万吨/年（一期 30 万吨/年）煤制乙二醇项目		63,239.00
T2018011 低碳醇合成高效移热反应器及工艺路线设计优化-专项		303,999.99
T2019001 合成气制乙二醇技术提质增效项目		248,962.75
T2019002 阳煤 1000 吨/年己二腈项目		390,693.40
T2019004 氯化法钛白氧化炉结构模型冷态试验		37,123.17
T201900920 万吨/年二水-半水磷酸工艺技术升级及磷石膏资源化		1,954,621.67
T2019010 海南华盛新材料科技有限公司 10 万吨/年 DMC 装置工艺		8,011,848.26
T2019011 大型煤气化项目净化、合成工艺优化及开发		19,745,681.80
T2019012 煤化工含盐废水全流程处理技术开发及优化		1,197,655.40
T2019013 中科柏易金（郑州）新能源科技有限责任公司		15,624,827.59
T2020005 安徽省重点实验室建设		10,099.01
T2020007 福州大学反应与分离技术联合实验项目		3,947,483.26
T20210015 万吨/年己二腈工艺包		3,124,538.85
T2021015 以企业为核心的产学研协同创新机制研究		319,743.49
其他		12,740,961.12
合计	227,775,788.52	198,151,924.59

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	38,676,335.53	34,997,917.37
其中：租赁负债利息费用	250,614.14	518,437.06
减：利息收入	96,655,627.89	44,646,275.66
汇兑损益	-14,061,358.00	3,727,855.08
其他	1,444,625.96	205,369.61
合计	-70,596,024.40	-5,715,133.60

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
高新区经贸局 2021 年外经贸发展资金第二批	3,010,000.00	451,000.00

稳岗补贴	1,301,251.62	6,515.36
高新区经贸局创新平台奖励	500,000.00	
中国博士后科学基金使用	230,000.00	356,653.50
一期技改专项资金摊销金额	179,333.34	179,333.34
贵阳市科学技术局 2022 年企业研发后补助	125,000.00	
人才专项补贴等	84,046.67	
2021 年度市级外贸促进政策（提质增效）	77,901.00	
合肥市科学技术局款	63,900.00	
乙二醇关键技术研发项目补助	61,400.89	
合肥市技术创新中心	60,843.56	
池州市经济和信息化局项目奖补资金	50,000.00	
贵阳市南明区科学技术局	30,000.00	30,000.00
高新区市场监督管理局	12,500.00	65,000.00
高新区经贸局 2021 表彰大会普惠政策资金		1,870,000.00
安徽省创新型省份建设专项资金		500,000.00
高新区市场监督管理局 2020 年度普惠资金政策		100,000.00
市自主创新政策兑现第 41 条高企补助		50,000.00
高新区国家高企认定奖励		50,000.00
高新区市场监督管理局鼓励国内发明专利创造		32,000.00
2021 年上半年发明专利授权奖补（市级）		13,500.00
即征即退增值税返还		8,901.44
高新区市场监督管理局鼓励发明专利维持		7,220.00
煤转化废水项目结余经费上缴		-29,900.00
个税手续费返还	297,708.60	237,233.47
其他补助		860.19
粉煤加压密相输运床气化技术科研补贴摊销		-109,957.79
土壤及废水环境治理安徽省重点实验室		95,865.85
增值税退税		211,392.55
进项税加计抵减	744,699.98	
直接减免的增值税	311,646.20	
合计	7,140,231.86	4,125,617.91

68、投资收益

单位：元

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	42,848,732.50	47,342,745.39
处置长期股权投资产生的投资收益		1,893,234.35
非同一控制下企业合并产生的投资收益		16,757,077.81
合计	42,848,732.50	65,993,057.55

69、净敞口套期收益

无

70、公允价值变动收益

无

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,790,788.64	-3,586,429.59
长期应收款坏账损失	-35,890,478.76	-3,805,659.64
应收票据坏账损失	892,364.61	-429,199.41
应收账款坏账损失	30,805,421.46	-20,573,562.48
一年内到期的非流动资产	-36,282,618.60	-805,243.36
合计	-42,266,099.93	-29,200,094.48

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	-44,869,447.72	9,922,279.36
其他	-2,902,776.57	-11,856,049.35
合计	-47,772,224.29	-1,933,769.99

其他说明：

本期其他包括“其他非流动资产减值损失”-2,902,776.57 元。

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置	40,220.25	100,388.26
合计	40,220.25	100,388.26

74、营业外收入

单位：元

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
罚没利得	40,039.00	9,375.00	40,039.00
违约金收入	64,210.00	52,771.00	64,210.00
政府补助	134,916.57		134,916.57
其他	166,228.88	687,377.83	166,228.88
合计	405,394.45	749,523.83	405,394.45

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
留工补助	800.00		与收益相关

残保金退费	5,116.57		与收益相关
一次性扩岗补助	29,000.00		与收益相关
淮南市经济和信息化局制造强市奖补资金	100,000.00		与收益相关
合计	134,916.57		

75、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	89,584.73	92,000.00	89,584.73
非流动资产毁损报废损失	555,775.42	112,856.92	555,775.42
终止合同新确认损失	5,097,811.26	5,908,834.30	5,097,811.26
罚没及滞纳金支出	177,802.69	8,328.14	177,802.69
其他	47,400.00	59,597.06	47,400.00
合计	5,968,374.10	6,181,616.42	5,968,374.10

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	48,483,282.34	51,053,239.49
递延所得税费用	-2,784,322.16	-13,784,509.40
合计	45,698,960.18	37,268,730.09

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	347,158,833.46
按法定/适用税率计算的所得税费用	52,073,825.02
子公司适用不同税率的影响	-127,992.55
调整以前期间所得税的影响	217,634.23
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	10,534,894.91
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,092,167.19
研发费用加计扣除	-11,664,258.74
权益法核算的长期股权投资收益的影响	-6,427,309.88
所得税费用	45,698,960.18

77、其他综合收益

详见附注七 57、其他综合收益。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	88,030,089.94	47,991,295.64
除税费返还外的其他政府补助收入	7,760,538.64	11,809,116.51
往来款及其他	108,653,955.00	130,597,638.90
合计	204,444,583.58	190,398,051.05

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用及往来款	260,166,417.12	229,917,228.43
合计	260,166,417.12	229,917,228.43

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

无

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

无

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
募集资金账户利息收入	369,056.11	
合计	369,056.11	

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
分配股利手续费	34,296.69	22,882.76
上市费用	518,867.92	20,833.33
租赁费	5,347,285.80	6,793,786.59
合计	5,900,450.41	6,837,502.68

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	301,459,873.28	265,813,538.85
加：资产减值准备	90,038,324.22	31,133,864.47
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	39,562,465.09	20,364,568.93
使用权资产折旧	6,387,556.03	5,854,008.46
无形资产摊销	15,950,933.44	11,922,092.32
长期待摊费用摊销	6,036,864.02	2,288,426.98
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）	-40,220.25	-100,388.26
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	555,775.42	112,856.92
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	38,676,335.53	34,997,917.37
投资损失（收益以“-”号填列）	-42,848,732.50	-65,993,057.55
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,696,060.10	-14,973,846.93
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	2,269,617.74	4,685,171.65
存货的减少（增加以“-”号填列）	-1,737,742.83	465,245,433.67
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	154,370,898.01	-554,329,203.60
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-174,562,278.57	475,977,554.07
其他		
经营活动产生的现金流量净额	437,815,728.73	682,998,937.35
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	3,247,327,097.49	2,217,732,869.01
减：现金的期初余额	2,217,732,869.01	1,767,215,697.58
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	1,029,594,228.48	450,517,171.43

（2） 本期支付的取得子公司的现金净额

无

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

无

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	3,247,327,097.49	2,217,732,869.01
其中：库存现金	313.15	1,834.83
可随时用于支付的银行存款	3,247,326,784.34	2,217,731,034.18
三、期末现金及现金等价物余额	3,247,327,097.49	2,217,732,869.01
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	65,966,285.55	32,546,782.73

80、所有者权益变动表项目注释

无

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	65,966,285.55	保证金、司法冻结等
应收票据	103,609,322.34	已背书转让或贴现未终止确认的票据
合计	169,575,607.89	

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

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			209,054,139.83
其中：美元	29,695,277.26	6.9646	206,815,728.00
欧元	203,024.16	7.4229	1,507,028.05
第纳尔	323,335.00	2.2620	731,383.78
应收账款			11,839,565.17
其中：美元	779,531.47	6.9646	5,429,124.88
欧元	290,043.73	7.4229	2,152,965.60
第纳尔	1,882,172.72	2.2620	4,257,474.69
其他应收款			2,385,820.96
其中：欧元	70,000.00	7.4229	519,603.00
第纳尔	825,030.04	2.2620	1,866,217.96
应付账款			155,113,391.22
其中：美元	18,026,551.47	6.9646	125,547,720.37
欧元	3,948,696.21	7.4229	29,310,777.09

