

证券简称：东华科技

证券代码：002140

2020 年年度报告



东华工程科技股份有限公司

二〇二一年三月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人吴光美、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 2021 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。

公司在本报告中，对生产经营管理工作中可能存在的政策、市场、技术研发、人力资源、设备材料、资产减值、投资管理等风险进行分析并提出应对措施，敬请投资者查阅本报告第四节“经营情况讨论与分析”之“九、公司未来发展的展望”中“（五）风险因素及对策分析”的相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 545311440 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	5
第二节 公司简介和主要财务指标.....	9
第三节 公司业务概要.....	18
第四节 经营情况讨论与分析.....	52
第五节 重要事项	79
第六节 股份变动及股东情况.....	85
第七节 优先股相关情况.....	85
第八节 可转换公司债券相关情况.....	85
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	86
第十节 公司治理	87
第十一节 公司债券相关情况.....	94
第十二节 财务报告.....	1033
第十三节 备查文件目录.....	240

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
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
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
PCT 专利		PCT 是《专利合作条约》(Patent Cooperation Treaty)的英文缩写，是有关专利的国际条约。根据 PCT 规定，专利申请人可以通过 PCT 途径递交国际专利申请，向多个国家申请专利。
一带一路	指	即丝绸之路经济带和海上丝绸之路。系合作发展的理念和倡议，依靠中国与有关国家既有的双多边机制，旨在借用古代“丝绸之路”的历史符号，高举和平发展的旗帜，发展与沿线国家的经济合作伙伴关系
元	指	人民币元
报告期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 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	吴光美		
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		
办公地址	安徽省合肥市望江东路 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

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	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

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	5,210,304,765.89	4,517,995,996.30	15.32%	4,034,046,570.12
归属于上市公司股东的净利润（元）	198,093,552.59	176,947,648.35	11.95%	148,269,862.29
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	193,924,177.88	170,590,873.01	13.68%	143,940,146.66
经营活动产生的现金流量净额（元）	377,588,253.61	330,257,894.44	14.33%	-432,332,348.62
基本每股收益（元/股）	0.3701	0.3306	11.95%	0.2770
稀释每股收益（元/股）	0.3688	0.3306	11.55%	0.2770
加权平均净资产收益率	8.65%	8.16%	0.49%	7.31%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
总资产（元）	8,134,712,984.23	6,673,569,147.39	21.89%	5,931,615,986.83
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,370,690,923.38	2,218,921,475.19	6.84%	2,104,027,959.35

截止披露前一交易日的公司总股本：

截止披露前一交易日的公司总股本（股）	545,311,440
--------------------	-------------

用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.3633
-----------------------	--------

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	255,287,248.21	969,097,168.79	1,402,286,116.99	2,583,634,231.90
归属于上市公司股东的净利润	31,664,722.35	65,487,803.14	58,839,394.09	42,101,633.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	31,679,411.01	63,296,934.12	58,175,811.41	40,772,021.34
经营活动产生的现金流量净额	-373,807,162.29	184,263,464.49	629,526,219.63	-62,394,268.22

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	2020 年金额	2019 年金额	2018 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）	-240,408.80	27,892.22	241,480.94	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,748,996.67	8,857,872.30	4,658,598.56	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-842,018.90	-526,671.73	337,343.06	
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	807,098.11	1,321,225.15	835,744.15	
少数股东权益影响额（税后）	88,524.01	681,092.30	71,962.78	
合计	4,169,374.71	6,356,775.34	4,329,715.63	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《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》定义、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 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 7 号——上市公司从事土木工程建筑业务》的披露要求

公司系中央控股的大型工程公司，拥有工程设计综合甲级资质，主要为国内外工程项目建设提供咨询、设计、施工、总承包等全过程、全产业链的综合服务。公司所处行业为土木工程建筑业，业已形成以化学工程、环境治理工程、基础设施工程等为主业，环境运营等实业为支撑的业务格局。根据公司发展战略规划和业务结构调整要求，公司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，业务领域相对集中于化工、煤化工、石化、环境治理、基础设施等行业，业务范围覆盖全国30多个省市及俄罗斯、中东、北非、东南亚等多个国家和地区。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

国际发展形势：2020年，在新冠肺炎疫情全球大流行背景下，世界正经历百年未有之大变局。发达经济体遭受重创，经济全球化遭遇逆流，保护主义、单边主义上升，全球经济产业链、供应链面临深度重构，国际形势进入动荡变革期。据国际货币基金组织预测，2020年世界经济增速萎缩3.5%。为应对疫情冲击，发达经济体相继出台大规模货币宽松和财政刺激政策，主要经济体呈现“高债务、低利率、低增长”模式，不确定性和不稳定性增加，世界经济复苏之路崎岖漫长。新形势下，我国大力建设“信息走廊”，加强绿色能源、绿色基建、绿色金融合作，使“一带一路”成为全球低碳转型和疫后绿色复苏的重要引擎，“一带一路”合作动能不减、韧性更强、逆风前行，并取得一定成果。国家推进建设更高水平开放型经济新体制，推动共建“一带一路”高质量发展，将为中国企业在后疫情时代“走出去”奠定重要基础。随着经济的逐渐复苏，“一带一路”沿线国家对基础化工原料和产品的需求将有所恢复，部分地区对现代煤化工工程市场将有望打开，业务市场前景看好。

国内经济形势：2020年，国内外环境的严峻复杂叠加新冠肺炎疫情的严重冲击，国家加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，经济保持稳定运行，并在防控疫情的基础上实现恢复性增长。根据国家统计局发布的《2020年国民经济和社会发展统计公报》，2020年，我国经济总量首次突破100万亿元大关，人均国内生产总值连续两年突破1万美元，发展基础不断巩固。国内生产总值同比增长2.3%，经济运行逐季改善、逐步恢复常态；“六稳”工作扎实推进，“六保”任务全面落实，三大攻坚战取得决定性成就，新产业新业态新模式逆势成长，我国已转向高质量发展阶段，形成了可持续发展的多方面优势和条件。同时，不平衡不充分问题仍然突出，关键领域创新能力不强，经济恢复基础尚不牢固，我国发展仍然处于重要战略机遇期，挑战和机遇并存。

化工、石化行业形势：2020年，新冠疫情叠加低油价，石油和化工行业遭遇的挑战和冲击前所未有。根据《2020年中国石油化学工业经济运行报告》，石油和化工行业全年实现营业收入11.08万亿元、同比下降8.7%，利润总额5155.5亿元、同比下降13.5%，经济数据和产品价格呈现同步下滑的态势，但主要产品产量和消费同比增加，主要化学品表观消费总量同比增长约4.6%。行业生产经营总体呈现出有降有增的特点，但化工板块的经济指标均好于行

业均值。另一方面，石油和化工企业持续推进转型升级，不断加快创新驱动，充分体现在国民经济稳增长中的“稳定器”和“压舱石”作用。同时，地方政府大力开展化工园区认定工作，园区管理的标准化、规范化水平取得再上新台阶。行业投资和工程建设市场前景可期。

环境治理及基础设施产业形势：

2020年，国家持续打好污染防治攻坚战的方向不变、力度不减，强力推进生态文明顶层设计的落实落地，切实推动重点行业和重要领域的绿色化改造。随着长江大保护、黄河流域生态保护和长三角生态绿色一体化发展等国家战略的推进，国家对环保责任主体、监管体系和排污许可等监管力度的加大，生态保护、环境治理等行业投资持续增长，生态修复、黑臭水体整治、城乡生活污水治理、工业污水及园区污水处理、固废危废处置、土壤修复等市场形成规模化效应，环境治理业务市场空间广阔。

2020年，PPP模式作为基础设施等领域项目的重要执行方式之一，在稳投资、扩大内需等方面发挥了重要作用。据财政部PPP中心统计，截至2020年末，财政部PPP在库项目总计13298个，总投资额为19.17万亿元，其中，管理库项目9928个，投资额为15.21万亿元；储备清单项目3370个，投资额为3.96万亿元。PPP项目数量呈回升趋势，管理库项目数量近三年来逐年增加，PPP管理库中排名前三的依次为市政工程、交通运输、生态建设和环境保护等基础设施类项目。PPP业务呈现平稳增长趋势，助力基础设施投资规范有序提升。

勘察设计行业形势：经历了近年来的高速发展，国内勘察设计行业的企业数量和人员规模不断增加。截至2019年底，全国工程勘察设计企业达23739个，同比增加2.4%，其中，工程勘察企业2325个，占企业总数9.8%；工程设计企业21327个，占企业总数89.8%；行业从业人员463.1万人，其中，设计人员102.5万人，同比增加10.7%；行业企业主要经济指标保持逐年递增态势，2019年行业营业收入总计64200.9亿元。营业利润达2803.0亿元，同比增加20.8%，利润总额2721.6亿元，同比增加10.9%。分业务类型来看，2019年工程设计收入5094.9亿元，同比增长10.5%；工程总承包收入33638.6亿元，同比增长29.2%；其他工程咨询业务收入796.0亿元，同比增长21.1%。行业企业景气指数与企业信心指数与上年同期相比也有不同程度的增长。

总体来看，受益于国民经济的持续发展和固定资产投资的稳步增长，勘察设计行业规模持续扩大。随着未来“十四五”产业规划以及一系列区域性规划的陆续出台，化工新材料、高端化学品、新型城镇化、长江经济带、海绵城市、智慧城市以及“一带一路”等市场热点将会为勘察设计领域带来巨大的市场空间。

2、公司已经或计划采取的应对措施

2020年，公司切实关注经济形势、行业市场、技术走势以及国内外疫情局势等因素的变化，统筹推进疫情防控和生产经营，不断加大各项工作力度，持续推进战略引领、改革改制、市场营销、精细化管理、技术创新等重点工作。

公司以“三年五年规划、十年三十年愿景目标”中长期发展战略为指引，按照国家战略、行业趋势和企业实际，制定“十四五”发展规划，确立“差异化、实业化、国际化”的发展战略和“党建带动、创新驱动、产业联动、资本拉动、管理推动”的战略举措，同时编制八个专项规划和各部门实施方案，重点突出规划的前瞻性、创新性和可执行性。以战略引领确保各项工作目标的实现。

公司聚焦重点市场，着力研究目标市场及区域，形成核心对象清单，加大培育核心客户力度，提升经营开发能力，并开展“国际化经营年”活动。公司结合传统优势市场和产品特点，立足经营片区，设置经营驻点，推行经营模式变革，优化市场布局。以强力经营保障各项经营指标的完成。

公司开展“工程项目精细化管理巩固年”活动，加强项目全过程管控和责任成本管理，全力提高精细化管理水平和降本增效成果。公司紧抓优势技术产业升级机遇，加大工艺技术和核心产品研发力度，以技术研发促进公司实业发展。公司大力推动产学研与资本平台协同发展，完善技术创新体制，有效夯实技术实力。公司完善考核激励约束机制，稳妥开展市场营销、技术研发和工程项目的考核激励工作，形成多层次、差异化的考核激励体系。以创新驱动促进生产经营的发展。

公司夯实人力资源管理，采取公开竞聘方式选拔行政、技术和营销干部，通过精准招聘引进基础设施领域的营销、技术等岗位的多名人才。公司启动专项人才培养，开展国际化、项目管理、经营管理等人才培训，与中科大合作开设“人才卓越班”。以一流团队支撑公司核心竞争力的提升。

（二）公司所处行业的地位分析

公司系中央控股的大型工程公司，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2020年排序名单的通知》（中设协字【2020】118号），公司在境外工程总承包营业额、工程总承包营业额、工程项目管理营业额排序中分别名列第32位、第39位、第64位。根据安徽省企业联合会、省企业家联合会发布的2020安徽省百强企业榜单，公司居安徽省“服务业百强”第32位、合肥市“服务业20强”第14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。截至2020年底，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约80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、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、碳酸锂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“第十二届安徽省文明单位”、“2019年度国家知识产权优势企业”、“中国石油和化工行业知识产权示范企业”、“安徽省环保产业优秀企业”、“2020年度合肥高新区瞪羚企业”等称号。在工程领域，公司获得工程建设项目绿色建造设计水平评价一等成果1项、中国风景园林学会科学技术奖三等奖1项、化学工业优质工程奖1项、第四届建筑信息模型（BIM）技术应用大赛三等奖1项。

（三）公司资质类型及变化情况

公司主营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

工程施工总承包三级资质、环保工程专业承包一级资质，石化、化工、医药/生态建设和环境工程业务工程咨询单位甲级资信，石油天然气/建筑/市政公用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，公司通过环保工程专业承包二升一申报，取得环保工程专业承包一级资质证书。该项资质是环保工程专业承包领域最高资质等级，可承担各类环保工程施工和工程承包，包括水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程、物理污染防治工程和污染修复工程等。环保工程专业承包的资质升级，进一步优化公司资质结构，提升公司环保工程专业承包能力，为公司进一步开拓环保工程市场、培育新的经济增长点创造有利条件。

1、2020年资质变化情况

2020年4月，公司通过合肥市城乡建设局智慧审批程序，申请市政公用工程施工总承包三级资质，并于同年6月获得通过，证书编号为D334143673，有效期至2023年4月3日。

2020年6月，公司向中华人民共和国科技部申请高新技术企业延续，并于同年10月获得通过，证书编号为GR202034003649，有效期至2023年10月30日。

2020年7月，公司向上海质量体系审核中心申请三合一体系证书延续，并于同年9月获得通过，有效期至2023年7月20日。

2020年12月，公司申报环保工程专业承包资质二级升一级，安徽省住房和城乡建设厅委托合肥市城乡建设局进行审核。2021年1月，经合肥市城乡建设委员会公告，公司环保工程专业承包资质认定为一级，证书编号为D234223081，有效期至2026年1月8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、2021年即将到期或计划申领的资质情况

公司特种设备设计许可证（压力管道）将于2021年6月到期。根据相关要求，公司已于2021年1月开展延续网络申报工作，计划于3月接受现场审核。

公司特种设备设计许可证（压力容器）将于2021年8月到期。根据相关要求，公司已于2021年2月开展延续网络申报工作，计划于6月接受现场审核。

公司工程咨询单位甲级资信证书将于2021年9月到期。根据相关要求，公司计划于2021年6月开展延续申报工作，计划于7月申报材料。

公司工程咨询单位乙级资信证书将于2021年11月到期。根据相关要求，公司计划于2021年8月开展延续申报工作，计划于9月申报材料。

公司人民防空工程专业设计单位资质等级证书将于2021年10月到期，该证书的延续申报工作将于2021年7月开展并完成申报工作。

公司资质维护机制健全，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。

（四）公司主要业务模式

报告期内，公司主要开展化学工程、环境治理及基础设施工程、环保设施运营等实业。

1、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、运营等实业和商业保理等现代服务业。其中：工程业务系为国内外项目建设提供工程咨询、设计、施工与工程总承包等服务；运营等实业系开展污水处理、固（危）废处置等运营管理业务。

2、主要产品、用途及经营模式

（1）工程业务

A、工程业务产品及用途

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

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

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

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

B、工程业务经营模式

根据工程业务开展的实际要求，公司设置设计专业部室和项目管理、市场营销、技术研发等职能机构，涵盖了工程咨询、设计、施工、总承包、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。

目前，公司主要开展咨询设计业务和以设计为主体的工程总承包业务。根据工程总承包项目运作的实际需要，公司依法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。公司施工业务主要依托公司承揽的工程总承包项目以及PPP业务，施工业务目前体量不大，相对集中在基础设施领域以及化工工程的土建业务。

相对于工程咨询设计业务，工程总承包项目的体量大但毛利率偏低。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）环保运营等实业

公司环保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，以谋求业务模式的创新和合理的运营收益。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，可保证此类项目公司的业绩稳定。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。

目前，公司以控股、参股方式建设了13个环保运营类项目，已有7个项目竣工投入运营，形成了一定的运营规模。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，涵盖从项目公司设立、相关人员委派、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。

3、报告期内业绩驱动因素的重大变化

报告期内，公司主营业务（或产品）及业绩驱动因素未发生重大变化。

公司坚持战略引领，加快创新驱动，深入推进“生产经营一体化”，在继续巩固合成气制乙二醇、氯化法钛白等业务领域优势地位的同时，大力打造基础设施板块，促进公司业务转型。同时，公司不断夯实海外业务基础，着力提高企业创新力、竞争力、控制力、影响力和抗风险能力，推动企业高质量发展。

（1）推行经营模式变革，稳固国内国际两个市场

公司结合公司的传统优势市场和产品特点，分别在西部区域设置西安和榆林、北部区域设置呼和浩特、东部区域设置钦州共四个经营驻点，各驻点已全面开展经营工作，区域经营工作初见成效。公司开展“国际化经营年”活动，克服疫情给海外业务开展带来的巨大影响，聚焦重点区域市场，全面实行驻点营销，优化境外市场机构布局，重点在国内外资项目经营上进行发力，成功中标AP印尼投资煤化工项目、埃及阿布塔磷酸厂项目总承包等项目。以强有力的市场营销提升公司合同签约额。

（2）夯实基础设施团队，打造多元化经营格局

公司致力推动化工、基础设施两大板块齐头并进。整合民用建筑、环境市政和工程建设三大板块，正式启动基础设施事业部建设和运营工作。基础设施事业部现有员工150余人，下设市场战略部、运营管理部等六个部门，重点开拓新型基础设施、生态环境治理、长江大保护、军民融合类项目，以更专业的团队、更强大的力量促进基础设施业务发展，助力公司业务转型。年度内已中标临庐产业园公共建筑、园林绿化、住宅设计、博汇集团土壤及地下水修复工程EPC、麒麟河生态修复及河道治理项目工程设计等一批项目。以多元化的经营格局提升公司主营业务。

（3）重视责任成本控制，降本增效提升业绩

公司厘清成本管理职责，梳理成本管控流程，形成全员参与、各负其责的成本管理体系，实现项目全覆盖、管控全过程。年度内新开工总包项目经济目标责任书签约率为100%，总体责任成本控制率达95.1%，保障实现降本增效。完善项目考核评价体系和指标体系，创新总包项目经理及团队绩效薪酬激励模式，完善责任成本节余奖励机制，推动二次经营奖励、风险抵押金激励的落地，有50多人次缴纳风险抵押金，以有效的成本控制提升公司经营业绩。

（五）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为67927.00万元，系公司承接的瓮安县草塘“十二塘”景观工程（一期）PPP项目和东至县经济开发区工业污水处理厂PPP项目取得的项目建设贷款。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65000.00万元，利率为4.90%，目前已归还3300万元；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600万元、归还东至农村商业银行本金220万元。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。

（六）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体系。

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。

2020年，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；开展“质量月暨质量教育周”活动，召开技术质量管理研讨会，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96.39%（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；员工环境和职业健康安全教育培训率达100%。

2020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267人，其中国家注册安全工程师76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项目均建立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。

2020年，公司内部层层签订安全生产责任书，落实全员安全生产责任。升版安全评先评优制度，开展公司级安全生产先进单位和个人评选，将安全考核的结果直接与绩效奖励相挂钩。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“安全生产月”活动，组织副总经理、财务总监讲安全，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。

2020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1562万，无可记录事故，安全生产平稳运行。

公司首次获得中国化工施工企业协会安全工时超千万表彰。公司在陶氏化学张家港有机硅树脂项目创建无伤害工作场所并达到130万安全工时，被评为“优秀承包商”。公司广西华谊工业气体岛乙二醇项目被集团公司评为“安全文明标准化工地”。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
------	--------

货币资金	报告期末货币资金较年初增加 19.34%，主要原因是报告期内在建大型总承包项目收款情况较好。
应收账款	报告期末应收账款较年初减少 17%，主要原因是报告期内公司加强收款工作力度，应收账款余额明显下降。
存货	报告期末存货较年初增长 420.90%，主要原因是报告期内部分大型总承包项目现场到货所致。
合同资产	报告期末合同资产较年初减少 7.14%，主要原因是报告期内总承包项目继续加大与业主结算力度所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

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、核心管理团队变化情况

2020年8月，公司崔从权总经理因工作调整，改任集团公司专职外派董事职务。公司及时改聘李立新为总经理，各项工作实现平稳交接。

2020年11月，鉴于公司第六届董事会任期届满，公司启动董事会、监事会、经理层换届选举工作。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，提升董事会科学决策和规范运作水平。

公司与中国科学技术大学展开合作，组织开展“卓越班”一中层干部能力素质提升培养计划，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，增强现代化企业整体管理水平。

公司其他核心管理和技术团队未发生变化。

2、从业资质变化情况

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

报告期内，公司取得市政公用工程施工总承包三级资质，完成环保工程专业承包资质二级升一级，进一步优化公司资质结构，为公司拓展工程业务市场和跨领域发展提供了资质支撑。公司再次通过高新技术企业认定，可继续享受所得税等优惠政策，并体现公司科技水平和创新能力。

3、技术储备变化情况

公司围绕“工业废水及环境治理安徽省重点实验室”和“高端化学品及前沿新材料合肥市技术创新中心”打造“一室一中心”研发平台，推进公司的技术开发和科技成果转化，为公司业务稳步增长提供技术支撑。

公司获得授权专利14项，其中：发明专利5项、实用新型专利9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109项，其中：PCT专利1项、发明专利43项、实用新型专利65项；有效设计专有技术9项。公司《低品位、高镁锂比盐湖卤水连续制取电池级碳酸锂技术》等4项技术被认定为安徽省科技成果，并获得中国石油和化工行业知识产权示范企业称号，知识产权保护成果显著。

公司重点关注高端化学品、前沿新材料、土壤修复、废固处理、河道治理等领域的技术储备。稳步推进合成气直接制烯烃（FTO）、紧凑型压缩气化技术（R-GAS）、乙二醇及其下游、乙醇及其下游、新型可降解塑料（PBAT）、乙醛酸、高端聚烯烃（POE）技术、钛白、DMMn、氢能、臭氧高级氧化、污泥热水解、零排放等技术及设备的开发、试验及推广。目前，公司各类研发项目进展正常，参与的国家重点研发计划《煤转化废水全过程控污与利用新途径关键技术研究》2020年已结题；主持的安徽省重点研究和开发计划项目《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》正在申请结题；承建的R-GAS中试装置即将开车；合成气直接制烯烃（FTO）中试装置基建安装基本结束，集团公司科技专项项目《草酸电解制乙醛酸技术开发项目》小试已完成，目前正在进行中试建设。

2020年公司在手研发项目共计41项，其中：新立项计10项，已完成计11项。上述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。

4、信息化建设情况

公司强力推动数字化和智能化转型，全面提升公司服务能力、改善管理手段、提高运营效率，全面完成工程公司管理精细化和运营智能化的质变。公司在项目建设中充分发挥三维协同设计及数字化交付的作用，为项目智能化工厂建设奠定数据基础；公司推动项目现场“智慧工地”建设，以信息集成为核心，实现资源整合和优化配置；公司推进在项目开发实施智慧管理、实名制系统、智慧监测系统、智慧施工、智慧开车、智慧库房、SPM软件全流程应用；公司上线成本管理系统，规范项目成本管理行为，提高管理效率，全面提升信息化水平；公司升版“数字东华”项目管理及办公平台，进一步提高部门协同能力，强化决策过程留痕，并有效提升办公效率。

5、工程建设业绩情况

报告期内，公司开展“工程项目精细化管理提升年”活动，在工程项目中全面落实精细化管理要求。同时，深化信息化平台应用，实现工程项目在线数据采集、数据分析处理、信息报表汇总和远程共享。公司以精细化、信息化提升项目管理水平和工程建设质量，正常开展的总承包项目24个，获得化学工业优质工程奖、优秀总承包商、安全文明标准化工地等多个奖项，在国内外工程建设市场树立了东华品牌。

公司大力稳固煤制乙二醇项目的工程市场地位，持续优化合成气制乙二醇技术，稳步提高装置的安全性、综合经济性和产品优等品率。相继签约陕煤榆林、安徽佑顺、安徽宝庐等多个大中型乙二醇建设项目的工程合同，截至报告期末，公司承建（包括设计、总承包等方式）的乙二醇装置产能累计达1000万吨/年，在乙二醇工程领域占有较高的市场份额和具有明显的优势地位。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年，面对新冠疫情等挑战，我国国内生产总值同比增长2.3%，经济总量首次突破百万亿大关，迈上新台阶。“六稳”、“六保”政策得到有效落实，三大攻坚战取得决定性成就，经济基本面持续巩固；创新投入大幅增加，科技实力显著增强，经济发展潜力有效提升。与此同时，世界主要经济体经济活动有所恢复，经济增速明显反弹。随着各国采取的有力措施继续发挥出积极作用，全球经济修复将进一步加快，国内经济将继续呈现出总体向好态势。

化工、石化行业整体呈有降有增态势，行业经济指标和产品价格虽同比下降，但主要产品产量和消费需求同比上升，化工板块的经济指标均好于行业均值。行业创新发展取得新突破，园区标准化、规范化水平再上新台阶。以PPP模式为主的基础设施类投资项目规模稳步增长，充分发挥促投资、稳增长、带动就业作用，同时PPP项目发展进一步规范，项目风险防控趋于常态化。

2020年是全面建成小康社会和“十三五”规划收官之年。公司以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，全面落实中央经济工作会议部署，坚持稳中求进工作总基调，坚持新发展理念，全面深化改革、促进转型升级。公司强化市场“龙头”作用，着力在核心市场（客户）培养上下功夫；加大技术投入，着力在技术方向和成果落地上下功夫；开展“国际化经营年”活动，着力在海外“落脚点”和核心合作伙伴上下功夫；完善机制创新，着力在深化改革上下功夫，较好完成年度各项工作任务，努力推动企业高质量超常规跨越式发展。

