

证券简称：东华科技

证券代码：002140

2021 年年度报告



东华工程科技股份有限公司

二〇二二年四月

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张学明及会计机构负责人(会计主管人员)袁喆声明：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 2022 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 545,191,440 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.50 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.....	52
第五节 环境和社会责任.....	73
第六节 重要事项.....	82
第七节 股份变动及股东情况.....	103
第八节 优先股相关情况.....	110
第九节 债券相关情况.....	111
第十节 财务报告.....	112

备查文件目录

一、载有公司李立新董事长签名的 2021 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
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	2021 年 1 月 1 日至 2021 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
变更后的股票简称（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	张学明	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	0551-63626589; 13856022275	0551-63626768; 13856002499
传真	0551-63631706	0551-63631706
电子信箱	zhangxueming@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	《证券时报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	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

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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	6,003,124,559.63	5,210,304,765.89	15.22%	4,517,995,996.30
归属于上市公司股东的净利润（元）	248,765,130.88	198,093,552.59	25.58%	176,947,648.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	229,373,811.30	193,924,177.88	18.28%	170,590,873.01
经营活动产生的现金流量净额（元）	682,998,937.35	377,588,253.61	80.88%	330,257,894.44
基本每股收益（元/股）	0.4648	0.3701	25.59%	0.3306
稀释每股收益（元/股）	0.4596	0.3688	24.62%	0.3306
加权平均净资产收益率	10.07%	8.65%	1.42%	8.16%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产（元）	9,921,588,596.43	8,134,712,984.23	21.97%	6,673,569,147.39
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,577,209,904.40	2,370,690,923.38	8.71%	2,218,921,475.19

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	822,892,240.42	1,382,654,402.26	1,601,478,086.75	2,196,099,830.20
归属于上市公司股东的净利润	55,075,474.43	78,350,810.82	64,147,936.14	51,190,909.49
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	54,894,483.14	76,550,596.77	63,373,428.62	34,555,302.77
经营活动产生的现金流量净额	61,643,919.35	143,635,325.47	67,864,032.81	409,855,659.72

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	2021 年金额	2020 年金额	2019 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）	18,637,843.50	-240,408.80	27,892.22	
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）	3,592,199.54	2,748,996.67	8,857,872.30	
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	80,912.44	-842,018.90	-526,671.73	
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	3,445,763.41	807,098.11	1,321,225.15	
少数股东权益影响额（税后）	-17,441.32	88,524.01	681,092.30	
合计	19,391,319.58	4,169,374.71	6,356,775.34	--

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、报告期内公司所处的行业情况

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，拥有工程设计综合资质甲级，主要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。同时，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”，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，实业主要布局在环境设施运营、高端化学品生产等领域。报告期内，根据发展战略和业务结构调整要求，公司转让了安徽东华商业保理有限责任公司的全部股权，剥离了商业保理业务。

（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多个省市及中东、北非、俄罗斯、东南亚等多个“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：2021年，受基数效应和政策因素推动，叠加疫情防控总体向好等影响，世界经济大幅反弹，据国际货币基金组织(IMF)测算，2021年全球经济增速将达到5.9%。全球经济回暖对新兴经济体产生了一定的带动效应，“一带一路”沿线国家对基础化工原料和产品的需求有所恢复。随着“碳中和”时间表的确立，各制造业大国推进新能源建设的步伐。中国积极推动共建“一带一路”高质量发展，大力开展新领域合作，培育合作新增长点，为改善全球治理体系和促进全球共同发展持续注入新动能。同时，全球经济发展呈现显著的不平衡性，部分经济体的总体通胀率持续上升，经济下行压力明显增加。大国博弈更趋复杂，国际安全形势日趋严峻，国际形势仍存在较多不稳定性、不确定性因素。

国内形势：根据国家统计局发布的《国民经济和社会发展统计公报》，2021年，我国经济总量同比增长8.1%，两年平均增长5.1%，发展水平再上新台阶。供给侧结构性改革扎实推进，扩大内需战略有效推行，区域重大战略和区域协调发展战略深入实施，经济结构调整优化，发展协调性稳步提升，实现了“十四五”良好开局。全国固定资产投资（不含农户）54.45万亿元，同比增长4.9%；全国工业投资同比增长11.4%，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0.4%。

化学工程行业形势：根据中国石油和化学工业联合会发布的《中国石油化学工业经济运行报告》，2021年，化工行业生产加快，主要化学品生产总量同比增长约5.7%；化工产品价格上涨明显，化学原料和化学品制造业价格同比上涨19.1%；行业实现营业收入8.7万亿元，同比增长31.1%；实现利润0.79万亿元，同比增长85.4%，均创历史新高。化学原料和化学制品制造业完成投资同

比增长15.7%，石油、煤炭及其他燃料加工业完成投资同比增长8.0%，化工投资增速超出全国工业平均水平。行业坚持实施创新驱动，大力推动绿色发展，深入贯彻“双碳”战略，发布《石化产业“十四五”发展指南及2035远景目标》《石化产业“十四五”绿色发展指南》《石化行业碳达峰碳中和行动方案》等系列规划方案，稳妥有序推动重点领域、重点企业和重点产品开展节能降碳技术改造，加快培育现代石化产业集群，加大石化基地和化工园区的循环化改造，推动实现循环式组合，为技改工程市场带来一定的机会。但也应看到，行业高增速主要得益于原油及主要化学品价格的大幅增长，在宏观经济下行压力加大的背景下，产品价格未来存在不确定性，行业保增长压力较大。

环境治理行业形势：环境保护是我国的基本国策，国家大力推进绿色发展、循环发展、低碳发展。近年来，随着长江大保护、黄河流域生态保护和高质量发展等重大战略的稳步实施，我国环境治理营业收入增速保持在13%以上，2020年全国环保产业营收总额达到1.95万亿元。“十四五”时期是我国持续打好污染防治攻坚战的关键期，据《中国环保产业发展状况报告(2021)》预测，2021年环境治理收入规模约达2.2万亿元，相对集中在固废处理处置与资源化、水污染防治、大气污染防治、土壤修复等重点领域。“十四五”期间环保产业营收将保持10%左右的复合增速，2025年有望突破3万亿元。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，并成为环保产业的“新兴势力”，环保产业格局的演变正步入行业巨头联合的新阶段。新业态、新模式不断涌现，通过持股、合资以及多领域、多维度实现平台型合作；“减污、降碳、强生态”的目标导向促进企业由“单一水污染防治”，向“以水为主线，多板块综合治理”的环境治理方向转型。

基础设施行业形势：中央经济工作会议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较好。国家切实加强“六稳”“六保”工作，稳步实施粤港澳大湾区建设、京津冀协同发展、海南自贸区建设、长三角一体化发展等重大战略，集中发行万亿规模专项债，推动基础设施行业实现更高质量的发展，2021年行业投资同比增长0.4%。国家在基础设施建设中大力推广PPP模式，根据财政部数据，截至2021年底，财政部PPP在库项目总计13810个，总投资额为20.56万亿元，其中管理库项目和储备清单项目分别10204个和3606个，投资额分别为16.39万亿元和4.17万亿元，其中市政工程、交通运输、生态建设和环境保护三大行业项目占据主导地位。PPP在库项目落地效率持续提升，PPP市场已逐渐进入规范平稳发展阶段。

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《2020年全国工程勘察设计统计公报》，截至2020年底，全国共有23741个工程勘察设计企业参加统计，其中工程设计企业21331个，占企业总数89.85%。2020年度，工程设计新签合同合计7044.7亿元，同比增长3.6%；工程总承包新签合同合计55068.2亿元，同比增长19.5%；行业营业收入总计72496.7亿元，其中工程设计收入5482.7亿元，同比增长7.6%；工程总承包收入33056.6亿元，同比下降1.7%；其他工程咨询业务收入805亿元，同比增长1.1%。实现净利润2512.2亿元，同比增长9.9%。工程勘察设计行业经历了十余年的高速增长发展后，正在进入市场环境的深刻变革期，逐步转型为依靠企业能力提升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

2021年，面对百年变局和世纪疫情，面向“碳达峰”和“碳中和”目标，公司全面贯彻党

的十九大和历次全会精神，坚持“稳中求进”工作总基调，全面深化改革，加快创新驱动，构建新发展格局迈出新步伐，高质量发展取得新成效，持续推进战略管理、市场营销、资本运作、技术创新等重点工作，确保各项工作落地见效。

公司坚持新发展理念，打造新发展格局，以行业趋势为引领，以产业政策为导向，及时修订“十四五”发展规划，不断优化发展路径和目标举措。公司结合内外部实际情况，以“差异化、实业化、国际化”发展战略为“三纵”，以“新材料、新能源、新环保”产业方向为“三横”，进一步明确“三横三纵”业务发展定位，以引领公司高质量可持续发展。

公司贯彻绿色发展理念，扩大“技术+产业”一体化开发力度，以投融资驱动市场开发和拉动重点项目，在持续巩固传统化工优势地位的基础上，紧抓可降解材料发展契机，全力开拓PBAT产品领域；紧盯“双碳”政策窗口，在新能源电池领域赢得大单，并着力推动传统化工与绿色能源技术的完美耦合，积极参与“风光热储”一体化项目建设。公司科学布局经营驻点，在国内构建东、南、西、北四大营销区域合理分布，本部统筹协调的经营生产一体化体系。在国外成立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，全面提升市场竞争力。

公司整合现有研发平台和体系，成立“中化学东华环保研究院”，作为专门从事研发工作的内部机构，形成研发中心技术管理、研究院技术开发的技术创新架构，打造新领域开拓、新技术开发的创新平台。公司重点围绕“卡脖子”技术和“补短板”领域持续发力，国家重大专项、省重大专项及重点研发项目等系列课题有序推进。通过创新驱动、技术赋能，有效带动公司工程业务、实业板块的发展。

公司实施“实业化”战略，持续推进在“新材料、新能源、新环保”领域的实业布局。全年累计出资2.14亿元，以控股、参股方式，投资建设中化学东华天业新材料有限公司（以下简称“东华天业”）年产10万吨/年PBAT、新疆曙光绿华生物科技有限公司（以下简称“曙光绿华”）10万吨/年BDO联产12万吨PBAT、陕煤集团榆林化学榆东科技有限责任公司（以下简称“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，实现实业业务的新突破。公司通过股权并购控股安徽东华通源生态科技有限公司（以下简称“东华通源”），扩大环保运营业务规模。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。

公司启动非公开发行股票实施再融资，拟发行股票数量不超过1.64亿股，募集资金总额不超过9.31亿元，以发挥上市平台效用，增强公司资金实力，并推动相关项目建设工作。公司计划以化学工业第三设计院有限公司（以下简称“化三院”）、陕西煤业化工集团有限责任公司（以下简称“陕煤集团”）为发行对象，陕煤集团是世界500强企业，是煤炭及煤化工行业的重要领军者，也是公司重要的下游客客户。引入陕煤集团作为战略投资者，有助于形成以股权为纽带的战略合作关系，促进双方深层次、多维度地开展业务合作。目前，本次非公开发行工作正处于中国证监会审核阶段。

（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。

由于具有客户资源、从业资质、项目建设经验和专业技术能力等方面的优势，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，相对关注工程建设单位的业绩状况、技术水平、管理能力、服务意识、融资服务等因素，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当优势的项目，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供应商。

潜在进入者：行业潜在进入者的市场壁垒较高，首先，相关领域技术和工艺难度普遍较高，且大部分工艺受到产权保护，市场需要开发自有工艺技术等来建立壁垒；其次，在化工企业等下游客户认知中建立良好的声誉，并逐步建立成功的项目经验积累对于新入局者同样较难；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，化学工程企业的下游客户资源与上下游绑定关系至关重要；最后，企业往往需要大量的资金对项目进行预融资，而高效的供应商管理和谈判能力同样对盈利水平产生重要影响，由此对化学工程企业的资金实力和供应商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主体，其竞争力主要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等业务模式的推广，工程公司的资金实力、融资能力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，致力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) 传统煤化工领域。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，公司先后承接江苏德邦兴华搬迁改造、华亭煤电煤制甲醇硫回收尾气排放改造、福化天辰有效气综合利用项目净化单元技术改造、中孚电力有限公司3×300WM机组液氨改尿素、六国化工合成氨尿素装置改造等项目，持续巩固公司传统煤化工的优势地位。

(2) 现代煤化工领域。公司在合成气制乙二醇、煤炭分质利用等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，公司推进SEG乙二醇技术升级，先后承接湖北三宁、美锦华盛、新疆中昆、渭河彬州等多个乙二醇工程项目。煤炭分质分级实现煤炭清洁利用的主要途径之一，公司大力推进煤炭分质技术应用，先后承接了陕煤榆林、新疆哈密等煤炭分质清洁高效转化示范项目。

(3) 新材料、新产品领域。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，公司先后承接攀钢6万吨级高炉渣提钛氯化法钛白、四川环宇20万吨/年氯化法钛白粉、内蒙古金辉年产12万吨硫酸法钛白等工程项目。公司积极培育具有市场前景的新技术、新产品，形成新的差异化市场竞争和产品集群储备，先后承接东华天业10万吨/年PBAT、曙光绿华年产10万吨BDO联产12万吨PBAT、安徽华塑50万吨/年PBAT一体化、中广核高新核材年产6万吨PBAT树脂等工程项目。公司抢抓“双碳”政策机遇，着力拓展锂电领域业务工程市场，先后承接西藏矿业扎布耶碳酸锂EPC+O、贵州川恒100kt/a电池用磷酸铁、贵州磷化（福泉）4万吨/年磷酸铁、贵州磷化（息烽）3万吨/年磷酸铁以及榆东科技、渭河彬州、中盐四方DMC等工程项目，有效提升在新材料、新产品领域的市场品牌。

(4) 磷化工、硫酸领域。公司在国内磷化工、硫酸等产品工程市场持续保持较高的占有率，同时以“一带一路”国家为重点，在摩洛哥、突尼斯、印尼、俄罗斯、埃及、东南亚等国别和地

域开展了多个项目的合作。报告期内，公司先后承接云天化磷酸二氢钾、贵州瓮福食品添加剂磷酸盐、甘肃东方钛业水溶性磷酸一铵（水溶肥）、贵州开磷硫酸、新安环保硫酸等项目。

（5）环境保护领域。公司长期重点发展环保产业，在国内工业废水处理领域具有领军企业地位。公司聚集“研发+工程+运营”模式，依托环保技术优势，以点带面稳步拓展，在大型化工项目、化工产业基地、化工园区等污（废）水处理、危（固）废处置等业务上树立了东华品牌。报告期内，公司先后承接古雷开发区南部污水处理厂（一期）、清越环保高新园区第二污水处理厂项目（一期）、合肥循环经济示范园污水处理厂二期、江南产业集中区第一污水处理厂二期、盛虹炼化（连云港）高含盐污水处理等多个污水处理项目，以及山东博汇集团环保整治、云南三环尾气深度治理、天津市滨海新区固废综合利用等项目。

（6）基础设施领域。基础设施是公司非化业务的重要组成。公司紧扣“长江大保护”等国家战略，以建筑工程、市政工程为基础，大力拓展园区基础设施和江河湖畔、流域环境治理业务，促进实现多元化经营、跨越式发展。报告期内，先后承接六安市叶集区农民工返乡创业园二期EPC、安徽普盛医院总部及医疗器械生产基地EPC、临庐产业园景观设计等项目，并以此带动公司主营业务结构的调整。

（7）其它领域。公司是国内先期开拓LNG市场的工程公司之一，积累了丰富的工程业绩，拥有较为稳定的客户群体；依托在熔盐储热等领域的技术优势及业绩基础，积极拓展光热/储热技术市场，已占有一定的市场份额；坚持绿色发展，先后承接二氧化碳重整、电解水制绿氢、氢液化等项目。

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50多年的发展历史，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2021年排序名单的通知》（中设协字【2021】91号），公司在境外工程总承包营业额、工程总承包营业额排序中分别名列第55位、第41位。根据安徽省企业联合会、省企业家联合会发布的2021安徽省百强企业榜单，公司居2021年安徽省百强企业榜单第100名、安徽省“服务业百强”第26位、合肥服务业企业20强第15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施工总承包、工程咨询、工程监理等资质以及压力容器设计、压力管道设计等多项业务资质证书，形成了完备的资质体系，为公司主营业务的提升和跨领域、多元化的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。公司在煤化工、天然气化工、石油化工、有机化工、无机化工、精细化工、环境治理等多个领域具有技术专长，在新型煤气化、合成气制乙二醇、碳酸锂、磷酸铁、可降解塑料（PBAT）、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。

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。在企业层面，公司荣获“安徽省优秀建筑业企业”“安徽省环保产业优秀企业”“石油和化工行业新闻宣传先进单位”“全国石油和化工行业思想政治工作先进单位”等称号。在工程领域，公司获得各类奖项共计24项，其中：获得国家优质工程金奖1项、全国优秀工程咨询成果奖2项、安徽省优秀勘察设计奖5项、中国化工施工企业协会优质精品工程奖等6项、安徽省土木建筑学会第四届创新奖6项。

（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、环保工程专业承包一级资质，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、特种设备设计许可证（压力容器、压力管道）等多项业务资质证书。

报告期内，公司取得建筑工程施工总承包壹级资质证书，可承接单项合同额3000万元以上的建筑工程施工业务。同时，通过自然资源部城乡规划编制单位甲级资质认定。相关资质的获得将进一步优化公司资质结构，为拓展业务领域、培育新的经济增长点创造条件。

1、2021年资质变化情况

2020年12月，公司向国家市场监督管理总局申请特种设备（压力管道）生产许可证延续，已于2021年4月获得通过，证书编号为TS1810031-2025，有效期至2025年4月29日。

2021年2月，公司向国家市场监督管理总局申请特种设备（压力容器）生产许可证延续，已于2021年7月获得通过，证书编号为TS1210129-2024，有效期至2024年8月12日。

2021年4月，公司向安徽省住房和城乡建设厅申报建筑工程总承包壹级资质，并于当月获得通过，证书编号为D234223081，有效期至2026年1月8日。

2021年9月，公司向自然资源部申请城乡规划编制资质乙级升甲级，并于2021年12月获得通过，证书编号为自资规甲字21340436，有效期至2022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、2022年即将到期或计划申领的资质情况

公司中国环境服务认证证书-城镇集中式污水处理设施/工业废水处理设施运营服务二级将于2022年11月到期。公司将于2022年8月开展延续申报工作，计划于9月接受现场审核。

公司城乡规划编制甲级资质将于2022年12月到期，公司将于2022年10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。其中：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、总承包及运营等全过程、全产业链的综合服务；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，PBAT 等高端化学品生产业务正在建设之中。

公司工程业务模式未发生重大变化。公司投资建设 PBAT 等高端化学品生产业务，实现了实业业务的新突破。

（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、EPC+O、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、信息及文档等职能机构，涵盖了生产经营管理、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，已有8个项目竣工投入运营，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。报告期内，公司以控股、参股方式投资建设PBAT、DMC等项目。

公司投资控股东华天业10万吨/年PBAT项目，股权占比为51%；该项目已于2021年12月底实现机械竣工，预计于2022年上半年竣工投产。投资参股曙光绿华10万吨/年BDO联产12万吨PBAT项目，股权占比为5%；该项目正在建设之中。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，可应用在包装材料、餐饮用具、卫生用品、地膜等一次性用品，通过产品改性还可以用于医用材料、光电子化学、精细化工等领域。

公司投资参股榆东科技“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”，股权占比为20%。该项目正在筹备建设之中。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110,824.50万元，系公司承接的瓮安县草塘“十二塘”景观工程（一期）PPP项目、东至县经济开发区工业污水处理厂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，利率为4.90%，目前已归还本金6,600万元；东至东华水务有限责任公司取得15年期中国建设银行长期借款4,247.00万元、15年期东至农村商业银行至德支行长期借款2,800万元，利率均为4.90%，目前已归还中国建设银行本金900万元、归还东至农村商业银行本金440万元；安徽东华通源生态科技有限公司取得10年期中国农业银行长期借款19,430.00万元，利率为5年期以上贷款市场报价利率（LPR）减去35个基点（BPs），目前已归还本金712.50万元；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28,000.00万元，利率为5年期以上贷款市场报价利率（LPR）减去27个基点（BPs），目前尚未到还款期。公司短期借款为1,000万元，系贵州东华工程股份有限公司取得中化工程集团财务有限公司1年期流动资金借款，利率不高于同期贷款基础利率。除以上借款外，公司无其他融资。

（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，不断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，建立质量、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）。公司持续健全管理体系文件，确保质量、环境和职业健康安全管理体系的有效运行。

2021年，公司持续开展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。开展“质量月暨质量教育周”活动，提升公司质量文化。全年共召开质量例会68次，参加人数2000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，公司获得省部级等各类工程奖项计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%。

2021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309人，其中国家注册安全工程师78人。

公司成立以董事长为主任的安全生产委员会，子分公司及EPC项目均组建相应的安全生产领导机构。公司建立了完善的安全管理制度体系，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。

2021年，公司深入贯彻新《安全生产法》要求，建立健全全员安全生产责任制。扎实推进安全生产专项整治三年行动“集中攻坚”阶段工作，组织开展对标交流，召开“安全创新交流会”、季度安全工作会议，举办“安管人员”培训等，为抓好安全生产工作奠定坚实基础。公司加强安全生产管理，各业务部门、子分公司由一名行政副职分管安全生产，对新开工总承包项目实行公司安全总监谈话，在工程现场实施安全风险分级管控，开展“安全生产月”和评先评优工作。公司加大安全检查力度，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。公司开展全国应急管理普法知识竞赛活动，组织境外经营合规管理培训，举办在线答题、安全图片展等，持续提升公司安全文化。

2021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1496万，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

公司属于土木工程建筑业，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、资金实力以及融资服务能力等方面。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

2021年9月，公司吴光美先生因年龄原因，不再担任公司董事、董事长等职务。公司及时改选李立新为董事长，选聘郭贵和为董事、总经理，各项工作实现平稳交接。

公司选育管用优秀年轻干部，全年开展5批次干部公开竞聘，选拔一批年轻干部进入重点管理岗位，有效激发组织活力。公司增强技术引领力度，出台《技术带头人管理规定》，构建技术带头人队伍，开展新材料、新能源、新环保领域的技术和市场发展方向，传统业务与新能源技术耦合等研究。公司实施重点人才个性化培训，在中国科学技术大学开设“人才卓越班”、启动项目管理“精英计划”，打造企业管理和项目管理的中坚力量。

公司其他核心管理和技术团队未发生变化。

2、组织架构变化情况

报告期内，公司组建中化学东华环保研究院，致力打造成为一流的组合工艺技术服务供应商，

争创国家级创新平台；公司成立国际经营部，集中优势资源，推动海外业务全面展开；设立投资管理部，打造一支专业化的投资队伍，促进投资带动发展战略全面推行。

3、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。公司压力管道生产许可证、压力容器生产许可证顺利延续；环保工程专业承包资质升为一级，可承担包括水污染防治工程、固体废物处理处置工程等在内的各类环保工程业务；建筑工程施工总承包资质升为一级，可增强工程施工业务实力，为公司拓展基础设施板块、培育新的经济增长点创造有利条件；城乡规划编制资质升为甲级，成功进入国家规划行业最高等级企业行列，为公司业务转型奠定资质基础。

4、技术储备变化情况

报告期内，公司围绕高端化学品、前沿新材料及新能源领域的热点和难点开展科技攻关，尤其是“卡脖子”技术和“补短板”领域，着力推进技术整合与集成创新，为解决行业痛点与难点提供最佳的整体解决方案。“一室一中心”等研发平台的高效利用和相关技术的成功研发，将有力促进公司拓展新技术领域和提升市场竞争力。

公司获得授权专利29项，其中：发明专利15项、实用新型专利14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138项，其中：PCT专利1项、发明专利57项、实用新型专利80项；有效设计专有技术13项。公司《PBAT合成用高效钛系催化剂》及《年产7万吨食品级磷酸生产技术》等2项技术被认定为安徽省科技成果。

公司正在开展的研发项目共计44项，其中：新立项计19项，已完成计11项。在“高端化学品及前沿新材料”领域，公司承接的紧凑型压缩气化技术（R-GAS）、合成气直接制烯烃技术（FTO）二个中试装置正待开车；乙醛酸、PBAT高效钛系催化剂中试装置正在建设；弹性聚乙烯技术（POE）、环烯烃共聚物（COC）、PET偏光片支撑膜、DMO脱羰制DMC、废旧轮胎裂解炭黑、PBAT改性技术、PBST合成技术、四氢呋喃等一批新技术、新工艺正待研发。在“工业废水及环境治理”领域，公司承担的工业废水深度处理技术、微电解工艺技术、环巢湖流域水体富营养化控制技术、非均相芬顿催化氧化技术、RO浓水的有机物去除技术等课题正逐一立项；公司采用化工污水零排放技术实施的伊犁新天煤制天然气项目污水处理工程荣获国家优质工程金奖，充分彰显在化工废水处理领域的领军地位。

公司全年编制国家、行业等各类标准共计46项，其中主编计9项。

5、信息化建设情况

报告期内，公司强力推动数字化转型，以数据统一为中心，以公司级协同设计软件（S3D、E3D）为平台，致力于项目全过程的智能建造、智能运维和智慧工厂建设，着力实现覆盖工程项目全周期的数字化管理和交付；同时，公司完成私有云平台及网络安全的基础建设，健全公司网络安全体系，实现网络资源的有效监管和高效利用；公司引入SSO统一身份管理平台，通过信息化集成应用，实现统一身份管理，全面提升办公效率和安全管理水平；公司开展信息化协同办公平台建设，上线“数智东华”即时通讯，整合业务模块，提高信息化办公效率。

6. 工程建设业绩情况

公司全面完成生产经营任务。经营方面，公司全年新签各类工程合同计119.98亿元，同比增长34.52%；在巩固传统化工业务优势地位的基础上，大力推动业务结构调整，紧抓可降解材料发展契机，全力开拓PBAT行业领域；紧盯双碳政策窗口期，在新能源电池材料领域赢得大单；紧扣环保业务发展战略，聚焦水流域综合治理和工业污染治理，成功中标多个土壤修复、园区污水项目。生产方面，公司全年共完成咨询规划类前期项目41项、初步设计项目8项、施工图设计8项；公司在建的总承包项目36个，其中：广西华谊、福化天辰等5个总包项目成功开车。公司开展“工程项目精细化管理深化年”活动，加强项目建设过程管控，工程建设业绩持续得到提升，荣获中国化工施工企业协会2021年化学工业优质工程、安徽省土木建筑学会第四届创新奖、安徽省优秀勘察设计奖等各类工程、科技类奖励共计24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

面对百年变局和世纪疫情，面向“碳达峰”“碳中和”目标，公司全面贯彻党的十九大和中央经济工作会议精神，认真落实国务院国资委和集团公司工作部署，全面深化改革，积极开拓进取，强化创新驱动，促进转型升级，圆满完成全年各项工作任务，实现“十四五”良好开局。

（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，不断加强国内外市场开发力度；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“走出去”战略，进一步推动国际化经营，确保实现各项经营工作目标。

2021年，公司累计签约工程合同额119.98亿元（含全资和控股子公司），同比增长34.52%，其中：签约工程总承包合同计117.06亿元，同比增长44.64%，咨询、设计合同计2.92亿元，同比下降20.65%，主要涉及化学工程、环境治理、基础设施等多个领域；签约国内项目合同计111.29亿元，占合同签约总额的92.76%，签约国外项目合同计8.69亿元，占合同签约总额的7.24%；签约化工类项目合同计101.81亿元，占合同签约总额的84.86%，环境治理、基础设施等非化项目计18.17亿元，占合同签约总额的15.14%。总体上看，由于国内化工行业生产继续向好、市场继续恢复，公司化学工程业务的合同签约同比大幅增长，尤其是公司成功拓展化工新产品、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。同时，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。

在市场营销过程中，公司重点开展了以下工作：

一是大力推动业务结构调整。在巩固传统化工行业优势的基础上，公司致力向产业链、价值链的上下游延伸，进一步扩大“技术+产业”一体化开发力度，以投融资驱动市场开发和拉动重点项目，创新差异化经营模式，推动业务结构调整。传统化工业务地位持续巩固，相继签约磷酸、钛白、有机硅、甲醇、碳纤维等系列项目。紧抓可降解材料发展契机，全力开拓PBAT产品领域，年度签约合同约36亿元。紧盯“双碳”政策窗口，新能源电池材料领域赢得大单，成功签署西藏碳酸锂和贵州磷化、贵州川恒磷酸铁等总承包项目，合同额达41.61亿元；紧跟新工艺新材料市

场，顺利签约皖维高新乙烯法特种聚乙烯醇树脂升级改造设计项目；紧扣环保业务发展战略，聚焦水流域综合治理和工业污染治理重点市场，先后承揽池州污水二期、定远盐化园区污水处理、山东博江土壤及地下水整治、中盐红四方老厂区土壤修复等项目。

二是持续推进市场布局优化。国内市场稳中求进，科学布局经营驻点，构建了东、南、西、北四大营销区域合理分布，市场管理部统筹协调的经营生产一体化体系。坚持做好“大市场、大客户”工作，加强与上海宝武、贵州磷化、陕煤集团、新疆天业、淮北矿业、福建石化、桐昆集团、潞安集团等大客户群体的业务合作，为后续市场开拓创造条件。海外市场营销体系持续完善，成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；强力推进境外经营，深耕细作重点国别、重点市场，紧密联系外资企业的国内窗口，打造互利共赢的经营模式。

三是全面贯彻绿色发展战略。重点开发绿色新能源领域，积极进军光伏新能源行业。年度内，承揽了PBAT、碳酸锂、磷酸铁等项目；拓展光伏、可再生能源制“绿氢”领域市场，签署了系列光伏电解水制氢站设计等合同；强化与美国AP公司在氢能领域合作，签约了电解水制氢、氢液化等工程项目；推进实施“利用绿能实现BDO、乙二醇联产+碳减排+碳中和”的新理念，大力推动传统化工与绿色能源技术的完美耦合，并积极参与“风光热储”一体化项目建设。

（2）内部管理方面

①党建管理工作

公司持续发挥党委领导作用，全面贯彻落实集团公司2022年企业负责人会议、党建工作、党风廉政建设和反腐败工作会议等各项部署安排，统筹推动宣传思想、群团统战等各项工作，发挥好公司党委领导作用，把方向、管大局、促落实。持续开展“我为群众办实事”常态化工作，切实提高群众“获得感”和“幸福感”；公司紧紧围绕党支部标准化规范化建设等具体工作，进一步做实和发挥东华科技党建品牌集群效应；公司坚定不移推进全面从严治党，充分发挥巡察监督保障执行、促进完善发展作用，不断深化政治巡察，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力；公司持续巩固大监督工作成效，促进各项监督贯通融合，推动监督体系向基层延伸，着力构建系统完善的监督制度机制；公司开展“企业发展顶梁柱”“改革创新排头兵”“共同富裕践行者”等主题传播。继续深入开展“时代楷模”邱军同志先进事迹宣传教育工作，走进地方、走进企业讲好先进典型故事，发挥模范示范作用。