第纳尔	112,685.13	2.2620	254,893.76
其他应付款			8,198,179.58
其中：欧元	1,070,000.00	7.4229	7,942,503.00
第纳尔	113,031.20	2.2620	255,676.58

(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

83、套期

无

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
合肥市技术创新中心	60,843.56	递延收益	60,843.56
稳岗补贴	1,301,251.62	其他收益	1,301,251.62
高新区经贸局 2021 年外经贸发展资金第二批	3,010,000.00	其他收益	3,010,000.00
高新区市场监督管理局	12,500.00	其他收益	12,500.00
中国博士后科学基金使用	230,000.00	其他收益	230,000.00
贵阳市南明区科学技术局	30,000.00	其他收益	30,000.00
一期技改专项资金摊销金额	179,333.34	其他收益	179,333.34
留工补助	800.00	其他收益	800.00
残保金退费	5,116.57	其他收益	5,116.57
贵阳市科学技术局 2022 年企业研发后补助	125,000.00	其他收益	125,000.00
高新区经贸局创新平台奖励	500,000.00	其他收益	500,000.00
合肥市失业保险管理中心款（一次性扩岗补助）	28,000.00	其他收益	28,000.00
淮南市失业保险中心大学生一次性扩岗补助金	1,000.00	其他收益	1,000.00
淮南市经济和信息化局制造强市奖补资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
合肥市科学技术局款	63,900.00	其他收益	63,900.00
2021 年度市级外贸促进政策（提质增效）	77,901.00	其他收益	77,901.00
池州市经济和信息化局项目奖补资金	50,000.00	其他收益	50,000.00
人才专项补贴等	84,046.67	其他收益	84,046.67
乙二醇关键技术研发项目补助	61,400.89	其他收益	61,400.89
合计	5,921,093.65		5,921,093.65

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

无

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

无

(2) 合并成本及商誉

无

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

无

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

无

(6) 其他说明

无

2、同一控制下企业合并

无

3、反向购买

无

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

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

是 否

5、其他原因的合并范围变动

无

6、其他

无

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
东华(西藏)低碳科技有限责任公司	日喀则市	西藏自治区日喀则市经济开发区开放大道9号附19号启航电力智慧产业园3-103室	环保工程	100.00%		投资设立
贵州东华工程股份有限公司	贵阳市	贵州省贵阳市遵义路44号	设计、工程总承包、咨询等	51.00%		股权转让
东华科技刚果(布)有限责任公司	刚果(布)	刚果(布)	设计、工程总承包、咨询等	100.00%		投资设立
芜湖东华六郎水务有限责任公司	芜湖市	芜湖市芜湖县六郎镇集镇区	污水处理	60.00%		投资设立
东至东华水务有限责任公司	东至县	安徽东至经济开发区	污水处理	80.00%		投资设立
瓮安东华星景生态发展有限责任公司	瓮安县	贵州省黔南布依族苗族自治州瓮安县猴场镇下司社区千年古邑旅游区游客中心	景观生态建设	97.00%		投资设立
安徽东华通源生态科技有限公司	淮南市	淮南市潘集区平圩镇平圩经济开发区管委会办公楼407室	非金属废料和碎屑加工处理	51.00%		股权转让
中化学东华天业新材料有限公司	石河子市	新疆石河子开发区北八路21号11501号	其他塑料制品制造	51.00%		投资设立

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
贵州东华工程股份有限公司	49.00%	19,700,774.03		49,839,353.36
芜湖东华六郎水务有限责任公司	40.00%	31,618.36		5,326,464.52
东至东华水务有限责任公司	20.00%	511,997.44		13,102,968.91
瓮安东华星景生态发展有限责任公司	3.00%	-131,060.06		4,983,029.32
安徽东华通源生态科技有限公司	49.00%	122,919.34		65,434,163.42
中化学东华天业新材料有限公司	49.00%	30,387.07		98,054,480.15

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
贵州东华工程股份有限公司	457,455,701.65	32,026,558.96	489,482,260.61	387,769,294.56		387,769,294.56	336,639,992.78	14,666,896.54	351,306,889.32	293,280,821.31		293,280,821.31
芜湖东华六郎水务有限责任公司	5,112,812.47	8,355,247.75	13,468,060.22	151,898.90		151,898.90	4,737,708.06	8,624,479.78	13,362,187.84	125,072.43		125,072.43
东至东华水务有限责任公司	20,527,078.56	222,730,687.83	243,257,766.39	123,438,401.28	54,293,555.56	177,731,956.84	33,925,418.20	210,194,651.21	244,120,069.41	125,058,444.40	56,472,888.90	181,531,333.30
瓮安东华星景生态发展有限责任公司	23,789,515.30	913,609,592.03	937,399,107.33	195,298,130.07	576,000,000.00	771,298,130.07	34,096,279.35	906,281,393.27	940,377,672.62	285,908,026.59	484,000,000.00	769,908,026.59
安徽东华通源	60,563,093.14	318,874,061.89	379,437,155.03	28,592,008.95	235,316,600.00	263,908,608.95	60,576,605.82	259,381,179.65	319,957,785.47	30,022,919.36	173,150,000.00	203,172,919.36

生态 科技 有限 公司												
中化 学东 华天 业新 材料 有限 公司	109,3 78,59 6.10	687,9 65,39 5.69	797,3 43,99 1.79	128,0 72,80 7.82	469,1 60,00 0.00	597,2 32,80 7.82	87,19 8,123 .21	455,0 93,28 8.87	542,2 91,41 2.08	61,23 2,643 .43	281,0 09,59 9.10	342,2 42,24 2.53

单位：元

子公司名 称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益 总额	经营活动 现金流量	营业收入	净利润	综合收益 总额	经营活动 现金流量
贵州东华 工程股份 有限公司	1,095,118 ,852.15	40,205,66 1.29	40,205,66 1.29	124,831,4 49.54	351,115,4 22.27	19,630,41 6.94	19,630,41 6.94	47,080,19 5.21
芜湖东华 六郎水务 有限责任 公司	2,364,729 .09	79,045.91	79,045.91	234,539.3 9	3,164,226 .69	891,919.5 6	891,919.5 6	1,167,167 .41
东至东华 水务有限 责任公司	21,002,07 6.44	2,559,987 .20	2,559,987 .20	6,752,764 .54	18,922,26 9.85	4,420,674 .89	4,420,674 .89	9,165,520 .60
瓮安东华 星景生态 发展有限 责任公司		- 4,368,668 .77	- 4,368,668 .77	23,690,46 7.17		- 29,783,98 4.10	- 29,783,98 4.10	69,315,55 4.38
安徽东华 通源生态 科技有限 公司	64,074,65 2.90	250,855.8 0	250,855.8 0	33,335,22 1.52	12,274,83 7.42	238,586.9 6	238,586.9 6	1,423,541 .50
中化学东 华天业新 材料有限 公司	29,113,67 8.47	62,014.42	62,014.42	4,863,629 .34	5,304.99	49,169.55	49,169.55	346,575.9 9

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(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

无

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

无

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
南充柏华污水处理有限公司	南充市	南充市顺庆区西华路一段联通大厦	污水处理	30.00%		权益法
合肥王小郢污水处理有限公司	合肥市	合肥市长江西路 669 号	污水处理	20.00%		权益法
科领环保股份有限公司	鄂尔多斯市	内蒙古自治区鄂尔多斯市杭锦旗锡尼镇 109 国道北锡尼南路东侧	一般工业固废、危险废物的处理	24.00%		权益法
浙江天泽大有环保能源有限公司	瑞安市	瑞安市安阳街道万顺锦园 A 幢一层商铺子号 2-11	生物质能源利用开发	28.00%		权益法
宿州碧华环境工程有限公司	宿州市	安徽省宿州市南环六路与磬云南路交叉口	黑臭水体综合整治工程的项目投资、建设及运营	44.00%		权益法
阜阳中交上航东华水环境治理投资建设有限公司	安徽省	阜阳市颍州区一道河中路 28 号	水利、环境和公共设施管理业	42.75%		权益法
上海睿碳能源科技有限公司	上海市	上海市松江区荣乐东路 301 号	工程和技术研究和试验发展	6.90%		权益法
上海岚泽能源科技有限公司	上海市	上海市松江区鼎源路 300 号 11 幢 5 楼 502 室	研究和试验发展	11.76%		权益法
新疆曙光绿华生物科技有限公司	新疆铁门关市	新疆铁门关市	其他合成材料制造	5.00%		权益法
陕煤集团榆林化学榆东科技有限责任公司	陕西省榆林市	陕西省榆林市	信息技术咨询服务	20.00%		权益法
新疆天业祥泰新材料有限公司	新疆石河子市	新疆石河子市	橡胶和塑料制品业	49.00%		权益法
合肥叁源工程技术服务有限公司	安徽省合肥市	安徽省合肥市	专业技术服务业	15.00%		权益法