（一）经营工作方面

1、合同签约情况

2020年，公司（含全资和控股子公司）累计签约工程合同额89.19亿元，同比增长72.21%，其中：签约工程总承包合同85.51亿元，同比增长81.01%；签约咨询、设计合同3.68亿元，同比下降19.13%。公司签约项目涉及煤化工、化工、石化、精细化工、环境治理、基础设施等多个领域，其中：煤化工等化工项目签约额为80.93亿元，占年度合同总额的90.74%；环境治理、基础设施类项目签约额为7.82亿元，占比为8.77%；建筑、电力、医药等项目签约额为0.44亿元，占比为0.49%。总体上看，由于国内化工行业稳步复苏，公司化学工程业务的合同签约同比大幅增长，尤其是依托合成气制乙二醇产品的技术领先优势，市场份额稳步提升；同时公司有效拓展化工新产品、新材料领域，适度改变传统化工领域项目占比较高的局面，但主营业务产品仍然过于集中；基础设施环境治理等业务同比有所下降，主要在于公司合理调整环境市政、河道整治类PPP业务的拓展节奏，做到稳中求进，防控风险，但承接了多个天然气输配项目；电力、建筑、医药等项目同比增加，公司业务领域不断拓展。总承包合同签约创历史新高，表明公司经营生产一体化策略和大市场观念成效显著，并为后期经营工作奠定坚实基础。

2、重点工作开展情况

（1）国内经营工作

继续巩固乙二醇市场份额。公司以技术提升作为着力点，加快推进SEG乙二醇技术升级，有效降低装置建设的投资和生产运营的成本，稳步提升乙二醇产品的优等品率，同时加大对

重点项目的跟踪和培育，陕煤榆林、安徽佑顺、安徽宝庐、海西玺金等多个大中型乙二醇建设项目的总承包、设计、咨询合同，进一步提升在乙二醇工程市场的占有率，持续保持在国内乙二醇技术上的领先地位。公司形成了较大规模的乙二醇项目合同储备，为拓展乙二醇下游业务、培育新的产品集群创造了条件。

大力拓展化工新材料、新产品等领域。公司把握化工行业战略性新兴产业快速增长的市场机会，重视拓展精细化学品、特色专用化学品、合成材料等业务市场，先后承揽了山东方明己内酰胺、新洋丰氟硅酸钠、中蓝国塑碳酸二甲酯、贵州瓮福氟化氢、宇极科技七氟异丁腈、云南磷化食品级磷酸等总承包、设计咨询项目。

持续打造基础设施环境治理等业务板块。公司充分利用在工业环保、建筑等方面的丰富业绩和先进技术，加强环境治理、基础设施领域的市场经营，拓展了污水处理、固（危）废治理、民用建筑、热区热网等领域的工程总承包、设计咨询业务，先后承揽了以及兰州市天然气输配工程（调峰储气供气站）等基础设施项目，麒麟河生态修复、淮南市寿县农村生活污水、陶氏杜邦污水、陶氏湖州工厂污水、埃克森美孚（惠州）化工有限公司污水等污水处理项目，天安化工尾气深度治理、科领环保独贵塔拉危废处理中心等固（危）废处理项目，天门湖公租房三期规划工程等民建项目。

（2）境外经营工作

公司强化“国际化经营年”活动，大力推进国际化经营，聚焦海外重点区域市场，深化海外“落脚点”建设，以“组船出海”和“借船出海”为经营战略，加强与中资机构的业务合作，充分发挥各自优势，联合开发境外市场和承接境外项目。加强海外营销团队建设，加大人才培养力度，提高海外经营工作效率，成立“国际化人才能力”培训班，夯实海外营销人力基础；积极筹备成立俄罗斯分公司，推动玻利维亚分公司、印尼、摩洛哥和迪拜办事处复工复产，专注优势市场，优化战略布局，加快属地化建设，相继承揽了埃及阿布塔磷酸、沙特MPC厂干燥系统A/B升级工程、越南沿海二期2X660MW燃煤电厂等项目和中标阿联酋甲醇EPC项目，境外经营工作基础得到夯实，经营成果得到提升。

（二）内部管理工作

1、党建工作

公司认真落实新时代党的建设总要求，扎实开展党员教育培训暨“两学一做”学习活动，全面实施“第一议题”制度，深入推进“基层党组织建设巩固年”主题活动，持续推进党建与生产经营深度融合，推动党建工作不断深化和提高，力求党建引领取得新成效。

强化政治建设工作。公司把学习习近平新时代中国特色社会主义思想作为首要任务，举办了8期东华大讲堂，并邀请专家进行专题授课辅导。重视利用“学习强国”平台，学用情况在安徽省直单位中长期位列前茅，并获得省直工委的表彰。公司创新学习形式，多次举办“党建+”业务知识竞赛，将岗位练兵与理论学习相融入，持之以恒深化理论武装。

强化“三基”建设工作。公司召开第四次党代会，完成“两委”换届工作。认真开展“基层党组织建设巩固年”活动，层层压实党建责任，打造战斗堡垒。狠抓基本制度建设，修编多项党建工作制度，覆盖本部、项目部和三级公司党组织，提升党建工作的制度化、标准化，以标准化引领规范化。狠抓基层组织建设，编制《基层党支部月度任务清单》，保证基层党建工作做有标尺、干有方向、质有提升。狠抓党建与生产融合，公司发布《融合实施方案》，各党支部积极开展“双争一创”、党员突击队、技术攻关组、岗位大练兵以及项目党建联建等活动，同时推进“一支部一特色”品牌创建，有效释放基层党建活力。公司按照职能部门、专业部室、项目一线三类打造融合样板，形成公司级“1+3+N”的党建融合经验，作为典型进行推广，持之以恒提升党建质量。

强化意识形态宣传工作。公司创新宣传思路和管理机制，围绕疫情防控、复工复产、生产经营和改革发展，全面铺开思想宣传工作。全年刊发新闻宣传报道稿件近800篇，在人民网、新华网等中央、省、地级媒体发稿量同比增长20%。公司申报的《四周联动》、《东华人》作品荣获安徽省直机关工委“五个一成果”奖，3篇品牌故事在第六届石化企业品牌故事征文中分别荣获一、二、三等奖，《发挥“关键少数”示范带头作用建设模范国企的实证研究》获得安徽省直机关党建优秀研究成果一等奖。内部刊物《东华月刊》全面改版升级为《创·东华》，彰显“再造一个东华”的精神和活力。公司企业文化建设取得阶段性成果，时隔九年再次获得“安徽省文明单位”称号。

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

推进战略落实落地。公司坚持战略引领，现已形成“三年滚动规划”、“五年规划”和“中长期发展战略”以及相关专项规划的系列规划体系。公司将战略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。每月召开生产运营会，对重点工作计划的落实情况进行检查，对未完成工作予以警示。对工作计划开展难度评分和完成情况评价，并作为部门考核指标。通过常态化的战略规划管理，有序推进各项工作，保证战略得到落实。

编制“十四五”发展规划。公司成立“十四五”规划领导小组，聘任中智咨询为外部咨询机构。公司在中层以上干部开展访谈，在全体员工中开展问卷调查，与中铁四局、中国天辰等行业内标杆企业开展对标，多次召开专题研讨和诊断会议，明确战略举措，明晰发展路径，确保以高质量规划引领“十四五”高质量发展。现基本完成编制“1个总体规划、8个专项规划和20个部门实施方案”。“十四五”期间，公司将实施“差异化、实业化、国际化”战略，通过“党建带动、创新驱动、产业联动、资本拉动、管理促动”，推进建设“技术集成、工程承包、资本运营一体化的具有国际竞争力的综合型工程公司”，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。

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，以市场经营为导向，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。

（1）生产任务完成情况

全年共完成配合经营及零星项目 447项，完成投标报价项目72项，完成前期项目45项，初步设计22项，施工图设计12项；完成的设计成品数量分别为图纸7.9万张（A1#），表格15.13万张（A4），文字3.1万页。公司本部正常开展的总承包项目24个。

（2）重点工作开展情况

一是加强项目后台管控。公司开展“工程项目精细化管理提升年”活动，升版《工程项目精细化管理手册》，通过专项整治和排查，在工程项目中全面落实精细化管理要求。积极发挥项目管理专家委员会的指导作用，在报价和项目策划评审、项目风险评估、降本增效成果评定等方面指好路、把好关，推动公司项目管理水平提升。

二是强化责任成本管理。定期开展项目经济活动分析，检查项目责任成本管控效果。完善成本数据库和定额库，科学分解、合理核定项目责任成本，指导项目执行过程，并为投标报价提供准确依据。本年度完成多个总包项目的责任成本核定工作。新开工总包项目均签订经济目标责任书，按时缴纳风险抵押金。总包项目总体责任成本控制率为95.1%，实际成本与责任成本偏差率低于5%。

三是深化信息化平台应用。工程项目上线运行，实现在线数据采集、数据分析处理、信息报表汇总和远程共享。建设总包项目现场“智慧工地”，以信息集成为核心，实现公司资源的整合优化配置。公司开发智慧管理、实名制系统、智慧监测系统、智慧施工、智慧开车、智慧库房、SPM软件全流程应用等板块。发布《总承包项目智慧工地建设工作指南》，持续开发改进各大板块，计划在2021年集大成应用推广。

四是实行项目集中采购。遵循“一个平台、两级采购、三级管理”的集中采购原则，工程物资“化学云采”平台采购率达到80%。扩充完善公司供应商长名单，规范开展供应商信用评估，合格供应商达467家。继续开展合同价格信息库建设，加强对采购数据的汇总分析，为项目报价和项目评审的价格对比提供有效依据。利用集采平台开展采购大数据分析，为优化采购管理提供指导。同时成立招标中心，高效规范实施集中采购。

五是狠抓安全质量工作。公司未发生重大安全生产事故、环境污染事故，未发现新冠肺炎确诊及疑似病例，首次获得中国化工施工企业协会“安全工时超千万”的表彰。层层签订安全生产责任书，落实全员安全生产责任。持续开展技术质量管理精细化、信息化工作，对总包现场、分子公司进行常态化、全过程的质量监督检查。明确专职质量经理的岗位职责，做到质量管理体系向实体延伸。开展“质量月暨质量教育周”活动，提升公司质量文化。

4、职能管理工作

公司认真开展“对标一流管理提升行动”，统筹抓好人力资源、财务管理、依法治企、考核激励等工作，切实提升公司基础管理水平。

(1) 夯实人力资源管理。公司升版《职业生涯规划管理制度》，进一步明确重点岗位任职资格，畅通员工职业发展和公司人才培养的路径。公司启动不同类别的专项人才培养，开展国际化、项目管理、经营管理等人才培养，与中科大合作开设“人才卓越班”，建设高素质人才队伍。公司升版《员工注册资质奖励办法》，全力保障综合甲级等资质的申请及延续，奠定业务开展的资质基础。公司探索新形势下多渠道招聘，与多家招聘网站、猎头公司开展合作，实施精准招聘，引进基础设施领域的营销、技术等岗位的多名人才。公司举办“校园行”招聘活动，实现校企合作人才联系，不断拓宽人才引进方式，为公司发展提供人力资源保障。

(2) 加强财务管理工作。公司健全月度和季度相结合的经济运行分析机制。季度经济活动分析新增专项分析模块，重点针对营业收入转化、“两金”余额等核心指标开展专项分析，深入挖掘财务层面问题及深层次原因，提出相应措施并逐项落实，切实发挥财务的预警和引领作用。针对“两金”，制定欠款清收月度计划，签订目标责任书，推动“两金”压降工作取得实效。

(3) 推进依法治企工作。公司使用法律武器，大力推进债权清收工作，黔希乙二醇、内蒙古康乃尔乙二醇等重大项目的欠款清收工作取得实质性进展。精准展开普法工作，全方位宣贯《民法典》，参加国资委“法治讲堂”，提升企业法治氛围和合规意识。为国内大型总包及海外项目配备专兼职法务主管，在项目现场开展合规及风险指导，促进法务与项目的业务融合。

(4) 完善考核激励约束机制。完善项目考核评价体系和指标体系，创新总包项目经理及团队绩效薪酬激励模式，完善责任成本节余奖励机制，推动二次经营奖励、风险抵押金激励的落地。年度新开工总包项目均签订经济责任书，有50多人次缴纳风险抵押金。完善技术创新、研发考核激励机制，加大对科研成果转化的奖励。完善职能部门考核流程，设置重点工作、战略分解等考核指标，并规范考核流程，实现支撑材料清单化、标准化。以多层次、差

异化的考核激励体系，保障实现“收入靠贡献”。

(5) 强化考核审计工作。公司完成各类审计共计68项，涵盖了生产经营和内部管理的主要业务环节。公司推动审计工作转型，以规范管理、防范风险和增加效益为宗旨，建立以监督、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，确保审计建议得到落实，切实发挥审计监督和引领作用。公司健全违规经营责任机制，成立追责工作小组，建立违规经营投资责任工作月报制度，识别和防控重大经营损失风险，构筑损失风险防范的新常态。

5. 疫情防控工作

公司成立应对新冠肺炎疫情领导小组，形成党委书记亲自抓、分管领导积极落实、基层干部紧紧跟上的高度协同机制，确保事事有跟踪、件件有落实。公司就疫情防控及时发出《告全体员工书》，安排主要负责人轮流到岗带班值班、靠前指挥。于2月24日实行弹性工作制和远程办公后，3月23日全面复工、全员到岗，全力复工复产。疫情期间，公司向湖北省、中科大和瑶海区捐赠防疫物资和款项达50余万元。

公司本部、国内项目现场、境外项目现场全年均未出现确认或疑似病例。公司境外突尼斯项目人员全部安全回国。

二、主营业务分析

1、概述

2020年度，公司实现营业总收入521,030.48万元，同比增加15.32%，主要原因是2020年公司努力克服新冠肺炎疫情带来的不利影响，着力推进总承包项目复工复产工作，在建总承包项目规模进一步扩大并且进展正常，按完工进度确认的收入同比有所增加；营业成本440,678.55万元，较上年同期增加11.08%，主要原因是随着在建总承包项目规模的增大，相应成本也有所增加，同时由于毛利率相对较高的化工业务占比同比增加，营业成本增加幅度小于营业收入。管理费用、销售费用、财务费用等期间费用随着业务总体规模的增大有一定幅度增加。本年度研发投入金额18,676.05万元，同比增加15.00%，报告期内公司高度关注研发工作，研发投入持续增加。投资活动现金净流量较上年同期增幅较大，主要原因是报告期投资支出较上年同期有所下降。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2020 年		2019 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	5,210,304,765.89	100%	4,517,995,996.30	100%	15.32%
分行业					
化工行业	4,757,941,876.41	91.32%	3,408,377,256.24	75.44%	39.60%

环境治理基础设施行业	426,968,474.15	8.19%	1,082,053,711.16	23.95%	-60.54%
其他	25,394,415.33	0.49%	27,565,028.90	0.61%	-7.87%
分产品					
总承包收入	4,911,189,838.75	94.26%	4,259,629,215.46	94.28%	15.30%
设计、技术性收入	273,720,511.81	5.25%	230,801,751.94	5.11%	18.60%
其他	25,394,415.33	0.49%	27,565,028.90	0.61%	-7.87%
分地区					
中南	576,224,537.25	11.06%	234,011,046.41	5.18%	146.24%
西南	228,154,284.14	4.38%	410,542,264.44	9.09%	-44.43%
西北	1,993,263,824.79	38.26%	1,642,016,454.64	36.34%	21.39%
华东	1,210,478,177.07	23.23%	1,098,642,882.95	24.32%	10.18%
华北	1,117,642,114.13	21.45%	360,282,761.51	7.97%	210.21%
东北	3,013,926.71	0.06%	74,206,264.64	1.64%	-95.94%
境外	81,527,901.80	1.56%	698,294,321.71	15.46%	-88.32%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 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	4,757,941,876.41	4,021,109,745.51	15.49%	39.60%	35.54%	2.53%
环境治理基础设施行业	426,968,474.15	374,062,338.67	12.39%	-60.54%	-62.07%	3.54%
分产品						
总承包收入	4,911,189,838.75	4,210,894,506.32	14.26%	15.30%	11.33%	3.05%
设计、技术性收入	273,720,511.81	184,277,577.86	32.68%	18.60%	7.86%	6.70%
分地区						
华东	1,210,478,177.07	1,066,962,925.98	11.86%	10.18%	-0.57%	9.53%
西北	1,993,263,824.79	1,666,951,409.41	16.37%	21.39%	25.03%	-2.43%
华北	1,117,642,114.13	941,141,395.44	15.79%	210.21%	190.79%	5.62%
中南	576,224,537.25	470,851,205.84	18.29%	146.24%	127.72%	6.65%

境外	81,527,901.80	72,418,755.95	11.17%	-88.32%	-88.56%	1.79%
----	---------------	---------------	--------	---------	---------	-------

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《深圳证券交易所行业信息披露指引第 7 号——上市公司从事土木工程建筑业务》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	4	375,746,622.00	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回款

重大项目	业务模式	特许经营（如适用）	运营期限（如适用）	收入来源及归属（如适用）	保底运营量（如适用）	投资收益的保障（如适用）
刚果(布)蒙哥 1200kt/a 钾肥工程项目工程总承包合同	EPC 总承包	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
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
康乃尔化学工业股份有限公司 30 万吨/年煤制乙二醇项目工程 EPC/交钥匙工程总承包合同及补充协议书	EPC 总承包	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
新疆生产建设兵团天盈石油化工有限公司阿拉尔年产 30 万吨	EPC 总承包	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

乙二醇（一期） 建设项目（实施 及管理承包）合 同						
山西美锦华盛化 工新材料有限公司 综合尾气制 30 万吨/年乙二醇联 产 LNG 项目 PC （采购、施工） 总承包合同及 PMC 项目管理合 同	EPC 总承包	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
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	EPC 总承包	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
陕煤集团榆林化 学有限责任公司 煤炭分质利用制 化工新材料示范 项目一期 180 万 吨/年乙二醇工程 项目草酸二甲酯 装置建设工程总 承包合同	EPC 总承包	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
陕煤集团榆林化 学有限责任公司 煤炭分质利用制 化工新材料示范 项目一期 180 万 吨/年乙二醇工程 项目乙二醇装置 建设工程总承包 合同	EPC 总承包	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

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	68	37,361,588,558.10	20,038,379,102.63	15,854,648,706.64

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	208,141,816.31	延迟	0.00
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	3,156,028,400.00	EPC 总承包	2010年12月07日	27.2个月	95.62%	763,071.52	2,754,484,438.84	延迟	138,650,986.27
康乃尔化学工业股份有限公司30万吨/年煤制乙二醇项目工程EPC/交钥匙工程总承包合同及补充协议	3,696,281,300.00	EPC 总承包	2013年03月15日	27.5个月	62.38%	0.00	2,132,675,025.93	延迟	0.00
新疆生产建设兵团天盈石油化工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	1,658,000,000.00	EPC 总承包	2016年04月01日	22个月	88.39%	7,768,599.12	1,304,101,129.64	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	58.52%	875,906,968.35	980,626,902.41	正常	7,059,666.66
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	49.35%	577,687,780.65	589,334,887.25	正常	57,756,602.84
陕煤集团榆林化学有限责任公司煤炭分质利用制化工新材料示范项目一期180万吨/年乙二醇工程项目草酸二甲酯装置建设工程总承包合同	3,291,007,600.00	EPC 总承包	2020年04月03日	15个月	31.20%	973,725,891.62	973,725,891.62	正常	0.00
陕煤集团榆林化学有限责任公司煤炭分质利用制化工新材料示	1,695,129,900.00	EPC 总承包	2020年04月03日	15个月	29.39%	407,889,984.93	407,889,984.93	正常	0.00

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									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

其他说明

适用 不适用

存货中已完工未结算项目的情况：

因本年度公司执行新收入准则，将原计入存货中的已完工未结算金额转入合同资产予以计量，本年末金额如下：

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
12,083,008,610.57	1,967,418,994.73	132,493,010.16	12,470,853,484.74	1,447,081,110.40

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	3,696,281,300.00	1,940,952,990.26	134,205,424.97
新疆生产建设兵团天盈石油化工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	1,658,000,000.00	1,036,461,565.44	249,231,689.41
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	745,272,441.73	0.00
陕煤集团榆林化学有限责任公司煤炭分质利用制化工新材料示范项目一期 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	447,931,697.32	0.00
陕煤集团榆林化学有限责任公司煤炭分质利用制化工新材料示范项目一期 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	383,924,631.85	0.00

其他说明

适用 不适用

2020年，公司就与刚果（布）钾肥总承包项目相关方等继续保持密切沟通，切实关注项目进展情况。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。公司已安排专门人员，稳妥推进对该项目已采购设备的处置工作，同时密切关注项目进展情况。

在2019年预计损失分析过程的基础上，结合2020年项目的最新情况，仍选择从继续建设的角度结合与供应商就处置相关已签订未执行完毕采购合同的沟通情况，考虑项目资产组合（存货、合同资产及预付款项）可收回金额。

经综合分析，对项目已支付的基本不存在收回可能的采购合同预付款计提坏账准备。2020

年度在以前年度已计提的资产组合（存货、合同资产及预付款项）减值准备基础上继续计提减值准备。鉴于 2020 年度公司已完成部分采购合同处置协议的签订，对应的预付款项 8,656.21 万元（以前年度已全额计提坏账准备）已确定不可能收回，公司将该部分预付款项予以核销，对应坏账准备相应转出。核销该部分预付款项后 2020 年 12 月 31 日刚果（布）钾肥总承包项目资产组合（存货、合同资产及预付款项）可收回金额为 0，累计应计提资产减值准备 31,742.89 万元（其中存货跌价准备金额为 17,539.21 万元，合同资产减值准备金额为 6,837.90 万元，预付款项坏账准备金额为 7,365.78 万元），较之前已计提的资产组合减值准备增加了 6,499.10 万元。因此 2020 年计提刚果（布）钾肥总承包项目资产组合减值准备 6,499.10 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，现设有摩洛哥、印尼等境外办事处，建立了有效的境外经营信息渠道。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	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
化工行业	化工行业	4,021,109,745.51	91.25%	2,966,718,861.05	74.78%	35.54%
环境治理基础设施行业	环境治理基础设施行业	374,062,338.67	8.49%	986,313,568.40	24.86%	-62.07%
其他	其他	11,613,382.90	0.26%	14,163,506.11	0.36%	-18.00%

单位：元

产品分类	项目	2020 年		2019 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	4,210,894,506.32	95.55%	3,782,185,939.61	95.33%	11.33%
设计、技术性成本	设计、技术性成本	184,277,577.86	4.18%	170,846,489.84	4.31%	7.86%
其他	其他	11,613,382.90	0.26%	14,163,506.11	0.36%	-18.00%

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11.33%，营业收入同比增长15.30%，毛利率有所提高，主要原因是2020年公司在化工行业的总承包项目比重较去年有一定幅度提升，同时进一步实施降本增效等精细化管理手段，使得整体毛利率较2019年有所增长。

2) 报告期内，公司设计、技术性业务毛利率同比上升6.70%，主要原因是公司进一步优化设计流程，提高设计工作效率。

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39.60%，营业成本同比增长35.54%，主要原因是：公司抢抓化工行业整体回暖的发展机遇，树立大市场理念，建立大经营格局，大力拓展传统化工领域和化工新产品领域，化工行业占总承包项目比重有所增大。

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60.54%，营业成本同比减少62.07%，毛利率相对较低的环境治理基础设施业务占总承包项目比重有所减少。主要原因是：一是公司对PPP业务的拓展从追求量到注重质的转变，新增PPP项目较少，同时部分以前年度签约的PPP项目已执行完毕。二是公司基础设施业务整合时间较短，尚未取得明显的经营成果。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	3,646,774,505.23
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	69.99%
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	1,407,464,933.16	27.01%
2	第二名客户	875,906,968.35	16.81%
3	第三名客户	577,687,780.65	11.09%

4	第四名客户	477,385,798.77	9.16%
5	第五名客户	308,329,024.30	5.92%
合计	--	3,646,774,505.23	69.99%

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）	1,152,372,731.15
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	21.82%
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	9.79%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	中国化学工程第六建设有限公司	266,105,316.08	5.04%
2	中化二建集团有限公司	250,784,712.31	4.75%
3	江苏永大化工机械有限公司	240,278,861.06	4.55%
4	沈阳透平机械股份有限公司	212,461,041.70	4.02%
5	山西阳煤化工机械(集团)有限公司	182,742,800.00	3.46%
合计	--	1,152,372,731.15	21.82%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

前五名供应商中，中国化学工程第六建设有限公司、中化二建集团有限公司为本公司关联方，同受本公司实际控制人控制。

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	38,668,172.49	34,812,339.84	11.08%	
管理费用	122,748,716.40	110,902,601.74	10.68%	
财务费用	4,625,457.42	-7,713,842.37	159.96%	主要受汇率影响，报告期内财务费用中的汇兑损益为汇兑净损失，而上年为汇兑净收益
研发费用	186,760,480.73	162,400,922.80	15.00%	公司进一步优化工艺流程设计，持续加强研发投入