公司以庆祝建党100周年和国有企业党建工作会议召开5周年为主题主线，持续开展“基层党组织建设创新年”主题活动，扎实推进党史学习教育和“四史”宣传教育，通过“主题活动、交流共建、特色挖掘”等载体牵引，着力打造具有东华特色的党建亮点和党建品牌，获得中国化工报“石油和化工行业新闻宣传先进单位”称号、中国化工职工思想政治工作研究会、中国石油和化学工业联合会“全国石油和化工行业思想政治工作先进单位”、安徽省直机关党建好新闻提名奖。

公司坚持以党建带工建、团建，有效增强企业凝聚力和向心力。

②战略管理工作

公司组织开展战略研究，聚集重大问题和新兴产业，把握战略方向和实施路径，进一步完善“十四五”发展规划，形成“一个基本盘+三纵三横”的发展战略，即做实化学工程基本盘，坚

持差异化、实业化、国际化的发展道路，坚守新材料、新能源、新环保的产业方向，并据此修订各业务板块的主要经营指标，细化打造百亿企业的具体实施举措，有效提升战略的科学性和可操作性。

公司编制一图读懂规划和宣贯材料模版，采取专题宣讲、会议研讨等形式，在公司、部门等多个层面开展规划宣贯工作，务求“广泛宣传、提升认知、统筹推进、注重实效”，确保战略规划入脑入心，化为员工自觉行动。在年初“思考周”活动中，公司紧扣战略开展思考，并将规划具体分解为年度工作目标，逐项细化为公司级、部门级工作计划，并按月检查和年度考核。通过常态化的战略宣贯和计划管理，有序推进各项工作，保证战略落实落地。

③生产管理工作

公司以全面推进工程项目精细化管理工作为主线，以项目执行和实现年度营业收入目标为核心，加强项目过程管控，把精细化管理理念融入公司各项生产工作。具体如下：

一是提升项目管理水平。扎实开展“工程项目精细化管理深化年”活动，发布《工程项目精细化管理手册》（2021版），完善精细化管理制度体系；组织精细化管理专项检查，涵盖上海分公司、贵州东华以及陕煤乙二醇、山西美锦乙二醇等12个总包现场，促进精细化管理在二级公司和总包现场落地落实；组织“大干九十天，实现新跨越”会战，各项目部认真落实工程项目精细化管理要求，量化工作计划节点和保障措施，全面完成会战既定计划。加强项目报价策划和过程管理，在源头实施降本增效；发布《工程项目降本提质增效规定》，将适用范围扩展到公司全部项目类型。

二是规范采购管理工作。强化采购催交、运输管理，全过程把控采购环节；发布采购系列技术文件，夯实采购基础工作建设；将分子公司纳入采购管理，全面推行“化学云采”集中采购，平台集采KPI指标为公开采购率90.03%、集中采购率99%、上网采购率100%、电子招标率100%，各项指标均满足精细化管理要求。

三是开展责任成本管控。完善工程分包指导价、人工日定额、管理费用定额、临设费用标准等各类定额，制定以标准化表单、流程图为主的成本管控业务流程，夯实成本管控工作基础。紧盯签署经济目标责任书，年度新开工总包项目责任书签署率达100%，并按时缴纳风险抵押金。按月开展工程项目经济活动分析，及时发出责任成本预警通知，跟踪预警处置措施，有效防范重大项目成本风险。年度总承包项目总体责任成本控制率为96.86%，实际成本与责任成本偏差率低于5%。

四是夯实项目信息化工作。继续推进信息化和工业化融合管理体系建设工作，取得AAA级两化融合论证。发布“十四五”数字化转型专项规划，已基本完成协同设计平台、材料管理系统、智慧仓储系统、智慧工地系统、项目管理系统进度模块开发或者应用。开发WBS分解一键导入计划模块，实现进度计划检测自动返回时间节点、计划线上编制和管理。同步开发项目周报月报功能，利用WBS作为基础数据源，实现项目数据报表自动化导出。

五是全面完成既定生产任务。全年共完成前期项目41项，完成报价项目42项，配合经营、零星项目等261项，完成初步设计项目8项、施工图项目8项。完成设计成品图纸6.33万张（折A1）、表格13.43万张（A4）、文字15145页（A4）。承建总承包项目计36个，其中：广西华谊乙二醇装置、福化天辰大型煤气化、山西亚鑫焦炉气制甲醇联产合成氨、神华榆林循环经济煤炭综合利用

项目污水、神华榆林循环经济煤炭综合利用全厂系统工程等项目已开车成功；安徽碳鑫焦炉煤气项目试生产出合格甲醇；山西美锦乙二醇项目完成中交；东华天业 PBAT 项目机械竣工。

④职能管理工作

人力资源方面。公司积极做好人才梯队建设，梳理技术带头人队伍，出台《技术带头人管理规定》，明确相关人员履职要求、考核标准；公司针对重点岗位，持续开展重点岗位公开竞聘，不断完善干部队伍建设；公司加强市场化选人用人力度，大力推进所属企业契约化任期制工作，在所属企业试点职业经理人选聘工作；全面优化校园招聘渠道，完善搭建公司官方校园招聘平台，扩大公司品牌影响力，凝聚人才力量；公司坚持以人为本，实施能力关怀，把学习培训作为激励员工的待遇和荣誉，积极创造条件，促进人力资本增值。结合公司核心人才的培养需求，本着重点人才专项培养的原则，大力实施个性化培训。

财务管理方面。开展经济活动分析，重点关注营业收入转化、“两金”余额、项目收款、资金成本、股权激励解锁条件与年度考核指标对比等核心指标，定期开展专项分析，保证公司各层面能够了解财务指标的影响因素及应采取的解决措施。持续强化资金管理，全面实施工程总承包项目月度资金计划，随时对资金收支提出预警，及时提示执行偏离并予以必要的控制。继续加强银行承兑汇票管理，严把收票关，并在支付端尽量使用承兑汇票。实现开票全流程线上办理，充分化解银行承兑汇票收款对公司经营现金净流量的不利影响。夯实融资工作职能，根据东华天业 PBAT 项目建设资金要求，确定合理的融资方案，完成项目融资达 2.8 亿元，为项目按时实现机械竣工提供了坚实的资金保障。推进财务信息化建设，公司作为安徽省电子发票首批试点单位，于 2021 年 11 月顺利通过验收，同时公司系试点单位中唯一一家工程公司，树立了行业标杆，积累了先发优势。

法律合规方面。法务工作深度参与公司重大项目的开发、落地和执行过程，突出合同管理风控主线，从源头预防和控制风险。大力推进债权清收工作，通过诉讼手段实质性推动黔希化工、新疆天盈、内蒙古康乃尔等重大项目的清欠工作。深入推进“管理制度体系提升年”专项活动，公司内控制度压缩率近 25%，制度流程更加规范、权限范围更加完善。

审计考核方面。发挥审计监督和引领作用，开展各类专项审计、项目审计、考核审计、分包结算审计等共计 118 项，形成了内部审计的全覆盖。通过全面查找问题和深入揭示风险，审计工作在促进内部管理和考核中发挥了重要作用。积极推进内部审计转型，对于审计发现问题，建立问题整改销号管理制度，并将其融入考核与大监督体系。

激励约束方面。建立技术带头人激励机制，以专业降本增效、推动行业项目签约为指引，引领技术人员深耕技术领域，为公司技术团队体系建设提供有力支撑。执行工程项目激励机制，缴纳项目风险抵押金；首次兑现总包项目经理绩效薪酬、总承包项目成本节余奖，充分激发项目人员的积极性与创造性。持续优化职能部室考核指标设置，进一步探索海外市场、基础设施及环保领域的经营激励机制；出台分子公司经理层经营业绩考核激励指导意见，健全分子公司和独立核算部门差异化考核体系，促进企业效益效率和投资回报不断提升。

⑤非公开发行股票工作

2021 年 6 月，公司启动非公开发行 A 股股票实施再融资，以公司控股股东化三院和战略投资者陕煤集团作为非公开发行特定对象，发行股票数量不超过 16,359.34 万股，其中：化三院认购

1,635.93万股，占发行数量的10%；陕煤集团认购14,723.41万股，占发行数量的90%。发行价格为5.69元/股，募集资金总额不超过93,084.66万元，主要用于东至污水二期、芜湖“JADE玉”EPC和偿还银行借款及补充流动资金项目。目前，该事项已获得中国证监会受理并完成一次反馈回复。

⑥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。

投资建设东华天业PBAT项目。公司紧抓PBAT可降解材料产业的发展机遇，联合新疆天业股份有限公司投资设立东华天业，作为项目公司建设、运营PBAT项目。东华天业成立于2021年3月，注册资本20,000万元，其中公司股权占比为51%。东华天业PBAT项目一期工程为10万吨/年PBAT项目，远期规划50万吨/年，建设地在新疆石河子工业区内。一期工程项目总投资6.5亿元人民币，于2021年12月底实现机械竣工，预计于2022年上半年竣工投产。公司扩大“技术+产业”一体化开发，在项目建设过程中，启动了PBAT产品改性、高效催化剂研发、副产品四氢呋喃综合利用等相关等工作，以降低生产成本和能耗，提高产品性能和综合利用率。

参股建设曙光绿华PBAT项目。曙光绿华成立于2021年3月，注册资本100,000万元，其中公司股权占比5%。曙光绿华PBAT项目生产规模为年产10万吨BDO联产12万吨PBAT项目，建设地新疆铁门关经济技术开发区内，工程项目总投资为35.69亿元人民币，建设周期约26个月，由公司以EPC总承包方式承建。目前该项目正处于建设之中。

参股建设榆东科技DMC项目。榆东科技成立于2021年7月，注册资本25,000万元人民币，其中公司股权占比20%。榆东科技DMC项目总体规划为50万吨/年DMC项目，一期建设规模为10万吨/年高纯DMC，建设地在陕西榆林榆神工业园内，一期工程总投资8.49亿元人民币，建设期为18个月。目前该项目建设正在筹备之中。

收购东华通源10%的股权。2021年10月，公司完成收购东华通源原股东北京信力达投资咨询有限公司所持10%的股权。收购前，公司持有东华通源41%的股权；完成收购后，公司持有东华通源51%的股权，将东华通源纳入合并财务报表的范围，预计每年可增加营业收入约1.68亿（正常运转三年后）。

转让东华保理100%的股权。2021年6月，公司完成转让安徽东华商业保理有限责任公司100%的股权。股权转让后，公司合并报表范围将发生变化，不再开展保理业务，对公司财务状况及经营成果不构成重大影响。

⑦疫情防控工作

公司坚持生产经营与常态化疫情防控两手抓，积极部署落实各项疫情防控要求，两次邀请专家为海外员工进行疫情期间个人防护和健康指导。公司疫情防控办公室全年在线，每日监测疫情动态，持续巩固疫情防控成果。严格实行网格化管理，公司董事长、党委书记为防控主要负责人，支部书记、部门主任及项目经理为第一责任人。公司严格落实访客管控制度，全年安全接待访客9650人次。组织员工接种新冠疫苗1000余人次，全力保障总部、项目部和海外人员防疫物资需求，公司全年未出现确诊或疑似病例。

⑧主要财务指标情况

2021年度，公司实现营业总收入600,312.46万元，同比增加15.22%，主要原因是报告期内公司稳步推进生产经营工作，在建总承包项目进展正常，按完工进度确认的收入同比有所增加。营业成本536,124.12万元，较上年同期增加21.66%，营业成本增长超过营业收入主要原因一是受新冠肺炎疫情影响，国内工程建设市场竞争加剧，同时，工程材料设备价格有所上涨，部分大型总承包项目毛利率相对较低，二是毛利率较高的设计、技术性收入占比下降。

销售费用同比增长35.87%，主要系公司积极推进国际化战略，大力开拓境外市场，境外差旅费用增长较大。财务费用同比下降223.56%主要系分期收款总承包项目的利息收入增长明显。投资收益同比增长366.95%。主要系联营企业的经营效益较上年度大幅提升。

经营活动现金净流量同比增长81%，主要原因一是在建项目收款收款情况良好，二是四季度收到新签大型总承包项目的预付款。投资活动现金净流量呈现大额净流出主要系子公司中化学东华天业新材料有限公司处于投资建设阶段。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2021年		2020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	6,003,124,559.63	100%	5,210,304,765.89	100%	15.22%
分行业					
化工行业	5,653,657,279.88	94.18%	4,757,941,876.41	91.32%	18.83%
环境治理基础设施行业	313,847,073.21	5.23%	426,968,474.15	8.19%	-26.49%
其他	35,620,206.54	0.59%	25,394,415.33	0.49%	40.27%
分产品					
总承包收入	5,821,066,454.57	96.97%	4,911,189,838.75	94.26%	18.53%
设计、技术性收入	146,437,898.52	2.44%	273,720,511.81	5.25%	-46.50%
其他	35,620,206.54	0.59%	25,394,415.33	0.49%	40.27%
分地区					
华北	1,065,362,121.11	17.75%	1,117,642,114.13	21.45%	-4.68%
东北	9,716,046.15	0.16%	3,013,926.71	0.06%	222.37%
华东	1,113,202,820.66	18.54%	1,210,478,177.07	23.23%	-8.04%
西南	500,751,147.00	8.34%	228,154,284.14	4.38%	119.48%
西北	3,225,808,365.57	53.74%	1,993,263,824.79	38.26%	61.84%
中南	69,824,906.60	1.16%	576,224,537.25	11.06%	-87.88%
境外	18,459,152.54	0.31%	81,527,901.80	1.56%	-77.36%

分销售模式					
工程	5,967,504,353.09	99.41%	5,184,910,350.56	99.51%	15.09%
非工程	35,620,206.54	0.59%	25,394,415.33	0.49%	40.27%

(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	5,653,657,279.88	5,054,096,999.94	10.60%	18.83%	25.69%	-4.89%
分产品						
总承包收入	5,821,066,454.57	5,237,492,498.91	10.03%	18.53%	24.38%	-4.23%
设计、技术性收入	146,437,898.52	102,700,459.73	29.87%	-46.50%	-44.27%	-2.81%
分地区						
华东	1,113,202,820.66	1,050,172,821.95	5.66%	-8.04%	-1.57%	-6.20%
西北	3,225,808,365.57	2,865,371,293.91	11.17%	61.84%	71.89%	-5.20%
华北	1,065,362,121.11	926,020,372.78	13.08%	-4.68%	-1.61%	-2.71%
西南	500,751,147.00	402,471,320.14	19.63%	119.48%	116.33%	1.17%
分销售模式						
工程	5,967,504,353.09	5,340,192,958.64	10.51%	15.09%	21.50%	-4.72%

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	7	5,876,574,721.00	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 措施(如适用)
黔西县黔希煤化工投资有限 责任公司 30 万吨/年乙二醇 EPC 总承包工程合同	EPC 总承包	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
新疆生产建设兵团天盈石油 化工股份有限公司阿拉尔年 产 30 万吨乙二醇(一期)建 设项目(实施及管理承包) 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	86	43,177,724,571.10	20,786,025,208.33	20,783,641,290.95

单位: 元

项目名称	项目金额	业务模式	开工日期	工期	完工百 分比	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 包合同及补充协议书	3,696,281,300.00	EPC 总承 包	2013 年 03 月 15 日	27.5 个月	67.30%	181,560, 333.14	2,314,23 5,359.07	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	95.77%	589,601, 152.47	1,570,22 5,899.54	正常	37,146,5 14.14
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	91.49%	530,347, 315.85	1,119,68 2,203.10	正常	163,278, 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	3,291,007,600.00	EPC 总承 包	2020 年 04 月 03 日	15 个月	84.75%	1,560,70 9,983.60	2,53, 4,435,87 5.22	正常	0.00

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									
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	EPC 总承包	2020 年 04 月 03 日	15 个月	81.98%	856,219,810.68	1,264,109,795.61	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
17,101,633,560.44	2,747,817,681.67	134,013,688.30	17,965,741,494.63	1,749,696,059.18

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	314,857,956.44
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	2,095,239,705.21	378,996,756.85
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	1,033,761,357.63	167,469,528.55

其他说明

适用 不适用

目前,该项目已处于停工状态,同时鉴于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。公司与刚果(布)钾肥总承包项目相关方等继续保持沟通,切实关注项目进展情况。同时安排专门人员,稳妥推进对该项目已采购设备的处置工作。

2021年度,公司签订该项目部分采购合同处置协议,对应核销预付款减值部分2,798.77万元,期末预付款项减值余额4,423.55万元。

公司是否开展境外项目

是 否

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	2021 年		2020 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	5,054,096,999.94	94.27%	4,021,109,745.51	91.25%	25.69%
环境治理基础设施行业	环境治理基础设施行业	286,095,958.70	5.34%	374,062,338.67	8.49%	-23.52%
其他	其他	21,048,265.37	0.39%	11,613,382.90	0.26%	81.24%

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 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	5,237,492,498.91	97.69%	4,210,894,506.32	95.55%	24.38%
设计、技术性成本	设计、技术性成本	102,700,459.73	1.92%	184,277,577.86	4.18%	-44.27%
其他	其他	21,048,265.37	0.39%	11,613,382.90	0.26%	81.24%

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增长24.38%，营业收入同比增长15.22%，毛利率有所下降，主要原因是国内外新冠疫情及防控政策加大国内企业“走出去”的难度，导致国内工程建设市场竞争加剧，同时叠加工程建设所需大宗材料采购价格波动的影响，公司正在执行的大型总承包项目毛利率有所下降。

2) 报告期内，公司设计、技术性业务毛利率同比下降2.81%，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增长18.83%，营业成本同比增长25.69%，主要原因是公司高度关注国家“双碳”战略的推动实施，积极寻求新材料、新能源、煤炭清洁利用等新

的业务增长点，化工行业继续处于公司业务的核心地位。

2) 报告期内，公司环境治理基础设施业务营业收入同比减少26.49%，营业成本同比减少23.52%，主要原因是：一是公司以前年度签约的PPP项目基本执行完毕。二是公司基础设施业务正处于市场开拓和合同执行前期，实际营业收入贡献较少。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

报告期内，公司转让所持有安徽东华商业保理有限责任公司（后更名为：中化学商业保理（广州）有限公司）100%股权，不再纳入合并范围。公司新设中化学东华天业新材料有限公司，东华天业注册资本为20000.00万元，公司持股占比51%，纳入合并范围；东华天业目前处于投资在建阶段，暂未投入运营。公司收购股权安徽东华通源生态科技有限公司10%的股权，持股比例从41%增加到51%，纳入合并范围。目前东华通源已投入运营。

(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）	4,133,169,445.64
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	68.84%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

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	2,422,873,190.51	40.36%
2	第二名客户	593,525,123.73	9.89%
3	第三名客户	530,347,315.85	8.83%
4	第四名客户	373,642,028.48	6.22%
5	第五名客户	212,781,787.07	3.54%
合计	--	4,133,169,445.64	68.84%

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）	974,829,904.33
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	16.48%
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	9.54%

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	西安陕鼓动力股份有限公司	252,081,238.94	4.26%
2	中化二建集团有限公司	200,337,160.39	3.39%
3	中国化学工程第六建设有限公司	186,421,136.88	3.15%
4	中国化学工程第三建设有限公司	177,657,129.18	3.00%
5	江苏永大化工机械有限公司	158,333,238.94	2.68%
合计	--	974,829,904.33	16.48%

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、中国化学工程第六建设有限公司、中国化学工程第三建设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

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	52,537,550.16	38,668,172.49	35.87%	主要系公司积极推进国际化战略，大力开拓境外市场，境外差旅费用增长较大
管理费用	112,341,229.87	122,748,716.40	-8.48%	
财务费用	-5,715,133.60	4,625,457.42	-223.56%	主要系分期收款总承包项目的利息收入增长明显
研发费用	198,151,924.59	186,760,480.73	6.10%	

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
5万吨/年己二腈工艺包	将己二腈生产全流程贯通，实施工业放大，意义重大。	已完成	为后期更好地开展工程设计打下基础。	属高度垄断和高度保密技术，影响深远。
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。	正在建设中试装置	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	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	助力公司在工业水处理领域进一步引领潮流。

	更优的催化剂。		强化处理系统、确定辅助和组合工艺。	
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。	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，起到公众公司作用。

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	235	218	7.80%
研发人员数量占比	17.37%	17.30%	0.07%
研发人员学历结构	---	---	---
本科	116	110	5.45%
硕士	110	102	7.84%
研发人员年龄构成	---	---	---
30 岁以下	26	24	8.33%
30~40 岁	108	100	8.00%

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	198,151,924.59	186,760,480.73	6.10%
研发投入占营业收入比例	3.30%	3.58%	-0.28%
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	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	4,075,186,881.48	4,689,717,111.43	-13.10%
经营活动现金流出小计	3,392,187,944.13	4,312,128,857.82	-21.33%

经营活动产生的现金流量净额	682,998,937.35	377,588,253.61	80.88%
投资活动现金流入小计	33,770,932.16	30,085,000.01	12.25%
投资活动现金流出小计	497,176,465.57	28,454,008.84	1,647.30%
投资活动产生的现金流量净额	-463,405,533.41	1,630,991.17	-28,512.51%
筹资活动现金流入小计	400,504,000.00	48,165,300.00	731.52%
筹资活动现金流出小计	149,029,885.93	128,136,130.41	16.31%
筹资活动产生的现金流量净额	251,474,114.07	-79,970,830.41	414.46%
现金及现金等价物净增加额	450,517,171.43	287,041,252.84	56.95%

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

投资活动产生的现金流量净额较上年减少 28,512.51%，主要原因一是报告期投资建设 PBAT 项目支出较大，二是报告期内对联营企业投资额较上年有所增加。

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

	2021 年末		2021 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	2,250,279,651.74	22.68%	1,771,410,199.73	21.75%	0.93%	
应收账款	509,356,727.10	5.13%	620,105,011.20	7.61%	-2.48%	
合同资产	2,013,101,609.94	20.29%	1,803,496,029.81	22.14%	-1.85%	
存货	150,196,338.95	1.51%	615,441,772.62	7.56%	-6.05%	报告期内部分大型总承包项目建设领用商品及材料。
长期股权投资	367,238,938.74	3.70%	310,446,581.65	3.81%	-0.11%	
固定资产	421,440,403.10	4.25%	162,212,007.58	1.99%	2.26%	报告期企业合并安徽东华通源生态科技有限公司新增固定资产。
在建工程	321,291,777.44	3.24%		0.00%	3.24%	主要原因为报告

						期投资建设的 PBAT 项目尚未达到预计可使用状态。
使用权资产	7,238,587.18	0.07%	9,516,502.83	0.12%	-0.05%	
短期借款	10,000,000.00	0.10%	10,000,000.00	0.12%	-0.02%	
合同负债	1,144,877,167.83	11.54%	1,147,484,462.64	14.09%	-2.55%	
长期借款	989,020,000.00	9.97%	563,270,000.00	6.92%	3.05%	主要原因一是报告期投资建设的 PBAT 项目银行借款增加；二是企业合并增加的子公司安徽东华通源生态科技有限公司已有的银行借款。
租赁负债	505,060.16	0.01%	4,650,135.76	0.06%	-0.05%	

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								
1、其他权益工具投资	120,700,000.00				7,500,000.00			128,200,000.00
2、应收款项融资	183,997,005.50				38,619,360.24			222,616,365.74
上述合计	304,697,005.50				46,119,360.24			350,816,365.74
金融负债	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
512,226,212.52	41,691,470.75	1,128.61%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
中化学东华天业新材料有限公司	生产销售生物降解聚酯类材料及相关产品；生物降解塑料及其制品的研发、生产、销售	新设	102,000,000.00	51.00%	自有资金	新疆天业股份有限公司	长期	高端化学品	已设立	--	25,076.47	否	2021年03月19日	东华科技2021-014
合计	--	--	102,000,000.00	--	--	--	--	--	--	--	25,076.47	--	--	--

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

公司报告期无募集资金使用情况。

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

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
中化学南方建设投资有限公司	子公司:安徽东华商业保理有限	2021年07月30日	11,507.93	118.31	对公司业务连续性和管理层稳定性	0.65%	市场评估法	是	《深圳证券交易所股票上市规则》	是	按计划如期实施	2021年03月09日	东华科技2021-010

司	责任公 司 100% 股份				不构成 影响； 对报告 期财务 状况和 经营成 果不构 成影响				10.1.3 条第 (二) 项所规 定的情 绪			
---	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	351,306,889.32	58,026,068.01	351,115,422.27	22,786,763.30	19,630,416.94
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	940,377,672.62	170,469,646.03	0.00	-29,783,984.10	-29,783,984.10
安徽东华环境市政工程有限责任公司	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	50,921,383.99	38,527,278.47	6,246,024.80	404,065.57	157,821.16
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	2,749,391.37	24,412.30	0.00	18,608.89	18,608.89

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	13,362,187.84	13,237,115.41	3,164,226.69	915,755.33	891,919.56
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	244,120,069.41	62,588,736.11	18,922,269.85	5,927,972.49	4,420,674.89
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	542,291,412.08	200,049,169.55	5,304.99	65,559.40	49,169.55
安徽东华通源生态科技有限公司	子公司	固体废物安全处置	100,000,000.00	319,958,035.47	116,785,116.11	12,274,837.42	309,114.48	238,836.96

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
安徽东华商业保理有限责任公司	转让股权	对公司业务连续性和管理层稳定性不构成影响；对报告期财务状况和经营成果不构成影响
中化学东华天业新材料有限公司	新设	目前处于在建阶段，未投入运营
安徽东华通源生态科技有限公司	收购股权	目前处于运营阶段

主要控股参股公司情况说明

1、安徽东华环境市政工程有限责任公司基本情况

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，注册地在安徽省合肥市高新区，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，由于受俄乌冲突、新冠肺炎疫情反复、美联储收紧货币政策以及全球通胀高企等因素影响，国际货币基金等多个国际组织均不断下调全球经济增长的预测值，全球经济状况弱于预期但仍为正增长。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

2022年是党的二十大召开之年，政府工作报告将我国经济增长设定为5.5%左右，将着力稳定宏观经济大盘，保持经济运行在合理区间。国家将坚持稳中求进工作总基调，贯彻新发展理念，构建新发展格局，推动高质量发展。统筹疫情防控和经济社会发展，继续做好“六稳”“六保”

工作。提升积极的财政政策效能，财政支出规模比2021年扩大2万亿元以上，安排地方政府专项债券3.65万亿元，带动扩大有效投资。加大稳健的货币政策实施力度，发挥货币政策工具的总量和结构双重功能，为实体经济提供更有力的支持。坚定实施扩大内需战略，推进区域协调发展和新型城镇化。持续改善生态环境，推动绿色低碳发展，处理好发展和减排关系。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。人们的衣食住行均离不开化工材料和石化产品，国内外市场对化工、石化产品均存在旺盛的需求。2022年，行业将坚持“稳字当头、稳中求进”的总基调，深入实施创新驱动和绿色可持续发展战略，加大传统产业转型升级和新兴产业培育的力度，加大重点石化基地和现代产业集群培育的力度，加快智能化和数字化转型，加快重大项目和重点工程的开工建设，不断拓展国际交流与合作的深度与广度，全力打好“稳增长六大攻坚战”。力求在各项经济数据全力保稳的基础上，实现高质量发展的再提升、再进步。《政府工作报告》指出，将有序推进碳达峰、碳中和工作，坚持先立后破、通盘谋划，推进能源绿色低碳转型。“双碳”目标给石油和化工企业的绿色低碳转型发展提出了更高要求，但在转型过程中孕育着新能源、新材料、新业态等发展机会，推动化石能源主导的能源结构、产业结构和经济结构转向由可再生能源主导，驱动行业重构产业链、价值链。可以预见，2022年化工和石化行业经济生产将继续向好，市场将继续恢复。

中央经济工作会议指出，将立足资源禀赋，统筹考核能耗强度目标并留有适当弹性，新增可再生能源和原料用能不纳入能源消费总量控制。我国石油和天然气资源短缺，煤炭资源较为丰富，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。根据《现代煤化工“十四五”发展指南》，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）基础设施产业

2022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，建设重点水利工程、综合立体交通网、重要能源基地和设施等。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。根据《全国化工园区“十四五”发展规划和2035中长期发展展望》，2022年将组织实施“五项重点工程”，加大石化基地和化工园区的循环化改造，适时开启“高质量发展化工园区示范工程试点”“化工园区碳达峰碳中和实施方案示范”等工作。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。

（3）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，将继续加大在大气、水、土壤、农村等领域的治理投入。2022年，国家将加强生态环境综合治理，深入打好污染防治攻坚战。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、海湾污染整治力度，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。

（4）勘察设计行业

勘察设计的工程建设的重要环节，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。目前，行业企业呈现“金字塔式”竞争格局，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。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。

（二）公司发展战略及执行情况

报告期内，公司根据企业内外部环境变化，适度调整“十四五”发展规划，形成“13335”战略，即一个目标、三个定位、三大战略、三新领域、五大路径，进一步提升公司战略的可行性和针对性。

1、13335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

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，深入贯彻落实“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。建全市场化经营机制，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，做好战略任务分解，形成年度重点工作计划并认真组织实施，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，公司全面完成既定的合同签约、营业收入、利润等主要经营指标，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，实现了“十四五”良好开局。

2021年3月，公司在《2020年年度报告》等材料中，对2021年度营业收入等指标做出预测，即计划2021年实现营业收入55亿元。2021年度，公司实现营业总收入60.03亿元，较年初预测增长了9.14%，主要原因在于公司稳步推进生产经营工作，在建总承包项目进展正常，按完工进度确认的收入同比有所增加。

（三）2022年度经营计划

1、工作指导思想

2022年是公司实施“十四五”规划的重要之年。公司以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，紧抓党的建设，以高质量党建引领高质量发展；紧推国企改革三年行动，持续打好改革攻坚战；紧跟国家政策和行业导向，在业务转型升级上取得新突破；坚持底线思维，增强防范化解重大风险能力，全面完成年度经营指标和工作目标。

2、主要经营目标

2022年度，公司计划实现营业收入62亿元，利润总额3.5亿元。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）狠抓经营不放松，确保经营工作再创佳绩

坚持“一个基本盘+三纵三横”发展战略，坚持差异化、实业化、国际化的发展道路，坚守新材料、新能源、新环保的产业发展方向。不断优化盐湖提锂技术，延长产业链，做大“锂”市场。协同贵州东华做好精制磷酸、磷酸铁锂、六氟磷酸锂等产业链的经营工作。持续跟进PBAT、PLA等新材料市场需求，开发新客户。贯聚焦水流域综合治理的研发、工程、运营以及工业污染治理（工业污水、工业危固废）投资和运营。加大收购力度，承接更大规模的优质工业污染项目；加强经营力量，承担更多的政府投资、委托运营以及提标改造的工业污染项目。

国内市场方面，坚持经营生产一体化，完善营销协调机制，形成市场管理部统筹协调、各区域协同发展的经营模式。坚持“差异化”发展战略，做好大客户维护、大项目营销策划、重点产品总体性推广。迅速扩大有机硅、醋酸乙烯、DMC市场份额，抢抓BDO、PBAT发展窗口。迅速落地新材料、新能源项目，做好新能源与传统化工技术耦合项目的营销工作。优化营销奖励制度，激励优秀人才从事营销工作。推进区域驻点经营工作，做实区域经营，立足高端经营渠道，建立长期的互动机制。