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

本公司向上海睿碳能源科技有限公司、上海岚泽能源科技有限公司、新疆曙光绿华生物科技有限公司和合肥叁源工程技术有限责任公司均委派董事，参与其决策管理工作，本公司为上述四家参股公司股东中唯一拥有工程设计综合甲级资质的工程公司。目前已承担上海睿碳能源科技有限公司相关技

术研发装置的工程建设，并将在后续相关技术的市场化应用中开展合作；同时也承担了新疆曙光绿华生物科技有限公司 PBAT 生产装置的工程建设。因此，本公司对该四家参股公司具有重大影响。

(2) 重要合营企业的主要财务信息

无

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额											
	南充柏华污水处理有限公司	合肥王小郢污水处理有限公司	阜阳中交上航东华水环境治理投资有限公司	科领环保股份有限公司	上海睿碳能源科技有限公司	上海岚泽能源科技有限公司	宿州碧华环境工程有限公司	浙江天泽大有环保能源有限公司	新疆曙光绿华生物科技有限公司	陕煤集团榆林化学榆东科技有限责任公司	新疆天业祥泰新材料有限公司	合肥叁源工程技术服务有限公司
流动资产	55,037,504.05	292,763,334.55	140,673,635.80	38,333,472.96	37,065,265.50	92,508,899.77	54,137,781.20	52,807,839.34	721,303,500.63	465,093,958.85	7,712,756.14	5,110,996.21
非流动资产	255,839,619.26	259,985,576.12	13,095,547.83	155,783,973.19	187,591,321.46	3,375,316.49	271,101,643.45	396,392,454.25	95,838,038.29	135,751,871.40	2,287,243.86	
资产合计	310,877,123.31	552,748,910.67	153,769,183.63	194,117,446.15	224,656,586.96	95,884,216.26	325,239,424.65	449,200,293.59	817,141,538.92	600,845,830.25	10,000,000.00	5,110,996.21
流动负债	42,195,059.6	145,071,109.68	2,877,194.83	50,564,508.34	22,350,423.01	3,555,636.27	1,743,964.62	165,620,439.37	166,510,426.15	229,743.53		2,694,536.49
非流动负债		107,612,500.00	255,590.54	14,173,006.93	1,507,540.21	1,985,590.75	219,520,000.00	178,150,000.00	250,000,000.00			
负债合计	42,195,059.6	252,683,609.68	3,132,785.37	64,737,515.27	23,857,963.22	5,541,227.02	221,263,964.62	343,770,439.37	416,510,426.15	229,743.53		2,694,536.49
少数股东权益										250,231,546.74		
归属于母公司股东权益	268,681,617.35	300,065,300.99	150,636,398.26	129,379,930.88	200,798,623.74	90,342,989.24	103,975,460.03	105,429,854.22	400,631,112.77	350,384,539.98	10,000,000.00	2,416,459.72
按持股比例	80,604.4	60,013,060.2	64,397,060.2	31,051,183.41	14,675,767.1	16,510,939.9	45,749,202.41	29,520,359.1	30,031,555.6	70,076.9	4,900,000	362,468.

例计算的净资产份额	85.20	0	6		5	1		8	4	08.00	0.00	96
调整事项								2,725,319.08				
—商誉												
—内部交易未实现利润								2,725,319.08				
—其他												
对联营企业权益投资的账面价值	80,604,485.20	60,013,060.20	64,397,060.26	31,051,183.41	14,675,767.15	16,510,939.91	45,749,202.41	26,795,040.10	30,031,555.64	70,076,907.99	4,900,000.00	362,468.96
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值												
营业收入	87,417,486.89	187,311,086.42		87,228,277.98	115,385.64		55,651,350.80	203,808,112.62				37,150,439.22
净利润	47,725,686.48	60,874,597.82	-93,254.27	7,890,736.20	20,213,234.24	-12,662,339.39	6,249,678.95	44,914,118.82	-151,489.20	375,465.06		1,216,459.72
终止经营的净利润												
其他综合收益												
综合收益总额	47,725,686.48	60,874,597.82	-93,254.27	7,890,736.20	20,213,234.24	-12,662,339.39	6,249,678.95	44,914,118.82	-151,489.20	375,465.06		1,216,459.72
本年度收												

到的来自联营企业的股利												
	期初余额/上期发生额											
	南充柏华污水处理有限公司	合肥王小郢污水处理有限公司	阜阳中交上航东华水环境治理建设有限公司	科领环保股份有限公司	上海睿碳能源科技有限公司	上海岚泽能源科技有限公司	宿州碧华环境工程有限公司	浙江天泽大有环保能源有限公司	新疆曙光绿华生物科技有限公司	陕煤集团榆林化学榆东科技有限责任公司	新疆天业祥泰新材料有限公司	合肥叁源工程技术服务有限公司
流动资产	46,804,489.54	224,320,215.96	140,694,588.23	37,622,980.63	36,505,674.21	103,447,512.81	49,720,998.57	183,709,936.18	200,761,646.52	250,074,599.89		
非流动资产	271,606,981.40	300,777,526.85	13,215,031.35	178,013,336.05	194,148,287.59	1,297,595.96	298,920,848.27	416,627,716.20	266,525.73			
资产合计	318,411,470.94	525,097,742.81	153,909,619.58	215,636,316.68	230,653,961.80	104,745,108.77	348,641,846.84	600,337,652.38	201,028,172.25	250,074,599.89		
流动负债	92,914,888.06	95,980,012.32	2,877,194.83	55,786,174.10	7,123,757.06	1,693,198.89	1,156,065.76	303,246,361.81	245,569.03	65,524.97		
非流动负债	4,100,000.00	139,777,500.00	302,772.22	39,555,703.30	2,518,346.76		249,760,000.00	232,693,347.79				
负债合计	97,014,888.06	235,775,512.32	3,179,967.05	95,341,877.40	9,642,103.82	1,693,198.89	250,916,065.76	535,939,709.60	245,569.03	65,524.97		
少数股东权益												
归属于母公司股东权益	221,396,582.88	289,340,230.49	150,729,652.53	120,294,439.28	221,011,857.98	103,051,909.88	97,725,781.08	64,397,942.78	200,782,603.22	250,009,074.92		
按持股比例计算的净资产份额	66,418,974.87	57,868,046.10	64,436,926.46	28,870,665.43	15,249,818.20	12,118,904.60	42,999,343.67	18,031,423.98	10,039,130.16	50,001,814.98		
调整												

事项												
一商誉												
一内部交易未实现利润												
一其他												
对联营企业权益投资的账面价值	66,418,974.87	57,868,046.10	64,436,926.46	28,630,012.36	16,067,818.20	18,006,904.61	42,999,343.67	12,769,967.34	10,039,130.16	50,001,814.98		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值												
营业收入	88,670,526.28	176,090,867.93		63,395,754.18			52,382,217.47	181,269,263.98				
净利润	50,325,645.75	62,248,308.06	198,851.39	5,092,448.21	34,007,135.98	-8,827,436.01	6,481,277.76	51,685,266.62	782,603.22	9,074.92		
终止经营的净利润												
其他综合收益												
综合收益总额	50,325,645.75	62,248,308.06	198,851.39	5,092,448.21	34,007,135.98	-8,827,436.01	6,481,277.76	51,685,266.62	782,603.22	9,074.92		
本年度收到的来自联营企业的股利		12,000,000.00										

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	---	---
下列各项按持股比例计算的合计数	---	---
联营企业：	---	---
下列各项按持股比例计算的合计数	---	---
--净利润	-363,686.54	-1,171,669.89
--综合收益总额	-363,686.54	-1,171,669.89

(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

无

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期末确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
励源海博斯环保科技(合肥)有限公司	1,974,376.39	363,686.54	2,338,062.93

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

4、重要的共同经营

无

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无

6、其他

无

十、与金融工具相关的风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险：信用风险、流动风险和市场风险（主要为汇率风险和利率风险）。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。