4、研发投入

适用 不适用

2020年，公司聚焦国家产业政策和市场产业方向，围绕公司业务结构调整与技术转型升级等要求，在化工领域继续秉持“一专多能”原则，围绕乙二醇技术升级及高端化学品和前沿新材料开展重点研发工作。在环保领域服务工程与实业，开展了工业废水处理、河道治理及土壤修复领域的技术研发工作。公司持续加大研发投入，完善技术创新激励机制，加强研发人才队伍建设，通过校招、社招到博士后科研工作站的联合培养，采用多种模式引才引智，招收博士2名。建立技术研发与市场营销团队协同推广新技术、新产品的有效机制，促进技术研发和技术经营相得益彰。

公司本着以发明专利为主、实用新型为辅的原则，采取自主申报和合作申报相结合的方式，重点围绕污泥废水处理、乙二醇技术升级、土壤修复、氯化法钛白、碳酸锂、二氧化碳等领域开展工作，多措并举，质量先行。专利技术方面，累计申请专利30项，其中发明专利18项、实用新型专利11项；累计授权专利14项，其中授权发明专利5项，授权实用新型专利9项。公司拥有有效专利授权达109项。专有技术方面，公司申报中国石油和化工勘察设计协会设计专有技术4项，均通过认定，公司拥有专有技术达9项。公司按照《企业知识产权管理规范》（GB/T 29490-2013）建立了知识产权管理体系，并通过了知识产权管理体系认证并获得证书。公司获中国石油和化工行业知识产权示范企业，获授牌；同时获得安徽省科技厅科技成果奖4项。

公司立足公司实业和工程技术的研发工作，重点把握国内外化工和环保领域的科技和产业发展方向，瞄准国家重大战略需求、重点产业发展短板、科技创新需求，推动技术自主与集成创新、科技资源整合和技术成果转化。一方面在乙二醇领域继续技术创新，持续保持技术领先优势，开发了DMO合成、乙二醇合成枕式反应器技术，反应器串并连方案、DMO装置粗MF中的MN脱除及精制方案，副产无水乙醇技术等。在DMO下游，开展DMO水解制草酸技术研究，成功开发了5万吨/年DMO水解制草酸工艺包，同时开展DMO氨解制草酰胺的技术研发。另一方面，公司持续推动环保领域的技术研发工作，开展了高级氧化技术及设备开发、气化渣水氨氮废水提氨及资源化利用技术开发、污泥高温热水解技术和设备开发、高效复合土壤修复药剂等多个研发工作，对公司环保业务起到了支撑作用。

2020年，部分重点研发项目如下：

①800吨/天R-GAS煤气化技术工业示范装置：采用美国气体技术研究院（Gas Technology Institute，简称GTI）和阳煤集团合作开发的R-GAS煤气化技术。该气化技术拥有煤种适应性强、气化炉体积更小、碳转化率高、能耗更低等优点，使各项技术指标达到或优于国内其他气化技术。目前该装置已机械竣工，计划于2021年上半年进行投料试车。

②合成气直接制烯烃(FTO)工艺包项目：中试装置采用上海高研院研制开发的合成气一步法直接制烯烃技术，即FTO催化剂可在较温和的反应条件下将合成气转化为C₂~C₁₆的烯烃主产物，其中烯烃以 α -烯烃为主，异构烯烃含量较低，产品中同碳数的烷烃比较高，烯烃的选择性高，产物分布较窄。

该技术有选择性高、反应条件温和、FTO路线的能效最高、碳排放量最低等优点，预计5000吨/年FTO中试示范装置试验成功后，将获得大量的试验数据，并验证该技术的可靠性及流程的合理性，为该技术下一步大规模工业化提供支持。目前该装置已实现机械竣工，计划2021年上半年进行投料试车。

③土壤修复技术开发项目：2020年8月，生态环境部和财政部共同印发《关于加强土壤污染防治项目管理的通知》，明确土壤污染防治工程项目的分类、管理分工、管理程序和管理要求，对于引导规范土壤污染防治工程管理的程序和内容，加快推进土壤污染防治工程具有重要意义。

公司依托安徽省污染场地修复工程研究中心平台，开展天津“812”大爆炸小试中试试验研究，研发用于有机氰化物复合污染土壤修复药剂，同时公司协办中国可持续环境修复大会，为土壤修复业务的承接起到了极大的促进作用。2020年，公司中标博汇集团土壤及地下水修复工程EPC项目，目前该项目处于合同签约阶段。

④己二腈项目：利用安庆曙光化工股份有限公司与清华大学合作开发的丁二烯直接氢氰化制己二腈工艺技术（小试实验研究成果及初步工艺流程），公司与安庆曙光化工股份有限公司合作建设了一套3000吨/年己二腈的中试装置，目前该装置已机械竣工，处于工艺流程优化阶段。

⑤草酸电解制乙醛酸技术开发项目：该项目开发完成以草酸为原料，通过电解还原反应制备乙醛酸的先进工艺，解决传统乙二醛氧化法污染环境、成本高的问题；通过小试研究，中试放大、试验和数据采集，最终形成草酸电解制乙醛酸技术，为后续工业化做技术储备。目前已完成草酸电解制乙醛酸及结晶分离的小试试验，电解槽的电场分布CFD模拟和乙醛酸样品精制和脱色试验；完成2000 t/a乙醛酸中试方案设计及中试设计工作。正在进行电解槽的长周期验证试验和中试装备的请购工作。

2020年，公司获得专利授权及专有技术情况如下：

序号	名称	专利性质	法律状态	授权日期	专利号
1	一种高温四氯化钛含尘气体的处理系统及方法	发明	授予专利权	20200327	ZL201810805144.2
2	一种列管式反应器换热管内催化剂的支撑方法	发明	授予专利权	20200521	ZL201510753103.X
3	一种煤物质催化分解及高温分离的装置及方法	发明	授予专利权	20200710	ZL201510751755.X
4	一种用于聚甲氧基二甲醚含盐废水的处理系统	发明	授予专利权	20200929	ZL201810112433.4
5	一种环己烯水合制备环己醇的方法	发明	授予专利权	20200804	ZL201711079220.8
6	一种土壤热脱附废水新型高效热交换系统	实用新型	授予专利权	20200428	ZL201921409788.6
7	氧化还原药剂混合配置罐清洁系统	实用新型	授予专利权	20200519	ZL201921410200.9
8	一种热脱附喷淋塔废水处理再利用装置	实用新型	授予专利权	20200519	ZL201921409747.7
9	一种二氧化碳加氢直接制汽油的装置	实用新型	授予专利权	20200714	ZL201921822483.8
10	用于合成草酰胺的草酸二甲酯降膜蒸发器	实用新型	授予专利权	20200706	ZL201922168334.0
11	用于草酰胺的合成反应器	实用新型	授予专利权	20200706	ZL201922168366.0
12	连续生产电池级碳酸锂的系统	实用新型	授予专利权	20200616	ZL201921401111.8
13	碳酸锂反应器	实用新型	授予专利权	20200616	ZL201921401105.2
14	一种具有减震功能的电力柜	实用新型	授予专利权	20201016	ZL202020259000.4
15	精细化工园区综合废水处理技术	设计专有技术	认定	20201207	ZYJS 2020-007S
16	半焦冷却流化床	设计专有技术	认定	20201207	ZYJS2020-008S
17	精对苯二甲酸（PTA）废水达标处理技术	设计专有技术	认定	20201207	ZYJS2020-009S
18	一种含高浓度硝酸盐（亚硝酸盐）化工废水的处理工艺	设计专有技术	认定	20201207	ZYJS2020-010S

公司研发投入情况

	2020 年	2019 年	变动比例
研发人员数量（人）	218	215	1.40%
研发人员数量占比	17.30%	17.51%	-0.21%
研发投入金额（元）	186,760,480.73	162,400,922.80	15.00%
研发投入占营业收入比例	3.58%	3.59%	-0.01%
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%

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	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	4,689,717,111.43	4,027,256,376.62	16.45%
经营活动现金流出小计	4,312,128,857.82	3,696,998,482.18	16.64%
经营活动产生的现金流量净额	377,588,253.61	330,257,894.44	14.33%
投资活动现金流入小计	30,085,000.01	61,200.00	49,058.50%
投资活动现金流出小计	28,454,008.84	131,248,432.06	-78.32%
投资活动产生的现金流量净额	1,630,991.17	-131,187,232.06	101.24%
筹资活动现金流入小计	48,165,300.00		
筹资活动现金流出小计	128,136,130.41	83,422,973.73	53.60%
筹资活动产生的现金流量净额	-79,970,830.41	-83,422,973.73	4.14%
现金及现金等价物净增加额	287,041,252.84	124,040,810.39	131.41%

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增长101.24%，主要原因一是报告期收到部分联营企业股利较上年增加，二是报告期内投资支出较上年同期有所减少。

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

三、非主营业务分析

适用 不适用

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目适用

单位：元

	2020 年末		2020 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	1,771,410,199.73	21.78%	1,484,316,357.45	22.24%	-0.46%	
应收账款	620,105,011.20	7.62%	747,102,769.42	11.19%	-3.57%	
存货	615,441,772.62	7.57%	118,150,627.91	1.77%	5.80%	主要原因是报告期内部分大型总承包项目设备、材料到货后未领用安装。
长期股权投资	310,446,581.65	3.82%	305,716,927.15	4.58%	-0.76%	
固定资产	162,212,007.58	1.99%	174,074,121.29	2.61%	-0.62%	
短期借款	10,000,000.00	0.12%			0.12%	
长期借款	563,270,000.00	6.92%	585,470,000.00	8.77%	-1.85%	
合同资产	1,803,496,029.81	22.17%	1,842,650,237.88	27.61%	-5.44%	
预付款项	931,302,663.30	11.45%	598,604,215.31	8.97%	2.48%	
长期应收款	956,350,823.05	11.76%	858,636,830.15	12.87%	-1.11%	
应付账款	3,199,119,366.11	39.33%	2,697,155,291.89	40.42%	-1.09%	
合同负债	1,147,484,462.64	14.11%	761,517,178.67	11.41%	2.70%	

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	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

			值变动					
金融资产								
4. 其他权益工具投资	120,700,000.00							120,700,000.00
上述合计	120,700,000.00							120,700,000.00
金融负债	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。

五、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
41,691,470.75	131,248,432.06	-68.23%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、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
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	58,118,966.01	38,360,198.75	11,507,214.75	3,355,075.80	3,355,075.80
安徽东华商业保理有限责任公司	子公司	以受让应收账款的方式提供贸易融资；应收账款的收付结算、管理与催收；销售分户(分类)账管理；与本公司商业保理业务相关的信用风险担保；客户咨询调查与评估；相关咨询服务。	100,000,000.00	114,123,640.93	112,003,003.89	4,255,352.29	4,283,339.02	2,956,017.02
东华科技刚果(布)有限	子公司	化工工程、石油化工工程、建筑工程、	10,233.90	3,047,216.59	5,803.41		151.51	151.51

责任公司		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。						
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。	10,000,000.00	91,564,335.43	37,195,848.96	125,199,770.09	7,573,301.63	6,575,439.50
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	11,172,200.62	10,945,195.85	2,712,045.76	796,982.80	796,947.87
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	17,620,000.00	94,062,258.16	23,672,787.44	17,956,966.67	5,270,818.41	3,729,775.13
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	984,538,761.16	200,253,630.13		6,436.91	4,827.69

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

1、安徽东华环境市政工程有限责任公司（以下简称“东华环境”）基本情况

东华环境成立于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、安徽东华商业保理有限责任公司基本情况

安徽东华商业保理有限责任公司成立于2016年4月，注册地在安徽省合肥市高新区，注册

资本为10000万元，系公司的全资子公司，主要从事以受让应收账款的方式提供贸易融资以及应收账款的收付结算、管理与催收等业务。

3、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。

4、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1000万元，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。

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、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1762万元，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，其中公司持有80.02%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。

7、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，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，其中公司持有97%的股份，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。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）行业发展趋势

公司主要为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。目前公司主营业务相对集中于煤化工、天然气化工、石油化工、有机化工、无机化工、精细化工、环境市政、基础设施、景观园林、河道整治、热电、建筑等多个行业。公司主营业务与国家宏观政策、经济形势呈正相关关系，与上述多个行业，尤其是煤化工产业的运行与投资情况关联度较大。同时，公司持续加大“走出去”力度，积极开拓国际市场，重点布局“一带一路”沿线国家，世界政治、经济形势将对公司主营业务情况产生影响。

1、国际经济形势分析

当前，世界经济活动开始呈现恢复性增长态势，但复苏仍不稳定不平衡。国际货币基金组织基于主要经济体追加政策支持的影响，将2021年全球经济增速的预测值上调0.3%，同时预计全球经济在2021年和2022年将分别增长5.5%和4.2%。一方面，随着疫情形势好转和世界应对疫情的能力提高，世界经济迎来低位反弹。国际抗疫合作以及国际经济合作取得重要进展，加之疫苗研发工作及接种速度的加快，主要经济体经济活动逐步放开。大规模宽松政策的溢出效应明显，国际金融市场和大宗商品市场逐步震荡回升，全球资产价格持续上涨。另一方面，疫情冲击导致制造业和服务业相对占比发生明显变化，进而使经济体相对规模发生改变，经济结构开始重塑。区域价值链重新得到构建，基于价值链、产业链需要兼顾效率和安全，各国考虑产业链回流、分散和备份。经济恢复较快的国家产业竞争力不断增强，并成为后疫情时代产业链重构的重要推动力量。同时，也应看到，各国政府抗疫带来的财政赤字和公共债务上升，降低了未来政策应对空间，不确定性不稳定性加大，世界经济增速反弹乏力的风险仍然存在。

我国通过构建新发展格局，积极推进“一带一路”国际合作，树立高质量共建“一带一路”的理念。“十四五”期间，我国将坚持共商共建共享，坚持以企业为主体、遵循市场化原则，健全多元化投融资体系，有序推动重大项目合作，推进基础设施互联互通，提升对外投资合作质量效益。相关政策的落地实施，将有效带动中国制造和中国服务走出去，有利于公司境外业务的拓展。

2、国内经济及所处行业形势分析

当前，我国经济运行逐季改善、逐步恢复常态，经济恢复好于预期，2020年国内生产总值增长2.3%，经济基本面长期向好。2021年是我国“十四五”规划开局之年，也是中国共产党成立100周年，巩固经济恢复性增长基础至关重要。政府工作报告将我国经济增速设定为6%以上，充分引导生产资源要素向高质量发展领域聚集。宏观政策保持连续性稳定性可持续性，在区间调控基础上加强定向调控、相机调控、精准调控，继续为市场主体纾困，根据形势变化适时调整完善，进一步巩固经济基本盘。货币政策保持灵活精准、合理适度，优化和稳定产业链供应链，继续推进“三去一降一补”，扩大制造业设备更新和技术改造投资，增强产业链供应链自主可控能力，保持经济运行在合理区间，推动经济社会高质量发展。

根据《国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，“十四五”期间，我国将坚持创新驱动发展，加快发展现代产业体系，形成强大国内市场，构建新发展格局。通过深入实施区域重大战略、区域协调发展战略、主体功能区战略，扎实推动京津冀协同发展、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。坚持绿水青山就是金山银山理念，加快推进重要生态屏障建设，持续改善环境质量，基本消除重污染天气和城市黑臭水体，加快发展方式绿色转型，协同推进经济高质量发展和生态环境高水平保护。相关政策的落地实施，将进一步助力公司产业结构调整和业务转型升级。

国家将加强污染防治和生态建设，持续改善环境质量。深入实施可持续发展战略，巩固蓝天、碧水、净土保卫战成果，促进生产生活方式绿色转型。环保产业已成为国民经济新增增长点，环保产业也为打赢疫情防控阻击战和污染防治攻坚战作出了积极贡献。“十四五”期间，资金投入有望进一步加大，资金盈利水平有望持续提升，生态环境标准体系有望进一步完善，倒逼环保产业市场扩容增效。同时，PPP模式作为“稳投资、稳预期、稳经济、补短板”的重要手段之一，推广和落地速度不断加快，PPP项目规模总体保持稳步增长，全面进入理性发展新阶段。这将为公司打造环境治理及基础设施业务板块、实施投资带动策略提供良好的发展机遇。

（1）石化、化工及煤化工行业

石油和化学工业是国民经济的支柱性产业和基础产业，当前，行业经济运行呈现稳定恢复态势。经济结构明显改善，增长动力不断集聚，市场逐步回暖，主要经济指标企稳向好。根据中国石油和化学工业联合会预计，2021年，石油和化工行业经济运行环境将明显改善，主要经济指标有望实现全面增长。预计全行业工业增加值比上年增长约6%，营业收入增长约10%，利润总额增长10%以上，其中合成材料表观消费量增长约8%，乙烯等基础化学原料也有较快增长。

根据煤炭工业“十四五”现代煤化工发展指导意见，“十四五”期间，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。到“十四五”末，建成煤制气产能150亿立方米、煤制油产能1200万吨、煤制烯烃产能1500万吨、煤制乙二醇产能800万吨，完成百万吨级煤制芳烃、煤制乙醇、百万吨级煤焦油深加工产能，煤化工市场空间依然巨大。

（2）基础设施产业

近年来，国家大力推动以城市群为主体构建大中小城市和小城镇协调发展的城镇格局、自贸区和区域一体化，带动了基础设施建设行业保持着较快的增长幅度。同时，政府在市政工程、交通运输、城镇综合开发等领域大力推行PPP模式，且PPP模式承揽项目不断规范，监管力度不断加大，PPP模式的风险处于可控之中。随着基础设施投资的持续加大和市场竞争的日渐加剧，公司将依托集团公司的业务渠道和资金优势，积极拓展基础设施产业市场，大力承揽市政工程、区域开发、产城一体化等基础设施项目，向多元化的城市基础设施投资、建设和运营商发展。

随着“一带一路”建设、京津冀协同发展、长江经济带发展、粤港澳大湾区建设等国家重大战略实施，围绕打好精准脱贫、污染防治攻坚战，着力补齐铁路、公路、水运、机场、水利、能源、农业农村、生态环保、公共服务、城乡基础设施、棚户区改造等领域短板，加快推进已纳入规划的重大项目。公司需要充分把握住新型城镇化、“一带一路”、自贸区和区域一体化等机遇，向多元化的城市基础设施投资、建设、运营商发展

（3）环境治理方面

近年来，国家日益重视经济发展过程中对环境造成的负面影响，持续加大对环境治理的力度。十九大报告将建设生态文明提升为“千年大计”，在国家政策的大力支持下，“绿水青山就是金山银山”的理念深入人心，随着矿山治理、土壤修复、流域治理、海绵城市等各种大型生态修复项目正在全国推进，生态文明主流价值观已开始在全社会推行。据生态环境部消息，“十三五”期间国家累计下达生态环境资金2248亿元，“十四五”继续加大在大气、水、土壤、农村等领域投入，同时强调重点流域水生态环境保护工作要在水环境改善的基础上，更加注重水生态保护修复，注重“人水和谐”。

《国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标》明确强调了环境治理在“十四五”期间需要进入全面强化阶段，以实现生态文明建设新进步的整体目标，在水环境治理方面，推进城镇污水管网全覆盖，基本消除城市黑臭水体，同时坚持山水林田湖草系统治理及强化河湖长制，加强大江大河和重要湖泊湿地生态保护治理；在土壤治理方面，推进化肥农药减量化和土壤污染治理，加强白色污染治理；在固废治理和资源利用方面，加强危险废物收集处理，并且全面提高资源利用效率，加快建立生态产品价值实现机制。

“十四五”期间，市政环保市场潜力巨大，公司将依托环保领域的丰富业绩和领先技术，加强与各地政府之间的对接，获取更多的环保项目机会。公司将积极寻求在工业环保（包括

工业废水、工业废气）、固（危）废处置、垃圾发电、市政污水处理以及土壤修复、河道治理等领域的工程、投资和运营机会。

（4）勘察设计行业

工程勘察是工程建设的先导、灵魂和关键，是提高建设项目经济社会效益、保障工程质量安全的重要保证。近年来，国家提出的全面推进供给侧结构性改革、发展新兴产业、改造提升传统产业，大力开展区域一体化、“绿水青山”生态环境、新型城镇化建设等一系列重大战略与举措将形成大量工程项目及投资需求，为工程技术与设计服务行业带来新的市场空间。同时，与发达国家相比，我国工程咨询行业收费标准仍有较大的提升空间，随着行业对工程设计咨询的要求及重视度不断提高，设计费率也有望逐步上升。但随着行业产能的逐步增长和市场化进程的加快，加上受到市场竞争、投资放缓等因素的影响，承揽项目的难度有所加大，工程回款的周期有所拉长，未来市场竞争状况依旧不容乐观。

（二）市场竞争格局及地位分析

作为工程公司，公司工程业务的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。

1、市场竞争情况

工程建设市场属于开放的市场，也是完全竞争性领域，既存在资质、技术、管理、资金等能力的要求，又存在行业、地区等保护或限制。同时，随着外部环境深刻变化，行业内竞争不断加剧，竞争格局也正在调整。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、替代者这五个方面的竞争力量进行分析。

（1）行业现有竞争者

在化学工程领域，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，省属化工行业设计院，大型化工集团所属设计院等；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、全方位服务力能，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。从专业化程度来讲，化学工程现有竞争者可以分为专有技术持有方、技术授权方，专有技术持有方是指具有特定领域和产品专长的企业；技术授权方通常为依托其卓越运营能力积累了大量技术和工艺的大型制造商。

公司在环境治理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。

（2）购买者

公司在工程服务的主要购买者是国内外的各类项目业主。项目业主较为重视承包商的技术水平、管理能力、服务意识、融资服务以及业绩状况，同时存在着压低工程服务价格、提高工程产品质量等要求。对于公司拥有一定的技术和业绩优势的项目，公司则相对具有一定的价格话语权。近年来，随着经济下行压力的加大，越来越多的业主要求工程公司协助融资甚至参与投资，这是一个新的业务模式和挑战。

在基础设施和市政环保等业务的主要购买者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。

（3）供应商

公司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,企业劳动力供及者讨价还价能力提高。

（4）潜在进入者

潜在进入者的市场壁垒高,首先,相关领域技术和工艺难度普遍较高,且大部分工艺受IP保护,市场需要开发自有工艺来建立壁垒;其次,在化工企业等下游客户心中建立良好的声誉,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财务能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形成较大竞争。

（5）潜在替代者

化工行业的设计和承包业务具有知识、技术、管理密集型的特点,目前尚不存在明显的替代者。

2、市场竞争力分析

公司源自于原部属大型设计单位,拥有50多年的发展历史,是全国80家具有工程设计综合甲级资质的企业之一,连年进入勘察设计行业百强序列,也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。目前,公司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,业务领域不断扩展,产业链不断延伸。

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。紧抓国家“十三五”期间传统行业的升级改造带来的尾盘机会,加快推进国内传统化工行业技术升级改造和搬迁项目进程。报告期内相继承揽山西亚鑫焦炉气制甲醇联产合成氨、山东方明化工己酮己内酰胺尾气综合利用、安庆曙光合成氨技改、江苏德邦兴华搬迁改造项目、浙江巨化合成氨技改等项目,确保合成氨/尿素、煤制甲醇等传统化工产品市场业务稳步提升,巩固公司在传统煤化工工程领域的优势地位。

（2）现代煤化工领域。近年来,公司合成气制乙二醇、煤制天然气等现代煤化工业务为完成年度经营目标提供了巨大支撑,特别是合成气制乙二醇技术的推广和应用始终保持国内外市场的领先地位。报告期内公司承接了陕煤榆林、安徽佑顺、安徽宝庐、海西玺金等多个大中型乙二醇建设项目的总承包、设计、咨询合同,并加快推进SEG 乙二醇技术升级,持续扩大产品的市场占有率。

（3）新材料领域。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;公司同时加大开拓新材料领域力度,积极拓展聚碳酸酯等新产品业务领域。报告期内承接了中信钛业氯化法钛白粉等项目的工程设计,提升了公司在新材料领域的市场影响力。

(4) 磷复肥、硫酸领域。磷复肥、硫酸是公司传统的优势项目，多年来在国内一直保持较高的市场占有率。年度内承接了建龙西林钢铁、新兴铸管硫酸等项目。近年来，公司依托技术优势，以“一带一路”国家为重点，强力拓展海外经营业务，目前已在摩洛哥、印尼、突尼斯、俄罗斯、埃及、东南亚等国别和地域促成了多个项目的合作，对公司主营业务形成了有力补充。

(5) 煤炭分质分级利用领域。煤炭分质分级利用是国家重点开发的领域，是实现煤炭清洁利用的主要途径之一。2020年，公司承揽陕煤榆林煤炭分质利用制化工新材料示范项目、陕煤榆林年煤炭分质清洁高效转化示范等项目，为煤炭分质分级利用开辟了新的思路，有力推进了煤炭分质利用技术的应用与发展。

(6) 新技术、新产品开发领域。新技术、新产品的持续开发和市场化应用是公司健康可持续发展的保障，也是公司新的利润增长点之源。报告期内公司承接了山东方明己内酰胺、新洋丰氟硅酸钠、中蓝国塑碳酸二甲酯、贵州瓮福氟化氢、宇极科技七氟异丁腈、云南磷化食品级磷酸以及兰州市天然气输配工程（调峰储气供气站）等总承包、设计咨询项目。公司积极培育具有市场前景的新技术、新产品，为公司形成新的差异化市场竞争和产品集群储备创造条件。