海外市场方面，坚持“国际化”发展战略，不断提高海外项目的“自主经营”能力，确保一个有影响力的海外项目落地实施。优化海外经营区域布局，注重实效。进一步明确国际经营部与上海分公司职责分工和协同模式，实现优势互补，扩大外资国内市场份额，支持海外项目快速落地。充分利用外资项目执行的机会，打造1-2支具有国际项目执行能力的团队。进一步提升海外经营团队的能力，让“优秀人才进得来，留得住”，实现经营队伍的优胜劣汰和良性循环。

基础设施板块方面，以多元化经营为手段，在产融结合带动经营上下功夫，通过F+EPC、PPP等经营模式，大力拓展基础设施业务市场。工业废水领域作为核心业务，大力推进纵向产业链延伸，形成投融建营一体化的业务模式。生态治理和园区综合建设作为种子业务，以扩大业务范围和迅速占领市场为主要目标，早日形成重要支撑。以引进人才为主，打造基础设施营销队伍，开创具有东华特色的基础设施市场开拓模式。

（2）狠抓创新不放松，确保科技研发纵深推进

加快健全研发体系建设。围绕新材料、新能源、新环保，切实用好研发平台，加强技术合作，深度挖掘新课题，争取申报省、市以上重点课题。加强中国化学环保研究院建设，明确研发方向，围绕大环保理念，选好研发项目，完善机构和人员配置，力争拿出第一批研究成果。进一步聚焦公司经营的重点领域，重点围绕环保技术研发，集中优势资源开展技术创新工作。

加快推动重点研发项目进程。极参与POE项目中试装置建设和开车过程，为工程应用打好基础；继续开展COC小试实验研究，验证催化剂的可靠性，条件成熟时尽快开展中试开发；结合FTO试车情况开展高碳 α -烯烃产品开发，在高端聚烯烃领域做好技术储备。

（3）狠抓精细化不放松，确保发展质量稳步提升

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，强化过程管控，扎实开展项目经济活动分析，持续改进项目成本管控体系，促进项目降本增效。围绕项目管理核心，着力打造一支专业化的项目经理团队。深入推进两化融合工作，坚持数字引领、价值引领的管理理念，全面实现“管理制度化、制度流程化、流程岗位化、岗位表单化、表单信息化”。

不断深化数字化转型。重点推进设计集成系统开发应用，实现所有专业在同一个数字化平台上完成设计条件互提、在线校审、变更管理、设计成品输出和归档绝大部分设计工作流程。全面推进各专业正向协同设计，开发公司数字化交付平台。推动SPM材料管理软件全专业全流程的应用。推进项目管理信息平台应用，切实加强对项目执行效果的过程监控和检查预警。

不断深化审计监督。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，突出关键环节，提升内部审计监督和咨询效能。适时开展审计整改工作“回头看”，建立健全审计整改长效机制。加强审计与纪检监察、巡视以及法律、财务等沟通协调机制，提高内部监督透明度和影响力。扎实开展内部控制评价工作，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，助力公司管理效率提升。

不断深化财务管理。提升项目资金计划执行效率和效果，力争实现资金计划与收付款数据的实时对接。提升银行承兑汇票使用的计划性和使用效率，将银行承兑汇票使用纳入资金计划和付款申请中。不断改进二级公司财务管理，为公司经营决策提供数据支持。继续处理低效无效资产，提高资产使用效益。推进预算管理信息化建设，完善预算考核体系，将全面预算改革工作做深做细做实。

不断深化人才队伍建设。落实中央人才工作会议精神，坚持“科技是第一生产力，人才是第一资源”的方针，把人才工作作为最重要工作抓紧抓牢，打造与公司“十四五”发展战略相适应的高水平技术专家和管理专家团队。深入推进“三项制度”改革，坚持“上岗靠竞争、收入比贡献”原则，制定高效匹配的体制机制，激发人员活力。继续完善技术带头人制度，尊重人才、尊重知识，为公司的技术发展提供人才支撑。

不断深化考核引领。坚守考核激励刚度，秉持客观、公平、公正原则，进一步发挥考核引领作用。创新海外市场、基础设施及环保领域的经营激励机制，切实助力海外板块、基础设施板块分解战略目标的执行落地。完善技术创新、技术研发考核激励机制，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。关注非控股对外投资相关的考

核评价，以保值增值为目标，设置差异化考核，建立健全投资后评价和绩效考核机制。推行子公司经理层业绩考核激励机制、骨干员工超额利润分享等激励机制的实施落地，探索分公司、独立核算部门实施模拟股权、骨干员工持股、项目跟投、对赌期权等中长期激励机制，以激发运营企业发展活力，提高运营效益和效率。

（4）狠抓防控不放松，确保不发生系统性风险

强力开展“两金”压降。采用“项目经理+专员”的模式推动落实已完工项目及停缓建项目的存量“两金”清理压降工作。针对在建项目“两金”增长过快的问题，加强过程管控，根据项目收款情况严格控制项目进度。按照集团公司相关财经纪律的要求，针对前期投标报价项目合理设计支付条款，从源头上防范项目出现大额“两金”风险。结合公司营业收入预测和资金计划工作，完善“两金”预警机制，提高全员风险意识。通过“两金”管控，切实改善公司经营净现金流，缓解公司资金压力。

强力化解法律风险。重点巩固强化纠纷处置体系，严格案件管理制度，巩固办案质量。尝试开展更大范围、更深层次的合规管理，加强对重点领域、重点环节、重点人员、重大项目的合规管理，确保符合法律法规、监管规定等要求。继续加强和完善境外机构风险内控体系建设，建立完善风险预警机制，确保境外风险防控管理做实做透。

强力管控投资风险。加强投资管理，全面梳理投资管理体系，完善投资风险防控机制。强化投资项目审核，对投资项目决策合规性、项目可行性等进行严格把关，更加谨慎开展“PPP”等投资。加强投资过程监督，从投资回报、资金安全两方面严控投资项目的质量。充分发挥公司外派董事、监事的作用，及时掌握投资项目运行状况，提前识别化解投资项目风险。风控相关部门要加强有效协同，加强过程监督，严守风险防控底线。

做好施工现场安全管理。进一步加强总承包项目安全生产费用管理，坚持对各总承包项目现场的安全生产费用据实结算执行检查，并形成专项的《检查报告》。严格执行《项目HSE管理手册》（试行）及《项目HSE应急管理手册》（试行），建立健全总承包项目HSE管理体系和现场应急管理体系，确保公司总承包项目现场管理标准的合规性和标准化实施。

做好境外机构规范管理以及历史遗留项目处置。全面梳理境外机构领导岗位和关键岗位人员，严格落实赴境外财务人员的不管理要求。加强境外机构及业务税务风险管理，规范境外机构招待工作，建立境外机构应急医院或医务室联系清单，做好境外机构人员和项目工作人员的人身安全防控和疫情防控工作。重点关注突尼斯项目后续执行和索赔工作，完成刚果（布）项目的资产处置工作。

做好疫情防控。当前疫情防控形势仍然十分严峻，反弹风险较大。要提高认识，紧绷疫情防控这根弦，坚决筑牢防线，全力抓好疫情常态化防控。

（四）风险因素及对策分析

公司主营业务与宏观经济形势，尤其是与所处行业的运行状况与项目投资情况等关联度较高。公司切实关注国内外经济形势、行业市场与技术等变化，以及上下游客户情况、公司内部管理和项目执行状况等不确定性的相关风险因素，并采取有效的应对举措，力求防范化解各类风险。

1、宏观经济及产业政策风险：世界局势复杂多变，新冠疫情不断反复，通胀压力持续上升，货币政策收紧加快步伐，叠加地缘政治影响，全球经济恢复难言乐观。国内经济面临需求收缩、

供给冲击、预期转弱三重压力,推动高质量发展仍面临不少挑战。国内外经济形势变化及产业结构调整等对公司发展将产生影响。

对策:公司将切实研判国内外环境的变化,紧跟宏观经济及产业政策调整的步伐,重点关注政策前景好、市场潜力大的业务市场,努力开拓国家鼓励和支持的产品领域,以切实提高公司各项工作的前瞻性和针对性,持续增强公司的抗风险能力。

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。在“双碳”政策环境下,作为传统的高排放行业,石油和化学工业将承担巨大的减排压力,发展速度也将受到一定影响,从而加剧化学工程等业务的市场竞争。另外,行业壁垒和地方保护等现象依然存在。

对策:公司树立绿色发展理念,加大绿色低碳技术储备,抢抓新材料高端突破、新能源重构、低碳经济转型等绿色发展产生的市场机遇,并推动传统化工与绿色能源技术的耦合。创新商业模式,扩大“技术+产业”一体化开发,致力于向产业链、价值链的上下游延伸,以投融资驱动市场开发及重点项目实施。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。国外新冠疫情依然严峻,地缘政治局势仍旧紧张,经济复苏之路仍存在较大不确定性。这将加大公司开拓国外市场和执行工程项目的难度。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,持续加大海外项目人才储备和项目执行团队建设,不断提高海外项目的自主经营能力。强化海外经营管理和项目执行,并制订各项应急预案。严守所在国的法律制度,尊重所在地的社会规范,赢得当地政府和项目业主的支持。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:面对百年未有之大变局深度调整,新一轮科技革命和产业变革蓬勃兴起。石化和化学工业重点探索技术创新、产业结构调整、质量效益领先等新路径,大力推进技术高端化、产品差异化、发展绿色化、资源配置国际化。技术更新和结构调整的加剧,对公司主营业务的技术支撑将提出更高的要求。

对策:公司加大技术投入,以政策导向和市场需求为引领,深入开展新材料、新能源、新环保“三新”领域的关键技术研究。以推进“一室一中心”技术创新平台建设为基础,以加强与科研院所等合作开发为抓手,着力在技术方向和成果落地上下功夫,形成能够适应市场、优势突出的技术储备和技术开发能力,致力培育多个符合国家发展政策、具有较大市场潜力的新产品集群,努力跟进行业政策和结构调整的步伐。坚持技术经营,发挥公司各行业、各专业技术带头人的技术决策作用,大力推进新技术、新产品的市场化应用,以“差异化”技术支撑公司高质量可持续发展。

5、设备材料风险:设备、材料的采购成本在总承包项目总成本中占比较高。由于总承包项目多采取固定总价模式,且建设工期较长,在项目建设过程中,设备、材料的采购价格可能存在着一定的波动。设备、材料价格的波动性对总承包项目的毛利率将产生直接影响,同时,设备材料质量、采购交付进度等与总承包装置质量和项目工程进度直接相关。

对策:公司加强采购策划,提高采购议价水平。加强对设备材料价格走势的预测工作,综合

工程进度、价格走势等因素，合理控制物资采购进度，减少价格波动对项目成本的影响。深入推进集中采购，严格供应商资质和履约管理，与信誉好、质量优的设备供货商开展长期战略合作，多措并举降低采购成本，并为装置质量和工程进度提供保障。

6、人力资源风险：科技是第一生产力，人才是第一资源。拥有丰富的管理经验、良好的专业技能人才已成为公司支撑可持续发展的重要因素，在市场开拓、管理进步和技术创新等方面发挥着重要作用。关键人才的流失可能削弱公司在某一领域的市场竞争优势，如何培养人才、固化人才对公司的可持续发展至关重要。

对策：公司抓紧抓牢人才工作，深化人才队伍建设，完善技术带头人制度，打造高水平技术专家和管理专家团队。公司健全五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。公司创建“学习型组织”，促进员工快速成长。探索新形势下多渠道招聘，畅通人才进入通道，形成梯次合理的人才队伍。同时，公司部分核心技术、管理人员持有公司股份和限制性股票，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。截至报告期末，公司已形成各类股权投资21项、累计出资约10亿元的对外投资规模。同时，公司坚定“实业化”发展战略，大力创造投资机会，夯实“投资运营”的战略定位；推进商业模式创新，继续实施投资带动策略，投资规模将持续扩大。投资规模的快速扩张可能导致投资管理不到位等风险。

对策：公司严格执行《重大投资决策制度》及《股权投资后续监督管理办法》等投资管理制度，投资管理部、企业管理部、考核审计部等职能部门各司其职，加强事前、事中、事后的闭环投资管理。公司在所属企业推行职业经理人制度，公开选拔经营管理人员，实施契约化管理，强化激励约束机制。公司采取多种途径，合规处置低效无效的投资项目，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
2021年07月30日	公司本部	实地调研	其他	东北证券股份有限公司陶昕媛;长江证券股份有限公司毕春晖;湖南久联资产管理有限公司许宏圣;上海复胜资产管理合伙企业(有限合伙)金嘉鹏	关于公司生产经营、实业发展、盐湖提锂业务、非公开发行等情况	详见发布于2021年8月2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》
2021年10月18日	公司本部	实地调研	机构	国金证券股份有限公司陈屹、王炜;上海添橙投资管理有限公司朱坚	关于公司生产经营、PBAT等可生物降解项目、盐湖提锂业务、非公开发行等情况	详见发布于2021年10月19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》
2021 年 12 月 06 日	公司本部	实地调研	机构	天风证券股份有限公司鲍 荣富、王涛	关于公司 PBAT 等可生物降解项 目、盐湖提锂业 务、非公开发行等 情况	见发布于 2021 年 12 月 7 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控能力。

（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》《募集资金管理办法》等基本管理制度。

根据财政部颁布的《关于修订印发〈企业会计准则第21号—租赁〉的通知（财会[2018]35号）》等政策要求，公司对相应会计政策予以变更，自财政部有关文件规定的起始日予以执行。

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	2021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25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、对外投资、限制性股票回购注销等重大事项，落实非公开发行等重点工作，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。化三院支持公司非公开发行工作，计划出资9308.47万元人民币，认购公司发行股份1635.93万股，并依法做出相关承诺。

董事和董事会：报告期内，公司完成董事长改选、董事补选、专门委员会委员调整工作，各项工作实现平稳交接。公司第七届董事会由7名董事组成，其中外部董事占比达到董事人数的2/3以上，并形成化工、管理、会计、法律等多专业的组成结构。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。董事会审议会议议案55项，其中涉及管理层选聘4项、机构调整3项、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、非公开发行14项，其他决策管理事项14项，切实履行董事会决策管理职责。公司调整外部董事津贴标准，制定《外部董事履职保障工作方案》《董事会授权管理制度》《关于落实董事会职权的实施方案》等内部运作制度，提高外部工作动力和董事会决策效率。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32项，涉及公司资产减值、股权转让、重大投资、定期报告、利润分配、财务决算、内部控制、关联交易、非公开发行、股权激励等重大事项。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

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，对重要项目和所属企业进行现场调研，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，公司改聘总经理，各项工作平稳交接。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：2021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，全年共发布各类公告103项，规范披露所有对公司股票交易可能产生较大影响的重大信息，全面反映公司治理和生产经营管理情况，切实履行信息披露义务。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。报告期内，公司信息披露未发生需更正或补充公告的情形。

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3批次，举办网上说明会2次，回复互动易咨询149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。在疫情期间，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控，推进审计标准化、流程化建设，建立问题整改销号管理制度，不断提升内部审计的质量与价值。报告期内，共完成各类审计共计108项，其中：工程项目审计10项、经济责任审计2项、专项审计14项，分包结算审计82项，涵盖了公司治理、生产经营和内部管理的主要工作环节。公司重视推动内审工作的转型，形成以监督、评价和咨询为导向的增值型审计监督体系，全面查找问题和深入揭示风险，切实发挥审计监督和引领作用。公司审计工作融入企业大监督体系并协调联动，有效促进规范管理、风险防范和效益增加。

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，公司继续开展“管理制度体系提升年”专项活动，将所属子公司管理制度建设纳入其中。公司升版《内控制度体系框架》，精简合并制度，规范简化流程，内控制度压缩率近25%，进一步健全内部控制制度，提升公司治理效率。公司继续开展风险管控活动，实施重大风险排查。根据内外部环境变化和组织机构调整情况，组织开展风险征集与识别工作，建立《2021年度风险数据库》。公司对风险数据库进行分析与评价，确定前10项重大风险及其责任主体，提出风险管理策略和解决方案，制定《年度重大重要风险管理方案》并组织实施，进一步提高风险应对和管控能

力。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，对存在的内部控制缺陷进行分析整改，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15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

2021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2021年3月31日《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技2021-021号《关于2020年度日常关联交易确认和2021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
2020 年度股东大会	年度股东大会	61.70%	2021 年 04 月 24 日	2021 年 04 月 25 日	详见发布于 2021 年 04 月 24 日《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技 2021-027 号《2020 年度股东大会决议公告》。
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	61.49%	2021 年 03 月 26 日	2021 年 03 月 27 日	详见发布于 2021 年 3 月 26 日《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技 2021-016 号《2021 年度第一次临时股东大会决议公告》。
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	66.92%	2021 年 07 月 31 日	2021 年 08 月 01 日	详见发布于 2021 年 7 月 31 日《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技 2021-058 号《2021 年度第二次临时股东大会决议公告》。
2021 年第三次临时股东大会	临时股东大会	60.59%	2021 年 10 月 15 日	2021 年 10 月 16 日	详见发布于 2021 年 10 月 16 日《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技 2021-085 号《2021 年度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)	本期增持股数 (股)	本期减持股数 (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	55	2021年9月3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	51	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	65	2022年03月14日	2023年11月28日	0	0	0	0	0	
崔鹏	独立董事	现任	男	57	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	67	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	56	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	56	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	59	2019年09月19日	2023年11月28日	12,000	0	0	0	12,000	
黄华	职工代表监事	现任	男	57	2020年11月27日	2023年11月28日	0	0	0	0	0	
钱益玉	监事	现任	男	57	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	57	2010年08月21日	2023年11月28日	210,000	0	0	0	210,000	
吴越峰	副总经理	现任	男	55	2010年08月21日	2023年11月28日	330,960	0	0	0	330,960	
朱定华	副总经理	现任	男	57	2019年01月31日	2023年11月28日	150,000	0	0	0	150,000	
陈志荣	副总经理	现任	男	47	2019年01月31日	2023年11月28日	150,000	0	0	0	150,000	
张学明	财务总监、董事会秘书	现任	男	38	2019年01月31日	2023年11月28日	150,000	0	0	0	150,000	
吴光美	董事长	离任	男	60	2015年05	2021年09	2,494,7	0	0	0	2,494,7	

					月 22 日	月 03 日	40				40	
丁勇	董事	离任	男	60	2019年09月19日	2022年01月24日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	3,794,220	0	0	0	3,794,220	--

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

2021年9月3日，吴光美先生因年龄原因，不再担任公司董事长、董事职务。

2021年9月3日，李立新先生因改任公司董事长，不再担任公司总经理职务。

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
吴光美	董事长	离任	2021年09月03日	吴光美先生因年龄原因，不再担任公司董事长、董事职务
李立新	董事长	任免	2021年09月03日	李立新先生因改任公司董事长，不再担任公司总经理职务。
郭贵和	董事	被选举	2021年10月15日	根据《章程》等规定，公司补选董事。
郭贵和	副总经理（主持经理层工作）	聘任	2021年09月03日	根据相关规定予以聘任。
郭贵和	总经理	任免	2021年09月29日	郭贵和先生担任总经理职务，不再担任副总经理。

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。近五年来，历任公司副总经理、总经理、董事等职务，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。近五年来，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。近五年来，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。

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。近五年来，主要担任合肥工业大学化工学院院长、合肥工业大学科学技术研究院副院长、化学化工学院教授、博士生导师；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、中国化工学会精细化工专业委员会常委、安徽省可控化学与材料化工重点实验室

主任、安徽省化工学会常务理事、安徽省塑料协会常务理事、副会长等职务；并任本公司独立董事，黄山永新股份有限公司、安徽皖维高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。近五年来，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、安徽江淮汽车股份有限公司、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，中共党员，具有上市公司独立董事任职资格。近五年来，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，博士。近五年来，主要担任北京国家会计学院教授、北京国家会计学院法人治理与风险控制中心主任、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、中核苏阀科技实业股份有限公司、中水集团远洋股份有限公司独立董事。

（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。近五年来，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。

黄华先生：1965年出生，大学专科，高级工程师。近五年来，主要担任公司党群工作部主任、工会副主席、群团工作部主任等职务，现任公司监事、技术质量部专员。

钱益玉先生：1965年出生，硕士学位，教授级高级工程师，国家注册监理工程师、注册造价工程师、注册咨询工程师。近五年来，主要担任公司技术经济室副主任、主任等职务，现任公司监事、技术总监、技术经济和工程造价专业技术带头人。

（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，主要担任公司副总经理、总工程师等职务。

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，主要担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、本公司副总经理等职务；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。

张学明先生：1984年出生，硕士研究生学历，高级会计师，中国注册会计师、注册税务师。近五年来，主要担任公司财务资产部主任、财务总监兼董事会秘书和总法律顾问等职务，现任公司财务总监、董事会秘书、总法律顾问。

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
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
叶平	安徽达鑫科技投资有限责任公司	董事	2006年05月26日		否

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

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，规范决策董事、监事、高级管理人员的报酬。

确定依据：公司依据年度经济效益、岗位职级系数以及履职情况等因素，并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依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	55	现任	137.27	否
郭贵和	董事、总经理	男	51	现任	21	否

崔鹏	独立董事	男	57	现任	7.79	否
黄攸立	独立董事	男	67	现任	7.79	否
郑洪涛	独立董事	男	56	现任	7.79	否
汪金兰	董事	女	56	现任	7.79	否
张绘锦	监事会主席	男	59	现任	51.01	否
黄华	职工代表监事	男	57	现任	28.96	否
钱益玉	监事	男	57	现任	58.58	否
叶平	副总经理	男	57	现任	113.39	否
吴越峰	副总经理、总工程师	男	55	现任	109.65	否
朱定华	副总经理	男	57	现任	128.76	否
陈志荣	副总经理	男	47	现任	111.46	否
张学明	财务总监、董事会秘书、 总法律顾问	男	38	现任	120.05	否
吴光美	董事长	男	60	离任	143.53	否
丁勇	董事	男	60	离任	0	是
合计	--	--	--	--	1,054.82	--

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
七届三次	2021年02月26日	2021年02月27日	详见发布于2021年2月27日证券时报、巨潮资讯网上的东华科技2021-003号《七届三次董事会决议公告》
七届四次	2021年03月08日	2021年03月09日	详见发布于2021年3月9日证券时报、巨潮资讯网上的东华科技2021-008号《七届四次董事会决议公告》
七届五次	2021年03月18日	2021年03月19日	详见发布于2021年3月19日证券时报、巨潮资讯网上的东华科技2021-012号《七届五次董事会决议公告》
七届六次	2021年03月29日	2022年03月31日	详见发布于2021年3月31日证券时报、巨潮资讯网上的东华科技2021-018号《第七届董事会第六次会议决议公告》
七届七次	2021年04月29日	2021年04月30日	详见发布于2021年4月30日证券时报、巨潮资讯网上的东华科技2021-028号《七届七次董事会决议公告》
七届八次	2021年06月08日	2021年06月09日	详见发布于2021年6月9日证券时报、巨潮资讯网上的东华科技2021-035号《七届八次董事会决议公告》
六届九次	2021年07月13日	2021年07月14日	详见发布于2021年7月14日证券时报、巨潮资讯网上的东华科技2021-046号《七届九次董事会决议公告》
七届十次	2021年08月30日	2021年08月31日	详见发布于2021年8月31日证券时报、巨潮资讯网上的东

			华科技 2021-061 号《七届十次董事会决议公告》
七届十一次	2021 年 09 月 03 日	2021 年 09 月 04 日	详见发布于 2021 年 9 月 4 日证券时报、巨潮资讯网上的东华科技 2021-066 号《七届十一次董事会决议公告》
七届十二次	2021 年 09 月 22 日	2021 年 09 月 24 日	详见发布于 2021 年 9 月 24 日证券时报、巨潮资讯网上的东华科技 2021-071 号《七届十二次董事会决议公告》
七届十三次	2021 年 09 月 29 日	2021 年 09 月 30 日	详见发布于 2021 年 9 月 30 日证券时报、巨潮资讯网上的东华科技 2021-074 号《七届十三次董事会决议公告》
七届十四次	2021 年 10 月 22 日	2021 年 10 月 25 日	详见发布于 2021 年 10 月 25 日证券时报、巨潮资讯网上的东华科技 2021-086 号《七届十四次董事会决议公告》
七届十五次	2021 年 12 月 20 日	2021 年 12 月 21 日	详见发布于 2021 年 12 月 21 日证券时报、巨潮资讯网上的东华科技 2021-096 号《七届十五次董事会决议公告》

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	13	13	0	0	0	否	4
郭贵和	4	4	0	0	0	否	1
崔鹏	13	3	10	0	0	否	4
黄攸立	13	13	0	0	0	否	4
郑洪涛	13	13	0	0	0	否	4
汪金兰	13	2	11	0	0	否	4
吴光美	8	8	0	0	0	否	3
丁勇	13	2	11	0	0	否	2

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，尤为关注战略规划、审计工作等重大事项并提出指导性建议。报告期内，公司董事在战略规划修订方面，结合内外部环境的变化，提出以“差异化、实业化、国际化”三大战略为“三纵”，以“新材料、新能源、新环保”三新领域为“三横”，从而形成了“三纵三横”发展战略，确立了公司在“十四五”期间的业务定位和发展方向。在审计工作方面，公司董事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2022年4月28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	吴光美、李立新、黄攸立、丁勇	1	2021年03月25日	1、审议《“十四五”发展规划》（送审稿）。2. 审议PBAT项目的投资方案。	1. 建议适度调整公司化工、非化业务比重，加强开拓基础设施、环境治理等领域的工程市场。2. 加大实业投资力度，进军PBAT等高端化学品生产领域，实现实业新突破，并拉动相关产品领域的工程业务。3. 同意公司联合新疆天业共同投资建设PBAT项目，实现优势互补。	无	无
	李立新、黄攸立、丁勇	1	2021年10月08日	审议《“十四五”发展规划》修订案。	在“差异化、实业化、国际化”三大战略作为“三纵”的基础上，提出以“新材料、新能源、新环保”三新领域作为“三横”，形成“三纵三横”战略，要求做到相互交融，合力推进。	无	无
提名委员会	崔鹏、吴光美、黄攸立	1	2021年08月31日	审议部分董事、高级管理人员调整事项。	1. 鉴于年龄原因，同意吴光美先生不担任公司董事、董事长职务。2. 同意选举李立新先生为公司董事长，同时不再兼任公司总经理职务。3. 同意先行聘任郭贵和先生作为副总经理主持经理层工	无	无

					作, 在履行相关程序后再行聘任为公司总经理。4. 同意补选郭贵和先生为公司董事。5. 要求做好工作交接, 实现平稳过渡。		
	崔鹏、李立新、黄攸立	1	2021 年 12 月 20 日	审议部分董事调整事项。	1. 同意丁勇先生辞去公司董事职务。2. 同意补选王志远先生为公司董事。	无	无
审计委员会	郑洪涛、吴光美、崔鹏	3	2021 年 02 月 26 日	1. 听取年度审计工作阶段性汇报。2. 审议资产减值计提方案。	1. 要求立信事务所按计划推进审计工作, 确保公司年报如期披露, 并对相关事项提出建议。2. 认为公司计提的 2020 年度资产减值准备遵循了稳健的会计原则, 能够合理规避财务风险, 不涉及利润操纵。	无	无
			2021 年 03 月 29 日	听取年度审计、内控自查工作总结汇报。	同意年度审计报告、内控自查报告。		
			2021 年 07 月 30 日	1. 听取业绩快报审计工作汇报。2. 听取半年度内部审计工作汇报。	建议进一步加大审计工作力度, 力求全覆盖, 重视增值型审计监督体系建设, 更好发挥审计监督和引领作用。	无	无
	郑洪涛、李立新、崔鹏	1	2021 年 12 月 26 日	2021 年度审计、内控自查工作动员。	1. 要求对照国家最新发布的监管规定, 合规开展审计等工作。2. 要求考虑疫情等因素的影响, 做好审计等工作安排。	无	无
薪酬与考核委员会	黄攸立、郑洪涛、崔鹏	2	2021 年 03 月 18 日	1. 听取限制性股票回购注销工作汇报。2. 审议 2020 年度经营层薪酬与考核情况。	1. 同意限制性股票的回购对象确定、价格调整等事项。2. 同意经营层业绩考核、薪酬发放等事项。	无	无
			2021 年 12 月 10 日	1. 审议外部董事津贴调整事项。2. 审	1. 认为调整后外部董事津贴水平与工作负荷、治理责任以及公司业务规	无	无

				议限制性股票回购注销方案。3. 审议限制性股票第一期解除限售方案。	模、业绩水平等相符合。2. 同意限制性股票的回购对象确定、价格调整等事项。3. 认为公司业绩指标、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。		
--	--	--	--	-----------------------------------	---	--	--

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

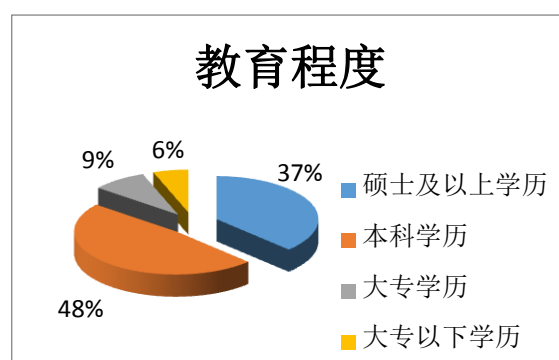
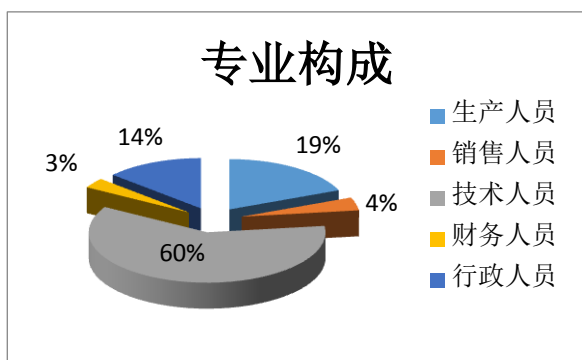
监事会对报告期内的监督事项无异议。

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）	975
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	378
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,353
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,353
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	254
销售人员	57
技术人员	817
财务人员	44
行政人员	181
合计	1,353
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上学历	507
本科学历	652
大专学历	118

大专以下学历	76
合计	1,353



2、薪酬政策

2021年，公司奖金发放周期已经全面调整为自然年度结算，同时充分考虑公司现状和员工的切身利益，调整预支奖金发放时间，减少奖金空白期。为响应创新驱动发展战略，公司原有的薪酬体系限制，为高端人才引进专门制定了具备吸引力的专项薪酬政策，有助于吸引和留住高端人才，为研发阵地的建设提供有力保障。

3、培训计划

坚持以人为本，实施能力关怀，把学习培训作为激励员工的待遇和荣誉，积极创造条件，促进人力资本增值。2021年，公司分别开展了中层干部培训、项目管理人才培训和“东华大讲堂”培训等。持续开展“人才卓越班”——中层干部能力素质提升培训班，积极探索课程形式多样性，采用专家面授、专题研讨、学习行动转化等形式，重点拓展干部的执业能力素养，提升战略执行能力和管理创新能力，着力打造一支具有管理思维、管理大视野和宏观环境洞察力的中坚力量。为建立一支业务过硬、综合能力及创效能力强的项目经理队伍，公司于年底启动了项目管理“精英计划”，共有34名项目管理后备人才参加培训，为项目管理团队输送后备人才。