1、信用风险

本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司持有的货币资金，主要存放于商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险。本公司采取限额政策以规避对任何金融机构的信贷风险。

对于应收账款、其他应收款和应收票据，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、信用记录及其它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。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司的前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 53.34%。
(2021 年：66.01%)

2、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。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额					
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	合计
短期借款		31,028,500.00				31,028,500.00
应付票据		66,508,850.74				66,508,850.74
应付账款		4,424,458,320.17				4,424,458,320.17
应付利息						
其他应付款		120,819,573.38				120,819,573.38
一年内到期的非流动负债		22,073,049.39				22,073,049.39
租赁负债						
长期借款			358,311,172.98	758,723,981.01	286,633,919.62	1,403,669,073.61
金融负债小计		4,664,888,293.68	358,311,172.98	758,723,981.01	286,633,919.62	6,068,557,367.29

项目	上年年末余额					
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	合计
短期借款		10,081,194.44				10,081,194.44
应付票据		168,260,004.35				168,260,004.35
应付账款		3,906,499,987.84				3,906,499,987.84
应付利息		1,528,977.01				1,528,977.01
其他应付款		107,120,163.89				107,120,163.89
一年内到期的非流动负债		160,649,445.01				160,649,445.01
租赁负债		6,647,786.74	528,000.00			7,175,786.74
长期借款			212,638,685.00	756,130,476.60	255,399,583.87	1,224,168,745.47
金融负债小计		4,360,787,559.28	213,166,685.00	756,130,476.60	255,399,583.87	5,585,484,304.75

3、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。

4、汇率风险

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元、欧元、第纳尔计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			
	美元	欧元	第纳尔	合计
外币金融资产				
货币资金	206,815,728.00	1,507,028.05	731,383.78	209,054,139.83
应收账款	5,429,124.88	2,152,965.60	4,257,474.69	11,839,565.17
其他应收款		519,603.00	1,866,217.96	2,385,820.96
小计	212,244,852.88	4,179,596.65	6,855,076.43	223,279,525.96
外币金融负债				
应付账款	125,547,720.37	29,310,777.09	254,893.76	155,113,391.22
其他应付款		7,942,503.00	255,676.58	8,198,179.58
小计	125,547,720.37	37,253,280.09	510,570.34	163,311,570.80

项目	上年年末余额			
	美元	欧元	第纳尔	合计
外币金融资产				
货币资金	188,289,013.00	2,683,201.13	4,256,799.71	195,229,013.84
应收账款	4,970,058.80	2,094,028.72	4,176,541.27	11,240,628.79
其他应收款			1,842,062.65	1,842,062.65
小计	193,259,071.80	4,777,229.85	10,275,403.63	208,311,705.28
外币金融负债				
应付账款	40,836,655.07	80,090,103.98	374,015.68	121,300,774.73
其他应付款		7,725,079.00	273,292.59	7,998,371.59
小计	40,836,655.07	87,815,182.98	647,308.27	129,299,146.32

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			133,200,000.00	133,200,000.00
应收款项融资			190,563,020.05	190,563,020.05
持续以公允价值计量的资产总额			323,763,020.05	323,763,020.05
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

无

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

无

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

无

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

无

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

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

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

无

9、其他

无

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
化学工业第三设计院有限公司	安徽合肥	设计	2,512.00	47.03%	47.03%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是中国化学工程集团有限公司。

截至 2022 年 12 月 31 日，中国化学工程集团有限公司实收资本为 728,000.00 万元。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九 1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九 3、在合营安排或联营企业中的权益。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
陕煤集团榆林化学有限责任公司	对本企业施加重大影响的投资方
中国化学工程股份有限公司	母公司股东
中国化学工程第十六建设有限公司	同受本公司实际控制人控制
中国化学工程第六建设有限公司	同受本公司实际控制人控制
中国化学工程第七建设有限公司	同受本公司实际控制人控制
中国化学工程第十一建设有限公司	同受本公司实际控制人控制
中国化学工程第三建设有限公司	同受本公司实际控制人控制
中国化学工程第四建设有限公司	同受本公司实际控制人控制
中化二建集团有限公司	同受本公司实际控制人控制
中国化学工程第十四建设有限公司	同受本公司实际控制人控制
中化学土木工程有限公司	同受本公司实际控制人控制
中化学建设投资集团有限公司	同受本公司实际控制人控制
北京赛鼎科技有限公司	同受本公司实际控制人控制
中国化学工程重型机械化有限公司	同受本公司实际控制人控制
中国化学工程第十三建设有限公司	同受本公司实际控制人控制
天辰科技园开发（天津）有限公司	同受本公司实际控制人控制
天辰（天津）国际技术贸易有限公司	同受本公司实际控制人控制
中化学科学技术研究有限公司	同受本公司实际控制人控制
中化学资产管理有限公司	同受本公司实际控制人控制
中化工程集团财务有限公司	同受本公司实际控制人控制
中国化学工业桂林工程有限公司	同受本公司实际控制人控制
化学工业第三设计院有限公司	同受本公司实际控制人控制
中化学交通建设集团有限公司	同受本公司实际控制人控制

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
中国化学工程第十六建设有限公司	工程施工	3,510,052.00	1000,000,000.00	否	41,371,697.66
中国化学工程第六建设有限公司	工程施工	93,638,720.35			169,126,394.05
中国化学工程第七建设有限公司	工程施工	18,825,987.16			108,759,261.82
中国化学工程第十一建设有限公司	工程施工	44,599,746.82			105,580,937.46
中国化学工程第三建设有限公司	工程施工	59,310,194.32			195,252,703.17
中国化学工程第四建设有限公司	工程施工	74,712,791.90			89,195,058.90

中化二建集团有限公司	工程施工	150,216,912.67			185,346,396.36
中国化学工程第十四建设有限公司	工程施工				-127,953.21
中化学土木工程集团有限公司	工程施工				4,368,039.15
中化学建设投资集团有限公司	工程施工	123,433.20			1,801,513.58
中国化学工程重型机械化有限公司	工程施工	-4,296.88			85,088.99
中国化学工程第十三建设有限公司	工程施工	4,903,261.23			60,909,672.52
中国化学工业桂林工程有限公司	工程施工	22,704,134.45			
天辰科技园开发(天津)有限公司	工程施工	1,775,574.31			
天辰(天津)国际技术贸易有限公司	采购商品	28,400,968.73	20,000,000.00	是	
北京赛鼎科技有限公司	其他	8,784,974.82			8,599,390.10
合肥叁源工程技术服务有限公司	接受劳务	24,635,030.86			
合计		536,137,485.94	1,020,000,000.00		970,268,200.55

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
南充柏华污水处理有限公司	工程施工	-25,364,220.37	2,067,938.00
浙江天泽大有环保能源有限公司	工程施工、设计咨询	35,450.40	2,686,707.45
浙江天泽大有环保能源有限公司	保理利息		692,563.10
宿州碧华环境工程有限公司	工程施工	116.90	
中国化学工程第三建设有限公司	提供劳务		598,536.40
上海睿碳能源科技有限公司	工程施工	5,016,541.09	8,930,495.02
中国化学工程股份有限公司	工程施工、设计咨询	2,747,358.49	67,212,731.72
中国化学工程第七建设有限公司	设计咨询	13,506,953.90	
中国化学工程第十四建设有限公司	设计咨询		
中化学科学技术研究有限公司	工程施工	40,747,800.92	18,033.20
中国化学工程重型机械化有限公司	设计咨询		
科领环保股份有限公司	工程施工	924,528.30	
陕煤集团榆林化学有限责任公司	工程施工、设计咨询	455,117,642.66	2,422,873,190.51
新疆曙光绿华生物科技有限	工程施工、设计咨询	57,908,140.68	

公司			
陕西渭河彬州化工有限公司	设计咨询	943,396.23	411,320.75
合计		551,583,709.20	2,505,491,516.15

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

(3) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

单位：元

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
化学工业第三设计院有限公司	房屋建筑物					5,347,285.80	5,347,285.80	226,286.08	442,517.38		

关联租赁情况说明

2020 年房屋租赁及 2022 年租赁费确认情况

2020 年，公司与化三院续签了《房屋租赁协议》，租赁使用综合楼及地下车位，计租面积共计 12092.65 平方米，地下车位为 300 个，年租金为 534.73 万元，每年支付上一年度的房屋租金，租赁期限为 2020 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日。详见发布于 2020 年 2 月 29 日《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技 2020-007 号《东华工程科技股份有限公司关于与化学工业第三设计院有限公司续房屋租赁协议的关联交易公告》。