(7) 环境保护领域。环保产业是公司长期重点发展的传统优势业务。在稳步推进公司传统优势的污（废）水处理工程业务基础上，重点拓展大型石油化工项目、石化产业基地以及化工园区的污（废）水处理、危（固）废处置等环保业务。报告期内，公司先后承揽了麒麟河生态修复、淮南市寿县农村生活污水、陶氏杜邦污水、陶氏湖州工厂污水、埃克森美孚（惠州）化工有限公司污水等污水处理项目，天安化工尾气深度治理、科领环保独贵塔拉危废处理中心等固（危）废处理项目，天门湖公租房三期规划工程等民建项目，充分发挥公司在工业废水处理领域较强的技术优势，并以点带面，持续拓展城市污水管网与处理设施建设、固体废弃物处置等业务。

(8) 基础设施领域。基础设施业务是公司业务转型的方向之一。公司紧紧围绕“长江大保护”等国家战略，充分利用公司上市的资本优势，加强江河、湖畔、流域环境治理的市场拓展，以投融资获取项目的建设或运营业务。目前已签订连云港徐圩新区水资源循环利用深度处理项目、东至经济开发区污水处理厂二期EPC项目、西宁麒麟河生态修复及河道治理项目，并以此带动公司主营业务结构的调整，实现公司多元化经营、跨越式发展。

(9) 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；公司在热电、仓储、空分及民用建筑等细分市场也占有一定的市场份额；同时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，对公司的主营业务形成了必要补充。

（三）公司发展战略

2020年，公司结合新形势、新要求，编制了《“十四五”规划》，梳理并明确公司未来五年的发展思路和战略目标，提升公司战略的可行性和针对性。同时，公司认真组织实施，在生产经营管理中做好战略任务分解，并进行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。

（一）发展战略

1、一个目标

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型工程公司，

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。

(1) 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。

(2) 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。

(3) 以投资拉动规模发展。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，通过投资拉动，带动公司业务增长，实现长期稳定的资本收益。

(4) 具有国际竞争力的综合性工程公司。在工程和实业方向提供综合性服务，充分参与国际竞争。在工程业务上，具备对工程建设价值链中投资、咨询、设计、施工和运营维护各环节要素进行组织、聚成、优化的能力，能够对工程进行全过程、全周期的有效管理；在实业方向上，以标准引领、技术驱动为手段，具有技术装备现代化、项目管理科学化、业务范围多元化等主要特征，在管理模式、资源组织、机构设置、设计思路、项目管理等方面具备与国际知名工程公司竞争的综合实力。

2、三大战略

(1) 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。

(2) 实业化战略：以工程带动实业，以实业推动工程，依托上市平台，促进产融结合，聚焦产业方向，优化产业结构，积极拓展环保设施运营业务，合理布局新材料、新装备等制造业，坚定不移地走实业发展之路。

(3) 国际化战略：通过合理布局海外市场、加强市场经营管理、夯实项目落地执行、完善人才培育系统、优化风险防范体系等策略，高水平参与国际竞争，推动公司国际化经营业务占比跻身集团所属工程公司前列。

3、五大举措

(1) 党建带动

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

(2) 创新驱动

全面推动文化、机制、技术和管理四大创新，以文化创新引领发展，以机制创新激发活力，以技术创新占领市场，以管理创新提高效率，为公司发展注入新的动力，驱动公司高质量发展。在集团公司企业文化总体框架内，适当融入竞争、创新、发展等理念，打造有活力、

有引领力、有价值创造力和有特色的东华文化，支撑战略与组织转型，充分发挥企业文化对员工创新、发展等引领作用，汇聚企业和员工的凝聚力和战斗力，早日实现“具有国际竞争力的综合型工程公司”目标。健全市场化经营机制，全面实施经理层成员任期制和契约化管理，大力推进职业经理人制度建设，积极推进混和所有制改革，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。

（3）产业联动

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争相发展的业务格局；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。

（4）资本拉动

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。

（5）管理推动

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。

（四）2021年度经营计划

2021年是“十四五”规划的开局之年，是“再造一个东华”跨越式发展的起步之年。公

公司以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，围绕“十四五”规划目标，做实做细做好各方面工作，为“十四五”起好步、开好头。

主要经营目标：

2021年度，公司计划实现营业收入55亿元，其中：工程总承包收入51.94亿元，设计咨询收入2.81亿元，运营业务收入0.25亿元。

主要工作思路和具体举措：

1、打造业务结构新格局，构建市场经营新优势

坚持“差异化”经营理念，持续加强经营方式、经营手段、客户选择、细分行业、服务能力等方面的差异化。通过驻点经营和打造属地化营销队伍实现经营方式和手段的差异化；通过区域化经营实现重点客户、重点市场的差异化；通过技术创新实现细分行业差异化；通过数字化交付、智慧化项目执行实现服务能力差异化。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，分子公司为支撑的“一体两翼”经营格局，推动公司“一体化”协调发展。

国内市场方面，全面推进区域驻点经营工作，制定各区域驻点实施方案，逐步落实区域经营的各项职能，做强做实区域经营。聚焦核心客户，立足高端营销，强化客户管理，维护核心客户资源的层级管理体系。成立市场管理部南部区域，统筹总部和贵州东华的营销工作。大力推广公司新型核心技术，实现品牌营销和技术经营，推进可降解塑料、非光气法聚碳、氯化法钛白、R-GAS、FTO、化工新材料、新型氢能源、熔盐储热、土壤修复、危废处理等技术领域的合作项目，打造新型核心技术的新品牌。

海外市场方面，继续强力推进国际化经营，充分利用现有海外经营人力资源，优化经营组织架构。划分经营区域，成立市场管理部上海区域，统筹总部和上海分公司的外资经营工作。全面实现驻点人员常驻制度，逐步补充驻点的商务及技术人才，开展属地化人才招聘，夯实境外区域营销机构的基础实力。

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、打造科技创新新格局，构建自主自强新优势

持续增强自主创新能力，尽快突破“卡脖子”关键核心技术。着力抓好重点科研项目攻关。

新行业技术方面，给予一定的人员支持和奖励政策扶持，尽快形成R-GAS、DMMn技术推广团队和氢能、可降解塑料领域孵化团队。

传统技术方面，按合成气化工板块、无机化工板块、新材料板块、石油化工及新能源板块、环保和生态板块等，持续完善技术，确保传统工程技术的可持续发展。

实业领域方面，聚焦可降解塑料、乙二醇下游、化工新材料、生物新材料，高端化学品和新型环保技术，做强做大实业业务。

平台建设方面。不断完善研发创新体系和“一室一中心”平台建设和考核，加快东华环保和新材料研究院的建设，提升研发平台的效益和效率。

3、打造深化改革新格局，构建企业治理新优势

国企改革方面，持续开展“管理制度体系提升年”专项活动，切实健全管理体系和提升管理能力，有效提高企业法治化、市场化、现代化水平，不断完善现代企业制度建设体系。依托上市公司平台，加大资本运作力度，适时开展再融资工作，以夯实公司资金实力。持续推动贵州东华混改工作，引入战略投资者，最终形成公司控股、战投参股、员工持股的股权架构，提升贵州东华市场经营能力，切实激发企业经营活力。

实业发展方面，实施“实业化”发展战略，实现公司高质量跨越式发展。坚持产融结合，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，积极拓展环保新材料、化工产业供气、环保设施运营等实业方向，坚定不移地走实业发展之路。以PBAT项目投资为抓手，开启公司化工实业发展新篇章，形成工程加实业的经营新格局。

市场化机制方面，构建科学化制度化的人力资源管理体系，以国企改革三年行动为指引，大力加强三项制度改革，持续强化市场化经营机制变革，调整优化后备人才队伍建设、薪酬激励和素质培养，采取岗位竞聘等多种形式提升组织活力和内生动力，激发管理效能。以职业生涯规划为指导，以岗位任职资格为基础，大力开展后备人才梳理、选拔和培养，强化人力资源能力建设，提高人力资源核心竞争力。

4、打造精细化管理新优势，构建提质增效新格局

项目精细化方面，认真开展好“工程项目精细化管理巩固年”活动，持续推进工程项目精细化管理，完善相关管理制度和支撑性文件，固化项目管理流程，规范项目管理行为，夯实项目管理基础，推动项目管理升级，不断提升公司项目管理的管控力、执行力。

项目信息化方面，重点推进设计集成系统开发应用，全面推进各专业正向协同设计，开发东华公司的数字化交付平台，汇集用于集成交付的数据、文档和三维模型，并建立相互之间的关联关系。推进项目管理信息平台应用，提升生产运营监控水平，切实加强对项目执行效果的过程监控和检查预警。公司推动总包项目现场“智慧工地”“智慧仓储”和“完工试车移交管理系统”建设，并推动生产信息集成，实现公司资源的整合优化配置。

项目国际化方面，合理布局海外市场，夯实项目落地执行，完善人才培育系统，优化风险防范体系，实现公司管理和项目执行的国际化，持续推动公司国际业务的高端化。保持公司25%以上的设计人工时用于海外和国内外资项目，全面提升国际化项目管理和设计管理能力。

分包管理方面，进一步拓展和优化设计、技术服务分包商长名单，通过公开招标，在资质、价格、进度和服务等方面进行综合评审，选择合适的分包商，确保分包过程的合规性。按精细化管理的要求，强化设计、技术服务分包合同管理，对分包商的设计、技术服务全过程进行控制，保证分包项目质量及进度目标的实现。落实设计、技术服务分包完工总结制度。

集中采购方面，大力推进集中采购，提升电子招标率。严格执行7类物资公开招标及3类物资框架协议的要求。全面修订采购内控制度，尝试推进框架采购和战略供应商制度。

5、打造职能管理新格局，构建支持发展新优势

财务管理方面，大力推进财务信息化建设工作，以信息化手段和理念改进现有财务工作，推进财务与会计平行运行。以经营性现金净流量策划与管理为核心，全面规划公司资金计划管理体系，充分利用公司授信做好经营现金流管理。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推向深入。改进分子公司财务管理，加强分子公司财务人员的考核，以考核激励分子公司财务工作更加规范。

依法治企方面，立足“省内优秀、集团内优秀、国内优秀”的法治工作战略总定位，推动法律事务、合规管理、风险管控、内控建设“四位一体”建设，闭合合同综合管理、合法合规审核、大要案件处置、制度体系提升、法律事务信息化建设五条主线工作管控回路，打

造组织体系、制度体系、业务体系、实施体系、责任体系、文化体系，分步分项开展系列核心管理主题活动，推进公司法治管理体系和管理能力的现代化。稳妥推进各类纠纷的解决工作，积极服务于涉及风险和法律的重大决策。深化普法宣传工作，提升职工法律意识，提高企业法治文化氛围。继续完善优化内控体系，进一步优化管理流程，规范重点领域和关键环节管理，逐步实现管理制度化、制度流程化、流程信息化。

审计监管方面，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分子公司实施重点审计。健全分包结算自主审计和第三方审计相结合的审计工作，提升分包结算审计的效率和质量，切实保障公司合法权益。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。聚焦责任成本管控，提高成本管控主动性，全面推进成本管理信息化建设，着力提升成本数据的准确性、及时性、真实性和完整性，提高成本分析、管控的效率，促进项目降本增效有效开展。

信息化建设方面，发布信息化规划图，确立智能办公、工程项目数字化、智能数据中心、智能运维、公共服务、智能决策、研发管理、投资管理和东华云等平台的实施方案，形成相对完整的东华数字化转型路线，并明确时间节点，稳妥推进数字化转型和智能化发展。

安全质量方面，持续落实全员安全生产责任制，推进工程现场安全防护标准化工作，并加大考核和安全监管力度。贯彻“安全生产专项整治三年行动”实施方案，扎实开展攻坚阶段的各项工作。持续推进质量管理数字化工作，加强现场质量检查。做好公司换证、资质升级等工作，为业务拓展提供资质支撑。积极组织申报科技进步奖、优质工程奖等奖项，提升公司业务品牌。践行环保理念，抓好节能减排工作。

6、打造风险防控新格局，构建健康发展新优势

“两金”风控方面，推进落实公司“两金”管控三年工作方案，制定符合公司、项目实际的考核奖惩措施，促进“两金”管控工作取得实效。加强项目过程监控，及时反馈风险信息，防止进度款变为拖欠款。适度与金融机构开展合作，利用各种金融工具实现应收账款出表，改善公司资产负债结构。

投资管理方面，深入开展对投资项目的事先评估，切实做好技术经济分析和法律风险分析，充分发挥投资审核委员会的审核把关作用，力求在源头上控制投资风险。规范设置分子公司的治理结构，形成常态化的投资项目考核监督、目标管理和后评价工作，强化对分子公司运作的过程管控，以防范对外投资风险。采取多种途径，合规处置低效无效的对外投资，减少投资减值的潜在风险。

大监督方面，加强审计、纪检、巡视、法律及财务等工作的沟通协调，重点关注各方集中反映的问题领域。实施大监督机制，加强信息通报与交流、问题线索移送与协查等工作协同，对内部监督发现的共性问题或警示性问题在一定范围内进行通报，提高企业内部监督透明度和影响力。

疫情防控方面，慎终如始、再接再厉，全力做好“外防输入、内防反弹”工作，坚持常态化精准防控与局部应急处置的有机结合。海外项目要继续落实国资委“两稳两保两争”要求，坚持一手抓疫情防控，一手抓生产经营，守住不发生感染的底线。健全重大舆情和突发事件处置引导工作机制，继续实施战时舆情24小时监控以及“148”报告制度。

（五）风险因素及对策分析

公司主营业务的发展与宏观经济形势呈正相关关系，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。国内外经济形势、行业市场与技术等因素的变化，以及上下游客户情况、公司内部管理和项目执行状况等方面的不确定性，均可能对公司主营业务以及可持续发展状况产生影响。公司将切实关注各项风险因素，并采取有效举措予以应对。

1、宏观经济及产业政策风险：2021年，新冠肺炎疫情仍在全球蔓延，国际形势中不稳定不确定因素增多，世界经济形势复杂严峻。国内经济恢复基础尚不牢固，投资增长后劲不足，推动高质量发展仍面临不少挑战。如何适应国内外经济形势的变化，把握产业结构调整的机会，对公司发展的可持续性将产生影响。

对策：公司将积极关注国家宏观政策、经济形势和市场动向，切实提高公司各项工作，尤其是战略规划、市场营销和技术研发等工作的前瞻性和针对性。重点关注符合国家发展政策、具有较大市场潜力的业务市场，努力开拓国家鼓励和支持的产品领域，紧跟宏观政策及产业政策调整的步伐，做到精心组织，精准发力。

2、国内市场风险：公司主营业务相对集中在化工、石油化工、环境治理、基础设施等行业，公司客户主要从事化工等产品的生产和销售，下游客户自身业务的发展状况决定着其是否增加项目投资。国家要求国有企业应明确PPP业务的财务承受能力边界，以实现PPP业务的风险可控，公司对PPP业务的拓展将从追求量到讲究质的转变。同时，国内工程建设行业在一定程度上存在历史形成的行业壁垒和地方保护现象。

对策：公司牢固树立“大市场”理念，构建“大经营”格局，坚持实施经营生产一体化，做精市场管理，做细市场营销，通过加强经营来保证工程主业持续稳定增长。进一步转变经营观念，从“经营项目”转变到“经营市场”、“经营区域”，培养适合公司发展的战略客户群。提供优良的技术方案和优质的工程服务，提高工程建设质量和客户满意度，以差异化技术和优质服务赢得市场。充分利用工程设计综合甲级资质、建筑业企业等资质和多个业务平台，合理实施投融资带动工程业务，大力拓展环境治理、基础设施、新能源等业务领域，实现跨领域发展和多元化经营，降低业务、产品相对集中的风险。开拓境外市场业务，形成境内外市场齐头并进之势，缓解境内市场的竞争压力。加强工程精细化管理和全面预算管理，做好降本提质增效工作，提高企业的市场竞争力。

3、国外市场风险：国外市场是公司重点开拓的经营领域之一。目前，新冠肺炎疫情仍在全球蔓延，国际形势中不稳定不确定因素增多，世界经济形势复杂严峻，经济复苏之路崎岖而漫长，这将加大公司在海外承揽业务和执行工程项目的难度。公司国外项目多以外币结算，由于人民币汇率存在着一定的波动性，国外业务还存在着一定的汇兑风险。

对策：把握“一带一路”政策机遇，深入开展“国际化经营年”活动，持续完善国外营销工作组织机构和战略布局，大力夯实国外经营和报价的基础工作，强力推进国外经营工作。办好国外经营办事处，筑牢国外市场的“落脚点”，立足乙二醇等重点产品、俄罗斯等重点市场，对重点区域和重点产品实行经营生产一体化。奉行合作多赢理念，利用“组船出海”、“借船出海”等形式，加强和规范与国内外合作企业的交流和合作，切实推动海外经营取得突破。严守所在国的法律制度，尊重所在地的社会规范，积极融入当地社会，赢得政府和民众支持。强化境外项目管理，视业主信誉、资金实力及支付情况，适度控制项目进展，及时进行工程结算，并制订各项应急预案。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。切实关注相关国家为恢复经济增长而采取的相关政策和举措，寻求市场机会。

4、技术风险：我国经济加快结构调整和转型升级，石油和化学工业加速供给侧结构性改革，科技创新和绿色发展日益加快，技术高端化、产品差异化趋势明显。公司技术开发可能跟不上行业政策和产业结构调整的步伐，同时部分技术可能面临市场饱和以及失去领先优势等风险。公司致力开拓化学工程、环境治理及基础设施工程业务市场，多元化经营格局对技术支撑提出更高要求。此外，技术研发工作和科技成果的工程转化本身便存在着一定的不确定性。

对策：公司加大技术投入，深入开展支撑公司下一步发展的关键技术研究，明确关键技

术开发计划，着力在技术方向和成果落地上下功夫，努力跟进行业政策和结构调整的步伐。大力推进安徽省重点实验室、合肥市创新中心等技术创新平台建设，加强市场化人才招聘工作，落实和完善研发人员绩效政策，激发员工创新热情，形成能够适应市场、优势突出的技术储备和技术开发能力。以市场需求为导向，以国家级技术中心、博士后工作站和各类实验室等平台为基础，积极开展精细化学品和新材料等技术合作与研发，努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，以形成“差异化”的市场竞争优势，应对部分优势技术可能面临市场饱和的风险。加强技术经营工作，引导业主投资决策与公司科技成果的结合，大力推进新技术、新产品的市场化、工程化应用。

5、设备材料风险：工程总承包项目设备材料的采购成本在工程建设总成本中占比较高。由于总承包项目工期较长，一般在2-3年，期间设备材料的采购价格因受市场供求关系的影响，存在着一定的波动性，设备材料的采购价格对总承包的毛利率将产生影响。同时，设备材料质量和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：公司全面推进物资集中采购工作，严格实行“阳光采购”、“长名单”制度，建立合格供货商后评价信息化平台，并通过招投标方式，选择合格的供货商和确定合理的价格。与信誉好、质量优的设备供货商开展长期战略合作，保证设备材料价格和质量的稳定。加大催交、巡检和监造力度，确保设备材料能够按合同要求合规交付，为装置质量和工程进度提供保障。提高对设备材料价格走势的预测能力，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。

6、资产减值计提风险：公司工程总承包等项目一般按月收取工程进度款项，并约定一定比例的质量保证金。在项目建设过程中，工程总承包商将视情形先期采购设备材料、订购制造周期较长的大型设备，以保证工程进度和控制价格波动风险，为此需要垫付一定的运营资金。由于工程建设周期普遍较长，可能发生项目业主拖欠应付的工程建设款项、难以全额如期收回质量保证金等情形；甚至因受产业政策、环境评估、项目融资、业主变更等内外部因素的影响，极个别项目可能发生缓建，甚至停建等情形。上述业主拖欠工程款项、项目停建等情形可能导致发生应收账款、存货等资产计提减值，从而对公司财务状况造成影响。

对策：公司推行经营生产一体化和强矩阵下的项目经理负责制，将清欠工作纳入业绩考核的范围，提高了项目人员催收工程款的主动性和责任心，建立了清欠工作的长效机制。公司加大“两金”压控力度，强化内部审计监督，建立工程款催收的预警机制，必要时将采取法律等途径，以降低项目资金风险和应收账款形成的风险，维护公司合法权益。公司加强与项目业主等相关方的沟通，及时了解项目业主资金等动态，并依据项目业主对工程款的支付情况，适时调整工程建设进度，以降低应收账款、工程缓建及停建等造成的风险。同时，公司实行项目精细化管理，切实保证工程建设质量，规范履行应尽的合同义务，做到让业主满意。此外，公司根据《企业会计准则》和公司《会计政策》等规定，规范计提坏账准备，以减少对公司财务状况的影响。

7、人力资源风险：公司属于技术、知识密集型行业，人才已成为公司支撑可持续发展的重要因素。核心技术、管理人员拥有丰富的管理经验、良好的专业技能和一定的市场影响力，在市场开拓、管理进步和技术创新等方面发挥着的重要作用。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：公司稳步实施人力资源规划，建立了五职系十职级的新职业通道，全面推进了人才队伍建设工作。公司组织后备干部民主推荐，优化干部管理体系，形成了完备的员工职业生涯通道，做到以事业留人；公司建立中长期激励制度和住房借款政策，针对特殊专业、骨干人才制定相应的奖励政策，并向一线员工、年轻员工倾斜，做到以待遇留人。公司重视改善办公条件和企业文化建设，形成富有特色东华企业文化，做到以环境留人、以文化留人。

公司建立“学习型组织”，大力开展全员培训和专项培训，有效促进员工快速成长，形成了梯次合理的人才队伍。同时，公司部分核心技术、管理人员直接或间接持有公司股份和限制性股票，实现了公司和员工利益的统一，产生了一定的固化效应。另外，公司积极探索新形势下多渠道招聘，畅通人才进入通道，把好选人入口关，提高员工招聘质量。

8、投资管理风险。截至2020年底，公司形成各类股权投资21项，累计认缴出资约10亿元，实际出资各类股权投资21项，累计实缴出资7亿多元。同时，公司将继续实施投资带动策略，夯实“投资运营”的战略定位，投资规模将持续扩大。对外投资的快速扩张、投资规模的不断扩大均可能导致投资管理不到位等风险。

对策：公司切实执行《重大投资决策制度》及《股权投资后续监督管理办法》等内控制度，形成了完备的投资管理体系。公司深入开展对投资项目的事先评估，切实做好投资项目的技术经济分析和法律风险分析，充分发挥投资审核委员会的决策参考作用，力求在源头上控制投资风险。二级公司按月编报《运营状况报告》，公司定期对投资项目进行后评估并形成《投资项目后评估报告》，形成了常态化的考核监督、目标管理和投资后评价工作，强化对二级公司运作的过程管控，以防范对外投资风险。公司采取多种途径，合规处置低效无效的对外投资，以减少投资减值的潜在风险。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 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
2020年09月04日	公司本部	实地调研	其他	丁恒春、陈圣刚、纪峰雪等8位个人投资者、海通证券合肥黄山路营业部相关工作人员	关于公司生产经营、战略规划、疫情防控、固废业务、改革改制等情况	详见发布于2020年9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》
2020年12月03日	公司本部	实地调研	机构	东北证券股份有限公司 王小勇	关于公司生产经营、战略规划、诉讼等情况	详见发布于2020年12月4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》

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

公司严格遵照《公司法》、中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》和《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》以及公司《章程》等规定，给予股东以合理的投资回报，规范开展利润分配工作。公司利润分配政策及执行情况如下：

（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

注：公司应当披露报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况，说明利润分配政策是否符合公司章程及审议程序的规定，是否充分保护中小投资者的合法权益，是否由独立董事发表意见，是否有明确的分红标准和分红比例；以及利润分配政策调整或变更的条件和程序是否合规、透明。

公司近3年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

2018年度利润分配方案：

每10股派现金股利1元（含税），每10股送红股2股（含税）。以2018年12月31日总股数446,034,534股计算，派发的现金股利为44,603,453.40元，送红股的总金额为89,206,906.80元，剩余未分配利润1,179,500,782.71元结转以后年度。

2019年度利润分配方案：

每10股派现金股利1元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。以董事会审议本次利润分配预案之日的公司总股数545,366,440股计算，派发的现金股利为54,536,644.00元。由于限制性股票授予员工离职且公司完成回购注销，实际分红减少5,500元，剩余未分配利润

1,285,041,134.72元结转以后年度。

2020年度利润分配预案：

每10股派现金股利1元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。以董事会审议本次利润分配预案之日的公司总股数545,311,440股计算，派发的现金股利为54,531,144.00元，剩余未分配利润1,404,740,015.86元结转以后年度。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2020年	54,531,144.00	198,093,552.59	27.53%	0.00	0.00%	54,531,144.00	27.53%
2019年	54,531,144.00	176,947,648.35	30.82%	0.00	0.00%	54,531,144.00	30.82%
2018年	44,603,453.40	148,269,862.29	30.08%	0.00	0.00%	44,603,453.40	30.08%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、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）	1.00
分配预案的股本基数（股）	545,311,440
现金分红金额（元）（含税）	54,531,144.00
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）	54,531,144.00
可分配利润（元）	1,459,271,159.86
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	
每10股派1元（含税）现金股利。以董事会审议本次利润分配预案之日的公司总股本545,311,440股为基数计算，派发的现金股利为54,531,144.00元，剩余未分配利润1,404,740,015.86元结转以后年度。除上述现金分红外，不送红股，不以资本公积金转增股本。	