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）	1.50
分配预案的股本基数（股）	545,191,440.00
现金分红金额（元）（含税）	81,778,716.00
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）	81,778,716.00
可分配利润（元）	1,674,437,666.85
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	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>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 2021 年度利润分配预案如下：每 10 股派 1.5 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 545,191,440 股为基数计算，派发的现金股利为 81,778,716 元，剩余未分配利润 1,592,658,950.85 元结转以后年度。</p>	

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3月29日，公司完成回购注销1名激励对象持有的55,000股已授予但尚未解除限售的限制性股票，回购价格为3.69元/股，回购价款计202,950元。

（2）2021年12月20日，经公司七届十五次董事会、七届十一次监事会审议通过，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224,446.80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。该项回购注销事项已于2022年4月1日办理完毕。

(3) 上述回购注销完成后，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。

上述事项分别详见发布于《证券时报》、巨潮资讯网上的《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2021-017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2022-027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	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
李立新	董事长	0	0	0	0	0	0	14.69	150,000	0	0	3.79	150,000
叶平	副总经理	0	0	0	0	0	0	14.69	150,000	0	0	3.79	150,000
吴越峰	副总经理、总工程师	0	0	0	0	0	0	14.69	150,000	0	0	3.79	150,000
朱定华	副总经理	0	0	0	0	0	0	14.69	150,000	0	0	3.79	150,000
陈志荣	副总经理	0	0	0	0	0	0	14.69	150,000	0	0	3.79	150,000
张学明	财务总监、董事会秘书、总法律顾问	0	0	0	0	0	0	14.69	150,000	0	0	3.79	150,000
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	900,000	0	0	--	900,000
备注（如有）	上述人员不包括在报告期内离任董事职务的持有限制性股票的激励对象。												

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。

2021年，公司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。以目标为导向，公司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。通过考评工作，进行不断地绩效改进，缩小与公司战略目标的差距。

公司薪酬及绩效考核工作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，公司根据相关政策文件，结合企业实际情况，修订了《章程》、《募集资金管理办法》、会计政策等，健全了基本管理制度体系。公司继续开展“管理制度体系提升年”活动，新编内控制度61项、升版407项，提升了内控制度的清晰性、完整性和正确性。

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
安徽东华通源生态科技有限公司	报告期内，公司收购完成北京信力达投资咨询有限公司所持有东华通源 10% 的股权，股权登记变更已于 2021 年 10 月完成。	公司原为东华通源第一大股东，收购完成后，公司对东华通源的持股比例从 41% 增加至 51%，从而形成控股。本次收购不存在资产、人员、机构、业务等整合问题。目前，东华通源已纳入公司合并报表范围，董事会人员构成调整完毕，生产经营管理工作运转正	不适用	不适用	不适用	不适用

		常。				
--	--	----	--	--	--	--

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	2022 年 04 月 28 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见发布于 2022 年 4 月 28 日巨潮资讯网上的《2021 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	<p>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、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>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：是指除财务报告重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>
定量标准	<p>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</p>	<p>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。</p>

	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。	
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

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，公司管理制度与上市公司治理要求基本保持一致。根据《关于切实做好上市公司治理专项工作的通知》要求，本公司全面梳理公司基本管理制度建设和执行情况，并积极整改自查所发现的问题。

1、关于治理专项自查结果

公司关于“36. 上市公司建立征集股东投票权制度情况”存在与新《证券法》等要求不一致的情况，即公司《章程》规定了“董事会、独立董事和符合相关规定条件的股东可以征集股东投票权”，但未列入“投资者保护机构”。

公司在其他方面与法律法规、规范性文件的要求基本保持一致。

2、关于整改落实情况

2021年12月，公司修订《章程》中关于“征集股东投票权制度”条款，相关内容与新《证券法》等要求相一致。

目前，公司自查与整改工作均已满足专项治理行动的要求，公司将继续严格遵守《公司法》《证券法》《上市公司章程指引》等法律法规和规范性文件的要求，不断提高规范运作水平，保障公司规范运作和健康发展。

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

公司或子公司名称	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	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	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》	2021 年度排放 COD1857 吨；氨氮 24.6 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	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	2021 年度排放 COD：106.897 吨；氨氮：1.745 吨；总氮：16.353 吨，总磷：0.449 吨	COD 不超过 128 吨/年	无
东至东华水务有限责任公司	COD、氨氮、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≦100mg/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	2021 年度排放水量 1419420 吨；COD 排放 93.31 吨；氨氮排放 0.75 吨	水量不超过 5000 吨/天；COD 不超过 180 吨/年；氨氮不超过 27 吨/年；苯胺不超过 1.8 吨/年	无
芜湖东华六郎水务有限公司（殷港）	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	城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）一级 A 排放标准	2021 年度排放量 558890 吨；COD 排放 27.94 吨，氨氮排放	COD 不超过 36.5 吨/年；氨氮不超过 3.65 吨/年；总磷不超过	无

					<15mg/L		2.79 吨, 总磷排放 0.279 吨, 总氮排放 8.4 吨	0.365 吨/年; 总氮不超过 10.95 吨/年	
芜湖东华六郎水务有限责任公司(六郎)	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	2021 年度排放量 191392 吨; COD 排放 9.57 吨, 氨氮排放 0.96 吨, 总磷排放 0.097 吨, 总氮排放 2.87 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	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/年; NO _x : 5.49t/年	危险废物焚烧污染控制标准 (GB18484-2001)	2021 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
安徽东华通源生态科技有限公司	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: 65mg/m ³ ; SO ₂ : 200mg/m ³ ; NO _x : 500mg/m ³ 。 年许可排放量如下: 烟尘: 13.248t/年; SO ₂ : 49.68t/年; NO _x : 77.76t/年	危险废物焚烧污染控制标准 (GB18484-2001)	2021 年度排放量: CO 1.47t; SO ₂ 0.2t; Nox 3.04t; HCL 0.02t	烟尘: 4.632t/年; SO ₂ : 36.23t/年; NO _x : 62.535t/年	无

浙江天泽大 有环保能源 有限公司	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 (空气动力学当量直径 100 μ m 以下)	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+Cu+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	2021 年度 排放量: 1 号排放口 2021 年颗粒物: 0.334t; SO ₂ : :8.290 t; NO _x : 45.319 t; CO: 42.488t ; HCL: 13.477 t。2 号排放口 2021 年 颗粒物: 2.395t; SO ₂ : 9.067t; NO _x : 45.567t; CO: 34.446t; HCL: 7.228t。	颗粒物 12.36t/a; SO ₂ 57.68t/a; NO _x 82.4t/a	无
------------------------	--	----	-----	-------------------	--	---	---	--	---

防治污染设施的建设和运行情况

总体运行情况。自投入运营以来,上述七个项目公司(注:八个装置)管理机构健全、管理制度和运行操作规程完善,环保处理设施运行正常,有效发挥了减少污染物排放和生态环境保护作用。上述八个装置的排污情况均达到了相应的国家标准,且运行稳定。

污水处理方面。公司现有五个污水处理装置已经建成并正常运营,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、COD_{cr}、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。

固(危)废处置方面。公司现有三个危废处置装置。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、No_x、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、No_x、SO₂、HCL满足浙江省超低排放标准。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

上述七个项目公司均具有环境影响评价报告及批复和环境保护行政许可证书。

突发环境事件应急预案

上述七个项目公司均已根据国家环境保护部《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，编制了突发环境事件应急预案，可有效应对突发的环境事件。

环境自行监测方案

上述七个项目公司均已根据《污染源自动监控管理办法》(国家环保总局令第28号)等规定，并结合项目的实际情况和执行的排放标准，制定了环境自行监测方案，并切实做好对自身管辖污染源的在线监测工作。

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。

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

其他环保相关信息

2021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。

2021年，公司深入贯彻党的十九大和中央经济工作会议精神，认真落实中央企业、地方国资委负责人会议工作部署，全面完成年度生产经营计划，经营业绩稳步得到提升，国有资产实现保值增值。同时，公司积极履行社会责任，切实维护中小股东权益和保护债权人、员工、供应商、客户的合法权益，大力推进环境友好和绿色发展，并重视开展精准扶贫等公益事业。

1、与利益相关者沟通

公司致力与利益相关者构建良好的沟通状况，为企业可持续发展提供良好的外部条件，以期更好地创造经济、社会和环境价值。

公司切实关注利益相关方的期望与诉求，努力实现国有资产的保值增值、股东的合理回报、客户的合作多赢和员工的共同成长，切实履行与利益相关者的合作义务和对利益相关者权益的维护义务。

公司着力打造形式多样的沟通渠道和平台，形成了公开、规范、有效的交流机制，建立了健康友好、互利互信、合作多赢的相互关系，促进了公司与政府、社会、股东、客户、员工等各方利益的协调平衡，有效维护利益相关者的合法权益。

与利益相关者沟通情况

利益相关者	关注重点	交流机制	主要责任指标
政府	国有资产保值增值 合法经营依法纳税 推动社会和谐发展	合规管理 执行政策、接受监督 工作汇报和信息报送 主动纳税	遵纪守法 实现国家资产保值增值 推进行业技术进步 纳税总额
股东（投资者）	公司市值 赢利能力 收益回报 权益保护	股东会议 公司公告 来电来访 投资者策略会、说明会	形成良好的市值管理 保持稳定的利润增长 提供合理的收益回报 开展规范的信息披露
客户	产品质量 服务品质 产权保护 履约状况	方案论证 合同执行 工程回访 客户满意度调查	提供一流的设计成品 提供一流的工程服务 合同履约率高 客户满意度高
员工	发展空间 薪酬水平 健全与安全 人文关怀	职工代表大会 工会活动 女工委员会活动 民主管理活动	职业生涯规划 民主沟通状况 教育培训计划 权益保障和劳动保护状况
上下游供应商	诚信守约 合作多赢 公开、公平、公正	实施招投标 合同执行 谈判与交流	合同履约率 阳光采购、集中采购 互惠互利
战略合作伙伴	合作互赢 共同发展 资源共享	合作协议执行 定期商谈与高层互访 多渠道合作	协议执行情况 合作发展状况

社区、社会公益	公益慈善 促进就业 社区参与 创造社会服务价值	签订公益协议 开展公益活动	社区建设投入与参与状况 社会公益投入与参与状况 提供就业数量
非政府组织	倡导可持续发展	参加行业协会 参与行业标准/规范建设	促进公司发展情况 推进行业进步状况

2、公司治理和管理

公司设立“三会一层”法人治理结构，依据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》、深交所《股票上市规则》《主板上市公司规范运作》以及自律监管指引等法律法规、规范性文件，制定了公司《章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》和《总经理工作细则》等基本管理制度，保障公司治理和“三会一层”的规范运作和有序运行。董事会下设战略、审计、薪酬与考核、提名四个专门委员会，提升了对于重大事项的决策水平，强化了应对风险事项的监督职能。

报告期内，公司根据相关政策文件，结合企业实际情况，修订了《章程》《募集资金管理办法》及会计政策等，健全了基本管理制度体系。报告期内，公司根据工作实际，及时改选董事长、聘任总经理、补选董事，保障各项工作平稳交接。第七届董事会外部董事占比达到董事人数的2/3以上，形成了化工、管理、会计、法律等多专业的组成结构，有利于促进董事会规范运作。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，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。

通过建立健全法人治理结构和基本管理制度，持续推进规范运作和风险控制，公司形成了权责明晰、运作协调、有效制衡的治理结构和制度体系，公司治理的基本情况符合上市公司治理规范性文件的要求，保障了全体股东及债权人合法权益的顺利实现。

3、股东和债权人利益保护

2021年，公司召开了4次股东大会，历次会议的召集、召开、表决程序均符合《公司法》等法律法规、规范性文件和公司《章程》等有关规定。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。公司董事会负责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，确保公司股东的合法权益得到有效保护。公司与股东保持顺畅的沟通，增进股东对公司的认同，促进公司与股东利益的趋同。公司修订《章程》中关于“征集股东投票权制度”条款，有利于保护股东合法权益。

公司重视对股东的合理回报，已形成持续性、稳定性的分红政策。自2007年上市以来，股本扩大了7.99倍，分红派现约4.83亿元，给予股东以一定的投资回报，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。

公司积极实践“合作共赢”理念，重视保护债权人权益，做到依法治企、合规经营，合规履行相关合同义务和承担必要责任，并与债权人保持顺畅的沟通。目前，公司财务状况相对稳健，资产规模稳定扩大，资产质量总体良好，形成了对债权人权益的有效保障，切实维护了债权人的合法权益。

4、员工权益保护

公司树立“人企合一”的发展理念，把员工视为公司生存和发展的核心力量，致力打造一流员工、一流企业、一流品牌，坚定不移地推行民主管理和民主监督，重视促进员工的职业发展和价值体现，并依托企业的健康发展，保障员工权益的真正实现。

公司实行民主管理，实施职工代表大会和职代会代表组长会议制度。定期召开职代会，审议企业重大问题、重大改革方案，评议公司领导干部。不定期召开代表组长会议，审议涉及职工切身利益的事项。公司工会常年征集职工合理化建议，报告期内通过信息化平台收集各类建议和意见计85条并全部办理完毕，实施闭环管理，职工在线反馈满意率100%。

公司积极做好人才梯队建设，梳理技术带头人队伍，出台《技术带头人管理规定》，明确相关人员履职要求、考核标准；公司针对重点岗位，持续开展重点岗位公开竞聘，不断完善干部队伍建设；公司加强市场化选人用人力度，大力推进所属企业契约化任期制工作，在贵州东华等所属企业试点职业经理人选聘工作；全面优化校园招聘渠道，完善搭建公司官方校园招聘平台，通过承办“中国化学校园行”校园招聘活动，扩大公司品牌影响力，凝聚人才力量；公司坚持以人为本，实施能力关怀，结合公司核心人才的培养需求，本着重点人才专项培养的原则，开设“人才卓越班”“精英计划”，促进人力资本增值。

公司建立健全全员安全生产责任制，全面落实新《安全生产法》。开展“2021年安全创新交流会”、季度安全工作会议、现场安全检查及安全基础知识培训辅导等，落实安全生产专项整治三年行动。加大安全检查力度，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。开展全国应急管理普法知识竞赛活动，组织讲授境外经营合规管理，举办在线答题、安全图片展等。征集创新总结材料，总结推广安全创新经验与成果，加强安全创新交流。继续开展安全生产专题、警示教育和应急演练活动，有效提升公司安全文化。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。报告期内，公司实现安全人工时1496万，无可记录事故，安全生产平稳运行。

公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律法规，依法签订全员《劳动合同》，自觉规范用工行为，构建了和谐的劳动关系。公司为员工足额缴纳“五险一金”，推进补充医疗保险制度，开展职工互助保险，提供全方位的保障。公司实行“九五”及弹性工作制度，持续美化工作环境，改善工作条件。继续开展施工现场慰问活动，冬送温暖、夏送清凉；对遇到困难职工及时予以帮扶，对生病住院职工及时前往问候，让职工感受到东华大家庭的温暖。提供助房贷款、交通补助、免费工作午餐、健康体检、生日蛋糕、职工书屋、爱心母婴室、职工疗休养、心理咨询等多种福利，并定期开展“迎国庆”文艺演出、“东华杯”篮球、足球、羽毛球、乒乓球、长跑、趣味运动会、职工摄影展、读书会等文体活动以及员工集体生日活动，充分体现了“勤奋工作、快乐生活”的东华人生态。报告期内，公司荣获“安徽省模范职工之家”称号，多名员工获得“安徽省五一劳动奖章”“安徽省道德模范”“安徽省巾帼建功标兵”等荣誉。

5、客户与合作方权益保护

公司按照ISO9001、ISO14001、ISO45001等管理标准要求，建立质量、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）。公司持续健全管理体系文件，确保质量、环境和职业健康安全管理体系的有效运行。

公司继续在化工设计中推行HAZOP审查，重视设计产品的安全性和可靠性，关注产品生产过程中对环境的影响，保证实现本质HSE控制；持续推进技术质量管理精细化，在特、一类项目设专职质量经理，促使质量管理体系向项目实体延伸，贯穿设计、采购、施工全过程。

公司力争为客户提供最优质的工程建设服务。公司重视技术优化和创新，以降低项目投资成本和运营成本。加强生产管理，推行项目管理交底、协调会制度，强化项目过程控制，提高项目计划完成率，满足客户对工程建设进度的要求。公司把客户满意作为各项工作的目标，定期开展客户满意度调查、工程回访和质量教育周等活动，及时发现问题、解决问题，以一流的工程服务和质量回报客户的信任。报告期内，公司承建的工程项目获得中国化工施工企业协会2021年化

学工业优质精品工程、2021年安徽省优秀勘察设计奖-工程设计一等奖等质量奖等多项荣誉。

公司实现质量检查计划及分解、质量检查记录及整改措施等闭环的全过程信息化；持续推进技术质量管理精细化，推动各专业方案论证表单化的落地和执行，加强方案的策划，从源头进行把控；持续开展“质量月暨质量教育周”活动，通过项目工程回访、质量图片展、全过程质量检查等活动，提升质量文化和夯实质量管理基础。报告期内，公司工程产品合格率为100%，实施的项目获得了多个省部级以上奖项，顾客满意度为96.58%（目标值不低于80%），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。

公司秉承“合作多赢”的经营理念。在业务开展过程中，与项目业主、专利商、设备材料供应商、施工分包商等合作方保持良好协作，充分尊重并维护合作方的知识产权，严格保护有关技术机密、商业秘密。公司持续健全施工、采购分包的长名单、短名单制度，采取招投标方式公开选择合作方，杜绝暗箱操作、商业贿赂等不正当交易情形。公司与合作方规范签订业务合同，切实履行合同义务，维护合作方的合法权益，未发生相关合作方投诉情形。

6、绿色发展和环境保护

公司树立新发展理念，积极发挥技术优势，将绿色发展贯穿到项目建设的全过程，致力通过技术创新、方案优化，促进实现循环经济、绿色工业和建设节约型社会。在工程咨询时，充分考虑国家产业政策、产品市场发展前景、环境承载能力等因素，以最优化的工程建设方案保障产业的可持续发展。在项目设计时，切实改进工艺技术、设计方案，提高项目本质安全、本质环境，以优良的设计成果从源头来保证安全生产、节能降耗。公司开发节约资源和利用再生资源等工程领域，高质量地建设完成多个尾气综合利用项目、余热回收用于生产供热、发电等项目。紧抓可降解材料发展契机，全力开拓PBAT产品领域，以解决白色污染难题；紧盯“双碳”政策窗口，在新能源电池领域赢得大单，并着力推动传统化工与绿色能源技术的完美耦合，积极参与“风光热储”一体化项目建设。

公司大力发展环保业务，将其作为业务转型升级、产业结构调整的重点方向。公司进一步加大对环保技术的研发投入，立项开发工业废水深度处理、微电解工艺、环巢湖流域水体富营养化控制、非均相芬顿催化氧化、RO浓水的有机物去除等技术课题；公司采用化工污水“零排放”技术实施的伊犁新天煤制天然气项目污水处理工程荣获国家优质工程金奖，充分彰显在工业废水处理领域的领军地位。除大力拓展环境治理等领域的工程业务外，公司发挥自身资本优势，扩大在环境治理、基础设施等领域的投资，收购东华通源10%的股权，推进瓮安东华星景PPP等项目建设，以实际行动积极参与环境友好型社会建设。2021年，公司未发生环境污染事故，公司办公场所、工程现场的污水、粉尘和噪音符合国家或当地法规和标准的规定，并再次荣获“安徽省环保产业优秀企业”等称号。

（7）公益事业保护

公司住所地在安徽省合肥市，公司与所在地的各级政府保持着密切的工作联系和良好的沟通关系，在不断发展壮大自身的同时，热心参与各项社会公益事业，积极承担社会责任，努力打造一个高尚的企业。

公司重视增强员工社会责任意识，引导青年深入社会，鼓励员工积极参与志愿服务活动，弘扬“奉献、友爱、互助、进步”的志愿服务精神，公司注册志愿者达700多人。定期组织员工参加无偿献血活动，年度内共有40多名员工献血3,500多毫升。公司荣获“安徽省直机关无偿献血先进集体”荣誉称号。

2021年，公司外派扶贫干部被中宣部追授为“时代楷模”，公司建设时代楷模先进事迹陈列室，广泛开展学习宣传活动。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司持续践行央企责任，扛牢央企定点帮扶责任，助力巩固脱贫攻坚成果、乡村振兴，为甘肃省环县捐赠教育物资约4.8万元、防疫物资约4.1万元，采购安徽省对口援助西藏和新疆的农特产品约24.42万元。

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
	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	
	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	-	-	-		-	-
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					

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《企业会计准则第21号——租赁》（2018年修订）

财政部于2018年度修订了《企业会计准则第21号——租赁》（简称“新租赁准则”）。本公司自2021年1月1日起执行新租赁准则。根据修订后的准则，对于首次执行日前已存在的合同，公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

本公司作为承租人

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前已存在的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁选择以下两种方法之一计量使用权资产：

假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值，采用首次执行日的本公司的增量借款利率作为折现率。

与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

(1) 将于首次执行日后12个月内完成的租赁作为短期租赁处理；

(2) 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；

(3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；

(4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

(5) 作为使用权资产减值测试的替代，按照本附注“三、（二十四）预计负债”评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

(6) 首次执行日之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

在计量租赁负债时，本公司使用2021年1月1日的承租人增量借款利率（加权平均值：4.5%-4.9%）来对租赁付款额进行折现。

2020年12月31日合并财务报表中披露的重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额	10,185,306.28
按2021年1月1日本公司增量借款利率折现的现值	9,516,502.83
2021年1月1日新租赁准则下的租赁负债	9,516,502.83
上述折现的现值与租赁负债之间的差额	

对于首次执行日前已存在的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债。

本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

本公司执行新租赁准则对财务报表的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对2021年1月1日余额的影响金额
公司作为承租人对于首次执行日前已存在的经营租赁的调整	董事会审批	使用权资产	9,516,502.83
		租赁负债	4,650,135.76
		一年到期的非流动负债	4,866,367.07

2、执行《企业会计准则解释第14号》

财政部于2021年2月2日发布了《企业会计准则解释第14号》（财会〔2021〕1号，以下简称

“解释第14号”），自公布之日起施行。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，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项目合同应进行追溯调整，追溯调整不切实可行的，从可追溯调整的最早期间期初开始应用，累计影响数调整施行日当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。本公司执行该规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对2021年1月1日余额的影响金额	
			合并	母公司
建造阶段PPP项目根据预计是否自资产负债表日起一年内变现，区分“合同资产”、“其他非流动资产”	董事会审批	其他非流动资产	956,350,823.05	
		长期应收款	-956,350,823.05	
将不满足资本化条件的利息支出费用化	董事会审批	其他非流动资产	-100,992,402.77	
调整收到的贷款利息收入	董事会审批	其他非流动资产	59,536,620.80	
调整收到的贷款利息收入	董事会审批	其他应收款-应收利息	41,455,781.97	

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。

根据该解释的规定，2020年12月31日前发生的基准利率改革相关业务，应当进行追溯调整，追溯调整不切实可行的除外，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。

3、执行《关于调整〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉适用范围的通知》

财政部于2020年6月19日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会〔2020〕10号），对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

财政部于2021年5月26日发布了《关于调整〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉适用范围的通知》（财会〔2021〕9号），自2021年5月26日起施行，将《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围由“减让仅针对2021年6月30日前的应付租赁付款额”调整为“减让仅针对2022年6月30日前的应付租赁付款额”，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2021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。

4、执行《企业会计准则解释第15号》关于资金集中管理相关列报

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”），“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，可比期间的财务报表数据相应调整。

解释第15号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管

理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。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

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的情况

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
安徽东华通源生态科技有限公司	2021/10/31	67,836,405.54	51.00	外部购买	2021/10/31	通过股权转让协议并且支付对价	12,274,837.42	238,836.96

(2) 合并成本及商誉

	安徽东华通源生态科技有限公司
合并成本	
— 现金	10,000,000.00
— 非现金资产的公允价值	
— 发行或承担的债务的公允价值	
— 发行的权益性证券的公允价值	
— 或有对价的公允价值	2,268,980.00
— 购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	55,567,425.54
— 其他	
合并成本合计	67,836,405.54
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	68,345,091.73
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	-508,686.19

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

	安徽东华通源生态科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	343,274,017.03	320,884,170.10
货币资金	24,455,400.94	24,455,400.94
应收款项	19,590,412.32	19,590,412.32
预付款项	7,000.00	7,000.00
其他流动资产	14,758,480.06	14,758,480.06
存货	27,944.43	27,944.43

固定资产	255,818,428.36	236,930,614.61
在建工程	1,239,470.89	1,239,470.89
无形资产	27,376,880.03	23,874,846.85
负债	207,743,710.83	204,385,233.79
借款	185,250,000.00	185,250,000.00
应付款项	18,036,129.16	18,036,129.16
合同负债	456,238.13	456,238.13
应付职工薪酬	642,866.50	642,866.50
递延所得税负债	3,358,477.04	
净资产	135,530,306.20	116,498,936.31
减：少数股东权益		
取得的净资产	135,530,306.20	116,498,936.31

(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

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益/留存收益的金额
安徽东华通源生态科技有限公司	39,433,679.92	55,567,425.54	16,133,745.62	资产评估	623,332.19

2、其他原因的合并范围变动

本公司与新疆天业股份有限公司于2021年共同出资成立中化学东华天业新材料有限公司，该公司成立于2021年03月18日，注册地位于新疆石河子开发区北八路21号11501号，法定代表人为余伟胜，注册资本200,000,000.00元。本公司持股比例51%，新疆天业股份有限公司持股比例49%，董事会成员5名，其中本公司提名2名，新疆天业股份有限公司提名2名，职工代表1名并由本公司提名产生。截至2021年12月31日，本公司与新疆天业股份有限公司均已按照持股比例出资。

3、处置子公司

(1) 单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例(%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
安徽东华商业	115,079,3	100.00	出售	2021/6/30	通过股权	1,893,234						

保理有限责任公司（后更名为“中化学商业保理（广州）有限公司”）	00.00				转让协议且收到对价	.35					
---------------------------------	-------	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	--	--

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	5
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	4
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

公司报告期末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	59,510.69	否	本案经内蒙古高级人	最高人民法院	法院主持拍卖、	2017年05	详见发布于

<p>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</p>			<p>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）。对此康乃尔公司上诉至最高人民法院</p>	<p>院驳回康乃尔公司上诉，维持原判</p>	<p>变卖均未果。后法院裁定终止本次执行工作。</p>	<p>月 09 日</p>	<p>《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技 2017-018 号、2018-031 号、2018-037 号、2018-064 号、2020-035 号、2020-048 号、2020-052 号、2021-001 号公告</p>
<p>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，起诉巴彦淖尔市恒泰新能源有限责任公司</p>	<p>4,313.54</p>	<p>否</p>	<p>本案由内蒙古乌海仲裁委员会受理，于 2017 年 2 月开庭，已结案。</p>	<p>2022 年 4 月 22 日，公司收到本案判决书，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</p>	<p>正在与对方沟通裁决履行事宜。</p>		<p>无</p>

				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。			
本公司为原告，即本公司就《股份回购协议》，起诉安徽淮化集团有限公司	4,500	否	一、二审未支持本公司诉求，本公司申请最高院再审。2020 年 8 月收到最高院裁定指令安徽省高院再审。2020 年 11 月 10 日，再审已判决。	安徽省高院判决确认本公司对淮化集团享有 4500 万元及利息之债权。	2021 年 3 月，淮化破产管理人按普通债权清偿比例向本公司支付 385.55 万元。2021 年 8 月，淮化破产管理人进行二次分配，按普通债权清偿比例向本公司支付 68.66 万元。		无
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，本公司提起抗诉，未判决	暂无审理结果	无		无
本公司为被告，原告安庆市第一建筑安装工程公司就瑞安项目工程款事宜起诉本公司	413.92	否	本案由瑞安市人民法院受理，已结案	双方调解结案。	无		无
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	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	无	2020 年 04 月 04 日	详见发布于《证券时报》、巨潮资讯网上的东

起诉内蒙古康乃尔化学工业有限公司				讼请求得到支持。			华科技 2020-019 号、2021-095 号公告
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。	无	无		无
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	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。目前该案件处于鉴定阶段。	无	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2020-032号公告
本公司为被告，原告罗正权就瓮安项目项目厂前区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。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审。	无	无		无
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		本案由合肥仲裁委员会受理，宝钛装备要求本公司给付刚果项目未付合同款项，目前本案已开庭未裁决。	无	无		

<p>本公司为申请人，即本公司就天泽大有公司欠付合同款及资金占用费连带责任对天泽大有股东申请仲裁</p>	<p>28,468.61</p>	<p>否</p>	<p>本案由合肥仲裁委员会受理，本公司因与天泽大有公司（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》，要求天泽大有公司股东承担保证责任。</p>	<p>已中止仲裁（将视公司与天泽大有公司诉讼结果而定）。</p>	<p>无</p>		<p>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</p>
<p>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化阜新化工有限公司</p>	<p>984.21</p>	<p>否</p>	<p>本案先由阜新市中级人民法院受理，本公司要求业主支付工程设计款、EPCM 管理费及采购进度款。2020 年 11 月，对方提出管辖权异议。后本案送至新邱区人民法院审理。目前已开庭未判决。</p>	<p>无</p>	<p>无</p>		<p>无</p>
<p>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</p>	<p>1,386.69</p>	<p>否</p>	<p>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 管理等。</p>	<p>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。</p>	<p>无</p>		<p>无</p>
<p>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</p>	<p>1,454.08</p>	<p>否</p>	<p>本案由内蒙古扎鲁特旗人民法院受理。本案一审判决本公司：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</p>	<p>无</p>	<p>无</p>		<p>无</p>

			43890 元。后本公司提起上诉。2021 年 12 月 6 日，通辽中院开庭审理本案，待判决。				
本公司为被申请人，即申请人四川大东建设工程有限公司就山西祁县项目工程款事宜对本公司申请仲裁	348	否	本案由合肥仲裁委员会受理，大东公司要求本公司给付山西祁县项目未付合同款项及其他各种损失，目前本案已终结	已结案，四川大东撤回仲裁申请	无		无
本公司为原告，即本公司就黔希项目工程款支付事宜起诉黔西县黔希煤化工投资有限责任公司	41,795.63	否	本案由郑州市中级人民法院受理，本公司要求业主支付工程款及利息。2021 年 9 月 6 日根据双方签署的和解协议，本公司向法院申请撤诉。	2021 年 9 月 10 日，收到郑州中院《民事裁定书》，准许本公司撤诉。	无		详见发布于《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技 2021-026 号、2021-068 号公告
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。目前本案已开庭未判决。	无	无		无
本公司为被告，原告中建国际工程有限公司就华塑项目项目工程款事宜起诉本公司	856.18	否	本案由定远县人民法院受理，原告要求本公司支付工程款等。2021 年 9 月 16 日，收到定远县法院一审判决书。12 月 13 日，滁州中院二审判决驳回上诉，维持原判。	已结案	12 月 24 日，本公司已按法院判决书向中建国际付款。		无
本公司为被告，原告马立军就黔希项目项目工程款事宜起诉本公司	675.25	否	本案由郑州市中级人民法院受理，要求三被告支付工程款等。	双方调解结案。	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	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。本案未开庭。	无	无		无