2022 年度，公司扣除增值税因素后计入费用的金额为 498.45 万元。

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
化学工业第三设计院有限公司	房屋建筑物	4,984,537.39	5,200,768.92

(4) 关联担保情况

无

(5) 关联方资金拆借

无

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中化学资产管理有限公司	债权转让		363,991,543.84

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	13,152,255.56	10,548,469.19

(8) 其他关联交易

1) 存款利息

单位：元

交易类型	关联方名称	本期发生额	上期发生额	定价方式及决策程序
存款利息	中化工程集团财务有限公司	17,202,509.15	13,324,433.39	协议价
合计		17,202,509.15	13,324,433.39	

本公司与中化工程集团财务有限公司之间的关联交易：

2022 年 12 月 31 日，活期存款余额为 1,099,550,241.89 元；

2021 年 12 月 31 日，活期存款余额为 876,326,027.19 元。

本公司已对中化工程集团财务有限公司的经营资质、业务和风险状况进行评估，已制定以保障存款资金安全性为目标的风险处置预案。

2) 贷款利息

单位：元

交易类型	关联方名称	本期发生额	上期发生额	定价方式及决策程序
贷款利息	中化工程集团财务有限公司	1,426,325.58	350,995.80	协议价
合计		1,426,325.58	350,995.80	

3) 非公开发行股票事项

2022 年 10 月，经中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）《关于核准东华工程科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可【2022】2413 号）批准实施，核准公司非公开发行不超过 163,557,432 股（含本数）新股。

本次非公开发行的发行对象为控股股东化学工业第三设计院有限公司（以下简称“化三院”）及战略投资者陕西煤业化工集团有限责任公司（以下简称“陕煤集团”），共 2 名特定对象，本次非公开发行价格确定为 5.54 元/股，投资者以现金认购股票数为 163,557,432 股。化三院认购 16,355,743 股，实际缴纳认购资金 90,610,816.22 元；陕煤集团认购 147,201,689 股，实际缴纳认购资金 815,497,357.06 元。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

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					
	浙江天泽大有环保能源有限公司	18,229,400.00	12,760,580.00	140,521,375.00	70,260,687.50
	陕煤集团榆林化学有限责任公司	97,395,010.66	4,869,750.53		
	南充柏华污水处理有限公司			2,239,465.88	223,946.59
	上海睿碳能源科技有限公司	130,811.62	13,081.16	130,811.62	6,540.58
	中国化学工程重型机械化有限公司	800,000.00	240,000.00	800,000.00	40,000.00
	中化学建设投资集团有限公司	4,467,192.77	223,359.64		
应收利息					
	中化工程集团财务有限公司			5,913,292.16	
应收股利					
	合肥王小郢污水处理有限公司	10,000,000.00			
应收款项融资					
	中国化学工程第十一建设有限公司			3,000,000.00	
预付款项					
	中国化学工程第四建设有限公司			1,908,680.00	
	中国化学工程第十三建设有限公司	3,962,342.00		2,235,542.00	
	北京赛鼎科技有限公司	1,712,158.70		400,000.00	
	中化二建集团有限公司	5,725,838.20			
	中化学土木工程有限公司	1,266,055.05		1,266,055.05	
	中国化学工程第七建设有限公司	50,000.00		50,000.00	
	中国化学工程第六建设有限公司	6,433,810.04			
	中国化学工程第十四建设有限公司	210,000.00			
	中化学资产管理有限公司	907,000.00			
	合肥叁源工程技术服务有限公司	257,669.47			

	中国化学工业桂林工程有限公司	617,935.75			
其他应收款					
	北京赛鼎科技有限公司	550,000.07	115,217.95	522,080.07	65,302.72
	化学工业第三设计院有限公司	16,547.60	827.38	32,368.00	13,252.80
	中国化学工程第十四建设有限公司	21,079.36	1,053.97	211,739.58	10,586.98
	中国化学工业桂林工程有限公司	4,000,000.00	200,000.00		
	陕煤集团榆林化学有限责任公司	390,000.00	19,500.00		
合同资产					
	中国化学工程股份有限公司			2,005,024.79	10,025.12
	南充柏华污水处理有限公司	21,391,660.97	9,433,760.83	44,516,415.46	6,257,405.88
	浙江天泽大有环保能源有限公司	29,483,418.69	147,417.09	29,447,968.29	147,239.84
	上海睿碳能源科技有限公司	13,526,878.07	964,826.24	8,510,336.98	332,255.99
	陕煤集团榆林化学有限责任公司	448,423,438.26	20,799,406.01		
	中化学科学技术研究有限公司	3,230,923.76	70,856.37		
长期应收款					
	中化学资产管理有限公司	147,259,746.04	736,298.73	203,300,415.57	1,016,502.08
一年内到期的非流动资产					
	中化学资产管理有限公司	67,816,297.67	339,081.49	76,098,975.80	380,494.88
其他非流动资产					
	浙江天泽大有环保能源有限公司			25,558,025.00	12,779,012.50

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	中国化学工程第三建设有限公司	212,633,556.23	249,024,985.31
	中国化学工程第六建设有限公司	82,027,894.53	98,829,166.93
	中国化学工程第七建设有限公司	17,532,359.47	29,464,215.30
	中化二建集团有限公司	75,192,955.75	64,647,483.09
	中国化学工程第十六建设有限公司	9,794,209.73	18,530,829.83
	中国化学工程第十一建设有限公司	44,404,988.96	57,870,078.60
	中国化学工程第四建设有限公司	31,401,809.86	9,451,895.32

	中国化学工程第十三建设有限公司	15,776,209.48	14,906,383.08
	中化学土木工程有限公司	855,280.12	855,280.12
	中国化学工程重型机械化有限公司	1,752,774.98	1,757,075.98
	中国化学工程第十四建设有限公司	1,494,480.63	1,540,916.63
	中国化学工业桂林工程有限公司	12,599,020.46	
	天辰(天津)国际技术贸易有限公司	15,105,800.14	
	天辰科技园开发(天津)有限公司	1,598,017.43	
	中化学建设投资集团有限公司		5,160,718.04
其他应付款	中国化学工程第三建设有限公司	72,715.00	72,715.00
	中国化学工程第六建设有限公司	216,771.21	216,092.30
	浙江天泽大有环保能源有限公司	400,000.00	400,000.00
	合肥叁源工程技术服务有限公司	36,859.02	
合同负债			
	宿州碧华环境工程有限公司	48,879,298.49	57,136,296.13
	中国化学工程股份有限公司	4,518,600.00	4,279,624.79
	科领环保股份有限公司		980,000.00
	中国化学工程第十一建设有限公司	2,000.00	2,000.00
	新疆曙光绿华生物科技有限公司	185,191,859.32	300,000.00
	陕煤集团榆林化学有限责任公司	76,274,001.67	
	中化学交通建设集团有限公司	8,540,480.47	
	陕煤集团榆林化学宇高新材料有限责任公司	4,290,000.00	
一年内到期的非流动负债			
	化学工业第三设计院有限公司		4,866,367.09

7、关联方承诺

本公司应收关联方中化学资产管理有限公司长期应收款期末原值 263,813,265.06 元(其中一年内到期金额 67,816,297.67 元),摊余成本 215,076,043.70 元。

本公司 2021-079 公告披露,本公司与中化学资产管理有限公司达成资产转让协议,由中化学资产管理有限公司作为新债务人,承担黔希化工所欠本公司的剩余工程款计 363,991,543.84 元。并按照本公司与黔西县黔希煤化工投资有限责任公司达成的和解协议支付进度,分 5 年期进行支付。截至 2022 年 12 月 31 日,中化学资产管理有限公司已偿还本公司 100,178,278.78 元,未偿还款项余额为 263,813,265.06 元。

经双方友好协商,中化学资产管理有限公司于 2022 年 4 月 26 日承诺,相关未偿还债权可采取如下两种方式偿还:(1)偿还期限自 2025 年 12 月 31 日前偿还完毕调整至 2023 年 12 月 31 日前偿还完

毕；（2）中化学资产管理有限公司 6 个月内将总对总抵回的资产按照公允价值一次性转让至东华科技偿还债权余额。后双方协商一致，中化学资产管理有限公司按照（1）偿还方式。

8、其他

资金集中管理

（1）本公司归集至集团的资金

本公司未归集至集团母公司账户而直接存入财务公司的资金

单位：元

项目名称	期末余额		上年年末余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
货币资金	1,099,550,241.89		876,326,027.19	
合计	1,099,550,241.89		876,326,027.19	
其中：因资金集中管理支取受限的资金				