三、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	切实履行
	持有公司股份的董事、监事、高级管理人员	关于股份减持的承诺	在其任职期间每年转让的股份不超过其所持有公司股份总数的百分之二十五；若发生离职情形，离职后六个月内，不转让其所持有的公司股份。	2007年07月12日	在担任公司董事、监事、高级管理人员期间及离职后六个月内	切实履行
股权激励承诺	—	—	—	—	—	—
其他对公司中小股东所作承诺	—	—	—	—	—	—
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

四、控股股东及其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关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目名称和金额
<p>变更原因：财政部于2017年度修订了《企业会计准则第14号——收入》。修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。</p> <p>本公司自2020年1月1日起执行新收入准则。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整2020年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整。</p> <p>变更内容：（1）首次执行新收入准则时将部分存货减值准备、应收账款减值准备重分类至合同资产减值准备。（2）将与工程项目相关、不满足无条件收款权的已完工未结算存货、应收账款质保金重分类至合同资产，将与工程项目相关的已结算未完工、与工程项目相关的预收款项重分类至合同负债和其他流动负债。</p>	董事会审议通过	年初数影响：（1）合并资产负债表中，应收账款年初数较上年末减少209,833,940.87元；存货年初数较上年末减少1,632,816,297.01元；合同资产年初数较上年末增加1,842,650,237.88元；预收款项年初数较上年末减少803,382,190.4元，合同负债年初数较上年末增加761,517,178.67元，其他流动负债年初数较上年末增加41,865,011.73元；（2）母资产负债表中：应收账款年初数较上年末减少209,833,940.87元；存货年初数较上年末减少1,589,302,566.85元；合同资产年初数较上年末增加1,799,136,507.72元；预收款项年初数较上年末减少800,657,869.79元，合同负债年初数较上年末增加758,792,858.06元，其他流动负债年初数较上年末增加41,865,011.73元

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

九、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）	60
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4
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

十、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十一、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
本公司为原告，即本公司就内蒙古康乃尔项目工程总承包	59,510.69	否	本案经内蒙古高级人民法院一审，判决康乃尔公司向	最高人民法院驳回康乃尔公司上诉，	目前，本案已进入强制执行程序，正在	2017年05月09日	详见发布于《证券时报》、巨潮资

包进度款支付事宜，起诉内蒙古康乃尔化学工业有限公司			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	维持原判	由内蒙古通辽中院执行。一拍、二拍、变卖均已流拍。		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 号公告
本公司为申请人，即本公司就巴彦淖尔市恒泰新能源有限责任公司日产 30 万立方米液化天然气项目 EPC（设计、采购、施工）总承包合同工程款支付事宜，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，另外已对该项目已进行司法鉴定，未结案	暂无审理结果。	无		无
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。	无		无
本公司为原告，即本公司就合同款支付事宜起诉上海龙净环保科技有限公司	248.5	否	本案由河南省三门峡市陕州区人民法院受理，现已结案。	已调解结案。	无		无
本公司为申请人，即本公司就合肥新能热电有限公司项目工程款付款申请仲裁	7,966.43	否	本案由合肥仲裁委员会受理，现已裁决	合肥仲裁委裁决热电支付本公司本金 4002 万元及利息，并承担仲裁费等。现已全部执行完毕。	无		无
本公司为申请人，	662.2	否	本案由合肥仲裁委	本公司已撤	无		无

即本公司就洛阳天誉环保有限公司损失赔偿申请仲裁			员会受理，已开庭一次	回仲裁申请			
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，已开庭审理	无	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，二次起诉内蒙古康乃尔化学工业有限公司	86,335.28	否	本案由通辽市中级人民法院受理。目前通辽中院已指定中建精诚公司进行造价鉴定。	无	无	2020年04月04日	详见发布于《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技2020-019号
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	本案由高新区人民法院受理。7月27日高新区法院裁定移交包河区法院管辖。	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15234万元。目前该案件未开庭审理。	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2020-046号
本公司为被告，原告马立军就黔希项目项目地下管网工程款事宜起诉本公司	999.68	否	本案由黔西县法院受理。二次开庭后，原告和黔希公司达成付款协议，原告向法院撤诉。	原告已撤诉。	无		无
本公司为被告，原告马立军就黔希项目项目厂前区工程款事宜起诉本公司	215.8	否	本案由黔西县法院受理。二次开庭后，原告和黔希公司达成付款协议，原告向法院撤诉。	原告已撤诉。	无		无
本公司为被告，原告罗正权就瓮安项目	1,202.98	否	本案由瓮安县人民法院受理，罗正权	无	无		无

目项目厂前区工程款事宜起诉本公司			要求本公司在欠付工程款范围内承担付款责任。目前已开庭审理，未判决。				
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	6,713.43	否	本案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，法院暂未裁决。	无	无		无
本公司为原告，即本公司就大唐克旗项目工程款支付事宜起诉内蒙古大唐国际克什克腾煤制天然气有限公司	1,386.69	否	本案由内蒙古赤峰市克什克腾旗法院受理，要求业主支付工程设计与技术服务费、EPCM 管理费等。目前尚未开庭审理。	无	无		无
本公司为被告，原告晏宗良就黔希项目项目工程款事宜起诉本公司	542.61	否	本案由黔西县人民法院受理，晏宗良要求本公司在欠付工程款范围内承担付款责任。本案现已审理终结。	原告已撤诉	无		无
本公司为被告，原告王玉真就康乃尔项目采购款事宜起诉本公司	1,454.08	否	本案由内蒙古扎鲁特旗人民法院受理。王玉真因康乃尔项目中的热电装置的土建工程和附属室内给排水和采暖通风、电气照明、防雷接地工程，要求本公司支付工程欠款、停工损失、停工看护及材料损失及利息。本案已开庭审理，未判决。	无	无		无
本公司为被告，即本公司就天泽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	28,468.61	否	本案由合肥仲裁委员会受理，本公司因与天泽公司（合同甲方）及瑞安市涵之能源有限公	无	无		无

			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》，要求天泽大有股东承担保证责任。目前本案尚未开庭审理。				
宝钛装备制造（宝鸡）有限公司就本公司合同款申请仲裁	1,893.91	否	本案由合肥仲裁委员会受理，宝钛装备制造要求本公司给付刚果项目合同未付合同款项，目前本案尚未开庭审理。	无	无		无

十三、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。

十四、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。

2020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”、安徽省总工会“2017年安徽省职工职业道德建设标兵单位”、安徽省劳动竞赛先进集体、安徽省五一劳动奖状、合肥市“劳动保障诚信示范单位”等荣誉称号。同时，公司不存在经营异常、严重违法等情况；不存在未履行的法院生效判决，也不存在到期未清偿的数额较大债务。

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

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

十五、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

报告期内，公司完成2019年限制性股票激励计划授予登记工作。

2020年1月16日，经深圳证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司核准，公司实施完成2019年限制性股票激励计划的授予登记工作，授予登记数量为1012.5万股，激励对象为168人，限制性股票上市日期为2020年1月22日。

公司2019年限制性股票激励计划实施情况事项均发布于《证券时报》、巨潮资讯网上。具体查询索引如下：2019年9月7日的东华科技2019-064号《六届二十次董事会（现场结合通讯）决议公告》、东华科技2019-066号《2019年限制性股票激励计划（草案）摘要公告》；2019年12月3日的东华科技2019-077号《关于2019年限制性股票激励计划获国务院国资委批复的公告》、东华科技2019-078号《六届二十二次董事会（现场结合通讯）决议公告》、东华科技2019-081号《2019年限制性股票激励计划（草案修订稿）摘要公告》、东华科技2019-082号《关于公司2019年限制性股票激励计划激励对象名单的审核意见及公示情况说明的公告》；2019年12月21日的东华科技2019-087号《2019年第四次临时股东大会决议公告》、东华科技2019-088号《关于2019年限制性股票激励计划内幕信息知情人员买卖公司股票自查情况的公告》；2019年12月24日的东华科技2019-089号《六届二十三次董事会（现场结合通讯）决议公告》、东华科技2019-091号《关于向2019年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的公告》；2020年1月17日的东华科技2020-003《关于2019年限制性股票激励计划授予登记完成的公告》。

2020年11月6日，经公司六届三十一次董事会、六届二十七次监事会审议通过，鉴于激励对象张斌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5.5万股。2020年11月27日，公司召开2020年第一次临时股东大会，审议通过上述回购事宜。上述事项具体查询索引如下：2020年11月10日的东华科技2020-068《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2020-054《六届三十一次董事会(现场结合通讯方式)决议公告》、东华科技2020-055《第六届监事会第二十七次会议决议公告》；2020年11月28日的东华科技2020-062号《2020年第一次临时股东大会决议公告》、2020-063号《关于回购注销部分限制性股票减少注册资本暨通知债权人的公告》。

十六、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	关联关	关联交	关联交	关联交	关联交	关联交	占同类	获批的	是否超	关联交	可获得	披露日	披露索
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

方	系	易类型	易内容	易定价原则	易价格	易金额 (万元)	交易金 额的比例	交易额 度(万元)	过获批 额度	易结算 方式	的同类 交易市 价	期	引
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	招投标方式	15,231.00	6,815.89	1.61%	合计不超过50,000.00万元	是	银行转账及承兑汇票	15,231.00	2020年03月31日	2020-015
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	招投标方式	63,514.25	24,984.23	5.90%			银行转账及承兑汇票	63,514.25	2020年03月31日	2020-015
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	招投标方式	37,128.04	6,251.83	1.48%			银行转账及承兑汇票	37,128.04	2020年03月31日	2020-015
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	招投标方式	20,674.89	9,989.57	2.36%			银行转账及承兑汇票	20,674.89	2020年03月31日	2020-015
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	招投标方式	7,834.74	1,438.83	0.34%			银行转账及承兑汇票	7,834.74	2020年03月31日	2020-015
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	招投标方式	13,338.02	1,350.58	0.32%			银行转账及承兑汇票	13,338.02	2020年03月31日	2020-015
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	招投标方式	12,451.35	4,549.29	1.07%			银行转账及承兑汇票	12,451.35	2020年03月31日	2020-015
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	招投标方式	53,011.76	23,526.93	5.56%			银行转账及承兑汇票	53,011.76	2020年03月31日	2020-015
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	招投标方式	1,393.44	880.65	0.21%			银行转账及承兑汇票	1,393.44	2020年03月31日	2020-015
中国化学工程重型	同受本公司实	接受劳务	工程施工	招投标方式	1,047.58	633.37	0.15%			银行转账及承	1,047.58	2020年03月31	2020-015

机械化有限公司	实际控制人控制									兑汇票		日	
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	645.13	39.27%	74,000	否	银行转账	不低于同期人民币存款利率	2020年03月31日	2020-015
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	528.56	100.00%	534.73	否	银行转账	534.73	2020年03月31日	2020-015
合计				--	--	81,594.86	--	--	--	--	--	--	--
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)				<p>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:</p> <p>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 81,594.85 万元;</p> <p>2、本公司在中化工程集团财务有限公司的最高日存款余额为 73,995.97 万元,期末存款余额为 73,995.97 万元,存款产生的利息收入为 645.13 万元,存款利率稍高于银行同期利率水平,报告期内向财务公司短期借款 1,000 万元,为所属企业贵州东华工程股份有限公司补充流动资金之用;</p> <p>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 年的房屋租赁协议,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。</p> <p>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。</p>									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

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	与中国化学工程股份有	安庆产业新城投资建设	对安徽省安庆高新区山口片	10 亿元	245,216.08	49,855.99	-1.93

<p>公司、中化学建设投资集团有限公司、中国化学工程第三建设有限公司、中铁（上海）投资有限公司、安庆化工建设投资有限公司</p>	<p>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构成《深圳证券交易所股票上市规则》第 10.1.3 条所称的关联关系</p>	<p>有限公司</p>	<p>综合开发 PPP 项目进行投资、工程勘察、设计、建设、运营维护、招商服务及移交等</p>				
<p>被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）</p>			<p>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。</p>				

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责任公司	全资子公司	代垫款项	是	1,166.3		1,166	0.00%	0	0.3
东华科技刚果（布）有限责任公司	全资子公司	代垫款项	是	296.2	20.95	13.01	0.00%	0	304.14
安徽东华商业保理有限责任公司	全资子公司	代垫款项	否	0	43.59	28.75	0.00%	0	14.84
贵州东华工程股份有限公司	控股子公司	代垫款项	是	38.86	31.4	38.86	0.00%	0	31.4
关联债权对公司经营成果及财			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						

务状况的影响	<p>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。本年度东华环境公司承揽的部分总承包项目收到业主回款，现金流相对改善，归还了大部分贷款款项。 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。</p>
--------	--

应付关联方债务：无

5、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。

十七、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2020年租赁费确认情况

2020年本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》。2020年度，本公司扣除增值税因素后计入费

用的金额为528.56万元。

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	5,285,638.91	4,550,407.89

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

(1) 担保情况

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	7,790	连带责任保 证	主合同约定的 的债务履行 期限届满之 日起二年	否	是
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	1,969.59	质押	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）			11,320	报告期内对外担保实际发 生额合计（A2）				9,759.59
报告期末已审批的对外担保额度 合计（A3）			11,320	报告期末实际对外担保余 额合计（A4）				9,759.59
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）				9,759.59
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）				9,759.59
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				4.12%				
其中：								

为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)	0
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额 (E)	0
担保总额超过净资产 50%部分的金额 (F)	0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	0
对未到期担保, 报告期内已发生担保责任或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

(2) 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。

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、日常经营重大合同

适用 不适用

重大合同进展与合同约定出现重大差异且影响合同金额 30%以上

适用 不适用

5、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。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

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。

2020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	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

	社区参与 创造社会服务价值		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》、《中小企业板上市公司规范运作指引》等法律法规、规范性文件，制定了公司《章程》、股东大会、董事会、监事会《议事规则》和总经理《工作细则》，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》、《董事会议事规则》、《董事会秘书工作制度》、会计政策等，健全了基本管理制度体系。报告期内，鉴于公司第六届董事会任期届满，公司启动董事会、监事会、经理层换届选举工作。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

2020年，公司召开了2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、部门规章、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4.28亿元，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60条，并积极提交至有关部门和公司领导审阅批复，及时落实和解答职工的意见和建议，实施闭环管理。组织对年度职工合理化建议进行评审，对在建言活动中表现突出的个人进行表彰、奖励，提高了职工的主人翁意识。

公司完善人力资源管理机制，升版《职业生涯规划管理制度》，健全了五职系十职级的多元化的新型职业发展通道。从基本资质、履职经历、个人业绩、资质证书和业务能力等角度对公司重点岗位任职资格进行了明确界定，全面提升科学化水平，切实满足人才发现实际需求，为员工职业晋升和公司的人才培养提供了明确的发展路径。

公司启动了不同类别专项人才专题培养计划，分别开展了国际化人才、项目管理人才、经营管理人才、中层管理干部培训和东华党校（东华大学）培训等。积极组织与中国科学技术大学合作，搭建人才培养高平台，开展了“人才卓越班”——中层干部能力素质提升培养计划，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，增强现代化企业整体管理水平。

公司重视安全生产和劳动保护，公司内部层层签订安全生产责任书，落实全员安全生产责任。升版安全评先评优制度，开展公司级安全生产先进单位和个人评选，将安全考核的结果直接与绩效奖励相挂钩。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“安全生产月”活动，组织副总经理、财务总监讲安全，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。实现1400万安全人工时，首次获得中国化工施工企业协会安全工时超千万表彰。公司因在陶氏化学张家港有机硅树脂项目上努力创建无伤害工作场所，并为项目机械竣工及达到130万安全工时方面做出了重大贡献，被评为“优秀承包商”。

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、羽毛球、乒乓球、长跑、趣味运动会、职工摄影展、桥牌比赛、掬蛋比赛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”的东华人人生观。报告期内，公司获得“安徽省模范职工之家”荣誉称号。

（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；开展“质量月暨质量教育周”活动，召开技术质量管理研讨会，提升质量文化和夯实质量管理

基础。

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，公司工程产品合格率为100%，并获得2020年工程建设项目绿色建造设计水平评价一等成果1项；2020年度中国风景园林学会科学技术奖三等奖1项；2020年化学工业优质工程奖1项；第四届建筑信息模型（BIM）技术应用大赛三等奖1项；2020年度全国优秀工程咨询成果奖2项；顾客满意度为96.39%。

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，高质量地建设完成电石炉气制乙二醇、焦炉气制取甲醇等尾气综合利用项目、余热回收用于生产供热、发电等项目。同时，加大对绿色低碳技术的研发力度。

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，开展了高级氧化技术及设备开发，气化渣水氨氮废水提氨及资源化利用技术开发，污泥高温热水解技术和设备开发，高效复合土壤修复药剂等多个研发工作，明显对环保业务起到了支撑作用。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，增资东至东华水务有限公司、安徽东华通源生态科技有限公司，推进安徽东华通源生态科技固废处置、浙江天泽大有垃圾无害化处理及资源利用、瓮安东华星景PPP、宿州碧华环境PPP、惠水星城PPP等项目建设，以实际行动积极参与环境友好型社会建设。2020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。公司获得第十二届“安徽省文明单位”称号。

公司组织广大职工，向甘肃省庆阳市华池县扶贫捐献10.89万元。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12000多毫升。

2020年，公司践行央企责任，深入开展定点扶贫工作，助力打赢“脱贫攻坚战”，外派扶贫干部获得“全国脱贫攻坚先进个人”称号。

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

公司以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，认真贯彻落实国务院国资委、集团公司党委的扶贫工作部署，广泛动员党员干部职工，大力开展精准扶贫工作，致力为促进全体人民共享改革发展成果、实现共同富裕做出应有的贡献，努力兑现国企担当。

公司成立由党委书记、董事长吴光美任组长的扶贫工作领导小组，精心组织、积极开展定点扶贫、就业扶贫、智力扶贫和帮困扶贫工作。具体方案如下：

开展定点扶贫。积极开展定点扶贫县（甘肃省华池县、环县）的扶贫工作，认真完成各项扶贫任务。

开展就业及劳务输转扶贫。倾斜就业岗位，在定点贫困县招聘优秀人才来公司工作。倾斜业务分包，向定点贫困县符合条件的企业输转相关施工及劳务分包业务。

开展智力扶贫。制订政策、积极动员，号召党员干部到定点贫困县挂职，邀请专家到定点贫困县授课，开展双向交流智力扶贫。

开展帮困扶贫。广泛动员，积极宣传，充分调动党员干部的积极性和主动性，开展对定点扶贫县贫困户“一对一”结对帮扶活动。

同时，主动联系、认真调研，积极承担扶贫项目，为属地扶贫做贡献；开展党建+扶贫工作，各党支部应开展多种多样的扶贫帮困活动。

(2) 年度精准扶贫概要

公司勇扛央企责任大旗，助力脱贫攻坚克难。通过派出挂职干部、结对帮扶、就业及劳务输转扶贫以及捐款捐物、消费扶贫等多种方式，精准扶贫工作取得一定成效。

2020年，公司组织党员干部职工日常结对捐款达10.89万元。向环县陶洼子学校、华池县城壕镇余家砭村、捐资7.5万元；出资1.2万元资助华池县举办了羽毛球夏令营活动，采购当地土特农产品21.05万元。邀请安徽大学教授赴庆阳县“送智”授课；同时，公司利用自身专业技术优势，先后3次选派技术专家前往庆阳市、华池县进行污水站运行和化工园区调研。疫情期间，公司向环县、华池县捐赠了口罩8000只。

(3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
其中： 1. 资金	万元	41.64
2. 物资折款	万元	2.24
3. 帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	124
二、分项投入	——	——
1. 产业发展脱贫	——	——
2. 转移就业脱贫	——	——

3. 易地搬迁脱贫	---	---
4. 教育扶贫	---	---
4.3 改善贫困地区教育资源投入金额	万元	6.7
5. 健康扶贫	---	---
6. 生态保护扶贫	---	---
7. 兜底保障	---	---
8. 社会扶贫	---	---
8.2 定点扶贫工作投入金额	万元	37.18
9. 其他项目	---	---
三、所获奖项（内容、级别）	---	---

(4) 后续精准扶贫计划

公司将继续遵照国务院国资委、集团公司党委的扶贫工作部署，持续开展定点扶贫、就业扶贫、智力扶贫和帮困扶贫等精准扶贫工作，并在发挥科技型企业技术优势上下功夫，在党建+扶贫上做文章，在扶贫、扶智、扶志上想办法，务求扶贫工作见得成效。

3、环境保护相关的情况

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》	2020 年度排放 COD1830.3 吨; 氨氮 24.47 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	2020 年度排放 COD: 112.68 吨; 氨氮: 0.445 吨; 总氮: 23.44 吨, 总磷: 0.598 吨	COD 不超过 128 吨/年	
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	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	2020 年度排放 水量 1483387 吨; COD 排放 105.1 吨; 氨氮	水量不超过 5000 吨/天; COD 不超过 180 吨/年; 氨	无

				(赣皖省界下游7KW处)			排放 1.19 吨	氮不超过 27 吨/年; 苯胺不超过 1.8 吨/年	
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<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	2020 年度排放量 590930 吨; COD 排放 29.54 吨, 氨氮排放 2.95 吨, 总磷排放 0.295 吨, 总氮排放 8.8 吨	COD 不超过 36.5 吨/年; 氨氮不超过 3.65 吨/年; 总磷不超过 0.365 吨/年; 总氮不超过 10.95 吨/年	无
芜湖东华六郎水务有限公司(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	2020 年度排放量 352218 吨; COD 排放 17.61 吨, 氨氮排放 1.76 吨, 总磷排放 0.176 吨, 总氮排放 5.28 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 ; NOX: 500mg/m ³ 。年许可排放量如下: 烟尘: 0.87t/年; SO ₂ : 14.35t/年; NOX: 5.49t/年	危险废物焚烧污染控制标准 (GB18484-2001)	2020 年度排放量: 9824.7 吨; 烟尘: 1.9 吨; SO ₂ : 5.28 吨; NOX: 2.67 吨。	均未超年许可排放量, 烟尘: 0.87t/年; SO ₂ : 14.35t/年; NOX: 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	焚烧车间烟卤	烟尘: 65mg/m ³ ; SO ₂ : 200mg/m ³ ; NOX: 500mg/m ³ 。年许可排放量如下: 烟尘: 13.248t/年; SO ₂ : 49.68t/年; NOX:	危险废物焚烧污染控制标准 (GB18484-2001)	2020 未投产无排放	年许可排放量如下: 烟尘: 4.632t/年; SO ₂ : 36.23t/年; NOX: 62.535t/年	无

				77.76t/年				
--	--	--	--	----------	--	--	--	--

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，确已发挥了减少污染物排放和生态环境保护作用。上述七个项目公司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，分两期建设，每期工程日处理能力均为15万立方米，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称号。随着环境标准的逐渐提高，王小郢公司实施提标改造及除臭降噪工程并于2015年顺利完工，该项目获得“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。王小郢公司引进国外先进的污水处理设备和监测仪表，实行工艺运行的自动化控制与监测，出水指标达到地表四类（IV）水标准，各主要出水水质指标BOD5、CODcr、SS、NH3-N、TP、TN均符合国家污水综合排放标准要求。

固（危）废处置方面。公司现有两个危废处置装置。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，解决焚烧烟气的污染控制，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。根据一期工程焚烧炉验收监测结果，铅、镉及其化合物未检出，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。公司参股的安徽东华通源生态科技有限公司固（危）废处理装置2020年底建成未带料试车，无生产性活动，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（余热锅炉+急冷塔+脱酸反应器+活性炭吸附+布袋除尘器+湿式脱酸洗涤系统+湿式电除尘），解决焚烧烟气的污染控制，使烟气排放符合国家规定的污染物排放标准，由一座55米高烟囱排放。焚烧烟气排放口已经安装烟气排放连续监测系统（CEMS），该系统将在带料试车前同步完成与国家环保监测系统联网。

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。

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。

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13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商业保理、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、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、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。

其他环保相关信息

2020年7月，公司获得中国环境保护产业协会授予的“从事环境保护产业30周年纪念”荣誉，全国仅有52家单位获此荣誉，公司是安徽省两家获此荣誉的单位之一，该项荣誉是中国环境保护产业协会对公司环保产业发展及贡献的充分肯定。同时，公司还获得2019年“安徽省环保产业优秀企业”荣誉称号。

十九、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

公司参股公司安徽淮化股份有限公司（以下简称“淮化股份”）破产清算事项

2007年12月，经公司2007年度第四次临时股东大会批准，公司参与发起设立淮化股份。淮化股份注册资本为60000万元，公司出资4500万元，按1: 0.67折股，折合2996.99万股，占总股本的4.99%（详见发布于2007年12月3日东华科技2007-021号《对外投资公告》）。在2007年参股淮化股份之时，经协商并达成一致，公司与淮化股份的控股股东安徽淮化集团有限公司（以下简称“淮化集团”）签订了《股份回购协议》，以健全公司资本退出机制，防控投资风险。