司。							
本公司为原告，即本公司就新疆天盈阿拉尔年产 30 万吨乙二醇（一期）建设项目起诉业主方。	40,348.51	否	本案由新疆生产建设兵团第一师中级人民法院审理。2021 年 9 月 10 日，法院开庭审理本案。双方在法院主持下达成调解协议。	双方调解结案。	无		详见发布于《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技 2021-059 号、2021-069 号公告
本公司为第三人，即沈阳透平机械股份有限公司就新疆天盈阿拉尔年产 30 万吨乙二醇（一期）建设项目起诉业主方。	2,549.53	否	本案由沈阳市铁西区法院审理。11 月 29 日，原告已向法院审理撤销本公司为第三人。	双方调解结案。	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。	4,698.62	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。本案已开庭未判决。	无	无		无

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。

2021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。公司充分发挥法律风险防控、纠纷案件处置、合规管理、内控建设“四位一体”综合管控作用，重视提高全员法律意识和法律素质，将坚持学法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。经询问，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。经询问，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
化学工业岩土工程有限公司	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	579.99	436.8	0.09%	合计不超过100,000.00万元	否	银行转账及承兑汇票	579.99	2021年03月31日	2021-021
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	60,866.82	16,912.64	3.37%		否	银行转账及承兑汇票	60,866.82	2021年03月31日	2021-021
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	44,440.50	10,875.93	2.17%		否	银行转账及承兑汇票	44,440.50	2021年03月31日	2021-021
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	接受劳务	工程施工	招标投标方式	165,830.52	19,525.27	3.89%		否	银行转账及承兑汇票	165,830.52	2021年03月31日	2021-021
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	18,629.33	4,137.17	0.82%		否	银行转账及承兑汇票	18,629.33	2021年03月31日	2021-021
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	42,507.45	6,090.97	1.21%		否	银行转账及承兑汇票	42,507.45	2021年03月31日	2021-021

限公司	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	接受劳务	工程施工	招标投标方式	2,642.31	-12.8	0.00%		否	银行转账及承兑汇票	2,642.31	2021年03月31日	2021-021
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	41,319.35	10,558.09	2.10%		否	银行转账及承兑汇票	41,319.35	2021年03月31日	2021-021
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	25,593.32	8,919.51	1.78%		否	银行转账及承兑汇票	25,593.32	2021年03月31日	2021-021
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	777.83	8.51	0.00%		否	银行转账及承兑汇票	777.83	2021年03月31日	2021-021
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	48,809.31	18,534.64	3.69%		否	银行转账及承兑汇票	48,809.31	2021年03月31日	2021-021
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	1,393.44	180.15	0.04%		否	银行转账及承兑汇票	1,393.44	2021年03月31日	2021-021
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	1,332.44	29.84%	88,000	否	银行转账	不低于同期人民币存款利率	2021年03月31日	2021-021
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	2021年03月31日	2021-021
合计					--	--		98,034.05	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
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)													

1. 本公司与上述关联方发生的日常性关联交易实际履行情况(见上表列示)如下: 1、本公司与中国化学工程集团有限公司所属建设公司、岩土公司发生的关联交易 金额总计 98,034.05 万元;

2、2021 年，公司在财务公司的最高日存款余额为 87,991.74 万元，期末存款余额为 87,632.60 万元，存款孳生的利息收入为 1,332.44 万元，存款利率稍高于银行同期利率水平。同时，在财务公司发生短期贷款业务 1,000.00 万元，贷款利率稍低于银行同期利率水平。；

3、本公司于 2020 年 2 月与化学工业第三设计院有限公司续签了为期 3 年的房屋租赁合同，根据协议约定，每年应支付租金 534.73 万元，于次年支付上年度租金。本公司与上述关联方在本报告期发生的交易金额均控制在 2019 年度股东大会批准的预计交易额范围之内，符合本公司与上述关联方签订的《金融服务协议》、《房屋租赁协议》等规定。

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

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值(万元)	转让资产的评估价值(万元)	转让价格(万元)	关联交易结算方式	交易损益(万元)	披露日期	披露索引
安徽东华商业保理有限责任公司	全资子公司	股权出售	股权出售	市场法评估	11,318.61	11,507.93	11,507.93	南方建投以自有资金支付股权	189.32	2021 年 06 月 28 日	东华科技 2021-045
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				无							
对公司经营成果与财务状况在影响情况				2021 年 6 月 30 日股权处置价款 115,079,300.00 元，以 2020 年 12 月 31 日评估值加上 2021 年 1-6 月经营积累确定，处置日该公司净资产 113,186,065.65 元，处置损益 1,893,234.35 元。							
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况				无							

3、共同对外投资的关联交易

√ 适用 □ 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产(万元)	被投资企业的净资产(万元)	被投资企业的净利润(万元)
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	与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	安庆产业新城投资建设有限公司	对安徽省安庆高新区山口片综合开发 PPP 项目进行投资、工程勘察、设计、	10 亿元	422,078.4	82,401.07	79.7

(上海)投资有限公司、安庆化工建设投资有限公司	有限公司构成《深圳证券交易所股票上市规则》第 6.3.3 条所称的关联关系		建设、运营维护、招商服务及移交等				
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）		2019 年 1 月，本公司与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）投资有限公司中标了安徽省安庆高新区山口片综合开发 PPP 项目（以下简称“该 PPP 项目”，详见本公司发布于 2019 年 1 月 11 日《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技 2019-001 号《关于收到安徽省安庆高新区山口片综合开发 PPP 项目中标通知书的公告》）。根据社会资本方与安庆市政府授权实施机构安庆高新技术产业开发区管理委员会达成的《安徽省安庆高新区山口片综合开发 PPP 项目协议》（以下简称“PPP 项目协议”），与政府方出资代表安庆化工建设投资有限公司（以下简称“安庆化建”）达成的《关于设立项目公司之合资协议》，社会资本方和安庆化建将按照相应比例共同组建项目公司，即安庆产业新城投资建设有限公司，负责建设、运营该 PPP 项目。投资情况详见本公司发布于 2019 年 3 月 1 日《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》。目前，该 PPP 项目正在按计划开展工作					

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)
安徽东华环境市政工程有限公	全资子公司	代垫款项	是	0.3	4.56		0.00%	0	4.86
东华科技刚果（布）有限	全资子公司	代垫款项	是	304.14			0.00%	0	304.14
贵州东华工程股份有	全资子公司	代垫款项	是	31.4	1.18		0.00%	0	32.58
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和住房公积金。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。
--	---

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	87,991.74	1.15%-2.25%	73,995.97	447,312.24	433,675.61	87,632.60

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	2,200	3.7%	1,000	1,000	1,000	1,000

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）
中化工程集团财务公司	同受本公司实际控制人 控制	授信	74,900	2,135

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

公司报告期无其他重大关联交易。

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2021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》。

2021年度，公司扣除增值税因素后计入费用的金额为520.08万元。

单位：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	5,200,768.92	5,285,638.91

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	1,431.96	质押		已提供	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)		1,431.96				
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)		1,431.96				
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
安徽东华通源生态科技有限公司	2020年04月29日	8,200	2020年06月30日	7,674.18	连带责任保证		已提供	主合同约定的债务履行期限届满之日起二年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)		8,200		报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)		7,674.18				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)		8,200		报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)		7,674.18				
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)		11,320		报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)		9,106.14				
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)		11,320		报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)		9,106.14				
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例				3.53%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额(D)				0.00						

直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额 (E)	0.00
担保总额超过净资产 50%部分的金额 (F)	0.00
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	0.00
对未到期担保合同，报告期内已发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)	无
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)	无

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	17,452,777	3.20%	0	0	0	-4,738,427	-4,738,427	12,714,350	2.33%
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%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	17,452,777	3.20%	0	0	0	-4,738,427	-4,738,427	12,714,350	2.33%
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	17,452,777	3.20%	0	0	0	-4,738,427	-4,738,427	12,714,350	2.33%
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	527,913,663	96.80%	0	0	0	4,683,427	4,683,427	532,597,090	97.67%
1、人民币普通股	527,913,663	96.80%	0	0	0	4,683,427	4,683,427	532,597,090	97.67%
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	545,366,440	100.00%	0	0	0	-55,000	-55,000	545,311,440	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

(1) 部分人员任期（第六届）届满超六个月。

公司第六届董事会、经理层任期至2020年11月届满并实施换届选举。

本报告期初，公司原总经理崔从权离任未满六个月，其持有的1,494,000股（含限制性股票

150,000股)均为限售股。本报告期末,崔从权离任且任期届满已超过六个月,其持有的1,344,000股普通股股票转为无限售流通股,减少限售股1,344,000股。

本报告期初,公司原监事会主席袁经勇离任已满六个月,但任期届满后未超过六个月,其持有的1,642,752股股票按75%锁定,计限售股为1,232,064股。本报告期末,袁经勇任期届满已超过六个月,其所持股票均转为无限售流通股,减少限售股1,232,064股。

本报告期初,公司原副总经理蔡林清离任已满六个月,但任期届满后未超过六个月,其持有的1,120,016股股票按75%锁定,计限售股为840,012股。本报告期末,蔡林清任期届满已超过六个月,其所持股票均转为无限售流通股,减少限售股840,012股。

本报告期初,公司原副总经理章敦辉离任已满六个月,但任期届满后未超过六个月,其持有的1,611,232股股票按75%锁定,计限售股为1,208,424股。本报告期末,章敦辉任期届满已超过六个月,其所持股票均转为无限售流通股,减少限售股1,208,424股。

本报告期初,公司原副总经理桂长田离任已满六个月,但任期届满后未超过六个月,其持有的57,470股股票按75%锁定,计限售股为43,102股。本报告期末,桂长田任期届满已超过六个月,其所持股票均转为无限售流通股,减少限售股43,102股。

本报告期初,公司原财务总监王崇桂离任已满六个月,但任期届满后尚未超过六个月,其持有的852,680股股票按75%锁定,计限售股为639,510股。本报告期末,王崇桂任期届满已超过六个月,其所持股票均转为无限售流通股,减少限售股639,510股。

(2)部分人员离任锁定。

本报告期初,公司原董事长吴光美共计持有2,494,740股(含150,000股限制性股票),其中无限售流通股为623,685股。本报告期末,吴光美离任尚未满六个月,其所持有的股份均转为有限售条件股,增加限售股623,685股。

(3)回购注销部分限制性股票

报告期内,公司完成回购注销1名2019年限制性股票激励计划激励对象所持有的55,000股限制性股票,减少限售股55,000股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

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

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
李立新	259,890	0	0	259,890	限制性股票、高管锁定	无

吴越峰	285,720	0	0	285,720	限制性股票、高管锁定	无
叶平	195,000	0	0	195,000	限制性股票、高管锁定	无
桑艳军	150,000	0	0	150,000	限制性股票	无
朱定华	150,000	0	0	150,000	限制性股票	无
陈志荣	150,000	0	0	150,000	限制性股票	无
张学明	150,000	0	0	150,000	限制性股票	无
张绘锦	9,000	0	0	9,000	高管锁定	无
吴光美	1,871,055	623,685	0	2,494,740	限制性股票、离任	无
崔从权	1,494,000	0	1,344,000	150,000	限制性股票	无
章敦辉	1,208,424	0	1,208,424	0	--	2021-5-1
桂长田	43,102	0	43,102	0	--	2021-5-1
袁经勇	1,232,064	0	1,232,064	0	--	2021-5-1
王崇桂	639,510	0	639,510	0	--	2021-5-1
蔡林清	840,012	0	840,012	0	--	2021-5-1
中层管理、核心技术骨干	8,775,000	0	55,000	8,720,000	--	无
合计	17,452,777	623,685	5,362,112	12,714,350	--	--

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

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

2021年3月29日，公司完成回购注销1名激励对象持有的55,000股已授予但尚未解除限售的限制性股票。公司总股本由545,366,440股变更为545,311,440股。

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	36,751	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	39,509	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	58.13%	316,962,401	0	0	316,962,401		
交通银行—中海优质成长证券投资基金	其他	1.16%	6,344,769	6,344,769	0	6,344,769		
中国工商银行股份有限公司—南方高端装备灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.83%	4,531,800	4,531,800	0	4,531,800		
安徽达鑫科技投资有限责任公司	境内非国有法人	0.58%	3,172,977	-11,188,100	0	3,172,977		
闫本庆	境内自然人	0.56%	3,036,308	2668108	0	3,036,308		
牛华丽	境外自然人	0.46%	2,512,290	2223930	0	2,512,290		
吴光美	境内自然人	0.46%	2,494,740	0	2,494,740	0		
南方基金—农业银行—南方中证金融资产管理计划	其他	0.35%	1,892,401	0	0	1,892,401		
袁经勇	境内自然人	0.23%	1,252,752	-390,000	0	1,252,752		
董欣	境内自然人	0.18%	971,309	209600	0	971,309		
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、安徽达鑫科技投资有限责任公司、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
交通银行—中海优质成长证券投资基金	6,344,769	人民币普通股	6,344,769
中国工商银行股份有限公司—南方高端装备灵活配置混合型证券投资基金	4,531,800	人民币普通股	4,531,800
安徽达鑫科技投资有限责任公司	3,172,977	人民币普通股	3,172,977
闫本庆	3,036,308	人民币普通股	3,036,308
牛华丽	2,512,290	人民币普通股	2,512,290
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
袁经勇	1,252,752	人民币普通股	1,252,752
董欣	971,309	人民币普通股	971,309
华泰证券股份有限公司	963,899	境内上市外资股	963,899
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、安徽达鑫科技投资有限责任公司、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）	公司股东闫本庆共持有公司股份 3036308 股，其中：通过普通证券账户持有数量为 252608 股；通过东方财富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 2783700 股。公司股东牛华丽共持有公司股份 2512290 股，其中：通过普通证券账户持有数量为 283400 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 2228890 股。公司股东董欣共持有公司股份 971309 股，其中：通过普通证券账户持有数量为 0 股；通过银泰证券有限责任公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 971309 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	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
--------	-----------	------	--------	--------

	责人			
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和参 股的其他境内外上市公司的 股权情况	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：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

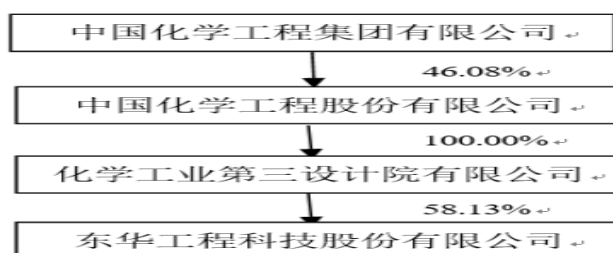
实际控制人名称	法定代表人/单 位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国化学工程集团有限公司	戴和根	1984 年 04 月 21 日	91110000100001852R	依照职权主要对所属企业国有 股权进行管理、行使出资人的 权利和义务、进行行业标准的 研究、指导等工作
实际控制人报告期内控制的其 他境内外上市公司的股权情况	截至 2021 年 12 月 31 日，中国化学工程集团有限公司直接加间接持有中国化学工程股份有 限公司（股票简称：中国化学，代码：601117）股票 2815080701 股，占总股本的 46.08%。			

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

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

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	占总股本的比例	拟回购金额	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)
2020 年 11 月 20 日	55000	0.01%	202950	不适用	回购注销	55,000	0.54%

采用集中竞价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	2022 年 04 月 26 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[2022]第 ZG10954 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：

1、 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2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021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2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、 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。

3、 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
总承包业务收入确认事项	
<p>事项描述</p> <p>如财务报表附注五、（四十）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确认为关键审计</p>	<p>审计应对</p> <p>我们针对总承包业务的收入确认执行的审计程序主要包括：</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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>

事项。	<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>
-----	--

4、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2021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。

5、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。

6、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能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。

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

(6) 就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：郭顺玺
(项目合伙人)

中国注册会计师：张家辉

中国·上海

2022年4月26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

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	2,250,279,651.74	1,771,410,199.73
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	398,436,908.31	313,026,224.92
应收账款	509,356,727.10	620,105,011.20
应收款项融资	222,616,365.74	183,997,005.50
预付款项	638,074,341.69	931,302,663.30
应收保费		

应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	86,047,157.88	76,222,781.29
其中：应收利息	13,789,418.57	4,314,992.18
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	150,196,338.95	615,441,772.62
合同资产	2,013,101,609.94	1,803,496,029.81
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	160,243,428.80	
其他流动资产	47,194,426.68	22,491,819.23
流动资产合计	6,475,546,956.83	6,337,493,507.60
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	757,372,480.30	956,350,823.05
长期股权投资	367,238,938.74	310,446,581.65
其他权益工具投资	128,200,000.00	120,700,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	421,440,403.10	162,212,007.58
在建工程	321,291,777.44	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	7,238,587.18	
无形资产	367,464,251.23	136,850,615.04
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	14,815,840.24	6,868,946.54
递延所得税资产	118,764,349.70	103,790,502.77
其他非流动资产	942,215,011.67	
非流动资产合计	3,446,041,639.60	1,797,219,476.63
资产总计	9,921,588,596.43	8,134,712,984.23

流动负债：		
短期借款	10,000,000.00	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	168,260,004.35	45,487,179.14
应付账款	3,906,499,987.84	3,199,119,366.11
预收款项		
合同负债	1,144,877,167.83	1,147,484,462.64
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	54,887,214.70	48,503,200.32
应交税费	229,024,360.55	57,574,847.80
其他应付款	108,649,140.90	108,984,705.10
其中：应付利息	1,528,977.01	999,232.62
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	125,834,812.08	116,000,000.00
其他流动负债	366,761,916.39	422,539,033.33
流动负债合计	6,114,794,604.64	5,155,692,794.44
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	989,020,000.00	563,270,000.00
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		
递延收益	10,899,194.86	10,117,019.48
递延所得税负债	6,287,400.88	1,602,229.23
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,006,711,655.90	574,989,248.71
负债合计	7,121,506,260.54	5,730,682,043.15
所有者权益：		
股本	545,311,440.00	545,366,440.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	139,164,587.71	128,873,439.58
减：库存股	38,165,300.00	38,373,750.00
其他综合收益	-38,250,000.00	-38,250,000.00
专项储备	5,032,223.51	3,191,827.50
盈余公积	287,486,248.99	257,519,843.32
一般风险准备		520,463.26
未分配利润	1,676,630,704.19	1,511,842,659.72
归属于母公司所有者权益合计	2,577,209,904.40	2,370,690,923.38
少数股东权益	222,872,431.49	33,340,017.70
所有者权益合计	2,800,082,335.89	2,404,030,941.08
负债和所有者权益总计	9,921,588,596.43	8,134,712,984.23

法定代表人：李立新

主管会计工作负责人：张学明

会计机构负责人：袁喆

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	2,053,355,873.12	1,675,282,112.34
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	341,677,614.21	313,026,224.92
应收账款	760,832,415.46	627,128,583.46
应收款项融资	208,270,927.22	160,997,005.50

预付款项	601,202,941.03	923,739,036.94
其他应收款	80,132,613.91	76,905,937.43
其中：应收利息	12,040,449.12	4,235,652.66
应收股利	1,912,500.00	1,912,500.00
存货	149,759,249.21	615,182,812.23
合同资产	1,825,465,376.06	1,755,002,582.41
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	161,048,672.16	
其他流动资产		
流动资产合计	6,181,745,682.38	6,147,264,295.23
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	761,178,139.94	
长期股权投资	782,347,832.56	644,656,815.55
其他权益工具投资	128,200,000.00	120,700,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	157,581,192.01	155,468,125.47
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	5,976,371.12	
无形资产	47,551,330.90	47,101,060.16
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	12,954,429.88	6,511,873.02
递延所得税资产	102,508,947.70	100,100,349.31
其他非流动资产	40,465,025.37	
非流动资产合计	2,038,763,269.48	1,074,538,223.51
资产总计	8,220,508,951.86	7,221,802,518.74
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	168,260,004.35	45,487,179.14
应付账款	3,730,713,194.98	3,117,108,929.46
预收款项		
合同负债	1,068,421,567.72	1,152,324,511.91
应付职工薪酬	51,762,218.65	46,323,966.75
应交税费	216,842,943.66	49,667,227.68
其他应付款	75,261,602.93	67,589,509.31
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	6,105,273.14	
其他流动负债	323,560,493.91	420,794,500.79
流动负债合计	5,640,927,299.34	4,899,295,825.04
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	6,296,305.96	5,334,797.24
递延所得税负债	2,954,658.47	1,602,229.23
其他非流动负债		
非流动负债合计	9,250,964.43	6,937,026.47
负债合计	5,650,178,263.77	4,906,232,851.51
所有者权益：		
股本	545,311,440.00	545,366,440.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	138,042,538.89	128,591,390.76

减：库存股	38,165,300.00	38,373,750.00
其他综合收益	-38,250,000.00	-38,250,000.00
专项储备	1,468,093.36	1,444,583.29
盈余公积	287,486,248.99	257,519,843.32
未分配利润	1,674,437,666.85	1,459,271,159.86
所有者权益合计	2,570,330,688.09	2,315,569,667.23
负债和所有者权益总计	8,220,508,951.86	7,221,802,518.74

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	6,003,124,559.63	5,210,304,765.89
其中：营业收入	6,003,124,559.63	5,210,304,765.89
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	5,733,695,397.35	4,771,423,594.40
其中：营业成本	5,361,241,224.01	4,406,785,467.08
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	15,138,602.32	11,835,300.28
销售费用	52,537,550.16	38,668,172.49
管理费用	112,341,229.87	122,748,716.40
研发费用	198,151,924.59	186,760,480.73
财务费用	-5,715,133.60	4,625,457.42
其中：利息费用	34,997,917.37	3,518,690.26
利息收入	44,646,275.66	16,428,789.71
加：其他收益	4,125,617.91	4,541,204.91

投资收益（损失以“-”号填列）	65,993,057.55	14,132,924.51
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	47,342,745.39	14,132,924.51
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）	-29,200,094.48	-51,515,377.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,933,769.99	-147,977,813.78
资产处置收益（损失以“-”号填列）	100,388.26	121,010.53
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	308,514,361.53	258,183,120.34
加：营业外收入	749,523.83	1,647,512.26
减：营业外支出	6,181,616.42	25,485,454.89
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	303,082,268.94	234,345,177.71
减：所得税费用	37,268,730.09	31,965,627.42
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	265,813,538.85	202,379,550.29
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	265,813,538.85	202,379,550.29
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	248,765,130.88	198,093,552.59
2. 少数股东损益	17,048,407.97	4,285,997.70
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综		

合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
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	265,813,538.85	202,379,550.29
归属于母公司所有者的综合收益总额	248,765,130.88	198,093,552.59
归属于少数股东的综合收益总额	17,048,407.97	4,285,997.70
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.4648	0.3701
(二) 稀释每股收益	0.4596	0.3688

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：李立新

主管会计工作负责人：张学明

会计机构负责人：袁喆

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	5,933,441,526.23	5,053,655,001.29
减：营业成本	5,305,171,634.41	4,292,882,575.43
税金及附加	14,295,947.72	10,827,161.43
销售费用	48,150,487.63	35,865,315.76
管理费用	100,485,818.35	114,592,498.13
研发费用	186,930,187.15	181,660,937.01
财务费用	-39,192,000.77	1,509,090.14
其中：利息费用	35,624.28	
利息收入	43,486,684.09	15,496,797.85
加：其他收益	3,407,511.13	3,962,205.31
投资收益（损失以“-”号填列）	63,045,377.58	18,932,765.93
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	47,342,745.39	14,132,924.51
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）	-37,212,044.99	-48,276,161.76
资产减值损失（损失以“-”号填列）	2,511,661.08	-145,689,575.71
资产处置收益（损失以“-”号填列）	101,636.79	117,629.26
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	349,453,593.33	245,364,286.42
加：营业外收入	220,472.25	1,625,910.26
减：营业外支出	6,080,671.10	25,469,087.10
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	343,593,394.48	221,521,109.58
减：所得税费用	43,929,337.82	27,932,192.76

四、净利润（净亏损以“－”号填列）	299,664,056.66	193,588,916.82
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	299,664,056.66	193,588,916.82
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
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	299,664,056.66	193,588,916.82
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.5599	0.3617
（二）稀释每股收益	0.5537	0.3604

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	3,884,090,585.24	4,396,047,501.71
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	698,245.19	7,018,496.71
收到其他与经营活动有关的现金	190,398,051.05	286,651,113.01
经营活动现金流入小计	4,075,186,881.48	4,689,717,111.43
购买商品、接受劳务支付的现金	2,603,233,784.51	3,574,629,278.50
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	448,317,390.83	402,184,720.64
支付的各项税费	110,719,540.36	79,796,151.93
支付其他与经营活动有关的现金	229,917,228.43	255,518,706.75
经营活动现金流出小计	3,392,187,944.13	4,312,128,857.82
经营活动产生的现金流量净额	682,998,937.35	377,588,253.61
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	29,937,440.01

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	10,200.00	147,560.00
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	33,770,932.16	30,085,000.01
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	424,131,866.51	7,919,838.84
投资支付的现金	67,500,000.00	20,534,170.00
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	497,176,465.57	28,454,008.84
投资活动产生的现金流量净额	-463,405,533.41	1,630,991.17
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	106,204,000.00	38,165,300.00
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	294,300,000.00	10,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	400,504,000.00	48,165,300.00
偿还债务支付的现金	50,575,000.00	38,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	91,617,383.25	89,913,237.10
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		721,835.36
支付其他与筹资活动有关的现金	6,837,502.68	22,893.31
筹资活动现金流出小计	149,029,885.93	128,136,130.41
筹资活动产生的现金流量净额	251,474,114.07	-79,970,830.41
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-20,550,346.58	-12,207,161.53
五、现金及现金等价物净增加额	450,517,171.43	287,041,252.84
加：期初现金及现金等价物余额	1,767,215,697.58	1,480,174,444.74
六、期末现金及现金等价物余额	2,217,732,869.01	1,767,215,697.58

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	3,999,465,169.56	4,289,580,022.73
收到的税费返还	473,215.47	6,682,993.33
收到其他与经营活动有关的现金	93,271,020.52	148,333,437.24
经营活动现金流入小计	4,093,209,405.55	4,444,596,453.30
购买商品、接受劳务支付的现金	2,826,487,288.45	3,529,891,510.99
支付给职工以及为职工支付的现金	405,573,283.23	376,879,336.47
支付的各项税费	104,024,797.87	67,485,028.21
支付其他与经营活动有关的现金	201,914,360.25	182,535,110.08
经营活动现金流出小计	3,537,999,729.80	4,156,790,985.75
经营活动产生的现金流量净额	555,209,675.75	287,805,467.55
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	12,000,000.00	32,824,781.43
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		134,560.00
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	127,079,300.00	32,959,341.43
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	24,261,137.13	17,064,709.38
投资支付的现金	206,696,000.00	20,534,170.00
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	230,957,137.13	37,598,879.38
投资活动产生的现金流量净额	-103,877,837.13	-4,639,537.95
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		38,165,300.00
取得借款收到的现金		

收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		38,165,300.00
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	54,531,144.00	54,531,144.00
支付其他与筹资活动有关的现金	6,309,502.68	22,893.31
筹资活动现金流出小计	60,840,646.68	54,554,037.31
筹资活动产生的现金流量净额	-60,840,646.68	-16,388,737.31
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-20,419,884.27	-12,207,501.05
五、现金及现金等价物净增加额	370,071,307.67	254,569,691.24
加：期初现金及现金等价物余额	1,674,397,518.74	1,419,827,827.50
六、期末现金及现金等价物余额	2,044,468,826.41	1,674,397,518.74

7、合并所有者权益变动表

本期金额

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	520,463.26	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	520,463.26	1,511,842,659.72		2,370,690,923.38	33,340,017.70	2,404,030,941.08	

	00									2		8		8
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	-55,000.00			10,291,148.13	-208,450.00		1,840,396.01	29,966,405.67	-520,463.26	164,788,044.47		206,518,981.02	189,532,413.79	396,051,394.81
(一)综合收益总额										248,765,130.88		248,765,130.88	17,048,407.97	265,813,538.85
(二)所有者投入和减少资本	-55,000.00			10,291,148.13	-208,450.00		775,364.43					11,219,962.56	171,773,850.04	182,993,812.60
1.所有者投入的普通股	-55,000.00			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				9,344,638.70								9,344,638.70		9,344,638.70
4.其他				259,959.43	-208,450.00		775,364.43					1,243,773.86	17,409,850.04	18,653,623.90
(三)利润分配								29,966,405.67	-520,463.26	-83,977,086.41		-54,531,144.00		-54,531,144.00
1.提取盈余公积								29,966,405.67		-29,966,405.67				
2.提取一般风险准备									-520,463.26	520,463.26				
3.对所有者(或股东)的分配										-54,531,144.00		-54,531,144.00		-54,531,144.00
4.其他														
(四)所有者权益内部结转														
1.资本公积转增资本(或股本)														

2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备								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

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														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	535,241,440.00				90,965,794.97		-38,250,000.00	4,643,682.51	238,160,951.64	891,863.29	1,387,267,742.78		2,218,921,475.19	31,533,137.02	2,250,454,612.21	
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	535, 241, 440. 00			90,96 5,794 .97		-38,2 50,00 0.00	4,643 ,682. 51	238,1 60,95 1.64	891,8 63.29	1,387 ,267, 742.7 8		2,218 ,921, 475.1 9	31,533 ,137.0 2	2,250, 454,61 2.21
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号 填列）	10,1 25,0 00.0 0			37,90 7,644 .61	38,37 3,750 .00		-1,45 1,855 .01	19,35 8,891 .68	-371, 400.0 3	124,5 74,91 6.94		151,7 69,44 8.19	1,806, 880.68	153,57 6,328. 87
（一）综合收 益总额										198,0 93,55 2.59		198,0 93,55 2.59	4,285, 997.70	202,37 9,550. 29
（二）所有者 投入和减少资 本	10,1 25,0 00.0 0			37,90 7,644 .61	38,37 3,750 .00							9,658 ,894. 61		9,658, 894.61
1. 所有者投入 的普通股	10,1 25,0 00.0 0			28,24 8,750 .00								38,37 3,750 .00		38,373 ,750.0 0
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				9,658 ,894. 61								9,658 ,894. 61		9,658, 894.61
4. 其他					38,37 3,750 .00							-38,3 73,75 0.00		-38,37 3,750. 00
（三）利润分 配								19,35 8,891 .68	-371, 400.0 3	-73,5 18,63 5.65		-54,5 31,14 4.00	-2,559 ,335.3 6	-57,09 0,479. 36
1. 提取盈余公 积								19,35 8,891 .68		-19,3 58,89 1.68				