（2）本公司从集团母公司或成员单位拆借的资金

单位：元

项目名称	期末余额	上年年末余额
短期借款	30,031,166.67	10,000,000.00
长期借款	157,905,000.00	
一年内到期的非流动负债	15,451,337.08	
合计	203,387,503.75	10,000,000.00

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	2,487,500.00
公司本期失效的各项权益工具总额	120,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	无
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	公司以授予日收盘价作为限制性股票的公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	公司根据激励对象对应的权益工具、公司业绩以及个人绩效考核情况进行最佳估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	24,990,420.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	5,771,046.06

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

无

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1) 开出保函、信用证

①截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司为以下工程项目开立保函并支付相应的保证金。

项目	出函行	保函种类	币种	保函金额
焦炉煤气综合利用项目 WSA 装置供货合同	中国建设银行股份有限公司合肥 城南支行	付款保函	人民币	5,624,500.00
巢湖槐林省级湿地项目 设计项目	中国建设银行股份有限公司合肥 城南支行	履约保函	人民币	200,000.00
安徽中医药大学南学生 宿舍等生活用房设计	中国建设银行股份有限公司合肥 城南支行	履约保函	人民币	158,817.00
JADE PROJECT CONTRACT FOR ENGINEERING, PROCUREMENT AND CONSTRUCTION (EPC)	中国建设银行股份有限公司合肥 城南支行	履约保函	人民币	19,200,001.30
山东博汇集团环保整治 项目工程总承包合同	中国建设银行股份有限公司合肥 城南支行	履约保函	人民币	5,463,000.00

西藏扎布耶盐湖绿色综合开发利用万吨电池级碳酸锂项目 EPC 工程总承包合同	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	212,381,158.70
定远盐化工园区危化品停车场及封闭管理升级运营项目 EPCO 总承包	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	1,032,366.99
定远盐化工业园工业污水处理厂及配套管网项目 EPCO 总承包	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	8,823,000.00
广西鹏越生态科技有限公司年产 20 万吨半水-二水湿法磷酸及精深加工项目 EPC 合同	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	41,392,631.50
整车再制造工厂及配套停车库项目 EPC 总承包项目	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	186,554.28
长三角 G60 科创走廊合肥药谷科技产业园 EPC 项目	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	435,552.00
兖矿鲁南化工有限公司己内酰胺产业链配套节能减碳一体化工程项目合成装置 EPC 总承包建设工程总承包合同	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	23,700,015.10
兖矿鲁南化工有限公司己内酰胺产业链配套节能减碳一体化工程项目合成装置 EPC 总承包建设工程总承包合同	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	预付款	人民币	30,640,347.40
新疆中昆新材料有限公司中昆新材料 2×60 万吨/年天然气制乙二醇项目（一期）建设工程总承包合同	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	289,200,000.00
合肥循环经济示范园第二污水处理厂设计施工一体化项目总承包合同	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	8,176,558.40
甲醇综合利用项目 WSA 装置供货合同	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	付款保函	人民币	7,350,000.00
安徽六国化工股份有限公司磷肥生产线节能降碳技术升级改造项目（电池级精制磷酸装置）	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	预付款保函	人民币	20,900,000.00
安徽六国化工股份有限公司磷肥生产线节能降碳技术升级改造项目（电池级精制磷酸装置）	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	20,900,000.00

连云港石化产业基地公用工程岛项目一期工程二标段空分系统工程总承包 EPC（设计-采购-施工）项目	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	预付款保函	人民币	38,554,860.00
连云港石化产业基地公用工程岛项目一期工程二标段空分系统工程总承包 EPC（设计-采购-施工）项目	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	42,308,080.00
6万吨/年乙烯法特种聚乙烯醇树脂升级改造项 目	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	390,000.00
6万吨/年乙烯法特种聚乙烯醇树脂升级改造项 目	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	849,500.00
中昆热电厂勒石油石化产业园集中供热及背压式余热利用项目（一期）	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	38,000,000.00
陕煤集团榆林化学有限责任公司煤炭分质利用制化工新材料示范项目50万吨/年DMC一期（10万吨/年）	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	830,000.00
连云港石化产业基地公用工程岛项目一期工程二标段净化系统工程总承包 EPC（设计-采购-施工）	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	101,862,010.00
连云港石化产业基地公用工程岛项目一期工程二标段净化系统工程总承包 EPC（设计-采购-施工）	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	预付款保函	人民币	91,595,920.00
临涣焦化股份有限公司10万吨/年DMC项目	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	预付款保函	人民币	1,113,280.00
临涣焦化股份有限公司甲醇弛放气制备车用高纯氢项目	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	预付款保函	人民币	403,760.00
华塑股份产品结构调整一体化项目年产12万吨生物可降解新材料	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	119,900,000.00
华塑股份产品结构调整一体化项目年产12万吨生物可降解新材料	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	79,900,000.00
定远盐化工业园工业污水处理厂及配套管网项目 EPCO 总承包合同	中国建设银行股份有限公司定远支行	农民工工资保函	人民币	9,243,240.10

港华燃气应急调峰储配基地项目	中国建设银行股份有限公司内江分行	农民工工资保函	人民币	7,799,876.96
四川港华合纵能源有限公司港华燃气应急调峰储配基地项目（一期第一部分）EPC 总承包合同	中国农业银行合肥庐阳区支行	履约保函	人民币	38,999,384.80
92919 部队油库扩容工程勘察设计	中国农业银行合肥庐阳区支行	履约保函	人民币	1,443,884.80
神华空分及煤气化设计	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	履约保函	人民币	350,000.00
高硫煤洁净利用化电热一体化示范项目一期工程（年产百万吨甲醇）空分装置 EPC 总承包合同	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	履约保函	人民币	5,062,200.00
安徽省商务厅对外劳务合作风险备用金	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	备用金保函	人民币	200,000.00
莆田湄洲湾石门澳污水处理厂一期设计合同执行	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	履约保函	人民币	300,000.00
安徽省商务厅对外劳务合作风险备用金补缴	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	备用金保函	人民币	2,800,000.00
大庆高新区光大绿色环保固废处置中心一期项目建设工程设计合同	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	履约保函	人民币	288,000.00
临庐产业园公共建筑、园林绿化工程、住宅设计	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	履约保函	人民币	500,000.00
松江 EM 搅拌项目	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	质保金保函	人民币	886,845.70
BASF 湛江合成气 EPC 项目	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	预付款保函	人民币	10,430,659.88
BASF 湛江合成气 EPC 项目	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	履约保函	人民币	52,153,299.40
突尼斯硫磺制酸项目	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	履约保函	欧元	733,585.05
突尼斯硫磺制酸项目	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	履约保函	美元	4,478,350.72
突尼斯 TSP 项目	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	履约保函	美元	2,254,073.35
突尼斯 TSP 项目	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	履约保函	美元	943,067.54
突尼斯 TSP 项目	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	预付款保函	美元	2,369,127.00
突尼斯 TSP 项目	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	预付款保函	美元	935,927.11

SCIPIG HYCO3 PROJECT (EPC) 总承包合同	浦发银行合肥分行	履约保函	人民币	59,292,236.96
贵州磷化新能源科技有限责任公司 10Kt/a 氟磷酸锂项目（一期）EPC（设计、采购、施工）工程总承包合同	浦发银行合肥分行	履约保函	人民币	4,232,600.00
碳鑫科技甲醇综合利用项目除去乙醇联合装置以外的工程 EPC 总承包合同	招行合肥分行	履约保函	人民币	84,909,497.95
碳鑫科技甲醇综合利用项目除去乙醇联合装置以外的工程 EPC 总承包合同	招行合肥分行	预付款支行	人民币	86,974,280.40
枞阳县油库迁建项目勘测设计服务	招行合肥分行	履约保函	人民币	1,000,000.00
港华燃气应急调峰储配基地项目（一期第二部分）EPC 总承包项目	招行合肥分行	履约保函	人民币	24,960,000.00
兰州市天然气输配工程（调峰储气供气站）项目 EPC 总承包	招行合肥分行	质量保函	人民币	12,789,000.00
大连市天然气高压管道（旅大线）应急调峰站工程 EPC（设计、采购、施工）总承包项目	招行合肥分行	预付款保函	人民币	82,421,598.00
欧励隆工程炭（淮北）有限公司 12 万吨年新型炭黑项目（一期）EPC	中国工商银行股份有限公司合肥城建支行	履约保函	人民币	29,708,449.80
安徽普盛医院投资管理有限公司总部及医疗器械生产基地项目 EPC 工程总承包合同	中国工商银行股份有限公司合肥城建支行	履约保函	人民币	11,600,000.00
东巴 CPF 新建项目	中信银行股份有限公司合肥徽州大道支行	投标保函	美元	3,000,000.00
突尼斯化工集团 DAP 生产装置尾气洗涤项目	中国银行股份有限公司贵州省分行	履约保函	美元	226,398.10
突尼斯化工集团 DAP 生产装置尾气洗涤项目	中国银行股份有限公司贵州省分行	预付款保函	美元	99,910.24
突尼斯化工集团脱销项目总包	中国银行股份有限公司贵州省分行	履约保函	美元	70,099.81
突尼斯化工集团脱销项目总包	中国银行股份有限公司贵州省分行	预付款保函	美元	39,009.91