淮化股份当时是安徽省最大的煤化工企业，连续多年进入中国企业1000强、中国肥料制造业30强、安徽省工业企业50强之列，也是安徽省淮南市扶持上市的重点公司之一。但作为传统的化肥企业，淮化股份经营压力较大，经营业绩持续波动。近年来，由于环保从严督查，淮化股份于2018年下半年全面停产并持续至今。截止2018年12月31日，淮化股份已资不抵债。2019年5月，安徽省政府常务会议审议通过淮化集团依法破产工作方案。鉴于上述情况，淮化股份于2019年7月召开2019年第二次临时股东大会，审议通过关于淮化股份解散并成立清算组进行清算等议案。

自2016年始，公司便着手处置所持有的淮化股份的股权。考虑到淮化股份是公司长期战略客户，同时淮化集团是公司发起人股东之一，且目前仍持有公司0.38%的股权，具有较深的历史渊源和较好的业务关系。故公司一直在与淮化集团就执行《股份回购协议》事项进行协商，但最终未能达成协议。2018年8月，公司向合肥市中级人民法院提起诉讼，要求被告淮化集团履行《股份回购协议》所规定的义务。2019年2月合肥市中院驳回了公司诉讼请求。2019年3月，公司向安徽省高级人民法院提起上诉，2019年6月，安徽省高院驳回上诉，维持原判。2019年7月，公司向最高人民法院提交再诉申请。2020年6月，最高人民法院出具《民事裁定书》【（2020）最高法民申1513号】，指定安徽省高级人民法院再审本案。2020年11月，安徽省高院出具《再审判决书》【（2020）皖民再215号】，确认公司对淮化股份享有4500万元

及利息之债权。

公司根据淮化股份、淮化集团的经营状况以及法律专业人员的意见综合判断，在2018年计提减值、2019年将公允价值减记为0。2020年12月，公司就该项债权向淮化股份破产管理人提交债权申报书，目前淮化股份破产管理人已确认相关债权，公司正在等待依法分配。

二十、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 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	7,778,133	1.45%	10,125,000	0	0	-57,438	10,067,562	17,845,695	3.27%
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	7,778,133	1.45%	10,125,000	0	0	-57,438	10,067,562	17,845,695	3.27%
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	7,778,133	1.45%	10,125,000	0	0	-57,438	10,067,562	17,845,695	3.27%
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	527,463,307	98.55%	0	0	0	57,438	57,438	527,520,745	96.73%
1、人民币普通股	527,463,307	98.55%	0	0	0	57,438	57,438	527,520,745	96.73%
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	535,241,440	100.00%	10,125,000	0	0	0	10,125,000	545,366,440	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

(1) 实施限制性股票激励计划。本次授予的限制性股票为1012.5万股，上市日期为2020年1月22日。本次授予的限制性股票在解除限售期的四个会计年度（2020-2023）中，分年度进行业绩考核并解除限售。本报告期末尚处于限售期，均为有限售条件股份。

(2) 部分人员增持股票及离任锁定。

2020年8月，公司原总经理崔从权因职务调整，不再担任公司高级管理人员职务。本报告期末，崔从权离任未满六个月，其持有的1344000股（不含限制性股票150000股）均转为有限售条件股份，增加限售股336000股。

公司原副总经理桂长田离任高级管理人员职务已满6个月。2020年11月，本公司实施换届选举，本报告期末，桂长田任期届满后尚未超过六个月，2020年1月-12月期间，桂长田增持公司股票23000股，增加限售股17250股。

公司原监事会主席袁经勇到龄退休，于2019年9月19日不再担任公司监事会主席、监事职务。本报告期初，袁经勇离任未满六个月，其持有的1642752股股票均为有限售条件股份。2020年11月，本公司实施换届选举，本报告期末，袁经勇任期届满后尚未超过六个月，其所持有的股票按25%予以解锁，计410688股解除限售。

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

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

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

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
吴光美	1,758,555	150,000	0	1,908,555	授予限制性股票	无
崔从权	1,008,000	486,000	0	1,494,000	授予限制性股票、离任	崔从权先生于2020年8月不再担任总经理职务，所持股份全部锁定；高管限售股部分于2021年1月1日解除限售。
叶平	45,000	150,000	0	195,000	授予限制性股票	无
李立新	109,890	150,000	0	259,890	授予限制性股票	无
吴越峰	135,720	150,000	0	285,720	授予限制性股票	无
朱定华	0	150,000	0	150,000	授予限制性股票	无

张学明	0	150,000	0	150,000	授予限制性股票	无
陈志荣	0	150,000	0	150,000	授予限制性股票	无
桑艳军	0	150,000	0	150,000	授予限制性股票	无
张绘锦	9,000	0	0	9,000	高管锁定	无
章敦辉	1,223,424	0	0	1,223,424	高管离任	2021-1-1
桂长田	34,470	17,250	0	51,720	增持股份	2021-1-1
袁经勇	1,642,752	0	410,688	1,232,064	监事离任	2020年1月,袁经勇离任尚 未 满 六 个 月,所 持 股 份 全 部 锁 定;2020年3月,袁经勇离 任 届 满 六 个 月,其 所 持 股 份 的 25%,计410688股解除限售; 所 持 股 份 于 2021年1月1日 解 除 限 售。
王崇桂	806,310	0	0	806,310	高管离任	2021-1-1
蔡林清	1,005,012	0	0	1,005,012	高管离任	2021-1-1
159名中层管 理、核心技术 骨干	0	8,775,000	0	8,775,000	授予限制性股票	无
合计	7,778,133	10,478,250	410,688	17,845,695	--	--

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

2020年1月,公司实施的2019年限制性股票激励计划授予登记完成并上市,共计授予1012.5万股,公司股份总数由原来的535,241,440股增加至545,366,440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	21,161	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	20,778	报告期末表决权 恢复的优先股股 东总数（如有）	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	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	58.12%	316,962,401	0	0	316,962,401		0
安徽达鑫科技投资有 限责任公司	境内非国有 法人	2.63%	14,361,077	-617100	0	14,361,077		0
中央汇金资产管理有 限责任公司	国有法人	1.69%	9,194,040	0	0	9,194,040		0
王正明	境内自然人	0.47%	2,550,920	150920	0	2,550,920		0
吴光美	境内自然人	0.46%	2,494,740	150000	1,908,555	586,185		0
安徽淮化集团有限公 司	国有法人	0.38%	2,054,802	0	0	2,054,802	质押	2,054,802
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		0
徐梅芬	境内自然人	0.31%	1,670,451	1670451	0	1,670,451		0
袁经勇	境内自然人	0.30%	1,642,752	0	1,232,064	410,688		0
章敦辉	境内自然人	0.30%	1,611,232	-20000	1,223,424	387,808		0
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）	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、安徽淮化集团有限 公司之间不存在关联关系或一致行动关系；公司股东吴光美先生由于担任化学工业第 三设计院有限公司执行董事，从而与其存在关联关系；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					

安徽达鑫科技投资有限责任公司	14,361,077	人民币普通股	14,361,077
中央汇金资产管理有限责任公司	9,194,040	人民币普通股	9,194,040
王正明	2,550,920	人民币普通股	2,550,920
安徽淮化集团有限公司	2,054,802	人民币普通股	2,054,802
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
徐梅芬	1,670,451	人民币普通股	1,670,451
李淑君	1,555,520	人民币普通股	1,555,520
程大壮	1,464,042	人民币普通股	1,464,042
黄文芳	1,446,060	人民币普通股	1,446,060
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、安徽淮化集团有限公司之间不存在关联关系或一致行动关系；公司股东吴光美先生因担任化学工业第三设计院有限公司执行董事，从而与其存在关联关系；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）	公司股东王正明共持有公司股份 2550920 股，其中：通过普通证券账户持有数量为 250920 股；通过华泰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 2300000 股。公司股东徐梅芬共持有公司股份 1670451 股，其中：通过普通证券账户持有数量为 0 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 1670451 股。公司股东李淑君共持有公司股份 1555520 股，其中：通过普通证券账户持有数量为 50920 股；通过国金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 1504600 股。		

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
化学工业第三设计院有限公司	吴光美	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

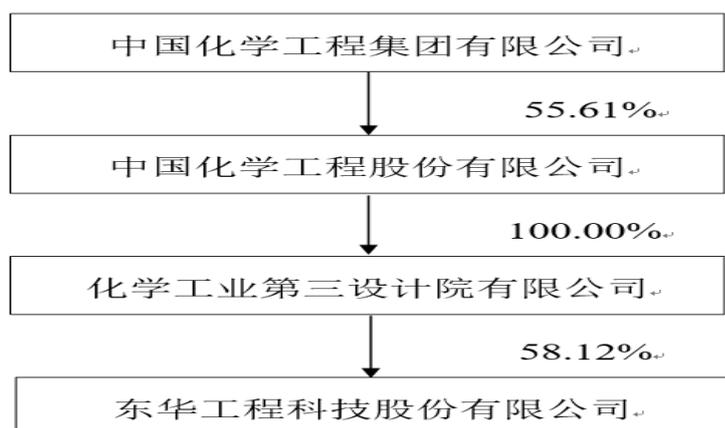
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国化学工程集团有限公司	戴和根	1984年04月21日	91110000100001852R	依照职权主要对所属企业国有股权进行管理、行使出资人的权利和义务、进行行业标准的研究、指导等工作
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	截至 2020 年 12 月 31 日，中国化学工程集团有限公司直接加间接持有中国化学工程股份有限公司（股票简称：中国化学，代码：601117）股票 2743164711 股，占总股本的 55.61%。			

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、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、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

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
吴光美	董事长	现任	男	59	2015年05月22日	2023年11月28日	2,344,740	0	0	150,000	2,494,740
李立新	董事、总经理	现任	男	54	2020年11月27日	2023年11月28日	146,520	0	0	150,000	296,520
丁勇	董事	现任	男	59	2019年09月19日	2023年11月28日	0	0	0	0	0
崔鹏	独立董事	现任	男	56	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	66	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	55	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	55	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	58	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	56	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	56	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	56	2010年08月21日	2023年11月28日	60,000	0	0	150,000	210,000
吴越峰	副总经理	现任	男	54	2010年08月21日	2023年11月28日	180,960	0	0	150,000	330,960
朱定华	副总经理	现任	男	56	2019年01月31日	2023年11月28日	0	0	0	150,000	150,000
陈志荣	副总经理	现任	男	46	2019年01月31日	2023年11月28日	0	0	0	150,000	150,000
张学明	副总经理	现任	男	37	2019年01月31日	2023年11月28日	0	0	0	150,000	150,000

崔从权	董事、总经理	离任	男	55	2015年05月22日	2020年11月27日	1,344,000	0	0	150,000	1,494,000
张志宏	独立董事	离任	男	57	2014年01月12日	2020年11月27日	0	0	0	0	0
王蓉	监事	离任	女	56	2017年08月24日	2020年11月27日	0	0	0	0	0
黄蕾	职工代表监事	离任	女	32	2017年08月24日	2020年11月27日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	4,088,220	0	0	1,200,000	5,288,220

二、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
崔从权	董事、总经理	解聘	2020年08月18日	工作变动
张志宏	独立董事	任期满离任	2020年11月28日	换届选举
王蓉	监事	任期满离任	2020年11月28日	换届选举
黄蕾	职工代表监事	任期满离任	2020年11月28日	换届选举

三、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

吴光美先生：1962年出生，研究生学历，教授级高级工程师，一级注册结构工程师，拥有全国工程总承包项目经理证书，享受国务院特殊津贴。近五年来，历任公司董事、总经理等职务，现任公司董事长，化学工业第三设计院有限公司执行董事、总经理。

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，离任公司副总经理职务，现任本公司董事、总经理。

丁勇先生：1962年出生，硕士学历，教授级高级工程师，曾获“全国建筑业企业优秀项目经理”称号。自1983年至今均在华陆工程科技有限责任公司工作，近五年来，历任华陆公司党委委员、副总经理等职务，现任华陆工程科技有限责任公司二级专务，本公司董事。

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，先后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；现任本公司独立董事、黄山永新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；任本公司独立董事，兼任安徽中鼎密封件股份有限公司、安徽江淮汽车股份有限公司、安徽新力金融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：男，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，同时兼任本公司独立董事、启明星辰信息技术集团股份有限公司、大禹节水集团股份有限公司、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。

（二）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，控股股东化学工业第三设计院有限公司监事。

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，现任公司技术经济室支部书记。

（三）高级管理人员

担任董事的李立新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，主要担任本公司副总经理、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。

张晓明先生：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
吴光美	化学工业第三设计院有限公司	执行董事、总经理	2015年04月20日		否

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
丁勇	中国化学工程股份有限公司	中国化学工程股份有限公司所属华陆工程科技有限责任公司二级专务	2019年01月01日		是
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
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
叶平	安徽东郡华庭置业有限公司	董事长	2007年05月09日		否
崔鹏	合肥工业大学	教授	2003年08月01日		是
黄攸立	中国科学技术大学	教授	1991年06月01日		是
汪金兰	安徽大学	教授	1990年07月01日		是
郑洪涛	北京国家会计学院	教授	2001年07月01日		是
在其他单位任职情况的说明	在其他单位任职情况中未列入董事、监事和高级管理人员在公司控股、参股公司兼任的职务。				

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

四、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	是否在公司关联
----	----	----	----	------	---------	---------

					前报酬总额	方获取报酬
吴光美	董事长	男	59	现任	118.19	否
李立新	董事、总经理	男	54	现任	99.97	否
丁勇	董事	男	59	现任	0	是
崔鹏	独立董事	男	56	现任	7.79	否
黄攸立	独立董事	男	66	现任	7.79	否
郑洪涛	独立董事	男	55	现任	0	否
汪金兰	董事	女	55	现任	7.79	否
张绘锦	监事会主席	男	58	现任	62.17	否
黄华	职工代表监事	男	56	现任	41.65	否
钱益玉	监事	男	56	现任	75.8	否
叶平	副总经理	男	56	现任	95.47	否
吴越峰	副总经理	男	54	现任	93.9	否
朱定华	副总经理	男	56	现任	96.17	否
陈志荣	副总经理	男	46	现任	82.45	否
张学明	副总经理	男	37	现任	82.45	否
崔从权	董事、总经理	男	55	离任	114.03	否
张志宏	独立董事	男	57	离任	7.79	否
王蓉	监事	女	56	离任	46.12	否
黄蕾	职工代表监事	女	32	离任	14.97	否
合计	--	--	--	--	1,054.5	--

注：2020年，本公司调整薪酬支付时间，即年终绩效奖金在当年支付。上述董监高人员薪酬包括在2020年支付的2019年绩效奖金。

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

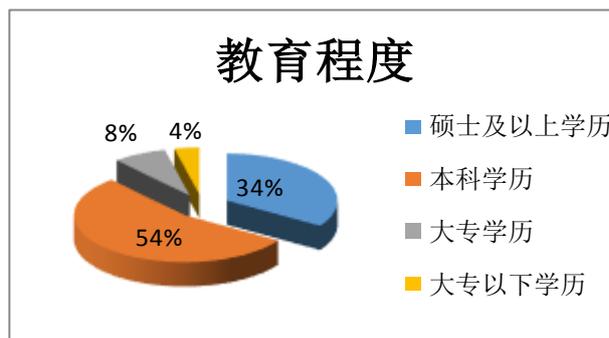
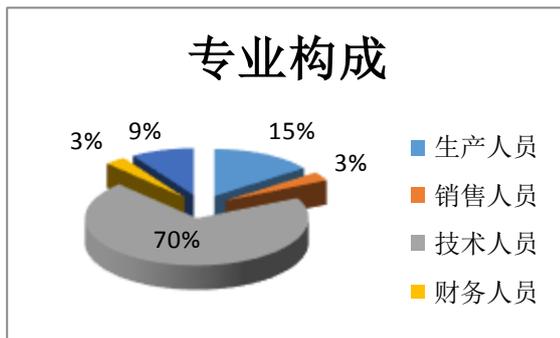
姓名	职务	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格(元/股)	报告期末市价(元/股)	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元/股)	期末持有限制性股票数量
吴光美	董事长	0	0	0	6.91	0	0	0	3.79	150,000
李立新	董事、总经理	0	0	0	6.91	0	0	0	3.79	150,000
叶平	副总经理	0	0	0	6.91	0	0	0	3.79	150,000
吴越峰	副总经理、总工程师	0	0	0	6.91	0	0	0	3.79	150,000
朱定华	副总经理	0	0	0	6.91	0	0	0	3.79	150,000

陈志荣	副总经理	0	0	0	6.91	0	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	6.91	0	0	0	3.79	150,000
合计	--	0	0	--	--	0	0	0	--	1,050,000
备注（如有）		无								

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	1,105
主要子公司在职员工的数量（人）	182
在职员工的数量合计（人）	1,287
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,287
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	191
销售人员	40
技术人员	899
财务人员	39
行政人员	118
合计	1,287
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上学历	438
本科学历	701
大专学历	101
大专以下学历	47
合计	1,287



2、薪酬政策

2020年，公司坚持“收入比贡献”，完善公司薪酬激励机制以工日分配机制为基础，以人员考核结果为依据，确保薪酬分配向关键岗位、骨干员工倾斜，拉大收入差距，打破“高级大锅饭”的局面，以薪酬政策的差异化促进发挥薪酬的激励作用。结合公司实际情况，修订升版《薪酬福利管理规定》，完善公司薪酬激励机制，将薪酬分配与公司业绩状况相结合，切实提高员工待遇和归属感，稳定公司人才队伍。

3、培训计划

公司制定年度全员培训计划，多措并举加大培训工作力度，为实现发展目标提供人才支撑。2020年，公司重点启动不同类别专项人才专题培养计划，分别开展国际化人才、项目管理人才、经营管理人才、中层管理干部培训和东华党校（东华大学）培训等。积极组织与中国科学技术大学合作，搭建人才培养高平台，开展了“人才卓越班”——中层干部能力素质提升培养计划，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，增强现代化企业整体管理水平。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节 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》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，公司根据国务院国资委《关于全面推进法治央企建设的意见》等政策要求和最新修订的《深圳证券交易所股票上市规则》等相关规定，修订了《章程》、《董事会议事规则》等基本管理制度。

根据财政部颁布的《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15号）以及发布的《关于2018年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》和修订后的《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号—金融资产转移》、《企业会计准则第24号—套期会计》、《企业会计准则第37号—金融工具列报》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执行上述企业会计准则。

公司业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	2020年10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	2016年1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

1、关于“三会一层”建设情况

股东与股东大会：公司设置董事会办公室，作为专门机构口联系公司股东。公司切实保障股东依法行使权利，重视给予股东合理的回报，增进股东对公司的认同，促进公司与股东利益的趋同。2020年，公司召开了2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、部门规章、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。

控股股东与上市公司：公司控股股东化三院严格依据《公司法》等法律法规和公司《章程》、《股东大会议事规则》等规定，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。

董事和董事会：2020年11月，鉴于公司第六届董事会任期届满，公司启动董事会换届选举工作。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。董事会薪酬与考核委员会均由独立董事组成，董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。2020年，公司共召开9次董事会，完成审议换届选举、定期报告、董事高管任免、资产减值计提、会计政策变更、关联交易、利润分配、审计机构聘任、内控评价、限制性股票回购、修改章程等事项，切实发挥决策管理中心的作用。公司董事严格按照《公司法》等法律法规和公司《章程》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等规定开展工作，按时出席董事会和股东大会，认真审议相关会议议案，正确行使权利和勤勉履行职责。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，监事会顺利完成换届选举工作。2020年，公司共召开6次监事会，完成审议定期报告、关联交易、利润分配、资产减值计提、换届选举、限制性股票回购等重大事项。公司监事严格按照公司《章程》、《监事会议事规则》

等规定，本着对全体股东负责的态度，对董事、高级管理人员履行职务情况进行监督，对重大事项进行审议，对生产经营管理和财务状况进行检查，并发表有关核查意见，依法有效地履行检查督促职责，切实维护公司和全体股东的合法权益。

董事会和经理层：经理层是公司的执行机构，包括总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等组成，其中：总理由董事长提名，董事会聘任，副总经理、财务总监由总经理提名，董事会聘任。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。其他高级管理人员对总经理负责，根据总经理的分工和范围，主管相应工作并承担相应责任。2020年，公司崔从权总经理改任集团公司外派董事职务。公司及时改聘总经理，保证了各项工作的平稳交接。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：2020年，公司在深交所中小板上市公司信息披露考核中被评定为“B”等级。公司严格遵守《中小企业板上市公司规范运作指引》、各项信息披露备忘录和公司《信息披露管理制度》等规定，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。全年共发布各类公告68项，进一步提升了公司规范运作水平。公司建立顺畅的重大信息内部报告渠道，可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，严格遵守信息披露指引和相关备忘录等规定，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。全年接待机构投资者现场来访2批次，回复互动易咨询76项，接听投资者来电约120人次。公司规范开展相关接待活动，要求来访人员签署承诺书，及时发布投资者关系活动记录。公司举办“股东来了”走进上市公司系列活动，接待来自海通证券及个人投资者共计十余人，使投资者充分了解生产经营管理情况，得到了投资者的普遍认同。

公司已形成持续性、稳定性的分红政策，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：公司完成各类审计共计53项，包括项目竣工审计、项目过程审计、经济责任审计、专项审计、考核审计等，涵盖了生产经营和内部管理的主要业务环节。公司审计工作以规范管理、防范风险和增加效益为宗旨，全面查找问题和深入揭示风险，确保审计建议得到落实，切实发挥审计监督和引领作用。公司重视推动内审工作的转型与发展，建立以监督、评价和咨询为导向的增值型审计监督体系，融入企业大监督体系并协调联动，不断提升内部审计的质量与价值。

5、完善内控建设工作：公司设立法律合规部，从机构和岗位设置上实现法律、风险、内控和合规“四合一”。公司开展“管理制度体系提升年”活动，全面梳理现存内控文件、内控制度体系，重新发布2020版《内控制度体系框架》，完成审核300多项内控制度，提升了内控文件系统管理的清晰性、完整性和正确性，并精简压缩制度数量约23%，加快推动企业治理体系和治理能力现代化。

公司开展风险管理提升专项整治活动，实施重大风险排查工作。公司结合当前形势以及公司机构调整情况，广泛征集风险信息，组织开展公司风险数据库的收集与更新工作，形成《2020年度风险数据库》。公司对风险数据库进行分析与评价，获取年度重大风险清单，编

制重大风险管理方案。对风险重要性进行排序，确定前10项重大风险及其责任主体，制定风险管理策略和解决方案并组织实施，形成年度全面风险管理报告。

公司发布《重大工程项目经营合同的风险评估制度》，通过对项目合同开展前置专项风险评估，明确合同评审阶段各部门职责划分以及梳理评审流程，强化重大项目经营合同的专项风险管理。公司贯彻国资委关于中央企业境外风险防控专题会议精神，结合企业实际情况，制定境外业务风险防控系统解决方案，切实防范境外业务风险。针对总承包项目风险季度报告所反映的问题，开展督导性管理培训，提出具体指导意见，提升总承包项目风险管理水平。

公司组织开展年度内控制度自查和内部控制评价工作，对内部控制设计和运行的有效性进行了检查测试，对自查中发现的内部控制缺陷进行分析整改，进一步健全了内控管理体系。

6、关于内幕信息知情人管理：公司严格遵守中国证监会《关于上市公司建立内幕信息知情人登记管理制度的规定》以及公司《内幕信息知情人管理制度》等规定，规范开展内幕信息保密工作。在年报、半年报编制、重大合同签署和股权激励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。同时要求涉密人员填写登记表，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。上市12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《内幕信息知情人登记管理制度》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中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

（一）公司与控股股东的独立情况

公司建立了独立的生产经营管理系统，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在业务、资产、人员、机构、财务等方面均保持独立和分开，各自独立核算、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：公司拥有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。公司具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。公司工程咨询、设计、施工、总承包以及运营等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，具有开展工程咨询、设计、施工、总承包以及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。公司不存在自有资产受控股股东控制等情形，不存在以自有资产为控股股东提供担保等情形，也不存在自有资产被股东占用而损害公司利益等情形。

3、人员独立：公司高级管理人员、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》，建立了完备的员工聘用、考评、晋升等人力资源管理制度，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、工程设计、技术研发、项目管理、成本控制、市场营销、技术研发、施工管理、采购管理、综合管理等业务机构；公司“三会一层”和职能部门依法独立地

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

2020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，做到公平公正，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2020年3月31日《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技2020-015号《关于2019年度日常关联交易确认和2020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	披露索引
2019年度股东大会	年度股东大会	61.87%	2020年04月27日	2020年04月28日	详见发布于2020年04月28日《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技2020-022号《2019年度股东大会决议公告》。
2020年第一次临时股东大会	临时股东大会	62.02%	2020年11月27日	2020年11月28日	详见发布于2020年11月28日《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技2020-062号《2020年度第一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、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	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
崔鹏	9	2	7	0	0	否	2
黄攸立	9	9	0	0	0	否	2
郑洪涛	2	1	1	0	0	否	1
张志宏	7	1	6	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司四位独立董事根据相关法律、法规、政策性文件等规定，秉持对全体股东尤其是中小股东负责任的原则，投入足够的时间和精力有效地履行独立董事会职责。

四位独立董事按时出席股东大会、董事会等相关会议，定期召开专门委员会会议，认真审议各项议案，充分收集有关重大事项的决策证据和过程材料，独立客观地进行判断、表决和发表独立意见。2020年，独立董事共发表21项独立意见，涉及董事高管任免、换届选举、资产减值计提、会计政策变更、对外投资、关联交易、利润分配、审计机构聘任、关联方资金占用及对外担保、薪酬考核、内控评价、修改内控制度等事项。独立董事对公司董事会审议议案均投了赞成票，对所涉议案及其他事项未曾提出异议。