2. 提取一般风险准备										-371,400.03	371,400.03				
3. 对所有者(或股东)的分配											-54,531.14	-54,531.14	-2,559,335.36	-57,090,479.36	
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备							-1,451,855.01					-1,451,855.01	80,218.34	-1,371,636.67	
1. 本期提取							3,401,987.73					3,401,987.73	80,218.34	3,482,206.07	
2. 本期使用							-4,853,842.74					-4,853,842.74		-4,853,842.74	
(六) 其他															
四、本期期末余额	545,366,440.00				128,873.43	38,373,750.00	-38,250,000.00	3,191,827.50	257,519,843.32	520,463.26	1,511,842,659.72		2,370,690,923.38	33,340,017.70	2,404,030,941.08

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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）综合收益总额										299,664,056.66		299,664,056.66
（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

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	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	永续	其他								

		股	债									
一、上年期末余额	535,241,440.00				90,683,746.15		-38,250,000.00	3,256,205.38	238,160,951.64	1,339,572,278.72		2,168,664,621.89
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	535,241,440.00				90,683,746.15		-38,250,000.00	3,256,205.38	238,160,951.64	1,339,572,278.72		2,168,664,621.89
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	10,125,000.00				37,907,644.61	38,373,750.00		-1,811,622.09	19,358,891.68	119,698,881.14		146,905,045.34
(一)综合收益总额										193,588,916.82		193,588,916.82
(二)所有者投入和减少资本	10,125,000.00				37,907,644.61	38,373,750.00						9,658,894.61
1. 所有者投入的普通股	10,125,000.00				28,248,750.00							38,373,750.00
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					9,658,894.61							9,658,894.61
4. 其他						38,373,750.00						-38,373,750.00
(三)利润分配									19,358,891.68	-73,890,035.68		-54,531,144.00
1. 提取盈余公积									19,358,891.68	-19,358,891.68		
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								-1,811,622.09				-1,811,622.09
1. 本期提取								2,951,233.63				2,951,233.63
2. 本期使用								-4,762,855.72				-4,762,855.72
(六)其他												
四、本期期末余额	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

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2021年12月31日止，本公司累计发行股本总数545,311,440股，注册资本为545,311,440.00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。

本财务报表经公司董事会于2022年4月28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。

公司应评价自报告期末起12个月的持续经营能力，若评价结果表明对持续经营能力产生重大怀疑的，公司应披露导致对持续经营能力产生重大怀疑的因素以及公司拟采取的改善措施。

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“三、（十）金融工具”、“三、（十六）固定资产”、“三、（二十七）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2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021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。本财务报表以人民币列示。

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“三、（十四）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

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

（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“三、（十）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：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 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的情形，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一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

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	30.00	3.00	3.23
机器设备	年限平均法	10.00	3.00	9.70
运输设备	年限平均法	10.00	3.00	9.70
电子设备	年限平均法	5.00	3.00	19.40

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带来经济利益，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。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- 1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- 2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- 3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- 4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

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

租赁

自2021年1月1日起执行的会计政策

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。

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：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

公司发生的初始直接费用；

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：

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；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

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；

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：

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；

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：

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；

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。

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：

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；

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，本公司按照关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

售后租回交易

公司按照本附注“四、(二十八)收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“四、(九)金融工具”。

(2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“四、(九)金融工具”。

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。

3) 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

35、租赁负债

自2021年1月1日起执行的会计政策

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。

本公司作为承租人

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：

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；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

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；

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：

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；

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：

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

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

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

(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：

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 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：

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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

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。

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。

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。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确

的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以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

(1) 经营租赁的会计处理方法

1) 公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

2) 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2) 融资租赁的会计处理方法

1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内分摊，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

43、其他重要的会计政策和会计估计

不适用

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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
建造阶段 PPP 项目根据预计是否自资产负债表日起一年内变现，区分“合同资产”、“其他非流动资产”	董事会审批	影响报表项目：其他非流动资产
将不满足资本化条件的利息支出费用化	董事会审批	影响报表项目：其他非流动资产

调整收到的贷款利息收入	董事会审批	影响报表项目：其他非流动资产
调整收到的贷款利息收入	董事会审批	影响报表项目：其他应收款-应收利息

财政部于2021年2月2日发布了《企业会计准则解释第14号》（财会〔2021〕1号，以下简称“解释第14号”），自公布之日起施行。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，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项目合同应进行追溯调整，追溯调整不切实可行的，从可追溯调整的最早期间期初开始应用，累计影响数调整施行日当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。

根据该解释的规定，2020年12月31日前发生的基准利率改革相关业务，应当进行追溯调整，追溯调整不切实可行的除外，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。

③ 执行《关于调整〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉适用范围的通知》

财政部于2020年6月19日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会〔2020〕10号），对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

财政部于2021年5月26日发布了《关于调整〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉适用范围的通知》（财会〔2021〕9号），自2021年5月26日起施行，将《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围由“减让仅针对2021年6月30日前的应付租赁付款额”调整为“减让仅针对2022年6月30日前的应付租赁付款额”，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2021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。

1执行《企业会计准则解释第15号》关于资金集中管理相关列报

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”），“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，可比期间的财务报表数据相应调整。

解释第15号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。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

(3) 2021年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,771,410,199.73	1,771,410,199.73	
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	313,026,224.92	313,026,224.92	
应收账款	620,105,011.20	620,105,011.20	
应收款项融资	183,997,005.50	183,997,005.50	
预付款项	931,302,663.30	931,302,663.30	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	76,222,781.29	117,678,563.26	41,455,781.97
其中：应收利息	4,314,992.18	45,770,774.15	41,455,781.97
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	615,441,772.62	615,441,772.62	
合同资产	1,803,496,029.81	1,803,496,029.81	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	22,491,819.23	22,491,819.23	
流动资产合计	6,337,493,507.60	6,378,949,289.57	41,455,781.97
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	956,350,823.05		-956,350,823.05
长期股权投资	310,446,581.65	310,446,581.65	
其他权益工具投资	120,700,000.00	120,700,000.00	
其他非流动金融资产			

投资性房地产			
固定资产	162,212,007.58	162,212,007.58	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		9,516,502.83	9,516,502.83
无形资产	136,850,615.04	136,850,615.04	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	6,868,946.54	6,868,946.54	
递延所得税资产	103,790,502.77	103,790,502.77	
其他非流动资产		914,895,041.08	914,895,041.08
非流动资产合计	1,797,219,476.63	1,765,280,197.49	-31,939,279.14
资产总计	8,134,712,984.23	8,144,229,487.06	9,516,502.83
流动负债：			
短期借款	10,000,000.00	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	45,487,179.14	45,487,179.14	
应付账款	3,199,119,366.11	3,199,119,366.11	
预收款项			
合同负债	1,147,484,462.64	1,147,484,462.64	
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	48,503,200.32	48,503,200.32	
应交税费	57,574,847.80	57,574,847.80	
其他应付款	108,984,705.10	108,984,705.10	
其中：应付利息	999,232.62	999,232.62	
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	116,000,000.00	120,866,367.07	4,866,367.07
其他流动负债	422,539,033.33	422,539,033.33	
流动负债合计	5,155,692,794.44	5,160,559,161.51	4,866,367.07
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	563,270,000.00	563,270,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		4,650,135.76	4,650,135.76
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	10,117,019.48	10,117,019.48	
递延所得税负债	1,602,229.23	1,602,229.23	
其他非流动负债			
非流动负债合计	574,989,248.71	579,639,384.47	4,650,135.76
负债合计	5,730,682,043.15	5,740,198,545.98	9,516,502.83
所有者权益：			
股本	545,366,440.00	545,366,440.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	128,873,439.58	128,873,439.58	
减：库存股	38,373,750.00	38,373,750.00	
其他综合收益	-38,250,000.00	-38,250,000.00	
专项储备	3,191,827.50	3,191,827.50	
盈余公积	257,519,843.32	257,519,843.32	
一般风险准备	520,463.26	520,463.26	
未分配利润	1,511,842,659.72	1,511,842,659.72	
归属于母公司所有者权益合计	2,370,690,923.38	2,370,690,923.38	
少数股东权益	33,340,017.70	33,340,017.70	

所有者权益合计	2,404,030,941.08	2,404,030,941.08	
负债和所有者权益总计	8,134,712,984.23	8,144,229,487.06	9,516,502.83

调整情况说明

合并资产负债表中，“其他应收款”期初数调增41,455,781.97元（其中“应收利息”调增41,455,781.97元），“长期应收款”期初数调减956,350,823.05元，“使用权资产”期初数调增9,516,502.83元，“其他非流动资产”期初数调增914,895,041.08元，“一年内到期的非流动负债”期初数调增4,866,367.07元，“租赁负债”期初数调增4,650,135.76元。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,675,282,112.34	1,675,282,112.34	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	313,026,224.92	313,026,224.92	
应收账款	627,128,583.46	627,128,583.46	
应收款项融资	160,997,005.50	160,997,005.50	
预付款项	923,739,036.94	923,739,036.94	
其他应收款	76,905,937.43	76,905,937.43	
其中：应收利息	4,235,652.66	4,235,652.66	
应收股利	1,912,500.00	1,912,500.00	
存货	615,182,812.23	615,182,812.23	
合同资产	1,755,002,582.41	1,755,002,582.41	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计	6,147,264,295.23	6,147,264,295.23	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	644,656,815.55	644,656,815.55	
其他权益工具投资	120,700,000.00	120,700,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产	155,468,125.47	155,468,125.47	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		9,516,502.83	9,516,502.83
无形资产	47,101,060.16	47,101,060.16	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	6,511,873.02	6,511,873.02	
递延所得税资产	100,100,349.31	100,100,349.31	
其他非流动资产			
非流动资产合计	1,074,538,223.51	1,084,054,726.34	9,516,502.83
资产总计	7,221,802,518.74	7,231,319,021.57	9,516,502.83
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	45,487,179.14	45,487,179.14	
应付账款	3,117,108,929.46	3,117,108,929.46	
预收款项			
合同负债	1,152,324,511.91	1,152,324,511.91	
应付职工薪酬	46,323,966.75	46,323,966.75	
应交税费	49,667,227.68	49,667,227.68	
其他应付款	67,589,509.31	67,589,509.31	
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		4,866,367.07	4,866,367.07
其他流动负债	420,794,500.79	420,794,500.79	
流动负债合计	4,899,295,825.04	4,904,162,192.11	4,866,367.07
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		4,650,135.76	4,650,135.76
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	5,334,797.24	5,334,797.24	
递延所得税负债	1,602,229.23	1,602,229.23	
其他非流动负债			
非流动负债合计	6,937,026.47	11,587,162.23	4,650,135.76
负债合计	4,906,232,851.51	4,915,749,354.34	9,516,502.83
所有者权益：			
股本	545,366,440.00	545,366,440.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	128,591,390.76	128,591,390.76	
减：库存股	38,373,750.00	38,373,750.00	
其他综合收益	-38,250,000.00	-38,250,000.00	
专项储备	1,444,583.29	1,444,583.29	
盈余公积	257,519,843.32	257,519,843.32	
未分配利润	1,459,271,159.86	1,459,271,159.86	
所有者权益合计	2,315,569,667.23	2,315,569,667.23	
负债和所有者权益总计	7,221,802,518.74	7,231,319,021.57	9,516,502.83

调整情况说明

母资产负债表中，“使用权资产”期初数调增 9,516,502.83 元，“一年内到期的非流动负债”期初数调增 4,866,367.07 元，“租赁负债”期初数调增 4,650,135.76 元。

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

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	25%
安徽东华环境市政工程有限责任公司	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	25%

2、税收优惠

(1) 2016年5月1日起根据财政部、国家税务总局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税[2016]36号)，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) 本公司2020年获得高新技术企业认定，获发编号为GR202034003649《高新技术企业证书》(有效期3年)。按照《企业所得税法》等相关法规规定，本公司自2020年至2022年三年内继续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。本年度为第一年。

(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。本年度为第二年。

(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。

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	1,834.83	1,169.72
银行存款	2,217,731,034.18	1,767,214,527.86
其他货币资金	32,546,782.73	4,194,502.15
合计	2,250,279,651.74	1,771,410,199.73
其中：存放在境外的款项总额	8,641,726.81	10,147,199.48

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	4,546,782.73	4,194,502.15
司法冻结资金	8,000,000.00	
定期存款质押	20,000,000.00	
合计	32,546,782.73	4,194,502.15

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876,326,027.19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	398,212,201.34	312,640,871.82
商业承兑票据	224,706.97	385,353.10

合计	398,436,908.31	313,026,224.92
----	----------------	----------------

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	
按组合计提坏账准备的应收票据	400,439,103.83	100.00%	2,002,195.52	0.50%	398,436,908.31	314,599,221.03	100.00%	1,572,996.11	0.50%	313,026,224.92
合计	400,439,103.83	100.00%	2,002,195.52	0.50%	398,436,908.31	314,599,221.03	100.00%	1,572,996.11	0.50%	313,026,224.92

按组合计提坏账准备：2,002,195.52

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	400,213,267.68	2,001,066.34	0.50%
商业承兑汇票	225,836.15	1,129.18	0.50%
合计	400,439,103.83	2,002,195.52	--

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	1,571,059.66	2,001,066.34	1,571,059.66			2,001,066.34
商业承兑汇票	1,936.45	1,129.18	1,936.45			1,129.18
合计	1,572,996.11	2,002,195.52	1,572,996.11			2,002,195.52

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		211,191,889.94
商业承兑票据		225,836.15
合计		211,417,726.09

(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	
按组合计提坏账准备的应收账款	665,747,686.39	100.00%	156,390,959.29	23.49%	509,356,727.10	759,496,208.01	100.00%	139,391,196.81	18.35%	620,105,011.20
合计	665,747,686.39	100.00%	156,390,959.29	23.49%	509,356,727.10	759,496,208.01	100.00%	139,391,196.81	18.35%	620,105,011.20

按组合计提坏账准备：50,731,265.35

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄分析法组合	665,747,686.39	156,390,959.29	23.49%
合计	665,747,686.39	156,390,959.29	--

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）	384,803,956.33
1 至 2 年	36,175,979.95
2 至 3 年	8,573,166.76
3 年以上	236,194,583.35
3 至 4 年	209,988,539.82
4 至 5 年	797,000.00
5 年以上	25,409,043.53
合计	665,747,686.39

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

（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	
账龄分析法组合	139,391,196.81	61,987,582.23	41,414,019.75	3,573,800.00		156,390,959.29
合计	139,391,196.81	61,987,582.23	41,414,019.75	3,573,800.00		156,390,959.29

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
伊犁新天煤化工有限责任公司	11,818,580.47	银行存款及承兑汇票
中国化学工程股份有限公司	13,772,620.48	银行存款及承兑汇票
合计	25,591,200.95	--

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
设计款、工程款	3,573,800.00

应收账款核销说明:

本期核销的应收账款基本为 5 年以上账龄款项, 预计无法收回, 经公司内部决议予以核销。

(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	439,389,164.35	66.01%	108,155,899.04
合计	439,389,164.35	66.01%	

(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	222,616,365.74	183,997,005.50
合计	222,616,365.74	183,997,005.50

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	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	期末余额
银行承兑票据	183,997,005.50	500,140,695.47	461,521,335.23	222,616,365.74
合计	183,997,005.50	500,140,695.47	461,521,335.23	222,616,365.74

注: 期末应收款项融资均为信用度较高的银行承兑汇票, 未计提减值。

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	383,129,895.97	56.15%		634,510,712.63	63.14%	
1 至 2 年	113,619,837.74	16.65%		88,055,165.90	8.76%	
2 至 3 年	14,032,158.51	2.06%		97,666,702.55	9.72%	
3 年以上	171,527,937.53	25.14%	44,235,488.06	184,727,870.28	18.38%	73,657,788.06
合计	682,309,829.75	--	44,235,488.06	1,004,960,451.36	--	73,657,788.06

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：

单位名称	期末金额	账龄	一年以上金额	未及时结算原因
星景生态环保科技（苏州）有限公司	80,907,301.20	4 年以内	80,907,301.20	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	119,213,149.26		119,213,149.26	

(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	期末金额	占预付账款总额的比例 (%)
期末余额前五名预付账款汇总	219,259,304.90	32.13

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	45,770,774.15
其他应收款	72,257,739.31	71,907,789.11
合计	86,047,157.88	117,678,563.26

(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	4,235,652.66
保理应收款利息		73,626.43
分期收款利息	6,146,111.11	
其他	1,730,015.30	41,461,495.06
合计	13,789,418.57	45,770,774.15

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

无

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	22,107,401.35	27,525,354.24
代垫单位款	55,103,575.44	45,826,726.66
职工助房款	9,758,683.42	7,777,827.37
项目周转金	1,094,979.09	1,821,080.85

代扣职工社保及年金	5,563,382.46	5,070,839.96
代垫个人款及押金	10,090.00	788,005.42
出口退税款	18,991.65	133,836.15
其他	7,772.48	785,760.54
合计	93,664,875.89	89,729,431.19

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	17,821,642.08			17,821,642.08
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	6,864,917.71			6,864,917.71
本期转回	3,278,488.12			3,278,488.12
其他变动	-935.09			-935.09
2021 年 12 月 31 日余额	21,407,136.58			21,407,136.58

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）	51,571,525.29
1 至 2 年	12,911,927.72
2 至 3 年	8,596,864.70
3 年以上	20,584,558.18
3 至 4 年	5,826,700.84
4 至 5 年	7,209,665.50
5 年以上	7,548,191.84
合计	93,664,875.89

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	17,821,642.08	6,864,917.71	3,278,488.12		-935.09	21,407,136.58
合计	17,821,642.08	6,864,917.71	3,278,488.12		-935.09	21,407,136.58

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

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
安徽皖信人力资源管理有限公司	代垫单位款	10,981,355.66	1年以内	11.72%	549,067.78
安徽省信用担保集团有限公司	保证金	5,500,000.00	1-2年	5.87%	
内蒙古自治区高级人民法院	代垫单位款	3,017,334.50	4-5年	3.22%	2,112,134.15
安徽省招标集团股份有限公司	代垫单位款	2,802,451.66	2年以内	2.99%	144,842.97
中华人民共和国长治海关	代垫单位款	2,289,828.48	1年以内	2.44%	114,491.42
合计	--	24,590,970.30	--	26.24%	2,920,536.32

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	184,327.62		184,327.62	129,145.23		129,145.23
库存商品	218,466,175.73	151,270,346.36	67,195,829.37	620,316,082.50	151,270,346.36	469,045,736.14
合同履约成本	25,420,167.76	24,121,731.12	1,298,436.64	36,448,259.16	24,121,731.12	12,326,528.04
在途物资	79,735,738.65		79,735,738.65	132,646,847.02		132,646,847.02
低值易耗品	1,782,006.67		1,782,006.67	1,293,516.19		1,293,516.19
合计	325,588,416.43	175,392,077.48	150,196,338.95	790,833,850.10	175,392,077.48	615,441,772.62

(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	1,883,709,747.49	134,013,688.31	1,749,696,059.18	1,579,574,120.56	132,493,010.16	1,447,081,110.40
合同质保金	300,294,682.	36,889,131.78	263,405,550.	437,473,369.	81,058,450.3	356,414,919.41

	54		76	74	3	
合计	2,184,004.43 0.03	170,902,820.09	2,013,101.60 9.94	2,017,047.49 0.30	213,551,460.49	1,803,496,029.81

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	6,431,077.45	4,910,399.30		
合同质保金	23,450,951.83	34,893,909.34	32,726,361.04	
合计	29,882,029.28	39,804,308.64	32,726,361.04	--

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	160,243,428.80	
合计	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	47,194,426.68	22,219,798.22
预缴税金		272,021.01
合计	47,194,426.68	22,491,819.23

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	761,178,139.94	3,805,659.64	757,372,480.30				10.33%
合计	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)	
2021 年 1 月 1 日余额	4,805,783.03			4,805,783.03
2021 年 1 月 1 日余额在本期	---	---	---	---
本期计提	3,805,659.64			3,805,659.64
其他变动	-4,805,783.03			-4,805,783.03
2021 年 12 月 31 日余额	3,805,659.64			3,805,659.64

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	51,737,600.30			14,681,374.57						66,418,974.87	
合肥王小 郢污水处 理有限公 司	57,448,290.74			12,419,755.36			12,000,000.00			57,868,046.10	
安徽东华 通源生态 科技有限 公司	32,563,884.30			6,246,463.43		623,332.19			-39,433,679.92	0.00	
宿州碧华 环境工程 有限公司	40,147,581.46			2,851,762.21						42,999,343.67	
浙江天泽 大有环保 能源有限 公司	0.00			12,769,967.34						12,769,967.34	
科领环保 股份有限 公司	27,147,865.36			1,222,187.56		259,959.43				28,630,012.35	
阜阳中交 上航东华 水环境治 理投资建 设有限公 司	64,351,917.49			85,008.97						64,436,926.46	
上海睿碳	17,956,3			-1,888,4						16,067,8	

能源科技 有限公司	02.38			84.18					18.20	
上海岚泽 能源科技 有限公司	19,093,1 39.62			-1,086,2 35.01					18,006,9 04.61	
励源海博 斯环保科 技(合肥) 有限公司	0.00								0.00	
新疆曙光 绿华生物 科技有限 公司		10,000,0 00.00		39,130.1 6					10,039,1 30.16	
陕煤集团 榆林化学 榆东科技 有限责任 公司		50,000,0 00.00		1,814.98					50,001,8 14.98	
小计	310,446, 581.65	60,000,0 00.00		47,342,7 45.39		883,291. 62	12,000,0 00.00		-39,433, 679.92	367,238, 938.74
合计	310,446, 581.65	60,000,0 00.00		47,342,7 45.39		883,291. 62	12,000,0 00.00		-39,433, 679.92	367,238, 938.74

其他说明

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
安徽淮化股份有限公司	0.00	0.00
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	20,000,000.00	12,500,000.00
合计	128,200,000.00	120,700,000.00

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					非交易性持有	
安徽淮化股份有限公司			45,000,000.00		非交易性持有	
惠水星城建设有限公司					非交易性持有	
安庆产业新城投资建设有限公司					非交易性持有	

其他说明:

无

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	421,440,403.10	162,212,007.58
合计	421,440,403.10	162,212,007.58

(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	290,532,708.44	22,853,874.85	22,976,171.22	44,112,767.15	380,475,521.66
2. 本期增加金额	206,666,435.16	69,758,403.34	4,341,568.04	5,951,064.47	286,717,471.01

(1) 购置	631,606.42	12,835,837.35	3,702,432.83	5,495,533.67	22,665,410.27
(2) 在建工程转入	1,239,420.78	9,040.00			1,248,460.78
(3) 企业合并增加	204,795,407.96	56,913,525.99	639,135.21	455,530.80	262,803,599.96
3. 本期减少金额		247,121.14	728,736.00	1,018,428.55	1,994,285.69
(1) 处置或报废		247,121.14	728,736.00	1,018,428.55	1,994,285.69
					0.00
4. 期末余额	497,199,143.60	92,365,157.05	26,589,003.26	49,045,403.07	665,198,706.98
二、累计折旧					
1. 期初余额	152,685,570.29	15,349,339.46	13,711,123.24	35,477,232.83	217,223,265.82
2. 本期增加金额	16,498,285.17	5,210,510.57	2,353,182.51	3,287,762.28	27,349,740.53
(1) 计提	13,959,452.11	1,512,500.92	1,918,758.31	2,973,857.59	20,364,568.93
(2) 企业合并增加	2,538,833.06	3,698,009.65	434,424.20	313,904.69	6,985,171.60
3. 本期减少金额					0.00
(1) 处置或报废	0.00	162,825.98	706,873.92	985,250.83	1,854,950.73
4. 期末余额	169,183,855.46	20,397,024.05	15,357,431.83	37,779,744.28	242,718,055.62
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	328,015,288.14	71,968,133.00	11,162,743.10	10,294,238.86	421,440,403.10
2. 期初账面价值	137,847,138.15	7,504,535.39	9,196,219.65	7,664,114.39	162,212,007.58

(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	204,795,407.96	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	320,631,804.86	
工程物资	659,972.58	
合计	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	320,561,050.14		320,561,050.14			
年产 50 万吨 PBAT 及配套项目二期工程	70,754.72		70,754.72			
合计	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			320,561,050.14	49.35%	49%	2,311,666.67	2,311,666.67	4.38%	企业自筹、金融机构贷款
合计	649,605,200.00		320,561,050.14			320,561,050.14	--	--	2,311,666.67	2,311,666.67	4.38%	--

(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	659,972.58		659,972.58			
合计	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	9,516,502.83		9,516,502.83
2. 本期增加金额	3,576,092.81		3,576,092.81
(1) 购置	3,576,092.81		3,576,092.81
(2) 内部研发			
(3) 企业合并增加			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	13,092,595.64		13,092,595.64
二、累计折旧			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额	5,854,008.46		5,854,008.46
(1) 计提	5,854,008.46		5,854,008.46
(2) 企业合并增加			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	5,854,008.46		5,854,008.46
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	7,238,587.18		7,238,587.18
2. 期初账面价值	9,516,502.83		9,516,502.83

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	21,859,183.56	65,027,968.59	52,818,828.37	94,788,548.12	234,494,528.64
2. 本期增加金额	101,143,676.29	8,195,146.46		134,699,754.67	244,038,577.42
(1) 购置	72,263,947.35	8,195,146.46		134,699,754.67	215,158,848.48
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加	28,879,728.94				28,879,728.94
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	123,002,859.85	73,223,115.05	52,818,828.37	229,488,302.79	478,533,106.06
二、累计摊销					
1. 期初余额	6,725,436.62	52,204,237.63	29,157,556.35	9,556,683.00	97,643,913.60
2. 本期增加金额	2,808,850.72	4,862,368.19	2,660,238.72	3,093,483.60	13,424,941.23
(1) 计提	1,306,001.81	4,862,368.19	2,660,238.72	3,093,483.60	11,922,092.32
(2) 企业合并增加	1,502,848.91				1,502,848.91
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	9,534,287.34	57,066,605.82	31,817,795.07	12,650,166.60	111,068,854.83
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	113,468,572.51	16,156,509.23	21,001,033.30	216,838,136.19	367,464,251.23
2. 期初账面价值	15,133,746.94	12,823,730.96	23,661,272.02	85,231,865.12	136,850,615.04

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 5.72%。

(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 73,555,479.80 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	6,868,946.54	365,676.42	1,435,447.82		5,799,175.14
招标中心装修		315,678.90	35,075.44		280,603.46
高新区研发楼道路翻修项目		656,317.43	72,924.16		583,393.27
B 楼会议室装修改造		6,715,492.65	434,268.52		6,281,224.13
A 楼会议室装修改造		169,471.28	2,739.79		166,731.49
馨悦小区宿舍楼装修		2,012,684.00	307,971.25		1,704,712.75
合计	6,868,946.54	10,235,320.68	2,288,426.98		14,815,840.24

其他说明

无

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	613,735,631.29	93,652,981.41	619,563,413.09	94,208,396.15
内部交易未实现利润	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	45,000,000.00	6,750,000.00

无形资产摊销			203,164.96	50,791.24
其他资产项目	4,798,833.42	1,199,708.35	5,329,924.76	1,332,481.19
股权激励计划税会差异	19,003,533.30	2,850,529.99	9,658,894.60	1,448,834.19
合计	739,782,517.82	118,764,349.70	679,755,397.41	103,790,502.77

(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	41,916,005.82	6,287,400.88	10,681,528.20	1,602,229.23
合计	41,916,005.82	6,287,400.88	10,681,528.20	1,602,229.23

(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		118,764,349.70		103,790,502.77
递延所得税负债		6,287,400.88		1,602,229.23

(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	7,669,779.23
可抵扣亏损	29,783,984.10	989,394.44
合计	42,246,990.01	8,659,173.67

(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
2021		989,394.44	
2022			
2023			
2024			
2025			

2026	29,783,984.10		
合计	29,783,984.10	989,394.44	--

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
合同资产	86,756,411.83	46,291,386.46	40,465,025.37			
PPP 项目	906,281,393.27	4,531,406.97	901,749,986.30	919,700,824.11	4,805,783.03	914,895,041.08
合计	993,037,805.10	50,822,793.43	942,215,011.67	919,700,824.11	4,805,783.03	914,895,041.08

其他说明：

无

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	10,000,000.00	10,000,000.00
合计	10,000,000.00	10,000,000.00

短期借款分类的说明：

2021年3月，贵州东华工程股份有限公司（本公司的控股子公司）与中化工程集团财务有限公司续签了流动资金贷款合同，在归还原1,000万元的短期借款后，继续取得1年期金额为1,000万元的短期借款，仍为授信项下流动资金贷款。截止2021年12月31日，尚未归还的借款额为1,000万元。

(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	168,260,004.35	45,487,179.14
合计	168,260,004.35	45,487,179.14

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	1,460,086,967.39	1,160,100,913.67
材料款	2,446,413,020.45	2,039,018,452.44
合计	3,906,499,987.84	3,199,119,366.11

(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
星景生态环保科技（苏州）有限公司	135,351,940.73	未达到规定的付款节点
沈阳透平机械股份有限公司	95,615,923.00	未达到规定的付款节点
山西阳煤化工机械(集团)有限公司	75,576,592.73	未达到规定的付款节点
中国化学工程第三建设有限公司	68,848,707.75	未达到规定的付款节点
Dena Petrochemical Industries Company	56,312,672.71	未达到规定的付款节点
杭州杭氧股份有限公司	53,386,180.53	未达到规定的付款节点
中国化学工程第六建设有限公司	46,252,495.14	未达到规定的付款节点
中国武夷实业股份有限公司	37,213,429.99	未达到规定的付款节点
张化机（苏州）重装有限公司	34,077,381.42	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
石河子市泰安建筑工程有限公司	21,893,501.28	未达到规定的付款节点

合计	650,126,530.00	--
----	----------------	----

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	849,538,599.21	769,991,397.77
设计款	115,979,899.58	14,559,204.33
其他	3,261,698.76	4,801,993.14
已结算未完工	176,096,970.28	358,131,867.40
合计	1,144,877,167.83	1,147,484,462.64

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	35,949,690.06	430,052,918.72	426,621,757.37	39,380,851.41
二、离职后福利-设定提存计划	12,553,510.26	51,793,360.82	48,840,507.79	15,506,363.29
三、辞退福利		26,506.07	26,506.07	
合计	48,503,200.32	481,872,785.61	475,488,771.23	54,887,214.70

(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	637,828.48	346,669,541.64	346,302,098.25	1,005,271.87
2、职工福利费		22,327,737.96	22,327,737.96	
3、社会保险费		22,217,678.65	22,217,678.65	
其中：医疗保险费		21,691,201.87	21,691,201.87	
工伤保险费		297,668.52	297,668.52	

生育保险费		228,808.26	228,808.26	
4、住房公积金		28,619,148.47	28,619,148.47	
5、工会经费和职工教育经费	35,311,861.58	10,218,812.00	7,155,094.04	38,375,579.54
合计	35,949,690.06	430,052,918.72	426,621,757.37	39,380,851.41

(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		34,725,144.20	34,725,144.20	
2、失业保险费		1,099,608.91	1,099,608.91	
3、企业年金缴费	12,553,510.26	15,968,607.71	13,015,754.68	15,506,363.29
合计	12,553,510.26	51,793,360.82	48,840,507.79	15,506,363.29