贵州磷化新能源科技有限责任公司 10Kt/a 氟磷酸锂项目（一期）EPC（设计、采购、施工）工程总承包合同	浦发银行贵阳分行	履约保函	人民币	38,093,400.00
东至县经济开发区工业污水处理 PPP 项目	中化工程集团财务有限公司	履约保函	人民币	4,000,000.00

②截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司开立信用证如下：

出证行	信用证编号	币别	信用证金额（原币）	未付金额（原币）
中国农业银行合肥庐阳区支行	120820LC22000012	欧元	410,400.00	319,200.00

③截至 2022 年 12 月 31 日，本公司未结清保函金额合计人民币 1,887,757,117.23 元，信用证未付金额合计人民币 2,369,389.68 元。期末折算汇率为：6.9646 元人民币/1 美元，7.4229 元人民币/1 欧元。

2) 重大诉讼、仲裁事项

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
本公司为原告，即本公司就内蒙古康乃尔项目工程总承包进度款支付事宜，起诉内蒙古康乃尔化学工业有限公司	59,510.69	否	本案经内蒙古高级人民法院一审，判决康乃尔公司向本公司支付该工程进度款 50554.94 万元、利息约 3243.16 万元（此数额仅计算至判决之日）。对此康乃尔公司上诉至最高人民法院，最高人民法院驳回上诉，维持原判。已结案。	最高人民法院驳回康乃尔公司诉，维持原判。	2022 年 3 月，已向通辽中院申请恢复执行，并与康乃尔项目第二阶段诉讼合并执行。
本公司为原告，即本公司就内蒙古康乃尔项目工程总承包进度款支付事宜，起诉内蒙古康乃尔化学工业有限公司。	56,617.59	否	本案经内蒙古高级人民法院一审，判决康乃尔公司向本公司支付工程进度款 50,554.94 万元、利息约 3,243.16 万元（此数额仅计算至判决之日）。2021 年 12 月 9 日，经内蒙古通辽市中级人民法院做出第二次判决，除第一次判的工程款及利息外，本次判决康乃尔公司应另需向本公司支付工程款 56,617.59 万元及利息（2020 年 1 月 13 日至实际给付之日止），并就该工程拍卖款，本公司享有优先受偿权	已判决	目前，本案已进入破产重整程序，本公司与陕煤集团榆林化学有限责任公司组成联合体参与内蒙古康乃尔破产重整。
本公司为被告，原告中国武夷就刚果项目工程款诉公司	30,073.70	否	本案由合肥中院审理，一审已判决。	本公司于判决生效之日起十日内支付中国武夷工程款 7,438,921.08 元及逾期利息。	无
本公司为申请人，就天泽大有欠付工程款事宜申请仲裁天泽大有公司股东	28,468.61		已中止仲裁（将视公司与天泽大有公司诉讼结果而定）。	已中止仲裁（将视公司与天泽大有公司诉讼结果而定）。	无

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
本公司为被告,原告天泽大有公司就瑞安固废工程事宜起诉本公司	15,234.00	否	本案由温州市中级人民法院受理。对方要求本公司承担损失赔偿 15,234 万元。本公司提起反诉。目前该案件处于鉴定阶段。	2022 年 1 月 4 日,本公司收到天泽公司支付的工程款 14,785 万元。暂无审理结果。	无
本公司为原告,即本公司就山西省天然气有限公司祁县调峰储集散中心项目起诉晋中国新液化天然气有限公司。	6,057.68	否	本案由晋中院审理,本公司要求被告支付进度款、质保金及变更款等。晋中院已开庭审理,暂无审理结果。	暂无审理结果。	无
本公司为被告,原告安徽艺林环境工程有限公司就工程款事宜起诉公司	4,882.53	否	2022 年 12 月 5 日,收到本案判决书,法院判决我公司不承担责任。一审原告安徽艺林公司及一被告北京桑德公司均提起上诉,此后又撤回上诉。已结案。	已结案,本公司不承担连带责任。	无
本公司为申请人,就南充柏华项目工程款事宜申请仲裁。	4,752.81	否	本案由中国国际经济贸易仲裁委员会审理,贸仲委暂无开庭通知。	无	无
本公司为原告,就磴口项目工程款事宜起诉腾洁公司、西部天然气公司。	4,644.99	否	本公司向巴彦淖尔市临河区法院起诉,要求诉腾洁公司、西部天然气公司对恒泰公司欠付工程款承担连带支付责任,法院一审已判决。本公司与腾洁公司均提起上诉,暂无二审开庭通知。	一审判决腾洁公司对恒泰公司欠付工程款承担连带支付责任。二审未开庭。	无
本公司为原告,就阳煤项目工程款事宜,起诉华阳新材料科技集团有限公司。	4,172.27	否	本案处于管辖权异议阶段,暂未确定审理法院。	无	无
本公司为被告,原告宝钛装备制造(宝鸡)有限公司就合同款事宜申请仲裁	1,893.91	否	合肥仲裁委员会已作出裁决。	合肥仲裁委裁决,我公司自收到裁决书 10 日内支付宝钛公司 5,097,811.259 元及资金占用费。	无
本公司为原告,即本公司就大唐克旗项目工程款支付事宜起诉内蒙古大唐国际克什克腾煤制天然气有限公司。	1,386.69	否	2021 年 12 月 30 日,法院判决被告大唐克什克腾天然气公司于判决生效之日起十日内支付本公司工程设计费 3,620,600 元。	案件执行阶段,我公司与大唐克旗公司达成《执行和解协议》,大唐克旗公司分三期支付我公司 3,656,365 元,现已支付完毕。	无
本公司为被告,原告罗正权就瓮安项目工程款事宜起诉公司	1,202.98	否	2021 年 8 月 16 日收到法院一审判决书,后本公司上诉。2021 年 12 月 31 日,黔南州中院二审裁定撤销瓮安法院	暂无审理结果。	无

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
			院一审判决, 本案发回瓮安县法院重审。		
本公司为被告, 原告王玉真就康乃尔项目赔偿损失事宜起诉公司	1,047.67	否	原告已撤诉。	原告已撤诉。	无

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项, 也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	70,818,262.20
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

(1) 本公司于 2022 年 11 月 30 日召开第二十八次会议、第七届监事会第二十次会议, 于 2023 年 1 月 13 日召开 2023 年第一次临时股东大会, 审议通过了《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议案》, 鉴于激励对象由于组织安排调离、正常退休、主动辞职等原因, 有 10 名激励对象不再具备激励对象资格, 公司将回购注销其已获授但尚未解除限售的全部限制性股票共计 56.625 万股。扣除 2019 年、2020 年、2021 年已支付的现金红利后, 已于 2023 年 2 月 15 日以货币资金归还其出资款。该事项已经立信会计师事务所(特殊普通合伙)审验, 并出具信会师报字[2023]第 ZG10044 号验资报告。

(2) 本公司于 2023 年 1 月 9 日召开七届三十次董事会、七届二十二次监事会审议通过了《关于公司 2019 年限制性股票激励计划第二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》(以下简称“《管理办法》”)及公司《2019 年限制性股票激励计划(草案修订稿)》

（以下简称“《激励计划》”）的相关规定，本公司公司办理了本次股权激励计划符合解除限售条件的 155 名激励对象可解除限售共计 2,298,750 股限制性股票的解除限售事宜。本次解除限售的限制性股票日为 2023 年 1 月 31 日。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

无

2、债务重组

无

3、资产置换

无

4、年金计划

无

5、终止经营

无

6、分部信息

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

东华工程科技股份有限公司（以下简称“本公司”）与陕煤集团榆林化学有限责任公司（以下简称“榆林化学”）组成联合体，拟参与内蒙古康乃尔的破产重整。该项目的重整投资款，由本公司承担 60%，榆林化学承担 40%，统一由本公司向管理人支付。本公司于 2023 年 1 月 9 日召开第七届董事会第三十次会议，审议通过《关于与榆林化学组成联合体参与内蒙古康乃尔公司破产重整暨关联交易的议案》。该关联交易尚需获得股东大会的批准。2023 年 3 月 9 日，通辽中院对《重整计划（草案）》终审裁定如下：