四位独立董事通过参加会议、听取汇报、现场查看以及电话、邮件等多种方式，较为全面地了解公司法人治理、规范运作、内部控制、生产经营等情况，同时切实关注国内外形势和产业政策变化对公司发展的影响，利用自身的专业知识和能力，对公司战略规划、内部控制、换届选举等方面提出专业意见和合理建议，切实履行了独立董事的职责。

独立董事履职的具体情况详见发布于2021年3月31日巨潮资讯网上的独立董事述职报告。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设战略委员会、提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，制定了四个专门委员会的《实施细则指引》。

报告期内，鉴于公司董事发生了变更，公司及时对各专门委员会委员进行了相应调整。目前，各专门委员会严格按照《实施细则指引》开展工作，认真审议各项专业性议题，在战略、提名、审计、考核等专项工作上提供了指导和保障，为董事会履行专业性职能提供了支撑。

1、战略委员会的履职情况

公司战略委员会由4名委员组成，其中1人为独立董事，由公司董事长担任主任委员。

2020年，战略委员会召开2次专门会议，一是对公司“十四五”规划编制提出建议；二是审议“十四五”规划战略。

2、提名委员会的履职情况

公司提名委员会由3名委员组成，其中2人为独立董事，并由独立董事担任主任委员。

2020年，提名委员会召开2次专门会议，一是对改聘总经理提出建议；二是对第七届董事会、经理层换届选举工作提出建议。

3、审计委员会的履职情况

公司审计委员会由2名独立董事与1名董事组成，其中1名独立董事为会计专业人士，并由该独立董事担任主任委员。

(1) 协调年度审计及专项审计工作，进行事前、事中沟通，积极协调解决审计过程中发现的问题。加强公司内部审计与外部审计之间的沟通工作。

(2) 关注公司内部审计制度建设和执行情况；关注内控制度与风险管理的有效性、财务信息的真实性、完整性以及经营活动的效率和效果；并就相关事项提出合理化建议。

(3) 按季度召开专题工作会议，听取相关工作汇报。

(4) 提请公司聘任立信会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司2020年度审计机构。

4、薪酬与考核委员会的履职情况

公司薪酬与考核委员会由3名委员组成，3人均为独立董事，并由独立董事担任主任委员。

2020年，薪酬与考核委员会召开2次专门会议，即对公司董事和高级管理人员的年中、年度工作情况考核，审查并确认相关薪酬方案。

七、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。

八、高级管理人员的考评及激励情况

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。

2020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和“三年滚动”规划为行动指南，积极推进“经营生产一体化”工作，将目标和规划分解为具体的行动任务，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。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021年03月31日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见发布于2021年3月31日巨潮资讯网上的《2020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：是指除非财务报告重大缺陷、重要缺陷之</p>

		外的其他控制缺陷。
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。</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>
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

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
审计机构立信会计师事务所（特殊普通合伙）认为：东华科技公司按照财政部等五部委颁发的《企业内部控制基本规范》和相关规定于 2020 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2021 年 03 月 31 日
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十一节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否

第十二节 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	2021 年 03 月 30 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2021]第 ZG10536 号
注册会计师姓名	郭顺玺、张家辉

审计报告正文

东华工程科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了东华工程科技股份有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020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2020年12月31日的合并及母公司财务状况以及2020年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
总承包业务收入确认事项	
<p>事项描述</p> <p>自 2020 年 1 月 1 日起，贵公司执行新收入会计准则。如财务报表附注五、（三十七）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</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</p>

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

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司2020年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致东华股份不能持续经营。

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

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

立信会计师事务所

（特殊普通合伙）

中国注册会计师：郭顺玺

中国注册会计师：张家辉

中国·上海

2021年3月30日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：东华工程科技股份有限公司

2020 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,771,410,199.73	1,484,316,357.45
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	50,000.00
应收账款	620,105,011.20	956,936,710.29
应收款项融资	183,997,005.50	68,390,874.40
预付款项	931,302,663.30	598,604,215.31
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	97,594,311.04
其中：应收利息	4,314,992.18	6,031,819.41
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	615,441,772.62	1,750,966,924.92
合同资产	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	22,969,268.07
流动资产合计	6,337,493,507.60	4,979,828,661.48
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	858,636,830.15
长期股权投资	310,446,581.65	305,716,927.15
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	174,074,121.29
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	136,850,615.04	142,885,036.94
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	6,868,946.54	1,254,919.73
递延所得税资产	103,790,502.77	90,472,650.65
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,797,219,476.63	1,693,740,485.91
资产总计	8,134,712,984.23	6,673,569,147.39
流动负债：		
短期借款	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	36,457,971.00
应付账款	3,199,119,366.11	2,697,155,291.89
预收款项		803,382,190.40
合同负债	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	72,245,206.08
应交税费	57,574,847.80	49,517,024.00
其他应付款	108,984,705.10	26,147,479.63
其中：应付利息	999,232.62	1,068,839.71
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	132,000,000.00
其他流动负债	422,539,033.33	12,234,612.81
流动负债合计	5,155,692,794.44	3,829,139,775.81
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	563,270,000.00	585,470,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	10,117,019.48	7,201,349.49
递延所得税负债	1,602,229.23	1,303,409.88
其他非流动负债		
非流动负债合计	574,989,248.71	593,974,759.37
负债合计	5,730,682,043.15	4,423,114,535.18
所有者权益：		
股本	545,366,440.00	535,241,440.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	128,873,439.58	90,965,794.97
减：库存股	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	4,643,682.51
盈余公积	257,519,843.32	238,160,951.64
一般风险准备	520,463.26	891,863.29
未分配利润	1,511,842,659.72	1,387,267,742.78
归属于母公司所有者权益合计	2,370,690,923.38	2,218,921,475.19
少数股东权益	33,340,017.70	31,533,137.02
所有者权益合计	2,404,030,941.08	2,250,454,612.21
负债和所有者权益总计	8,134,712,984.23	6,673,569,147.39

法定代表人：吴光美

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	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	1,675,282,112.34	1,420,709,831.66
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	313,026,224.92	50,000.00
应收账款	627,128,583.46	854,045,874.37
应收款项融资	160,997,005.50	68,260,874.40
预付款项	923,739,036.94	585,922,860.53
其他应收款	76,905,937.43	106,514,925.60
其中：应收利息	4,235,652.66	5,187,756.12
应收股利	1,912,500.00	
存货	615,182,812.23	1,707,293,112.69
合同资产	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	4,742,797,479.25
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	639,927,161.05
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	167,014,575.25
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	47,101,060.16	50,165,684.40
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	6,511,873.02	47,435.49
递延所得税资产	100,100,349.31	88,250,534.71
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,074,538,223.51	1,066,105,390.90
资产总计	7,221,802,518.74	5,808,902,870.15
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	36,457,971.00
应付账款	3,117,108,929.46	2,653,616,936.05
预收款项		800,657,869.79
合同负债	1,152,324,511.91	
应付职工薪酬	46,323,966.75	70,340,083.82
应交税费	49,667,227.68	42,718,522.42
其他应付款	67,589,509.31	22,413,581.12
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		

其他流动负债	420,794,500.79	10,490,080.27
流动负债合计	4,899,295,825.04	3,636,695,044.47
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	5,334,797.24	2,239,793.91
递延所得税负债	1,602,229.23	1,303,409.88
其他非流动负债		
非流动负债合计	6,937,026.47	3,543,203.79
负债合计	4,906,232,851.51	3,640,238,248.26
所有者权益：		
股本	545,366,440.00	535,241,440.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	128,591,390.76	90,683,746.15
减：库存股	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	3,256,205.38
盈余公积	257,519,843.32	238,160,951.64
未分配利润	1,459,271,159.86	1,339,572,278.72
所有者权益合计	2,315,569,667.23	2,168,664,621.89
负债和所有者权益总计	7,221,802,518.74	5,808,902,870.15

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
----	---------	---------

一、营业总收入	5,210,304,765.89	4,517,995,996.30
其中：营业收入	5,210,304,765.89	4,517,995,996.30
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	4,771,423,594.40	4,281,863,618.45
其中：营业成本	4,406,785,467.08	3,967,195,935.56
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	11,835,300.28	14,265,660.88
销售费用	38,668,172.49	34,812,339.84
管理费用	122,748,716.40	110,902,601.74
研发费用	186,760,480.73	162,400,922.80
财务费用	4,625,457.42	-7,713,842.37
其中：利息费用	3,518,690.26	7,766,470.88
利息收入	16,424,804.43	13,900,922.53
加：其他收益	4,541,204.91	8,857,872.30
投资收益（损失以“-”号填 列）	14,132,924.51	15,286,788.67
其中：对联营企业和合营企业 的投资收益	14,132,924.51	15,286,788.67
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“-”	-51,515,377.32	-20,816,904.57

号填列)		
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	-147,977,813.78	-38,000,000.00
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	121,010.53	58,339.11
三、营业利润 (亏损以“-”号填列)	258,183,120.34	201,518,473.36
加: 营业外收入	1,647,512.26	77,382.87
减: 营业外支出	25,485,454.89	634,501.49
四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)	234,345,177.71	200,961,354.74
减: 所得税费用	31,965,627.42	21,302,782.30
五、净利润 (净亏损以“-”号填列)	202,379,550.29	179,658,572.44
(一) 按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)	202,379,550.29	179,658,572.44
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	198,093,552.59	176,947,648.35
2. 少数股东损益	4,285,997.70	2,710,924.09
六、其他综合收益的税后净额		-19,125,000.00
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-19,125,000.00
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		-19,125,000.00
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		-19,125,000.00
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	202,379,550.29	160,533,572.44
归属于母公司所有者的综合收益总额	198,093,552.59	157,822,648.35
归属于少数股东的综合收益总额	4,285,997.70	2,710,924.09
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.3701	0.3306
（二）稀释每股收益	0.3688	0.3306

法定代表人：吴光美

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	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	5,053,655,001.29	4,388,446,997.14
减：营业成本	4,292,882,575.43	3,873,233,455.09
税金及附加	10,827,161.43	12,790,041.86
销售费用	35,865,315.76	31,929,688.41
管理费用	114,592,498.13	101,893,432.20
研发费用	181,660,937.01	162,385,377.48
财务费用	1,509,090.14	-10,796,453.98
其中：利息费用		4,018,850.00
利息收入	15,496,797.85	13,344,097.88
加：其他收益	3,962,205.31	5,788,504.09

投资收益（损失以“-”号填列）	18,932,765.93	15,286,788.67
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	14,132,924.51	15,286,788.67
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）	-48,276,161.76	-25,936,443.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-145,689,575.71	-38,000,000.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	117,629.26	58,339.11
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	245,364,286.42	174,208,644.50
加：营业外收入	1,625,910.26	24,000.17
减：营业外支出	25,469,087.10	490,788.47
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	221,521,109.58	173,741,856.20
减：所得税费用	27,932,192.76	17,134,639.30
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	193,588,916.82	156,607,216.90
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	193,588,916.82	156,607,216.90
（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		-19,125,000.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-19,125,000.00
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		-19,125,000.00
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	193,588,916.82	137,482,216.90
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.3617	0.2926
（二）稀释每股收益	0.3604	0.2926

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 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	4,396,047,501.71	3,606,434,690.04
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	7,018,496.71	118,111,560.00
收到其他与经营活动有关的现金	286,651,113.01	302,710,126.58
经营活动现金流入小计	4,689,717,111.43	4,027,256,376.62
购买商品、接受劳务支付的现金	3,574,629,278.50	2,712,709,361.90
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	402,184,720.64	340,320,436.06
支付的各项税费	79,796,151.93	107,675,883.99
支付其他与经营活动有关的现金	255,518,706.75	536,292,800.23
经营活动现金流出小计	4,312,128,857.82	3,696,998,482.18
经营活动产生的现金流量净额	377,588,253.61	330,257,894.44
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	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	147,560.00	61,200.00
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	30,085,000.01	61,200.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,919,838.84	78,748,432.06
投资支付的现金	20,534,170.00	52,500,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	28,454,008.84	131,248,432.06

投资活动产生的现金流量净额	1,630,991.17	-131,187,232.06
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	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	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	48,165,300.00	
偿还债务支付的现金	38,200,000.00	3,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	89,913,237.10	80,315,544.93
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	22,893.31	107,428.80
筹资活动现金流出小计	128,136,130.41	83,422,973.73
筹资活动产生的现金流量净额	-79,970,830.41	-83,422,973.73
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-12,207,161.53	8,393,121.74
五、现金及现金等价物净增加额	287,041,252.84	124,040,810.39
加：期初现金及现金等价物余额	1,480,174,444.74	1,356,133,634.35
六、期末现金及现金等价物余额	1,767,215,697.58	1,480,174,444.74

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 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	4,289,580,022.73	3,501,609,362.59
收到的税费返还	6,682,993.33	116,623,146.62
收到其他与经营活动有关的现金	148,333,437.24	202,716,822.99
经营活动现金流入小计	4,444,596,453.30	3,820,949,332.20
购买商品、接受劳务支付的现金	3,529,891,510.99	2,676,076,723.97
支付给职工以及为职工支付的现金	376,879,336.47	314,467,933.96
支付的各项税费	67,485,028.21	94,887,179.65

支付其他与经营活动有关的现金	182,535,110.08	418,291,569.08
经营活动现金流出小计	4,156,790,985.75	3,503,723,406.66
经营活动产生的现金流量净额	287,805,467.55	317,225,925.54
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	32,824,781.43	3,468,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	134,560.00	61,200.00
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	32,959,341.43	3,529,200.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	17,064,709.38	12,655,709.44
投资支付的现金	20,534,170.00	52,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	37,598,879.38	65,155,709.44
投资活动产生的现金流量净额	-4,639,537.95	-61,626,509.44
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	44,603,453.40
支付其他与筹资活动有关的现金	22,893.31	107,428.80
筹资活动现金流出小计	54,554,037.31	44,710,882.20
筹资活动产生的现金流量净额	-16,388,737.31	-44,710,882.20
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-12,207,501.05	8,415,525.18
五、现金及现金等价物净增加额	254,569,691.24	219,304,059.08
加：期初现金及现金等价物余额	1,419,827,827.50	1,200,523,768.42
六、期末现金及现金等价物余额	1,674,397,518.74	1,419,827,827.50

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	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				90,965,794.97		-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
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		-1,451,855.01	19,358,891.68	-371,400.03	124,574,916.94		151,769,448.19	1,806,880.68	153,576,328.87
(一)综合收益总额											198,093,552.59		198,093,552.59	4,285,997.70	202,379,550.29
(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		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		38,373,750.00

	00.0 0				.00							.00		.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		9,658,894.61
4. 其他					38,373,750.00							-38,373,750.00		-38,373,750.00
(三) 利润分配								19,358,891.68	-371,400.03	-73,518,635.65		-54,531,144.00	-2,559,335.36	-57,090,479.36
1. 提取盈余公积								19,358,891.68		-19,358,891.68				
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										-54,531,144.00		-54,531,144.00	-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				128,873,439.58	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	

上期金额

单位：元

项目	2019 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															
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	446,034,534.00				90,643,621.27			3,291,535.32	222,500,229.95		1,341,558,038.81		2,104,027,959.35	28,421,304.06	2,132,449,263.41	
加：会计政策变更							-19,125,000.00				19,125,000.00					
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	446,034,534.00				90,643,621.27		-19,125,000.00	3,291,535.32	222,500,229.95		1,360,683,038.81		2,104,027,959.35	28,421,304.06	2,132,449,263.41	

	00									1		5		
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	89,206,906.00			322,173.70		-19,125,000.00	1,352,147.19	15,660,721.69	891,863.29	26,584,703.97		114,893,515.84	3,111,832.96	118,005,348.80
（一）综合收益总额						-19,125,000.00				176,947,648.35		157,822,648.35	2,710,924.09	160,533,572.44
（二）所有者投入和减少资本				215,840.63								215,840.63		215,840.63
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额				215,840.63								215,840.63		215,840.63
4. 其他														
（三）利润分配								15,660,721.69	891,863.29	-61,156,038.38		-44,603,453.40		-44,603,453.40
1. 提取盈余公积								15,660,721.69		-15,660,721.69				
2. 提取一般风险准备									891,863.29	-891,863.29				
3. 对所有者（或股东）的分配										-44,603,453.40		-44,603,453.40		-44,603,453.40
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转	89,206,906.00									-89,206,906.00				
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	89,206,906.00																-89,206,906.00
（五）专项储备								1,352,147.19									1,352,147.19
1. 本期提取								4,657,306.65									4,657,306.65
2. 本期使用								-3,305,159.46									-3,305,159.46
（六）其他					106,333.07												106,333.07
四、本期期末余额	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

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 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	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												0.00
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							
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

上期金额

单位：元

项目	2019 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
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	446,034,534.00				90,361,572.45			3,240,525.11	222,500,229.95	1,313,311,142.91		2,075,448,004.42

加：会计政策变更							-19,125,000.00			19,125,000.00		
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	446,034,534.00			90,361,572.45			-19,125,000.00	3,240,525.11	222,500,229.95	1,332,436,142.91		2,075,448,004.42
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	89,206,906.00			322,173.70			-19,125,000.00	15,680.27	15,660,721.69	7,136,135.81		93,216,617.47
(一)综合收益总额							-19,125,000.00			156,607,216.90		137,482,216.90
(二)所有者投入和减少资本				215,840.63								215,840.63
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额				215,840.63								215,840.63
4. 其他												
(三)利润分配									15,660,721.69	-60,264,175.09		-44,603,453.40
1. 提取盈余公积									15,660,721.69	-15,660,721.69		
2. 对所有者(或股东)的分配										-44,603,453.40		-44,603,453.40
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转	89,206,906.00									-89,206,906.00		
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	89,206,906.00									-89,206,906.00		
（五）专项储备								15,680.27				15,680.27
1. 本期提取								3,320,839.73				3,320,839.73
2. 本期使用								-3,305,159.46				-3,305,159.46
（六）其他					106,333.07							106,333.07
四、本期期末余额	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

三、公司基本情况

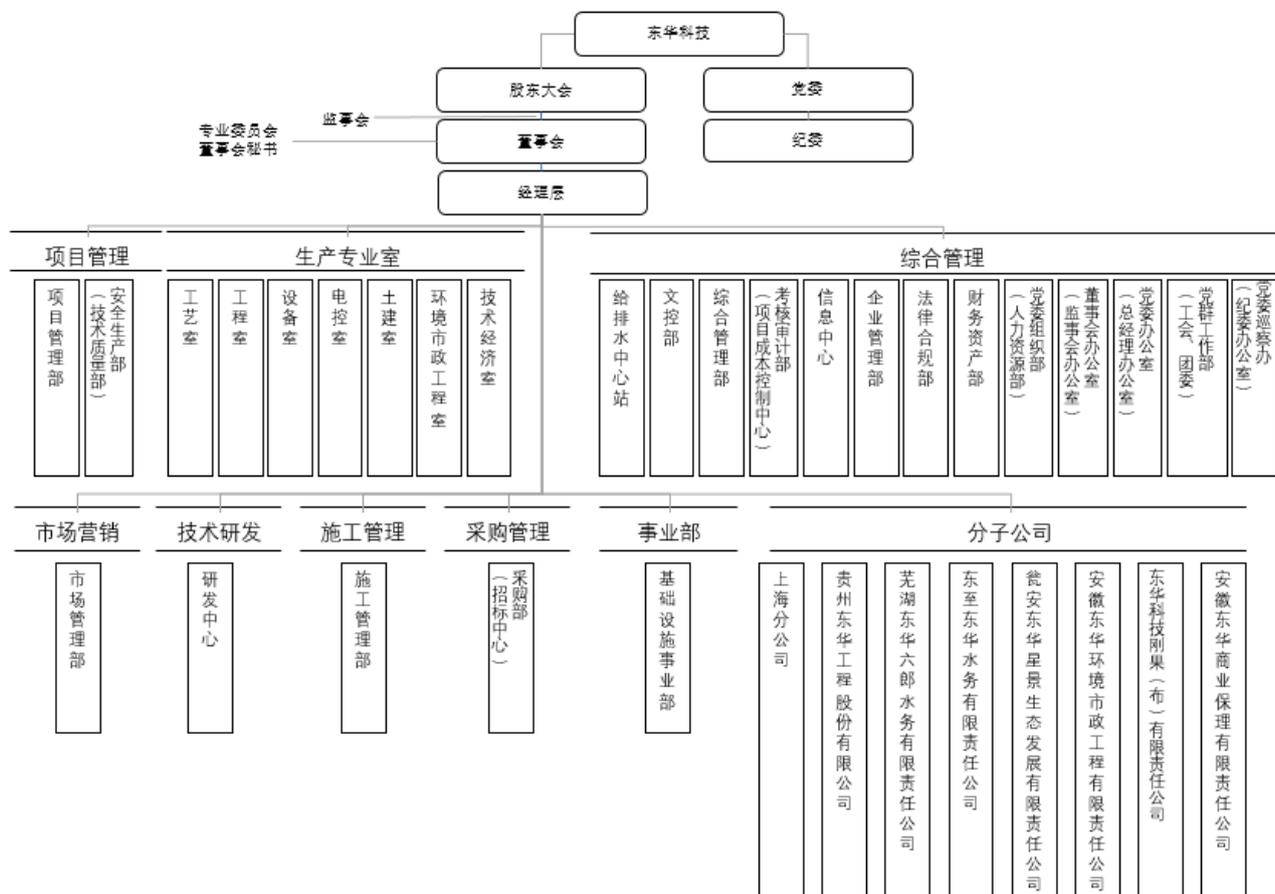
东华工程科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系于中华人民共和国经济贸易委员会国经贸企改【2001】538号文，由化工部第三设计院（2008年9月更名为“化学工业第三设计院有限公司”，以下简称“化三院”）、中成进出口股份有限公司（以下简称“中成股份”）、中国环境科学研究院（以下简称“环科院”）、安徽省企业技术开发投资公司（2001年1月更名为“安徽省经贸投资集团有限责任公司”，2006年1月更名为“安徽省信用担保集团有限公司”，以下简称“省担保集团”）、安徽淮化集团有限公司（以下简称“淮化集团”）共同发起设立的股份有限公司。注册号/统一社会信用代码为91340000730032602U。2007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

截至2020年12月31日止，本公司累计发行股本总数545,366,440股，注册资本为545,366,440元，注册地：安徽省合肥市长江西路669号高新技术产业开发区内。本公司主要经营活动为：本公司属土木工程建筑业，主要从事化工、石化、环保、建筑等行业的设计咨

询与工程总承包业务。

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

本公司最高权力机构是股东大会。公司建立健全了“三会一层”的法人治理结构。股东会、董事会和监事会以及经理层按照职责，各司其职，组织结构如下图：



截至2020年12月31日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
贵州东华工程股份有限公司	控股子公司	1	51	51
安徽东华环境市政工程有限责任公司	全资子公司	1	100	100
东华科技刚果(布)有限责任公司	全资子公司	1	100	100
芜湖东华六郎水务有限责任公司	控股子公司	1	60	60
安徽东华商业保理有限责任公司	全资子公司	1	100	100
东至东华水务有限责任公司	控股子公司	1	80.02	80.02
瓮安东华星景生态发展有限公司	控股子公司	1	97	97

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“五、10金融工具”、“五、24固定资产”、“五、39收入”。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2020年12月31日的合并及母公司财务状况以及2020年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历1月1日起至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

(2) 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

1) 增加子公司或业务

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

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

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

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

2) 处置子公司

①一般处理方法

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

②分步处置子公司

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

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

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

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

3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

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

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“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：

- 一业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 一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）：

- 一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；
- 一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。

按照上述条件，本公司指定的这类金融负债主要包括：（具体描述指定的情况）

(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：

一收取金融资产现金流量的合同权利终止；

一金融资产已转移，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；

一金融资产已转移，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。

1) 当单项应收票据、应收账款、应收款项融资和合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、应收款项融资和合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收东华科技合并范围内客户

应收账款组合 2 应收其他客户

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

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

应收款项融资组合 银行承兑汇票

合同资产组合 1 工程承包项目合同资产

合同资产组合 2 未到期的质保金

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

2) 当单项其他应收款、长期应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风

险特征将其他应收款、长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1 应收押金和保证金
- 其他应收款组合 2 应收代垫款
- 其他应收款组合 3 应收东华科技合并范围内款项
- 其他应收款组合 4 应收其他款项
- 长期应收款组合 1 应收工程款、应收劳务款
- 长期应收款组合 2 应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款和长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

（7）金融资产和金融负债的抵销

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《深圳证券交易所行业信息披露指引第7号——上市公司从事土木工程建筑业务》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。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 7 号——上市公司从事土木工程建筑业务》的披露要求

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、工程施工（已完工未结算款）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

自2020年1月1日起的会计政策

（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

自2020年1月1日起适用的会计政策

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- （1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- （2）该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- （3）该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

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

- （1）因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

(2) 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

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

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

(2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

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

19、债权投资

不适用

20、其他债权投资

不适用

21、长期应收款

本公司承接的BOT模式的PPP项目的项目公司在有关基础设施建成后，从事经营的一定期间内有权利向服务的对象或政府部门收取确定金额的货币资金，该权利构成一项特许经营权。根据《企业会计准则解释第2号》和项目实际情况确认金融资产，列入长期应收款核算，并按照实际利率法确定各期的回收成本以及摊余成本。