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	186,991,849.65	25,240,128.35
企业所得税	24,650,182.95	19,015,671.34
个人所得税	14,185,790.88	9,533,910.64
城市维护建设税	905,044.39	986,392.04
房产税	598,109.39	1,192,250.51
教育费附加	566,929.06	601,337.94
土地使用税	357,923.10	165,503.84
其他	768,531.13	839,653.14
合计	229,024,360.55	57,574,847.80

其他说明：

报告期末应交税费余额较期初增长的主要原因是报告期内公司与业主结算增加，从而增加了相应的增值税。

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	999,232.62
其他应付款	107,120,163.89	107,985,472.48

合计	108,649,140.90	108,984,705.10
----	----------------	----------------

(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	981,225.01
短期借款应付利息	18,007.61	18,007.61
合计	1,528,977.01	999,232.62

(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	1,390,285.57	1,118,155.43
押金及保证金	13,252,253.44	14,714,202.22
关联方资金	707,066.32	43,708,564.03
其他	48,584,410.75	6,876,308.21
党建工作经费	5,020,847.81	3,402,942.59
限制性股票回购义务	38,165,300.00	38,165,300.00
合计	107,120,163.89	107,985,472.48

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	119,225,000.00	116,000,000.00
一年内到期的租赁负债	6,609,812.08	4,866,367.07
合计	125,834,812.08	120,866,367.07

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，其中将于一年内到期部分为10,000.00万元；公司投资建设的东至经开区污水处理厂项目两笔贷款金额合计5,707.00万元，其中将于一年内到期部分为520万元；公司投资建设的淮南固废处理项目贷款18,717.50万元，其中将于一年内到期部分为1,402.5万元。

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	155,344,190.30	422,539,033.33
其他	211,417,726.09	
合计	366,761,916.39	422,539,033.33

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	62,270,000.00
保证借款	657,150,000.00	501,000,000.00
信用借款	280,000,000.00	
合计	989,020,000.00	563,270,000.00

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贷款合同，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2021年12月31日，尚未归还的借款额为58,400.00万元。

注2：2017年6月，东至东华水务有限责任公司（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贷款合同，取得15年期4,247.00万元借款，以东至东华水务有限责任公司特许经营权提供质押担保。截止2021年12月31日，尚未归还的借款额为3,347.00万元。

注3：2018年1月，东至东华水务有限责任公司（本公司的控股子公司）与东至农村商业银行至德支行签订固定资产借款合同，取得15年期2,800.00万元借款，以东至东华水务有限责任公司特许经营权提供质押担保。截止2021年12月31日，尚未归还的借款额为2,360.00万元。

注4：2021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2021年12月31日，尚未归还的借款额为28,000.00

万元。

注5：2020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。截止2021年12月31日，尚未归还的借款额为18,717.50万元。

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为4.90%；东至东华水务有限责任公司取得的建设银行长期借款利率为4.90%，东至东华水务有限责任公司取得的东至农商行长期借款自2021年始利率为5年期以上LPR上浮10个基点，目前执行的利率为4.75%；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，2021年为4.38%，2022年为4.33%；安徽东华通源生态科技有限公司取得的长期借款利率为4.30%。

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	4,650,135.76
合计	505,060.16	4,650,135.76

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

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	10,117,019.48	1,330,000.00	547,824.62	10,899,194.86	政府专项经费
合计	10,117,019.48	1,330,000.00	547,824.62	10,899,194.86	--

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						1,470,071.38	与收益相关
中共合肥市委组织部（特支计划）	300,000.00						300,000.00	与收益相关
合肥市技术创新中心	3,000,000.00	1,330,000.00					4,330,000.00	与收益相关
博士后工作经费项目	80,000.00			76,653.50			3,346.50	与收益相关
一期技改专项资金	4,782,222.24			179,333.34			4,602,888.90	与收益相关
其他	484,725.86			-14,091.94		-305,929.72	192,888.08	与收益相关
合计	10,117,019.48	1,330,000.00		241,894.90		-305,929.72	10,899,194.86	

其他说明：

无

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	545,366,440.00				-55,000.00	-55,000.00	545,311,440.00

其他说明：

本期减少股本55,000.00元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[2021]第ZG10202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）	118,595,470.02	840,000.00	153,450.00	119,282,020.02
其他资本公积	10,277,969.56	9,604,598.13		19,882,567.69
合计	128,873,439.58	10,444,598.13	153,450.00	139,164,587.71

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）资本溢价（股本溢价）本期减少 153,450.00 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 208,450.00 元高于股本 55,000.00 元冲减资本溢价（股本溢价）；

（2）资本溢价（股本溢价）本期增加 840,000.00 元：持股 60%的子公司芜湖东华六郎水务有限责任公司本期收到芜湖县六郎建设投资有限公司投入未形成法定资本的投资款 1,400,000.00 元，本公司根据持股比例 60%计算，归属于母公司的资本溢价（股本溢价）为 840,000.00 元；

（3）其他资本公积本期增加 9,604,598.13 元，其中：9,344,638.70 元系股权激励计划等待期股份支付费用摊销；259,959.43 元系被投资联营企业除净损益、其他综合收益外所有者权益其他变动。

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
限制性股票回购义务	38,373,750.00		208,450.00	38,165,300.00
合计	38,373,750.00		208,450.00	38,165,300.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股本期减少 208,450.00 元系限制性股票注销。

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	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-38,250,000.00							-38,250,000.00

其他权益工具投资公允价值变动	-38,250.00 0.00							-38,250,000.00
其他综合收益合计	-38,250.00 0.00							-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	3,191,827.50	11,206,870.80	9,366,474.79	5,032,223.51
合计	3,191,827.50	11,206,870.80	9,366,474.79	5,032,223.51

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	257,519,843.32	29,966,405.67		287,486,248.99
合计	257,519,843.32	29,966,405.67		287,486,248.99

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	1,511,842,659.72	1,387,267,742.78
调整后期初未分配利润	1,511,842,659.72	1,387,267,742.78
加：本期归属于母公司所有者的净利润	248,765,130.88	198,093,552.59
减：提取法定盈余公积	29,966,405.67	19,358,891.68
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		-371,400.03
应付普通股股利	54,531,144.00	54,531,144.00
其他	-520,463.26	
期末未分配利润	1,676,630,704.19	1,511,842,659.72

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 2020 年度股东大会决议和修改后的公司章程规定，本公司以 2020 年 12 月 31 日总股本 545,311,440 股为基数，向全体股东每 10 股派发 1.00 元（含税）人民币现金股利，不送红股。上述股利于 2021 年 5-6 月发放完毕。

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	6,002,908,417.05	5,361,221,734.21	5,209,834,715.28	4,406,765,977.28
其他业务	216,142.58	19,489.80	470,050.61	19,489.80
合计	6,003,124,559.63	5,361,241,224.01	5,210,304,765.89	4,406,785,467.08

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	5,821,066,454.57		5,821,066,454.57
设计、技术性收入	146,437,898.52		146,437,898.52
其他		35,620,206.54	35,620,206.54
按经营地区分类			
华北	1,065,362,121.11		1,065,362,121.11
东北	9,716,046.15		9,716,046.15
华东	1,077,582,614.12	35,620,206.54	1,113,202,820.66
西南	500,751,147.00		500,751,147.00
西北	3,225,808,365.57		3,225,808,365.57
中南	69,824,906.60		69,824,906.60
境外	18,459,152.54		18,459,152.54
按行业分类			
化工行业	5,653,657,279.88		5,653,657,279.88
环境治理基础设施行业	313,847,073.21		313,847,073.21
其他		35,620,206.54	35,620,206.54
合计	5,967,504,353.09	35,620,206.54	6,003,124,559.63

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 18,686,806,328.53 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	3,364,370.74	1,502,130.37
教育费附加	2,440,547.30	1,117,211.48
房产税	2,728,896.37	3,845,810.82
土地使用税	622,898.77	602,322.50
车船使用税	4,336.23	1,724,383.29
印花税	457,540.70	3,220.00
水利建设基金	3,804,291.66	
其他	1,715,720.55	3,040,221.82
合计	15,138,602.32	11,835,300.28

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	28,417,369.06	20,061,076.30
办公费	1,124,461.25	840,865.10
差旅费	9,848,464.80	6,024,983.04
业务招待费	2,802,255.78	2,359,184.80
交通运输费	426,475.47	1,517,882.00
经营开拓及招投标费	4,352,652.10	5,794,229.76
其他	5,565,871.70	2,069,951.49
合计	52,537,550.16	38,668,172.49

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	80,401,043.12	98,820,339.29
折旧费	2,456,304.89	2,665,269.16

党建工作经费	2,872,090.00	2,577,571.68
差旅费	2,412,160.92	2,185,287.63
办公费	1,129,743.11	1,512,060.65
业务招待费	1,914,308.83	1,170,168.62
长期待摊费用摊销	851,858.67	876,388.53
物业管理费	722,911.13	561,213.63
租赁费	566,608.55	324,049.41
无形资产摊销	316,417.88	299,912.73
咨询费	147,891.27	115,897.62
其他	18,549,891.50	11,640,557.45
合计	112,341,229.87	122,748,716.40

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	959,925.37
T2016020-土壤修复技术开发项目		199,423.67
T2017003 合成气直接制烯烃（FTO）工艺包项目		205.77
T2017009-800吨/天R-GAS煤气化技术工业示范装置	6,949,288.05	6,248,639.56
T2017010-东华-南工联合实验室环境工程关键技术研发	1,471,940.28	404,817.76
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	350,105.96
T2018011 低碳醇合成高效移热反应器及工艺路线设计优化	3,480,609.60	2,040,645.77
T2018006 乙二醇中试装置设计优化及配合开车		2,073,042.76
T2018009 克旗煤制天然气公司调峰项目乙二醇装置工艺包		26,785.87
T2018012 埃得新材料有限公司年产 10425 吨聚苯醚及 5000 吨邻甲酚项		1,382,447.83
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	7,297,586.29	2,911,849.96

T2018014 FT0 中试装置技术开发	9,871,817.87	9,269,885.01
T2018016 ST0 百吨级小试工艺技术开发	736,768.61	377,852.92
T2018017 安徽佑顺 60 万吨/年乙二醇项目工艺软件包	69,727.00	283,213.60
T2018018 电洁环保脱硫脱硝技术开发项目		4,693,677.12
T2019001 合成气制乙二醇技术提质增效项目	248,962.75	42,588,249.39
T2019002 阳煤 1000 吨/年己二腈项目	390,693.40	2,039,842.32
T2019004 氯化法钛白氧化炉结构模型冷态试验	37,123.17	1,146,669.68
T2019007 宁夏鲲鹏 20 万吨/年乙二醇项目工艺软件包	2,168,667.64	4,772,847.33
T2019008 草酸二甲酯生产草酸技术开发		940,630.55
T2019009 20 万吨/年二水-半水磷酸工艺技术升级及磷石膏资源化利用	1,954,621.67	7,942,267.93
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	8,979,673.96	1,784,563.41
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	
T2018007-表流湿地生态健康长效维护关键技术研究-自筹	725,353.99	381,536.14
T2018007-表流湿地生态健康长效维护关键技术研究-专项	141,408.15	111,028.07
T2019006 内蒙开滦 40 万吨/年乙二醇工艺包	7,248.18	257,621.19
T2019010 海南华盛新材料科技有限公司 10 万吨/年 DMC 装置工艺包	8,011,848.26	7,782,568.27
T2019011 大型煤气化项目净化、合成工艺优化及开发	19,745,681.80	56,571,831.45
T2019012 煤化工含盐废水全流程处理技术开发及优化	1,197,655.40	3,024,784.44
T2019013 中科柏易金（郑州）新能源科技有限责任公司 秸秆糖制乙	15,624,827.59	12,214,882.01
T2019015 草酸电解制乙醛酸技术开发项目	5,495,445.54	3,259,570.22
T2020002 安徽中汇发新材料有限公司 8	2,560,098.40	2,135,480.87

万吨/年甲乙酮项目工艺包		
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		28,574.71
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	5,979.54	26,392.76
T2020003 合成气制乙二醇技术研发与升级	5,316,578.71	210,951.09
T2020001 弹性聚乙烯技术开发项目	1,176,245.69	642,348.83
T2020004 瓦斯气变压吸附提浓技术开发项目	332,692.70	209,472.33
T2020007—福州大学反应与分离技术联合实验项目	3,947,483.26	1,021,585.03
T2020005 安徽省重点实验室建设	10,099.01	
T2020008 高级氧化技术及设备开发项目	1,940,449.00	612,866.80
T2020009 气化渣水氨氮废水提氨及资源化利用工艺包	968,845.37	218,001.76
T2020010 聚乙醇酸技术开发项目	1,748,113.53	235,445.94
T2020011 污泥热水解技术开发试验项目	782,807.52	278,405.56
T2020006 高端化学品及前沿新材料合肥市技术创新中心建设	18,098.84	
T2021001 5万吨/年己二腈工艺包	3,124,538.85	
T2021002 PBAT 催化剂技术开发项目	15,984,073.21	
T2021003 4万吨/年天然气制乙炔项目工艺包	3,975,448.75	
T2021004 环烯烃共聚物技术开发项目	6,248,313.81	
T2021005 DMO脱羰基制DMC工艺开发及长周期催化剂性能评价	5,546,177.46	
T2021006 PBAT 改性技术开发项目	30,666,182.89	
T2021007 非均相芬顿催化氧化技术开发项目	1,395,893.89	
T2021008 针对 RO 浓水的有机物去除技术开发项目	465,423.13	
T2021009 微电解工艺技术开发项目	611,497.60	
T2021010 工业废水深度处理技术开发项目	1,167,648.44	

T2021011 环巢湖流域水体富营养化控制技术开发项目	1,386,039.99	
T2021012 废旧轮胎裂解炭黑高值化技术开发项目	199,000.32	
T2021013 PBAT 装置废水处理工艺开发项目	266,318.50	
T2021014 低成本高效 CO2 还原催化剂的关键制备技术研发	342,324.47	
T2021015 以企业为核心的产学研协同创新机制研究	319,743.49	
T2021016 PBAT 副产四氢呋喃的综合利用技术开发项目	184,896.49	
T2021017 万吨级碳酸锂项目工艺软件包	1,080,174.84	
T2021018 PBST 催化剂与合成工艺技术开发项目	163,481.30	
时代沃顿科技有限公司膜用新材料制造及膜元”		34,268.77
GECT2019001 变压双效精馏法提纯粗碳酸二甲酯工艺研究		12,099.71
GECT2018003 储罐保温防腐技术及施工工艺研究		236,500.00
GECT2019009 化工工艺装置实用性改进研究		182,306.00
GECT2019007 焦化行业脱硫废液制硫酸工艺技术开发研究		157,047.51
GECT2018001 气凝胶超级绝热材料工艺技术优化研究		770,760.44
GECT2018002 醋酸仲丁酯工艺优化及深加工丁酮工艺优化研究		586,678.33
GECT20190042019085 时代沃顿科技有限公司膜用新材料制造及膜元	25,143.92	412,501.54
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	11.88	
GECT20210012021032 新疆天智有机溶剂资源化利用联合治理 BDO 脱离	1,993.45	

GECT20210052021048 磷化（集团）年产 4 万吨磷酸铁项目	1,233,954.87	
GECT20210022021044 贵州凯森化工硫酸钠年产 20 万吨碳酸钠项目	443,902.32	
GECT2021006 贵州磷化（集团）有限公司 3 万吨/年磷酸铁项目（息烽	6,278,452.00	
RD1 变压双效精馏法提纯粗碳酸二甲酯工艺系统研发	743,010.54	
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	
RD7 磷复肥装置尾气深度治理工艺技术研究	514,180.44	
RD8 焦化行业脱硫废液制硫酸工艺技术开发研究	421,573.25	
GECT20210032021046XXXX 公司 XXXX 输气末站至 XXXX 门站专线项目	616.02	
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	1,202.50	
本部综合项目	10,412.78	2,707,381.42
合计	198,151,924.59	186,760,480.73

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	34,997,917.37	3,518,690.26
其中：租赁负债利息费用	518,437.06	
减：利息收入	44,646,275.66	16,428,789.71
汇兑损益	3,727,855.08	17,321,432.60
其他（手续费）	205,369.61	214,124.27
合计	-5,715,133.60	4,625,457.42

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

高新区知识产权示范优势或专利奖政策奖励		349,800.00
创新型省份建设资金	500,000.00	500,000.00
合肥高新技术技术开发区财政补贴		360,000.00
外经贸发展资金	451,000.00	571,000.00
新认定国家知识产权优势企业		300,000.00
合肥市科学技术局		300,000.00
稳岗补贴	6,515.36	620,574.00
高新区经贸局 2021 表彰大会普惠政策资金	1,870,000.00	
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	
高新区市场监督管理局	65,000.00	
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	
中国博士后科学基金使用	356,653.50	
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	
贵阳市南明区科学技术局	30,000.00	
个税手续费返还	237,233.47	604,387.09
其他补助	860.19	69,870.15
煤化工废水全过程控污与利用新途径关键技术研究摊销		23,993.91
粉煤加压密相输运床气化技术科研补贴摊销	-109,957.79	183,028.07
失业金退还		2,540.28
一期技改专项资金摊销金额	179,333.34	179,333.34
乙二醇关键技术研发项目补助摊销		29,928.62
土壤及废水环境治理安徽省重点实验室	95,865.85	111,246.07
增值税退税	211,392.55	335,503.38
合计	4,125,617.91	4,541,204.91

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	47,342,745.39	14,132,924.51
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	65,993,057.55	14,132,924.51

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	-3,586,429.59	-2,781,393.36
长期应收款坏账损失	-3,805,659.64	-4,805,783.03
应收票据坏账损失	-429,199.41	-1,572,996.11
应收账款坏账损失	-20,573,562.48	-42,355,204.82
一年内到期的非流动资产	-805,243.36	
合计	-29,200,094.48	-51,515,377.32

其他说明：无

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
十二、合同资产减值损失	9,922,279.36	-82,986,814.19
十三、其他	-11,856,049.35	-64,990,999.59
合计	-1,933,769.99	-147,977,813.78

其他说明：

其他包括“其他非流动资产减值损失”-13,290,649.35元、“预付款项减值损失”1,434,600.00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	100,388.26	121,010.53
合计	100,388.26	121,010.53

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	9,375.00	9,793.00	9,375.00
违约金收入	52,771.00	28,000.00	52,771.00
其他	687,377.83	1,609,719.26	687,377.83
合计	749,523.83	1,647,512.26	749,523.83

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	92,000.00	796,054.33	92,000.00
非流动资产毁损报废损失	112,856.92	361,419.33	112,856.92
终止合同新确认损失	5,908,834.30	24,240,724.02	5,908,834.30
罚没及滞纳金支出	8,328.14	11,656.51	8,328.14
其他	59,597.06	75,600.70	59,597.06
合计	6,181,616.42	25,485,454.89	6,181,616.42

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	51,053,239.49	44,984,660.19
递延所得税费用	-13,784,509.40	-13,019,032.77
合计	37,268,730.09	31,965,627.42

(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	303,082,268.94
按法定/适用税率计算的所得税费用	45,462,340.34
子公司适用不同税率的影响	4,457,728.07
调整以前期间所得税的影响	25,304.48
非应税收入的影响	-11,249,479.57
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	9,267,712.10
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-764,051.35
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	8,396,954.09
研发费用加计扣除	-11,226,366.26
权益法核算的长期股权投资收益的影响	-7,101,411.81
所得税费用	37,268,730.09

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	47,991,295.64	14,549,233.02
除税费返还外的其他政府补助收入	11,809,116.51	8,305,345.03
往来款及其他	130,597,638.90	263,796,534.96
合计	190,398,051.05	286,651,113.01

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(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	229,917,228.43	255,518,706.75

合计	229,917,228.43	255,518,706.75
----	----------------	----------------

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(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

无

(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	22,882.76	22,893.31
上市费用	20,833.33	
租赁费	6,793,786.59	
合计	6,837,502.68	22,893.31

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	265,813,538.85	202,379,550.29
加：资产减值准备	31,133,864.47	199,493,191.10
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	20,364,568.93	17,691,854.83
使用权资产折旧	5,854,008.46	
无形资产摊销	11,922,092.32	11,607,950.90
长期待摊费用摊销	2,288,426.98	1,161,212.53
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）	-100,388.26	-121,010.53

固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	112,856.92	360,086.47
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	34,997,917.37	15,725,851.79
投资损失（收益以“－”号填列）	-65,993,057.55	-14,132,924.51
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-14,973,846.93	-13,317,852.12
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	4,685,171.65	298,819.35
存货的减少（增加以“－”号填列）	465,245,433.67	-497,291,144.72
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-554,329,203.60	-23,224,473.18
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	475,977,554.07	476,957,141.41
其他		
经营活动产生的现金流量净额	682,998,937.35	377,588,253.61
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	2,217,732,869.01	1,767,215,697.58
减：现金的期初余额	1,767,215,697.58	1,480,174,444.74
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	450,517,171.43	287,041,252.84

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	10,000,000.00
其中：	--
安徽东华通源生态科技有限公司	10,000,000.00

减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	4,455,400.94
其中：	--
安徽东华通源生态科技有限公司	4,455,400.94
取得子公司支付的现金净额	5,544,599.06

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	115,079,300.00
其中：	--
安徽东华商业保理有限责任公司（后更名为“中化学商业保理（广州）有限公司”）	115,079,300.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	93,318,567.84
其中：	--
安徽东华商业保理有限责任公司（后更名为“中化学商业保理（广州）有限公司”）	93,318,567.84
处置子公司收到的现金净额	21,760,732.16

(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	2,217,732,869.01	1,767,215,697.58
其中：库存现金	1,834.83	1,169.72
可随时用于支付的银行存款	2,217,731,034.18	1,767,214,527.86
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	2,217,732,869.01	1,767,215,697.58
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	32,546,782.73	4,194,502.15

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	32,546,782.73	保证金、司法冻结、定期存款质押
无形资产	73,555,479.80	质押借款
合计	106,102,262.53	--

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	--	--	
其中：美元	29,532,288.69	6.3757	188,289,013.00
欧元	371,649.95	7.2197	2,683,201.13
第纳尔	1,918,341.46	2.2190	4,256,799.71
应收账款	--	--	
其中：美元	779,531.47	6.3757	4,970,058.80
欧元	290,043.73	7.2197	2,094,028.72
第纳尔	1,882,172.72	2.2190	4,176,541.27
其他应收款			
其中：第纳尔	830,131.88	2.2190	1,842,062.65
应付账款			
其中：美元	6,405,046.52	6.3757	40,836,655.07
欧元	11,093,273.12	7.2197	80,090,103.98
第纳尔	168,551.46	2.2190	374,015.68
其他应付款			
其中：欧元	1,070,000.00	7.2197	7,725,079.00
第纳尔	123,160.25	2.2190	273,292.59

(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
稳岗补贴	6,515.36	其他收益	6,515.36
高新区经贸局 2021 表彰大会普惠政策资金	1,870,000.00	其他收益	1,870,000.00
2021 年安徽省创新型省份建设专项资金（第六批）	500,000.00	其他收益	500,000.00
高新区经贸局 2021 年外经贸发展资金第二批	451,000.00	其他收益	451,000.00
高新区市场监督管理局 2020 年度普惠资金政策	100,000.00	其他收益	100,000.00
市自主创新政策兑现第 41 条高企补助	50,000.00	其他收益	50,000.00
高新区市场监督管理局	65,000.00	其他收益	65,000.00
高新区国家高企认定奖励	50,000.00	其他收益	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	其他收益	32,000.00
中国博士后科学基金使用	356,653.50	其他收益	356,653.50
2021 年上半年发明专利授权奖补（市级）	13,500.00	其他收益	13,500.00
即征即退增值税返还	8,901.44	其他收益	8,901.44
高新区市场监督管理局鼓励发明专利维持	7,220.00	其他收益	7,220.00
煤转化废水项目结余经费上缴	-29,900.00	其他收益	-29,900.00
贵阳市南明区科学技术局	30,000.00	其他收益	30,000.00
个税手续费返还	237,233.47	其他收益	237,233.47
其他补助	860.19	其他收益	860.19
粉煤加压密相运输床气化技术科研补贴摊销	-109,957.79	其他收益	-109,957.79
一期技改专项资金摊销金额	179,333.34	其他收益	179,333.34
土壤及废水环境治理安徽省重点实验室	95,865.85	其他收益	95,865.85
即征即退增值税返还	211,392.55	其他收益	211,392.55

合计	4,125,617.91	4,125,617.91
----	--------------	--------------

(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

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
安徽东华通源生态科技有限公司	2021年10月31日	67,836,405.54	51.00%	外部购买	2021年10月31日	通过股权转让协议并且支付对价	12,274,837.42	238,836.96

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	金额
--现金	10,000,000.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	2,268,980.00
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	55,567,425.54
--其他	
合并成本合计	67,836,405.54
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	68,345,091.73

商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	-508,686.19
-----------------------------	-------------

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	安徽东华通源生态科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	343,274,017.03	320,884,170.10
货币资金	24,455,400.94	24,455,400.94
应收款项	19,590,412.32	19,590,412.32
存货	27,944.43	27,944.43
固定资产	255,818,428.36	236,930,614.61
无形资产	27,376,880.03	23,874,846.85
预付款项	7,000.00	7,000.00
其他流动资产	14,758,480.06	14,758,480.06
负债：	207,743,710.83	204,385,233.79
借款	185,250,000.00	185,250,000.00
应付款项	18,036,129.16	18,036,129.16
递延所得税负债	3,358,477.04	
合同负债	456,238.13	456,238.13
应付职工薪酬	642,866.50	642,866.50
净资产	135,530,306.20	116,498,936.31
减：少数股东权益		
取得的净资产	135,530,306.20	116,498,936.31

(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

单位：元

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资

			得或损失	及主要假设	收益的金额
安徽东华通源生态科技有限公司	39,433,679.92	55,567,425.54	16,133,745.62	资产评估	623,332.19

其他说明：

无

(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

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
安徽东华商业保理有限责任公司	115,079,300.00	100.00%	出售	2021年06月30日	通过股权转让协议且收到对	1,893,234.35	0.00%	0.00	0.00	0.00	--	0.00

公司（后 更名为 “中化 学商业 保理（广 州）有限 公司”）					价							
---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

其他说明：

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

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

本公司与新疆天业股份有限公司于2021年共同出资成立中化学东华天业新材料有限公司，该公司成立于2021年03月18日，注册地位于新疆石河子开发区北八路21号11501号，法定代表人为余伟胜，注册资本200,000,000.00元。本公司持股比例51%，新疆天业股份有限公司持股比例49%，董事会成员5名，其中本公司提名2名，新疆天业股份有限公司提名2名，职工代表1名并由本公司提名产生。截至2021年12月31日，本公司与新疆天业股份有限公司均已按照持股比例出资。

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	
安徽东华环境市政工程有限责任公司	合肥市	安徽省高新技术产业开发区天湖路11号	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%	9,618,904.30		28,432,773.31
芜湖东华六郎水务有限责任公司	40.00%	356,767.82		5,294,846.16
东至东华水务有限责任公司	20.00%	884,134.98		12,515,554.22
瓮安东华星景生态发展有限责任公司	3.00%	-893,519.52		5,114,089.38
安徽东华通源生态科技有限公司	49.00%	45,573.63		66,478,621.66
中化学东华天业新材料有限公司	49.00%	7,036,546.76		105,036,546.76

(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	336,639	14,666,	351,306	293,280		293,280	78,373,	13,190,	91,564,	54,368,		54,368,

华工程 股份有 限公司	,992.78	896.54	,889.32	,821.31		,821.31	361.20	974.23	335.43	486.47		486.47
芜湖东 华六郎 水务有 限责任 公司	4,737,7 08.06	8,624,4 79.78	13,362, 187.84	125,072 .43		125,072 .43	2,207,7 78.30	8,964,4 22.32	11,172, 200.62	227,004 .77		227,004 .77
东至东 华水务 有限责 任公司	33,925, 418.20	210,194 ,651.21	244,120 ,069.41	125,058 ,444.40	56,472, 888.90	181,531 ,333.30	15,775, 241.87	78,287, 016.29	94,062, 258.16	3,337,2 48.48	67,052, 222.24	70,389, 470.72
瓮安东 华星景 生态发 展有限 责任公 司	34,096, 279.35	906,281 ,393.27	940,377 ,672.62	285,908 ,026.59	484,000 ,000.00	769,908 ,026.59	64,837, 937.05	919,700 ,824.11	984,538 ,761.16	283,285 ,131.03	501,000 ,000.00	784,285 ,131.03
安徽东 华通源 生态科 技术有 限公司	60,576, 855.82	259,381 ,179.65	319,957 ,785.47	30,022, 919.36	173,150 ,000.00	203,172 ,919.36						
中化学 东华天 业新材 料有限 公司	87,198, 123.21	455,093 ,288.87	542,291 ,412.08	61,737, 182.37	281,009 ,599.10	342,242 ,242.53						

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	351,115,422 .27	19,630,416. 94	19,630,416. 94	47,080,195. 21	125,199,770 .09	6,575,439.5 0	6,575,439.5 0	-8,333,841. 25
芜湖东华六 郎水务有限 责任公司	3,164,226.6 9	891,919.56	891,919.56	1,167,167.4 1	2,712,045.7 6	796,947.87	796,947.87	1,922,326.2 7
东至东华水 务有限责 任公司	18,922,269. 85	4,420,674.8 9	4,420,674.8 9	9,165,520.6 0	17,956,966. 67	3,729,775.1 3	3,729,775.1 3	11,104,396. 49

瓮安东华星 景生态发展 有限责任公司		-29,783,984 .10	-29,783,984 .10	69,315,554. 38		4,827.69	4,827.69	45,427,769. 23
安徽东华通 源生态科技 有限公司	12,274,837. 42	238,586.96	238,586.96	1,423,541.5 0				
中化学东华 天业新材料 有限公司	5,304.99	49,169.55	49,169.55	346,575.99				

(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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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和新疆曙光绿华生物科技有限公司均委派董事，参与其决策管理工作，本公司为上述三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，本公司对该三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										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投资建设有限公司	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	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

			司										司							
流动资产	46,804,889.54	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	30,880,106.81	173,068,341.45	140,651,73,242.50	90,255,709.11	111,455,923.41	65,348,039.46	24,022,487.78			
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		285,170,742.98	328,418,696.00	12,777,484.65	210,100,847.71	179,488,351.68	688,163,02	324,025,811.86	419,436,866.17		
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	316,050,881.89	501,486,428.81	254,474,090.21	269,744,060.79	112,144,086.43	389,373,851.32	443,459,353.95			
流动负债	92,148,880.06	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	119,156,000.49	42,452,433.8	2,787,853.43	78,013,148.89	13,896,907.7	240,256.59	18,129,480.0	300,564,493.53		
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			28,600,000.00	171,942,500.00	110,171.53	62,261,671.38	376.10		280,000.00	128,289,955.22		
负债合计	97,148,880.06	235,757,512.32	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	147,756,000.49	214,394,933.38	2,898,024.96	140,274,820.27	13,897,375.17	240,256.59	298,129,348.00	428,854,448.75		
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	168,294,881.40	287,091,922.43	150,530,801.14	114,199,269.94	255,846,685.62	111,903,829.84	91,244,032.6	14,604,905.20		
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	42,999,436.07	18,031,423.98	10,039,130.16	50,001,814.98	50,488,464.42	57,448,290.74	64,351,917.49	27,407,824.99	17,653,421.31	13,171,080.77	40,147,581.46	4,089,373.46		