- （1）批准内蒙古康乃尔化学工业有限公司重整计划草案；
- （2）终止内蒙古康乃尔化学工业有限公司重整程序。

8、其他

无

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,029,397,402.02	100.00%	171,717,982.93	16.68%	857,679,419.09	925,127,004.86	100.00%	164,294,589.40	17.76%	760,832,415.46
其中：										
合计	1,029,397,402.02	100.00%	171,717,982.93	16.68%	857,679,419.09	925,127,004.86	100.00%	164,294,589.40	17.76%	760,832,415.46

按组合计提坏账准备：171,717,982.93 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,029,397,402.02	171,717,982.93	16.68%
合计	1,029,397,402.02	171,717,982.93	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	512,517,999.61
1至2年	273,183,946.33
2至3年	112,445,561.86
3年以上	131,249,894.22
3至4年	41,025,298.17
4至5年	85,657,417.95
5年以上	4,567,178.10
合计	1,029,397,402.02

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	164,294,589.40	87,522,724.35	80,099,330.82			171,717,982.93
合计	164,294,589.40	87,522,724.35	80,099,330.82			171,717,982.93

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
浙江天泽大有环保能源有限公司	70,260,687.50	银行存款
合计	70,260,687.50	

(3) 本期实际核销的应收账款情况

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
期末余额前五名应收账款汇总	593,311,296.77	57.64%	81,247,837.88
合计	593,311,296.77	57.64%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		12,040,449.12
应收股利	10,000,000.00	1,912,500.00
其他应收款	71,768,467.98	66,179,664.79
合计	81,768,467.98	80,132,613.91

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款		5,894,338.01
分期收款利息		6,146,111.11
合计		12,040,449.12

2) 重要逾期利息

无

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
贵州东华工程股份有限公司		1,912,500.00
合肥王小郢污水处理有限公司	10,000,000.00	
合计	10,000,000.00	1,912,500.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

无

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
代垫单位款	52,124,404.00	42,925,188.06
出口退税款		18,991.65
保证金	29,634,922.54	29,324,491.53
其他		7,772.48
职工助房款	12,072,241.13	9,758,683.42
代扣职工保险及年金	1,862,738.00	5,563,382.46
项目周转金	531,477.04	1,094,979.09

代垫个人款及押金	101,900.00	10,090.00
合计	96,327,682.71	88,703,578.69

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	22,523,913.90			22,523,913.90
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	7,173,095.06			7,173,095.06
本期转回	5,087,794.23			5,087,794.23
本期核销	50,000.00			50,000.00
2022 年 12 月 31 日余额	24,559,214.73			24,559,214.73

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	52,757,188.33
1 至 2 年	13,390,958.72
2 至 3 年	6,051,517.74
3 年以上	24,128,017.92
3 至 4 年	7,594,721.18
4 至 5 年	5,212,844.03
5 年以上	11,320,452.71
合计	96,327,682.71

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	22,523,913.90	7,173,095.06	5,087,794.23	50,000.00		24,559,214.73
合计	22,523,913.90	7,173,095.06	5,087,794.23	50,000.00		24,559,214.73

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款项	50,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
安徽淮化集团有限公司	保证金	50,000.00	注销	内部审批	否
合计		50,000.00			

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
内蒙古康乃尔化学工业有限公司清算组	代垫单位款	5,000,000.00	1年以内	5.19%	250,000.00
安徽省招标集团股份有限公司	保证金	4,653,729.54	2年以内	4.83%	337,834.45
中国化学工业桂林工程有限公司	代垫单位款	4,000,000.00	1年以内	4.15%	200,000.00
东华科技刚果(布)有限责任公司	代垫单位款	2,766,626.97	1-5年、5年以上	2.87%	1,377,645.80
合肥市住房公积金管理中心	代扣职工社保及年金	1,862,738.00	1年以内	1.93%	93,136.90
合计		18,283,094.51		18.97%	2,258,617.15

6) 涉及政府补助的应收款项

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

3、长期股权投资

单位：元

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	415,108,893.82		415,108,893.82	415,108,893.82		415,108,893.82

对联营、合营企业投资	445,167,671.24		445,167,671.24	367,238,938.74		367,238,938.74
合计	860,276,565.06		860,276,565.06	782,347,832.56		782,347,832.56

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
贵州东华工程股份有限公司	5,100,000.00					5,100,000.00	
东华(西藏)低碳科技有限责任公司	15,000,000.00					15,000,000.00	
东华科技刚果(布)有限责任公司	10,233.90					10,233.90	
芜湖东华六郎水务有限责任公司	6,000,000.00					6,000,000.00	
安徽东华商业保理有限责任公司							
东至东华水务有限责任公司	41,296,000.00					41,296,000.00	
瓮安东华星景生态发展有限责任公司	194,000,000.00					194,000,000.00	
安徽东华通源生态科技有限公司	51,702,659.92					51,702,659.92	
中化学东华天业新材料有限公司	102,000,000.00					102,000,000.00	
合计	415,108,893.82					415,108,893.82	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
南充柏	66,418			14,185							80,604	

华污水处理有限公司	,974.87			,510.33						,485.20	
合肥王小郢污水处理有限公司	57,868,046.10			12,145,014.10			10,000,000.00			60,013,060.20	
宿州碧华环境工程有限公司	42,999,343.67			2,749,858.74						45,749,202.41	
浙江天泽大有环保能源有限公司	12,769,967.34			14,025,072.76						26,795,040.10	
科领环保股份有限公司	28,630,012.35			2,421,171.06						31,051,183.41	
阜阳中交上航东华水环境治理投资建设有限公司	64,436,926.46			-39,866.20						64,397,060.26	
上海睿碳能源科技有限公司	16,067,818.20			-1,392,051.05						14,675,767.15	
上海岚泽能源科技有限公司	18,006,904.61			-1,495,964.70						16,510,939.91	
陕煤集团榆林化学榆林东科技有限责任公司	50,001,814.98	20,000,000.00		75,093.02						70,076,908.00	
新疆曙光绿华生物科技有限公司	10,039,130.16	20,000,000.00		-7,574.52						30,031,555.64	
励源海博斯环保科技有限公司(合肥)有限公司											
新疆天业祥泰新材料有限公司		4,900,000.00								4,900,000.00	

司										
合肥叁源工程技术服务有限责任公司		180,000.00		182,468.96					362,468.96	
小计	367,238,938.74	45,080,000.00		42,848,732.50			10,000,000.00		445,167,671.24	
合计	367,238,938.74	45,080,000.00		42,848,732.50			10,000,000.00		445,167,671.24	

(3) 其他说明

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	5,351,564,384.49	4,731,222,256.71	5,933,441,526.23	5,305,171,634.41
其他业务	431,502.48			
合计	5,351,995,886.97	4,731,222,256.71	5,933,441,526.23	5,305,171,634.41

收入相关信息：

单位：元

合同分类	工程类	非工程类	合计
按产品分类			
总承包收入	5,150,571,988.01		5,150,571,988.01
设计、技术性收入	200,992,396.48		200,992,396.48
其他		431,502.48	431,502.48
按经营地区分类			
华北	200,096,146.97		
东北	7,791,147.80		
华东	2,250,602,122.23	185,757.97	2,250,787,880.20
西南	1,130,414,725.52	245,744.51	1,130,660,470.03
西北	1,363,410,697.90		1,363,410,697.90
中南	380,118,923.33		380,118,923.33
境外	19,130,620.74		19,130,620.74
按行业分类			
化工行业	4,424,539,501.36		4,424,539,501.36
环境治理基础设施行业	927,024,883.13		927,024,883.13
其他		431,502.48	431,502.48
合计	5,351,564,384.49	431,502.48	5,351,995,886.97

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 24,675,429,013.22 元。

其他说明：

无

5、投资收益

单位：元

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	42,848,732.50	47,342,745.39
处置长期股权投资产生的投资收益		15,702,632.19
合计	42,848,732.50	63,045,377.58

6、其他

无

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	40,220.25	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	4,619,842.03	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-600,084.96	
减：所得税影响额	625,333.78	
少数股东权益影响额	207,700.91	
合计	3,226,942.63	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）

归属于公司普通股股东的净利润	10.44%	0.5150	0.5108
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.32%	0.5093	0.5050

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 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净资产差异情况

适用 不适用

(2) 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净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

无

4、其他

无

东华工程科技股份有限公司

董事长：李立新

2023 年 3 月 30 日