调整事项																				
—商誉																				
—内部交易未实现利润																				
—其他																				
对联营企业权益投资的账面价值	66,418,974.8	57,868,000	64,436,906	28,630,012.3	16,067,804.6	18,006,901	42,999,307	12,769,934	10,039,106	50,001,800	51,737,600	57,448,204	64,351,909	27,147,806	17,956,308	19,093,139.6	40,147,581.4	-820,043.11		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值																				
营业收入	88,670,262.8	176,090,867.93	63,395,754.18				52,382,217.47	181,269,263.98				83,971,271.54	176,959,463.74	67,779,951.40	139,150.91	94,339.60	17,157,337.52	76,371,727.84		
净利润	50,325,645.75	62,248,308.06	198,509,244.82	198,509,244.82	-34,007,135.98	-8,827,436.01	6,481,277.76	51,685,266.62	782,603.22	9,074.92	41,127,568.44	77,674,563.49	351,680.00	23,465,555.62	-16,389.27	-6,225.97	-1,645,496.8	-31,181,717.24		
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	41,127,568.44	77,674,563.49	351,680.00	23,465,555.62	-16,389,277	-6,225,954.87	-1,645,496.88	-31,181,717.24		
本年度收到的来自联营企业的股利		12,000.00										29,937.40								

(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	-1,171,669.89	-682,351.27
--综合收益总额	-1,171,669.89	-682,351.27

(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	本期未确认的损失（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	1,564,291.93	410,084.46	1,974,376.39

(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2021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66.01%(2020年：65.99%)

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。

本公司各项金融资产、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

货币资金		2,250,279,651.74				2,250,279,651.74
应收票据		398,436,908.31				398,436,908.31
应收账款		509,356,727.10				509,356,727.10
应收款项融资		222,616,365.74				222,616,365.74
应收利息		13,789,418.57				13,789,418.57
其他应收款		72,257,739.31				72,257,739.31
金融资产小计		3,466,736,810.77				3,466,736,810.77
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	1,224,168,745.46
金融负债小计		4,360,787,559.28	213,166,685.00	756,130,476.60	255,399,583.87	5,585,484,304.74

项目	上年年末余额					合计
	账面金额	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上	
货币资金	1,771,410,199.73					1,771,410,199.73
应收票据	313,026,224.92					313,026,224.92
应收账款	620,105,011.20					620,105,011.20
应收款项融资	183,997,005.50					183,997,005.50
应收利息	4,314,992.18					4,314,992.18
其他应收款	71,907,789.11					71,907,789.11
金融资产小计	2,964,761,222.64					2,964,761,222.64
短期借款	10,370,000.00					10,370,000.00
应付票据	45,487,179.14					45,487,179.14
应付账款	3,199,119,366.11					3,199,119,366.11
应付利息	999,232.62					999,232.62
其他应付款	107,985,472.48					107,985,472.48
一年内到期的非流动负债	121,684,000.00					121,684,000.00
长期借款	590,870,230.00					590,870,230.00
金融负债小计	4,076,515,480.35					4,076,515,480.35

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、中非法郎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				
	美元项目	欧元项目	第纳尔项目	中非法郎项目	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		165,095.43	2,007,158.08
小计	193,259,071.80	6,619,292.50	8,433,340.98	165,095.43	208,476,800.71
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

项目	上年年末余额				
	美元项目	欧元项目	第纳尔项目	中非法郎项目	合计
外币金融资产					
货币资金	195,853,681.33	3,029,383.98	4,622,022.90	13,176.25	203,518,264.46
应收账款	4,954,634.14	2,327,600.93	4,588,737.09		11,870,972.16
其他应收款				4,362,022.87	4,362,022.87
小计	200,808,315.47	5,356,984.91	9,210,759.99	4,375,199.12	219,751,259.49
外币金融负债					
应付账款	49,025,796.82	68,836,516.61			117,862,313.43
其他应付款			1,853,228.62		1,853,228.62
小计	49,025,796.82	68,836,516.61	1,853,228.62		119,715,542.05

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	--	--	--	--
应收款项融资	222,616,365.74			222,616,365.74
(三)其他权益工具投资			128,200,000.00	128,200,000.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

非持续以公允价值计量的负债总额				
-----------------	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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	58.13%	58.13%

本企业的母公司情况的说明

母公司的法人代表为李立新，属国有企业，统一社会信用代码为913400001491811027。

截至2021年12月31日，中国化学工程集团有限公司注册资本为710,000.00万元

本企业最终控制方是中国化学工程集团有限公司。

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
中国化学工程集团有限公司	实际控制人
中国化学工程股份有限公司	母公司股东
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
中国化学工程第十三建设有限公司	同受本公司实际控制人控制
中国化学工程第十四建设有限公司	同受本公司实际控制人控制
中国化学工程第十六建设有限公司	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
中国化学工程重型机械化有限公司	同受本公司实际控制人控制
化学工业岩土工程有限公司	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
化学工业岩土工程有限公司	工程施工	4,368,039.15	1000,000,000.00	否	
中国化学工程第六建设有限公司	工程施工	169,126,394.05			249,842,299.05
中国化学工程第七建设有限公司	工程施工	108,759,261.82			62,518,278.94
中国化学工程第三建设有限公司	工程施工	195,252,703.17			14,388,295.54
中国化学工程第十六建设有限公司	工程施工	41,371,697.66			68,158,949.64
中国化学工程第十三建设有限公司	工程施工	60,909,672.52			45,492,852.70
中国化学工程第十四建设有限公司	工程施工	-127,953.21			
中国化学工程第十一建设有限公司	工程施工	105,580,937.46			99,895,675.69
中国化学工程第四建设有限公司	工程施工	89,195,058.90			13,505,789.45
中国化学工程重型机械化有限公司	工程施工	85,088.99			6,333,653.90
中化二建集团有限公司	工程施工	185,346,396.36			235,269,278.57
中化学建设投资集团有限公司	工程施工	1,801,513.58			8,806,525.00
北京赛鼎科技有限公司	其他	8,599,390.10			3,000,000.00
合计		970,268,200.55	1,003,000,000.00		806,420,555.58

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	2,067,938.00	8,813,566.32

浙江天泽大有环保能源有限公司	工程施工、设计咨询	2,686,707.45	2,741,405.26
浙江天泽大有环保能源有限公司	保理利息	692,563.10	1,841,981.66
浙江天泽大有环保能源有限公司	企业管理服务		182,845.37
安徽东华通源生态科技有限公司	工程施工		70,452,967.24
安徽东华通源生态科技有限公司	保理利息		1,985,416.74
宿州碧华环境工程有限公司	工程施工		3,902,453.35
中国化学工程第三建设有限公司	设计咨询	598,536.40	
上海睿碳能源科技有限公司	工程施工	8,930,495.02	74,487,783.65
中国化学工程股份有限公司	工程施工、设计咨询	67,212,731.72	18,086,207.18
中国化学工程第七建设有限公司	设计咨询		3,301,830.57
中国化学工程第十四建设有限公司	设计咨询		60,377.36
中化学科学技术研究有限公司	工程施工	18,033.20	
中国化学工程重型机械化有限公司	设计咨询		1,177,358.49
合计		82,207,004.89	187,034,193.19

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

(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	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	5,200,768.92	5,285,638.91

关联租赁情况说明

2020年房屋租赁及2021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》。

2021年度，公司扣除增值税因素后计入费用的金额为520.08万元。

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
安徽东华通源生态科技有限公司	76,741,750.00	2020年06月30日	2032年06月30日	否

本公司作为被担保方

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	10,548,469.19	10,545,254.96

(8) 其他关联交易

1、存款利息

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	13,324,433.39	6,451,283.67	协议价
合计		13,324,433.39	6,451,283.67	

其他说明：本公司与中化工程集团财务有限公司之间的关联交易：

2020年12月31日，活期存款余额为739,959,729.47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、向关联方出售子公司

本公司于2021年6月30日将子公司安徽东华商业保理有限责任公司（后更名为“中化学商业保理（广州）有限公司”）出售给本公司实际控制人中国化学工程集团有限公司的子公司中化学南方建设投资有限公司（以下简称“南方建投”）。股权转让价格以东华保理股东全部权益价值评估值（评估基准日为2020年12月31日）为原则确定。2021年6月30日股权处置价款115,079,300.00元，以2020年12月31日评估值加上2021年1-6月经营积累确定，处置日该公司净资产113,186,065.65元，处置损益1,893,234.35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	140,521,375.00	70,260,687.50	164,359,375.00	42,156,412.50
	中国化学工程股份有限公司			40,133,743.54	13,772,620.48
	南充柏华污水处理有限公司	2,239,465.88	223,946.59	2,239,465.88	111,973.29
	安徽东华通源生态科技有限公司			1,445,186.00	72,259.30
	上海睿碳能源科技有限公司	130,811.62	6,540.58	9,503,748.86	475,187.44
	中国化学工程重型机械化有限公司	800,000.00	40,000.00		
应收利息					
	浙江天泽大有环保能源有限公司			49,744.43	
	中化工程集团财务有限公司	5,913,292.16		3,863,673.53	
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			
	中国化学工程重型机械化有限公司			400,000.00	
预付款项					
	中国化学工程第三建设有限公司			10,558,406.51	
	中国化学工程第四建设有限公司	1,908,680.00		3,579,693.00	
	中国化学工程第十三建设有限公司	2,235,542.00		3,581,517.37	
	中国化学工程第十六建设有限公司			181,594.75	

	北京赛鼎科技有限公司	400,000.00			
	中化二建集团有限公司			3,815,862.04	
	化学工业岩土工程有限公司	1,266,055.05		1,380,000.00	
	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			5,203,906.00	
其他应收款					
	北京赛鼎科技有限公司	522,080.07	65,302.72	564,705.42	115,366.54
	安徽东华通源生态科技有限公司			1,178,261.54	440,001.93
	化学工业第三设计院有限公司	32,368.00	13,252.80	32,368.00	6,779.20
	中国化学工程第十四建设有限公司	211,739.58	10,586.98		
合同资产					
	中国化学工程股份有限公司	2,005,024.79	10,025.12	21,327,012.07	106,635.06
	南充柏华污水处理有限公司	44,516,415.46	6,257,405.88	42,448,477.46	2,246,572.03
	浙江天泽大有环保能源有限公司	29,447,968.29	147,239.84	52,319,285.84	7,801,213.80
	上海睿碳能源科技有限公司	8,510,336.98	332,255.99	6,602,111.77	169,087.64
	中国化学工程重型机械化有限公司			800,000.00	4,000.00
长期应收款					
	中化学资产管理有 限公司	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	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	249,024,985.31	80,311,756.64
	中国化学工程第六建设有限公司	98,829,166.93	136,726,439.78
	中国化学工程第七建设有限公司	29,464,215.30	41,995,763.33
	中化二建集团有限公司	64,647,483.09	52,881,580.00
	中国化学工程第十六建设有限公司	18,530,829.83	12,643,861.89
	中国化学工程第十一建设有限公司	57,870,078.60	30,595,217.92
	北京赛鼎科技有限公司		39,021.92
	中国化学工程第四建设有限公司	9,451,895.32	7,234,013.69
	中国化学工程第十三建设有限公司	14,906,383.08	3,874,645.66
	化学工业岩土工程有限公司	855,280.12	
	中国化学工程重型机械化有限公司	1,757,075.98	2,383,927.11
	化学工业第三设计院有限公司		5,347,285.80
	中国化学工程第十四建设有限公司	1,540,916.63	2,617,955.81
	中化学建设投资集团有限公司	5,160,718.04	5,167,723.27
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	216,092.30	100,000.00

	浙江天泽大有环保能源有限公司	400,000.00	400,000.00
合同负债			
	安徽东华通源生态科技有限公司		1,459,276.82
	宿州碧华环境工程有限公司	57,136,296.13	36,627,061.37
	科领环保股份有限公司	980,000.00	
	中国化学工程股份有限公司	4,279,624.79	
	新疆曙光绿华生物科技有限公司	300,000.00	
	中国化学工程第十一建设有限公司	2,000.00	
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 357,951,543.84 元（其中一年内到期金额 83,960,000.00 元），摊余成本 279,399,391.37 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 2021 年 12 月 31 日，中化学资产管理有限公司已偿还本公司 6,040,000.00 元，未偿还款项余额为 357,951,543.84 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。具体偿还方式需双方协商一致，并在东华科技履行必要程序后确认。

8、其他

无

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	0.00

公司本期失效的各项权益工具总额	55,000.00
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	0.00
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	0.00

其他说明

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	19,219,373.94
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	9,344,638.70

其他说明

无

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2021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
安徽合肥巢湖经开区项目概念规划方案设计	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	104,665.00
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
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）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	28,173,866.00
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）工程总承包合同	中国建设银行股份有限公司合肥钟楼支行	预付款保函	人民币	82,421,598.00
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
甘肃陇投燃气有限责任公司兰州市天然气输配工程（调峰储气供气站）项目总承包	中国建设银行甘肃省分行营业部	农民工工资保函	人民币	5,000,000.00
六安市叶集区农民工返乡创业园二期（板材园）建设项目EPC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	7,918,560.00
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
甘肃陇投燃气有限责任公司兰州市天然气输配工程（调峰储气供气站）项目总承包	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	42,630,000.00
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
光大（黄石）静脉产业园项目危废焚烧工程设计	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	430,000.00
池州市电子信息产业园污水处理厂二期工程及其配套污水管网EPC+O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	2,798,715.44
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
甲醇综合利用项目建设工程初步设计合同	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	1,200,000.00
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
新站高新区磨店家园二期工程设计项目	兴业银行合肥分行	履约保函	人民币	335,697.00

安徽省安庆高新区山口片综合开发PPP项目	兴业银行合肥分行	履约保函	人民币	3,750,000.00
SCIPIG HYC03 PROJECT (EPC) 总承包合同	浦发银行合肥分行	预付款保函	人民币	29,646,118.48
SCIPIG HYC03 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
净化、硫磺回收及甲醇装置基础设计和净化装置详细设计服务协议	中国工商银行股份有限公司合肥城建支行	预付款保函	人民币	3,548,195.00
1500万吨/年煤炭分质清洁高效转化示范项目烯烃、芳烃及深加工工程总体院及公辅工程、甲醇合成装置工程设计及技术服务合同	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	1,068,000.00
1500万吨/年煤炭分质清洁高效转化示范项目烯烃、芳烃及深加工工程合成气净化及硫回收装置工程设计及技术服务合同	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	535,000.00
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
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	3,449,873.80
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	突尼斯第纳尔	1,490,365.90
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	突尼斯第纳尔	1,851,430.20
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	突尼斯第纳尔	1,837,412.10
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
山西晋煤	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	备用金保函	人民币	200,000.00

	安徽省分行望江中路支行			
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
突尼斯化工集团Mdhilla硫酸改造项目	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	投标保函	突尼斯第纳尔	250,000.00
突尼斯化工集团Skhira硫酸改造项目	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	投标保函	突尼斯第纳尔	720,000.00
援津巴布韦哈拉雷药品仓库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	质量保函	人民币	124,000.00
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
铜川市LNG应急调峰储备站工程项目	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	12,235,000.00
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
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	90,103.03
云南云天化股份有限公司研发中心5000盾/年聚磷酸铵中试示范项目EPC总承包工程	中国银行股份有限公司贵州省分行	履约保函	人民币	749,415.00
宿州市主城区黑臭水体综合整治工程（标段二）PPP项目	中化工程集团财务有限公司	履约保函	人民币	7,350,000.00
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2021年12月31日止，本公司开立信用证如下：

出行行	信用证编号	币别	信用证金额（原币）	未付金额（原币）
-----	-------	----	-----------	----------

中国银行合肥望江中路支行	LC0886913000995	USD	768,000.00	768,000.00
中国银行合肥望江中路支行	LC0886913000907	EUR	8,819,242.50	587,949.50
中国银行合肥望江中路支行	LC0886913001364	USD	5,972,286.00	120,000.00
中国银行合肥望江中路支行	LC0886913001417	USD	2,876,600.00	287,660.00

③截至2021年12月31日，本公司未结清保函金额合计人民币650,094,265.83元，信用证未付金额合计人民币181,480,817.65元。期末折算汇率为：6.3757元人民币 / 1美元，7.2197元人民币 / 1欧元，2.2190元人民币 / 1突尼斯第纳尔。

2) 重大诉讼、仲裁事项

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额	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
	(万元)				
本公司为被告，即范广宇就新疆天业(集团)有限公司100万吨/年乙二醇项目(以下简称“天业项目”)工程款、利息向新疆第八师中级人民法院对石河子市泰安建筑工程有限公司、本公司、新疆天业(集团)有限公司、新疆天业汇合新材料有限公司提起诉讼。本公司于2022年1月14日收到民事诉状及传票，范广宇要求本公司就天业项目工程款及利息承担连带责任。	12,047.29	否	新疆第八师中级人民法院已受理，目前尚未开庭审理	暂无审理结果。	无执行情况。
本公司为原告，即本公司就刚果钾肥项目工程总承包进度款担保事宜，起诉春和集团有限公司。	31,500.66	否	本案由浙江省高级人民法院审理。2018年7月27日浙江省高级人民法院作出一审判决。	浙江省高级人民法院一审判决春和集团有限公司支付本公司美元3,050.36万元(折合人民币18,704.81万元)和人民币12,795.85万元。	本公司已申请强制执行，执行过程中发现对方无可供执行的财产，目前执行终结。若发现新的财产线索可重新提起执行申请。
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，判决康乃尔公司应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	已判决	目前，本案已进入强制执行程序，公开变卖已流拍。

			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		
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，起诉巴彦淖尔市恒泰新能源有限责任公司。	4,313.54	否	本案由内蒙古乌海仲裁委受理，于2017年2月开庭，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	正在与对方沟通裁决履行事宜。

				费 554000 元由恒泰公司承担。	
本公司为原告，即本公司就《股份回购协议》，起诉安徽淮化集团有限公司	4,500.00	否	一 二 审 未 支 持 本 公 司 诉 求， 本 公 司 申 请 最 高 院 再 审。 2020 年 8 月 收 到 最 高 院 裁 定 指 令 安 徽 省 高 院 再 审。 2020 年 11 月 10 日， 再 审 已 判 决。	安 徽 省 高 院 判 决 确 认 本 公 司 对 淮 化 集 团 享 有 4,500.00 万 元 及 利 息 之 债 权。	无 执 行 情 况。
本公司为申请人，即本公司就浙江天泽大有环保能源有限公司瑞安市工业固废与污泥无害化处置及资源化利用项目 EPC 工程总承包合同工程款支付事宜，起诉浙江天泽大有环保能源有限公司及其股东	15,234.00	否	本 案 由 安 徽 合 肥 仲 裁 委 受 理	暂 无 审 理 结 果。	无
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公司	429.00	否	本 案 由 加 夫 萨 地 方 上 诉 法 院 受 理， 本 公 司 提 起 抗 诉， 暂 未 判 决	暂 无 审 理 结 果。	无
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公司	562.00	否	因 包 河 区 法 院 对 管 辖 权 有 异 议， 已 提 交 中 院 等 待 裁 决	暂 无 审 理 结 果。	无
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， 公 司 已 提 起 上 诉， 暂 未 开 庭 审 理 上 诉 案 件	暂 无 审 理 结 果。	无
原告王玉真就康乃尔项目采购款事宜起诉公司	1,454.08	否	2021 年 7 月 26 日 收 到 法 院 一 审 判 决 书， 公 司 已 提 起 上 诉， 二 审 暂 未 开 庭	暂 无 审 理 结 果。	无
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	目 前 该 案 件 处 于 仲 裁 审 理 中， 由 于 仲 裁 委 尚 未 选 定 鉴 定 单 位， 鉴 定 工 作 暂 未 开 展， 尚 未 裁 决	暂 无 审 理 结 果。	无
原告东北金城建设股份有限公司吉林市分公司就工程款事宜起诉吉林市厦林化工分离机械工业有限公司，要求公司对前述款项承担连带责任	1,167.13	否	2021 年 9 月 27 日 开 庭， 由 于 被 告 吉 林 市 厦 林 化 工 分 离 机 械 工 业 有 限 公 司 当 庭 提 出 反 诉，	暂 无 审 理 结 果。	无

			法院要求提交反 诉状同时宣布本 案休庭		
本公司为原告，即本公司就励源海博斯环 保科技(合肥)有限公司结算事宜，于2022 年1月17日向合肥市高新区人民法院提起 诉讼，要求判决解散该公司。		否	本案已由合肥市 高新区人民法院 受理，目前尚未开 庭审理。	暂无审理结果。	无
本公司为被告，即方月银就黔西县黔希煤 化工投资有限责任公司30万吨/年乙二醇 EPC项目(以下简称“黔希项目”)工程款、 利息等共计约340.68万元，向河南省郑州 市中级人民法院对杨晓红、红旗渠建设集 团有限公司、本公司、贵州黔希化工有限 责任公司提起诉讼。本公司于2022年1月26 日收到民事诉状及传票，为本案被告之一。 方月银要求，本公司就黔希项目工程款及 利息等承担连带责任。	340.68	否	本案已由河南省 郑州市中级人民 法院受理，目前尚 未开庭审理。	暂无审理结果。	无
本公司为原告，本公司就绿地安庆公司欠 付设计费事宜向合肥仲裁委员会申请仲 裁。本公司要求绿地安庆公司，应支付累 计欠付的设计费及利息共计373.05万元。 本案已于2022年1月18日由合肥仲裁委员 会受理，尚未开庭审理。	373.05	否	合肥仲裁委员会 已受理，尚未开庭 审理。	暂无审理结果。	无

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

无

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	81,778,716.00
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2021年12月20日召开第七届第十五次董事会和第七届第十一次监事会审议通过了《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》和《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议案》，鉴于激励对象邱军1人因死亡、陈维武1人因离职而不再具备激励对象资格，公司拟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12.00万股，扣除2019年与2020年已支付的现金红利后，已于2022年1月28日以货币资金归还邱军、陈维武出资款。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[2022]第ZG10157号验资报告。

(2) 本公司于2022年1月7日召开七届十六次董事会、七届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一个解除限售期解除限售条件成就的议案》。根据《上市公司股权激励管理办法》（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165名激励对象可解除限售共计2,487,500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2022年1月23日。

(3) 2022年1月27日，本公司与新疆天业集团有限公司（以下简称“天业集团”）在新疆石河子市签署《股东出资协议》，共同出资设立“新疆天业祥泰新材料有限公司”（以下简称“天业祥泰”），主要从事化工产品销售、生物基材料销售、塑料制品销售、1,4-丁二醇的生产和销售等。天业祥泰注册资本为1,000.00万元，其中：本公司出资490.00万元，占49%；天业集团出资510.00万元，占51%。董事会由5名董事组成，天业集团提名董事2人；东华科技提名董事2人；职工董事1名，由天业集团提名，由天业祥泰职工代表大会或职工大会选举产生。

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

2013年7月9日，东华科技与MagIndustries Corp 和/或Mag MinderalsPotasses Congo S.A.（下称MAG公司）签订《刚果（布）蒙哥1200kt/a钾肥项目工程建设总承包合同》，本公司为该项目工程EPC总承包商，项目于2013年7月现场正式开工。受全球新冠肺炎疫情影响，2020年度刚果（布）钾肥总承包项目未能按原计划重启，已签订未执行完毕的采购合同亦不能按原计划继续执行。为防范出现更大的损失，公司决定对相关采购合同开展处置工作。由于系公司方面的原因导致以上采购合同未能按照约定执行，公司结合采购合同的实际情况，认为相应预付款项收回的可能性极小，预付款项预计将形成损失。截至2021年12月31日，公司已完成部分采购合同处置协议的签订，合同处置协议约定赔付供应商款项3,014.96万元。剩余未签订处置协议的采购合同金额约1.34亿元，已预付4,418.62万元。

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	925,127,004.86	100.00%	164,294,589.40	17.76%	760,832,415.46	758,008,430.39	100.00%	130,879,846.93	17.27%	627,128,583.46
其中：										
合计	925,127,004.86	100.00%	164,294,589.40	17.76%	760,832,415.46	758,008,430.39	100.00%	130,879,846.93	17.27%	627,128,583.46

按组合计提坏账准备：164,294,589.40

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄分析法组合	925,127,004.86	164,294,589.40	17.76%
合计	925,127,004.86	164,294,589.40	--

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）	572,992,248.16
1 至 2 年	118,948,963.64
2 至 3 年	7,326,594.25
3 至 4 年	208,549,392.95
4 至 5 年	108,000.00
5 年以上	17,201,805.86
合计	925,127,004.86

(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	
账龄分析法组合	130,879,846.93	73,526,737.31	40,111,994.84			164,294,589.40
合计	130,879,846.93	73,526,737.31	40,111,994.84			164,294,589.40

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
伊犁新天煤化工有限责任公司	11,818,580.47	银行存款及承兑汇票
中国化学工程股份有限公司	13,772,620.48	银行存款及承兑汇票
合计	25,591,200.95	--

(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	607,938,226.94	65.72%	98,187,895.26

合计	607,938,226.94	65.72%	--
----	----------------	--------	----

(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	4,235,652.66
应收股利	1,912,500.00	1,912,500.00
其他应收款	66,179,664.79	70,757,784.77
合计	80,132,613.91	76,905,937.43

(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	4,235,652.66
分期收款利息	6,146,111.11	
合计	12,040,449.12	4,235,652.66

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	1,912,500.00
合计	1,912,500.00	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

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
代垫单位款	42,925,188.06	49,083,574.49
出口退税款	18,991.65	133,836.15
保证金	29,324,491.53	27,195,354.24
其他	7,772.48	726,097.14
职工助房款	9,758,683.42	7,545,068.37
代扣职工保险及年金	5,563,382.46	3,498,694.46
项目周转金	1,094,979.09	664,549.71
代垫个人款及押金	10,090.00	781,198.42
合计	88,703,578.69	89,628,372.98

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	18,870,588.21			18,870,588.21
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	---	---	---	---

本期计提	6,931,813.79			6,931,813.79
本期转回	3,278,488.10			3,278,488.10
2021年12月31日余额	22,523,913.90			22,523,913.90

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）	50,389,134.32
1至2年	7,279,990.69
2至3年	8,869,769.18
3年以上	22,164,684.50
3至4年	5,881,356.03
4至5年	8,694,930.42
5年以上	7,588,398.05
合计	88,703,578.69

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	18,870,588.21	6,931,813.79	3,278,488.10			22,523,913.90
合计	18,870,588.21	6,931,813.79	3,278,488.10			22,523,913.90

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

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
安徽皖信人力资源管理有限公司	代垫单位款	10,981,355.66	1 年以内	12.38%	549,067.78
内蒙古自治区高级人民法院	代垫单位款	3,017,334.50	4-5 年	3.40%	2,112,134.15
安徽省招标集团股份有限公司	代垫单位款	2,802,451.66	2 年以内	3.16%	144,842.97
东华科技刚果(布)有限责任公司	代垫单位款	2,724,979.07	1-5 年、5 年以上	3.07%	1,330,188.94
中华人民共和国长治海关	代垫单位款	2,289,828.48	1 年以内	2.58%	114,491.42
合计	--	21,815,949.37	--		4,250,725.26

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	334,210,233.90		334,210,233.90
对联营、合营企业投资	367,238,938.74		367,238,938.74	310,446,581.65		310,446,581.65
合计	782,347,832.56		782,347,832.56	644,656,815.55		644,656,815.55

(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	
安徽东华环境	15,000,000.0					15,000,000.0	

市政工程有限责任公司	0						0	
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	100,000,000.00		100,000,000.00					
东至东华水务有限责任公司	14,100,000.00	27,196,000.00					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	334,210,233.90	180,898,659.92	100,000,000.00				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											
南充柏华污水处理有限公司	51,737,600.30			14,681,374.57						66,418,974.87	
合肥王小郢污水处理有限公司	57,448,290.74			12,419,755.36			12,000,000.00			57,868,046.10	

司											
安徽东华通源生态科技有限公司	32,563,884.30			6,246,463.43		623,332.19				-39,433,679.92	
宿州碧华环境工程有限公司	40,147,581.46			2,851,762.21						42,999,343.67	
浙江天泽大有环保能源有限公司				12,769,967.34						12,769,967.34	
科领环保股份有限公司	27,147,865.36			1,222,187.56		259,959.43				28,630,012.35	
阜阳中交上航东华水环境治理投资建设有限公司	64,351,917.49			85,008.97						64,436,926.46	
上海睿碳能源科技有限公司	17,956,302.38			-1,888,484.18						16,067,818.20	
上海岚泽能源科技有限公司	19,093,139.62			-1,086,235.01						18,006,904.61	
陕煤集团榆林化学榆东科技有限责任公司		50,000,000.00		1,814.98						50,001,814.98	
新疆曙光绿华生物科技有限公司		10,000,000.00		39,130.16						10,039,130.16	
励源海博斯环保科技(合肥)有限公司											
小计	310,446,	60,000,0		47,342,7		883,291.	12,000,0			-39,433,	367,238,

	581.65	00.00		45.39		62	00.00		679.92	938.74	
合计	310,446,581.65	60,000,000.00		47,342,745.39		883,291.62	12,000,000.00		-39,433,679.92	367,238,938.74	

(3) 其他说明

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	5,933,441,526.23	5,305,171,634.41	5,053,579,964.15	4,292,882,575.43
其他业务			75,037.14	
合计	5,933,441,526.23	5,305,171,634.41	5,053,655,001.29	4,292,882,575.43

收入相关信息：

单位：元

合同分类	工程类	合计
按产品分类		
总承包收入	5,817,058,268.14	5,817,058,268.14
设计、技术性收入	116,383,258.09	116,383,258.09
按经营地区分类		
华北	1,062,658,347.52	1,062,658,347.52
东北	9,668,239.97	9,668,239.97
华东	1,074,348,299.16	1,078,710,623.15
西南	176,262,164.80	173,967,778.81
西北	3,528,563,426.62	3,526,495,488.62
中南	64,007,839.02	64,007,839.02
境外	17,933,209.14	17,933,209.14
按行业分类		
化工行业	5,621,832,476.99	5,621,832,476.99
环境治理基础设施行业	311,609,049.24	311,609,049.24
合计	5,933,441,526.23	5,933,441,526.23

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 17,334,001,314.95 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
成本法核算的长期股权投资收益		4,799,841.42
权益法核算的长期股权投资收益	47,342,745.39	14,132,924.51
处置长期股权投资产生的投资收益	15,702,632.19	
合计	63,045,377.58	18,932,765.93

6、其他

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	18,637,843.50	
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）	3,592,199.54	
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	80,912.44	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	3,445,763.41	
少数股东权益影响额	-17,441.32	
合计	19,391,319.58	--

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	10.07%	0.4648	0.4596
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.28%	0.4285	0.4238

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

4、其他

东华工程科技股份有限公司

董事长：李立新

二〇二二年四月二十六日