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。

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（年）	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

(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

不适用

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1) 无形资产的计价方法

①公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

②后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

2) 无形资产减值准备的计提

对于使用寿命确定的无形资产，如有明显减值迹象的，期末进行减值测试。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

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

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

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

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

无形资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

（2）内部研究开发支出会计政策

1) 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

2) 开发阶段支出资本化的具体条件

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

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

31、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

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

组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

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

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

33、合同负债

自2020年1月1日起的会计政策

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

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

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

1) 设定提存计划

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

2) 设定受益计划

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

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

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

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

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

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

35、租赁负债

不适用

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《深圳证券交易所行业信息披露指引第 7 号--上市公司从事土木工程建筑业务》的披露要求
自2020年1月1日起适用的会计政策

(1) 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司 根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。对于预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司未考虑合同中存在的重大融资成分。

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

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

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

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品或服务。

(2) 不同经营模式收入确认会计政策情况

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。

特许经营合同

BOT合同项下的特许经营活动通常包括建设、运营及移交。于建设阶段，按照上文建造合同的会计政策确认建造服务的合同收入。建造合同收入按照收取或应收对价的公允价值计量，并分别以下情况在确认收入的同时，确认金融资产或无形资产：

①合同规定基础设施建成后的一定期间内，本公司可以无条件地自合同授予方收取确定金额的货币资金或其他金融资产的，在确认收入的同时确认金融资产；

②合同规定本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获取服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，本公司在确认收入的同时确认无形资产，并在该项目竣工验收之日起至运营期及其延展期届满或特许经营权终止之日的期间采用直线法摊销。

本公司未提供实际建造服务，将基础设施建造发包给其他方的，不确认建造服务收入，按照建造过程中支付的工程价款等考虑合同规定，分别确认为金融资产或无形资产。于运营阶段，当提供服务时，确认相应的收入；发生的日常维护或修理费用，确认为当期费用。

2020年1月1日前适用的会计政策

（1）建造合同收入，包括下列内容

- ①合同规定的初始收入；
- ②因合同变更、索赔、奖励等形成的收入。

（2）合同收入的确认

1) 合同变更应当在同时满足下列条件时才能构成合同收入：

- ①客户能够认可因变更而增加的收入；
- ②该收入能够可靠计量。

2) 索赔款应当在同时满足下列条件时才能构成合同收入：

- ①根据谈判情况，预计对方能够同意该项索赔；
- ②对方同意接受的金额能够可靠计量。

3) 奖励款应当在同时满足下列条件时才能构成合同收入：

- ①根据合同目前完成情况，足以判断工程进度和工程质量能够达到或超过规定的标准；
- ②奖励金额能够可靠计量。

（3）合同成本的确认

合同成本包括从合同签订开始至合同完成止所发生的、与执行合同有关的直接费用和间接费用。

直接费用在发生时直接计入合同成本，间接费用在资产负债表日按照系统、合理的方法分摊计入合同成本。

合同完成后处置残余物资取得的收益与合同有关的零星收益，冲减合同成本。

合同成本不包括计入当期损益的管理费用、销售费用和财务费用。因订立合同而发生的有关费用，直接计入当期损益。

（4）合同收入与合同费用的确认

期末，建造合同的结果能够可靠地估计的，本公司根据完工百分比法在资产负债表日确认合同收入和费用。如果建造合同的结果不能可靠地估计，则区别情况处理：如合同成本能够收回的，则合同收入根据能够收回的实际合同成本加以确认，合同成本在其发生的当期作为费用；如合同成本不可能收回的，则在发生时作为费用，不确认收入。

（5）确定完工进度的方法

本公司合同完工进度，根据累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

(6) 合同预计损失的确认和计提

本公司对于在建造的合同，期末进行减值测试。当建造合同的预计总成本超过合同总收入时，形成合同预计损失，提取损失准备，并确认为当期费用。合同完工时，将已提取的损失准备冲减合同费用。

40、政府补助

(1) 类型

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

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

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

(2) 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

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

(3) 会计处理

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

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

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

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

41、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

(1) 商誉的初始确认；

(2) 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

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

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

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

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

(1) 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

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

42、租赁

(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，在资产租赁期间内摊销，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

安全生产费

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

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
1) 首次执行新收入准则时新产生的应收账款或合同资产，按照新金融工具准则的要求确认预期信用损失；2) 将与工程项目相关、不满足无条件收款权的已完工未结算、应收账款重分类至合同资产，将与工程项目相关的已结算未完工、与工程项目相关的预收款项重分类至合同负债。	董事会审批	年初数影响：(1) 合并资产负债表中，应收账款年初数较上年末减少 209,833,940.87 元；存货年初数较上年末减少 1,632,816,297.01 元；合同资产年初数较上年末增加 1,842,650,237.88 元；预收款项年初数较上年末减少 803,382,190.4 元，合同负债年初数较上年末增加 761,517,178.67 元，其他流动负债年初数较上年末增加 41,865,011.73 元；(2) 母资产负债表中：应收账款年初数较上年末减少 209,833,940.87 元；存货年初数较上年末减少 1,589,302,566.85 元；合同资产年初数较上年末增加 1,799,136,507.72 元；预收款项年初数较上年末减少 800,657,869.79 元，合同负债年初数较上年末增加 758,792,858.06 元，其他流动负债年初数较上年末增加 41,865,011.73 元。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020 年起首次执行新收入准则、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

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	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,484,316,357.45	1,484,316,357.45	

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	50,000.00	50,000.00	
应收账款	956,936,710.29	747,102,769.42	-209,833,940.87
应收款项融资	68,390,874.40	68,390,874.40	
预付款项	598,604,215.31	598,604,215.31	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	97,594,311.04	97,594,311.04	
其中：应收利息	6,031,819.41	6,031,819.41	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	1,750,966,924.92	118,150,627.91	-1,632,816,297.01
合同资产		1,842,650,237.88	1,842,650,237.88
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	22,969,268.07	22,969,268.07	
流动资产合计	4,979,828,661.48	4,979,828,661.48	
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	858,636,830.15	858,636,830.15	
长期股权投资	305,716,927.15	305,716,927.15	
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	174,074,121.29	174,074,121.29	
在建工程			
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产			
无形资产	142,885,036.94	142,885,036.94	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	1,254,919.73	1,254,919.73	
递延所得税资产	90,472,650.65	90,472,650.65	
其他非流动资产			
非流动资产合计	1,693,740,485.91	1,693,740,485.91	
资产总计	6,673,569,147.39	6,673,569,147.39	
流动负债：			
短期借款			
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	36,457,971.00	36,457,971.00	
应付账款	2,697,155,291.89	2,697,155,291.89	
预收款项	803,382,190.40		-803,382,190.40
合同负债		761,517,178.67	761,517,178.67
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	72,245,206.08	72,245,206.08	
应交税费	49,517,024.00	49,517,024.00	
其他应付款	26,147,479.63	26,147,479.63	
其中：应付利息	1,068,839.71	1,068,839.71	
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	132,000,000.00	132,000,000.00	

其他流动负债	12,234,612.81	54,099,624.54	41,865,011.73
流动负债合计	3,829,139,775.81	3,829,139,775.81	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	585,470,000.00	585,470,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	7,201,349.49	7,201,349.49	
递延所得税负债	1,303,409.88	1,303,409.88	
其他非流动负债			
非流动负债合计	593,974,759.37	593,974,759.37	
负债合计	4,423,114,535.18	4,423,114,535.18	
所有者权益：			
股本	535,241,440.00	535,241,440.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	90,965,794.97	90,965,794.97	
减：库存股			
其他综合收益	-38,250,000.00	-38,250,000.00	
专项储备	4,643,682.51	4,643,682.51	
盈余公积	238,160,951.64	238,160,951.64	
一般风险准备	891,863.29	891,863.29	
未分配利润	1,387,267,742.78	1,387,267,742.78	
归属于母公司所有者权益合计	2,218,921,475.19	2,218,921,475.19	
少数股东权益	31,533,137.02	31,533,137.02	
所有者权益合计	2,250,454,612.21	2,250,454,612.21	
负债和所有者权益总计	6,673,569,147.39	6,673,569,147.39	

调整情况说明

合并资产负债表中，“应收账款”期初数调减209,833,940.87元，“存货”期初数调减1,632,816,297.01元，“合同资产”期初数调增1,842,650,237.88元，“预收款项”期初数调减803,382,190.40元，“合同负债”期初数调增761,517,178.67元，“其他流动负债”期初数调增41,865,011.73元。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,420,709,831.66	1,420,709,831.66	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	50,000.00	50,000.00	
应收账款	854,045,874.37	644,211,933.50	-209,833,940.87
应收款项融资	68,260,874.40	68,260,874.40	
预付款项	585,922,860.53	585,922,860.53	
其他应收款	106,514,925.60	106,514,925.60	
其中：应收利息	5,187,756.12	5,187,756.12	
应收股利			
存货	1,707,293,112.69	117,990,545.84	-1,589,302,566.85
合同资产		1,799,136,507.72	1,799,136,507.72
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	4,742,797,479.25	4,742,797,479.25	
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	639,927,161.05	639,927,161.05	
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	167,014,575.25	167,014,575.25	

在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	50,165,684.40	50,165,684.40	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	47,435.49	47,435.49	
递延所得税资产	88,250,534.71	88,250,534.71	
其他非流动资产			
非流动资产合计	1,066,105,390.90	1,066,105,390.90	
资产总计	5,808,902,870.15	5,808,902,870.15	
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	36,457,971.00	36,457,971.00	
应付账款	2,653,616,936.05	2,653,616,936.05	
预收款项	800,657,869.79		-800,657,869.79
合同负债		758,792,858.06	758,792,858.06
应付职工薪酬	70,340,083.82	70,340,083.82	
应交税费	42,718,522.42	42,718,522.42	
其他应付款	22,413,581.12	22,413,581.12	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			
其他流动负债	10,490,080.27	52,355,092.00	41,865,011.73
流动负债合计	3,636,695,044.47	3,636,695,044.47	
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	2,239,793.91	2,239,793.91	
递延所得税负债	1,303,409.88	1,303,409.88	
其他非流动负债			
非流动负债合计	3,543,203.79	3,543,203.79	
负债合计	3,640,238,248.26	3,640,238,248.26	
所有者权益：			
股本	535,241,440.00	535,241,440.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	90,683,746.15	90,683,746.15	
减：库存股			
其他综合收益	-38,250,000.00	-38,250,000.00	
专项储备	3,256,205.38	3,256,205.38	
盈余公积	238,160,951.64	238,160,951.64	
未分配利润	1,339,572,278.72	1,339,572,278.72	
所有者权益合计	2,168,664,621.89	2,168,664,621.89	
负债和所有者权益总计	5,808,902,870.15	5,808,902,870.15	

调整情况说明

母资产负债表中，“应收账款”期初数调减209,833,940.87元，“存货”期初数调减1,589,302,566.85元，“合同资产”期初数调增1,799,136,507.72元，“预收款项”期初数调减800,657,869.79元，“合同负债”期初数调增758,792,858.06元，“其他流动负债”期初数调增41,865,011.73元。

(4) 2020年起首次执行新收入准则、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%（征收率）、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	按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准	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%
安徽东华商业保理有限责任公司	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	
瓮安东华星景生态发展有限责任公司	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），本公司及其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。

3、其他

2019年4月1日起根据财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局海关总署公告2019年第39号），本公司及其子公司总承包建造合同的应税行为执行增值税3%的征收率和9%、13%的税率。

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	1,169.72	237.42
银行存款	1,767,214,527.86	1,480,174,207.32
其他货币资金	4,194,502.15	4,141,912.71
合计	1,771,410,199.73	1,484,316,357.45
其中：存放在境外的款项总额	10,147,199.48	17,750,498.67

其他说明

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

单位：元

项目	期末余额	年初余额
保函保证金	4,194,502.15	4,141,912.71
合计	4,194,502.15	4,141,912.71

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739,959,729.47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	312,640,871.82	
商业承兑票据	385,353.10	50,000.00
合计	313,026,224.92	50,000.00

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	314,599,221.03	100.00%	1,572,996.11	0.50%	313,026,224.92	50,000.00	100.00%	0.00	0.00%	50,000.00
其中：										
合计	314,599,221.03	100.00%	1,572,996.11	0.50%	313,026,224.92	50,000.00	100.00%	0.00	0.00%	50,000.00

按组合计提坏账准备：1,572,996.11 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	314,599,221.03	1,572,996.11	0.50%
合计	314,599,221.03	1,572,996.11	--

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

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		239,591,931.48

商业承兑票据		314,015.16
合计		239,905,946.64

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无

(6) 本期实际核销的应收票据情况

无

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	759,496,208.01	100.00%	139,391,196.81	18.35%	620,105,011.20	854,750,023.86	100.00%	107,647,254.44	12.59%	747,102,769.42
其中：										
合计	759,496,208.01	100.00%	139,391,196.81	18.35%	620,105,011.20	854,750,023.86	100.00%	107,647,254.44	12.59%	747,102,769.42

按组合计提坏账准备：139,391,196.81 元

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	707,523,508.01	139,391,196.81	19.70%
应收保理款组合	51,972,700.00		0.00%
合计	759,496,208.01	139,391,196.81	--

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）	275,268,957.81
1 至 2 年	260,244,670.85
2 至 3 年	161,525,238.06
3 年以上	62,457,341.29
3 至 4 年	1,818,996.97
4 至 5 年	26,011,657.99
5 年以上	34,626,686.33
合计	759,496,208.01

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 7 号——上市公司从事土木工程建筑业务》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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	107,647,254.44	59,452,775.78	17,097,570.96	10,611,262.45		139,391,196.81
合计	107,647,254.44	59,452,775.78	17,097,570.96	10,611,262.45		139,391,196.81

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无

（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	10,611,262.45

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	501,266,701.00	65.99%	82,690,061.09

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

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	183,997,005.50	68,390,874.40
合计	183,997,005.50	68,390,874.40

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

项目	期初余额	本期增加	本期终止确认	期末余额
银行承兑票据	68,390,874.40	700,290,135.54	584,684,004.44	183,997,005.50
合计	68,390,874.40	700,290,135.54	584,684,004.44	183,997,005.50

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	634,510,712.63	63.14%		296,739,110.06	42.77%	
1 至 2 年	88,055,165.90	8.76%		115,815,312.76	16.69%	
2 至 3 年	97,666,702.55	9.72%		33,171,046.63	4.78%	
3 年以上	184,727,870.28	18.38%	73,657,788.06	152,878,745.86	35.76%	95,228,888.31
合计	1,004,960,451.36	--	73,657,788.06	598,604,215.31	--	95,228,888.31

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位：元

单位名称	期末余额	账龄	一年以上金额	未及时结算原因
星景生态环保科技（苏州）有限公司	82,497,231.93	3年以内	82,497,231.93	未到规定的结算节点
沈阳透平机械股份有限公司	43,568,400.00	2年以内	41,250,000.00	未发货
华西能源工业股份有限公司	20,440,000.00	7年以内	20,440,000.00	未发货
Allweiler GMBH	17,865,848.06	6年以内	17,865,848.06	未发货
吉林市恒瑞建筑工程有限公司	13,868,797.00	5年以内	13,868,797.00	未到规定的结算节点
淮北市中芬矿山机器有限责任公司	10,860,000.00	7年以内	10,860,000.00	未发货
合计	189,100,276.99		186,781,876.99	

(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	232,676,912.43	23.15

其他说明：

2020 年度，公司结合刚果（布）蒙哥钾肥项目处置相关已签订未执行完毕采购合同的实际情况，对已完成处置工作的采购合同核销无法收回的预付款项 86,562,099.84 元并对应转出已计提的坏账准备，同时针对尚未完成处置工作的采购合同的预付款项计提坏账准备 64,990,999.59 元。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	4,314,992.18	6,031,819.41

其他应收款	71,907,789.11	91,562,491.63
合计	76,222,781.29	97,594,311.04

(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	4,235,652.66	5,209,674.98
保理应收款利息	73,626.43	822,144.43
其他	5,713.09	
合计	4,314,992.18	6,031,819.41

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	27,525,354.24	28,614,831.91
代垫单位款	45,826,726.66	62,344,093.99
职工助房款	7,777,827.37	7,366,872.99
项目周转金	1,821,080.85	1,956,170.74
代扣职工社保及年金	5,070,839.96	5,183,209.75
代垫个人款及押金	788,005.42	400,590.03
出口退税款	133,836.15	145,379.19
其他	785,760.54	608,346.59
合计	89,729,431.19	106,619,495.19

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	15,057,003.56			15,057,003.56
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	---	---	---	---
本期计提	9,399,083.54			9,399,083.54
本期转回	6,617,690.18			6,617,690.18
本期核销	16,754.84			16,754.84
2020 年 12 月 31 日余额	17,821,642.08			17,821,642.08

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）	53,024,777.06
1 至 2 年	11,684,855.86
2 至 3 年	8,526,124.84
3 年以上	16,493,673.43
3 至 4 年	7,209,989.37
4 至 5 年	4,815,328.47
5 年以上	4,468,355.59
合计	89,729,431.19

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	15,057,003.56	9,399,083.54	6,617,690.18	16,754.84		17,821,642.08
合计	15,057,003.56	9,399,083.54	6,617,690.18	16,754.84		17,821,642.08

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
项目周转金	16,754.84

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
内蒙古自治区高级人民法院	代垫单位款	3,017,334.50	3-4 年	3.36%	1,508,667.25

中建精诚工程咨询有限公司	代垫单位款	2,790,000.00	1 年以内	3.11%	139,500.00
突尼斯社保局	代垫单位款	1,848,865.04	1-2 年	2.06%	184,886.50
钦州市公共资源交易中心	保证金	1,800,000.00	1 年以内	2.01%	90,000.00
合肥市财政局	代垫单位款	1,787,429.50	1-2 年	1.99%	98,883.25
合计	--	11,243,629.04	--	12.53%	2,021,937.00

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	129,145.23		129,145.23	129,145.23		129,145.23
库存商品	620,316,082.50	151,270,346.36	469,045,736.14	185,151,903.71	151,270,346.36	33,881,557.35
合同履约成本	36,448,259.16	24,121,731.12	12,326,528.04	25,199,476.00	24,121,731.12	1,077,744.88
在途物资	132,646,847.02		132,646,847.02	81,941,487.48		81,941,487.48
低值易耗品	1,293,516.19		1,293,516.19	1,120,692.97		1,120,692.97
合计	790,833,850.10	175,392,077.48	615,441,772.62	293,542,705.39	175,392,077.48	118,150,627.91

(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	1,579,574,120.56	132,493,010.16	1,447,081,110.40	1,732,994,431.22	100,178,134.21	1,632,816,297.01
合同质保金	437,473,369.74	81,058,450.33	356,414,919.41	240,220,452.97	30,386,512.10	209,833,940.87
合计	2,017,047,490.30	213,551,460.49	1,803,496,029.81	1,973,214,884.19	130,564,646.31	1,842,650,237.88

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	54,112,533.35	21,797,657.40		
质保金	50,671,938.23			
合计	104,784,471.58	21,797,657.40		--

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

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	22,219,798.22	22,713,311.18
预缴税款	272,021.01	255,956.89
合计	22,491,819.23	22,969,268.07

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	
瓮安草塘 PPP 项目	961,156,606.08	4,805,783.03	956,350,823.05	858,636,830.15		858,636,830.15	
合计	961,156,606.08	4,805,783.03	956,350,823.05	858,636,830.15		858,636,830.15	---

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	4,805,783.03			4,805,783.03
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	4,805,783.03			4,805,783.03
2020 年 12 月 31 日余额	4,805,783.03			4,805,783.03

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	39,365,159.77	34,170.00		12,338,270.53						51,737,600.30	
合肥王小 郢污水处 理有限公 司	71,850,818.06			15,534,912.70			29,937,440.02			57,448,290.74	
科领环保 股份有限 公司	21,516,132.01			5,631,733.35						27,147,865.36	

浙江天泽大有环保能源有限公司	7,984,021.66			-7,984,021.66						0.00	
安徽东华通源生态科技有限公司	20,500,000.00	20,500,000.00		-8,436,115.70						32,563,884.30	
宿州碧华环境工程有限公司	40,871,600.00			-724,018.54						40,147,581.46	
励源海博斯环保科技(合肥)有限公司	0.00									0.00	
阜阳中交上航东华水环境治理投资建设有限公司	64,201,574.29			150,343.20						64,351,917.49	
上海睿碳能源科技有限公司	19,602,309.45			-1,646,007.07						17,956,302.38	
上海岚泽能源科技有限公司	19,825,311.91			-732,172.29						19,093,139.62	
小计	305,716,927.15	20,534,170.00		14,132,924.52			29,937,440.02			310,446,581.65	
合计	305,716,927.15	20,534,170.00		14,132,924.52			29,937,440.02			310,446,581.65	

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	12,500,000.00	12,500,000.00
合计	120,700,000.00	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	

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	162,212,007.58	174,074,121.29
合计	162,212,007.58	174,074,121.29

(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	26,111,685.21	22,940,014.91	42,267,281.68	381,851,690.24
2. 本期增加金额		2,140,189.39	1,406,440.61	2,653,896.75	6,200,526.75
(1) 购置		2,140,189.39	1,406,440.61	2,653,896.75	6,200,526.75
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		5,397,999.75	1,370,284.30	808,411.28	7,576,695.33
(1) 处置或报废		5,397,999.75	1,370,284.30	808,411.28	7,576,695.33
4. 期末余额	290,532,708.44	22,853,874.85	22,976,171.22	44,112,767.15	380,475,521.66
二、累计折旧					
1. 期初余额	141,083,722.61	18,961,015.73	13,026,119.39	33,666,462.96	206,737,320.69
2. 本期增加金额	11,601,847.68	1,582,797.96	1,915,758.61	2,591,450.58	17,691,854.83
(1) 计提	11,601,847.68	1,582,797.96	1,915,758.61	2,591,450.58	17,691,854.83
3. 本期减少金额		5,194,474.23	1,230,754.76	780,680.71	7,205,909.70
(1) 处置或报		5,194,474.23	1,230,754.76	780,680.71	7,205,909.70

废					
4. 期末余额	152,685,570.29	15,349,339.46	13,711,123.24	35,477,232.83	217,223,265.82
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	137,847,138.15	7,504,535.39	9,196,219.65	7,664,114.39	162,212,007.58
2. 期初账面价值	149,448,985.83	7,150,669.48	9,845,067.19	7,629,398.79	174,074,121.29

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

无

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

无

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

无

(6) 固定资产清理

无

22、在建工程

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

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	59,612,930.15	52,818,828.37	94,630,057.56	228,920,999.64
2. 本期增加金额		5,415,038.44		158,490.56	5,573,529.00
(1) 购置		5,415,038.44		158,490.56	5,573,529.00
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	21,859,183.56	65,027,968.59	52,818,828.37	94,788,548.12	234,494,528.64
二、累计摊销					
1. 期初余额	6,282,012.50	46,793,433.17	26,497,317.63	6,463,199.40	86,035,962.70
2. 本期增加金额	443,424.12	5,410,804.46	2,660,238.72	3,093,483.60	11,607,950.90

(1) 计提	443,424.12	5,410,804.46	2,660,238.72	3,093,483.60	11,607,950.90
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	6,725,436.62	52,204,237.63	29,157,556.35	9,556,683.00	97,643,913.60
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	15,133,746.94	12,823,730.96	23,661,272.02	85,231,865.12	136,850,615.04
2. 期初账面价值	15,577,171.06	12,819,496.98	26,321,510.74	88,166,858.16	142,885,036.94

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 17.29%。

(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为：东至县经济开发区工业污水处理厂PPP项目特许经营权，账面价值为76,331,078.12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
----	------	--------	--------	--------	------

办公楼装修费	1,254,919.73	6,775,239.34	1,161,212.53		6,868,946.54
合计	1,254,919.73	6,775,239.34	1,161,212.53		6,868,946.54

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	619,563,413.09	94,208,396.15	525,038,888.82	79,892,740.02
无形资产摊销的时间性差异	193,545.60	48,386.40	193,545.60	48,386.40
应付职工薪酬			25,018,235.92	3,752,735.39
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
其他	5,339,544.11	1,334,886.03	115,155.36	28,788.84
合计	670,096,502.80	102,341,668.58	595,365,825.70	90,472,650.65

(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
其他	10,681,528.20	1,602,229.23	8,689,399.18	1,303,409.88
合计	10,681,528.20	1,602,229.23	8,689,399.18	1,303,409.88

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		103,790,502.77		90,472,650.65
递延所得税负债		1,602,229.23		1,303,409.88

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	7,669,779.23	2,259,525.73
可抵扣亏损	989,394.44	4,948,940.71
合计	8,659,173.67	7,208,466.44

(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
2018			
2019			
2020			
2021	989,394.44	4,948,940.71	
2022			
合计	989,394.44	4,948,940.71	--

其他说明：

1、2020年12月31日未确认递延所得税资产的暂时性差异系本公司之子公司安徽东华环境市政工程有限责任公司计提的坏账准备及累计未弥补亏损，由于未来能否取得用于抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额存在较大的不确定性，本公司未就该暂时性差异确认递延所得税资产。

2、无形资产摊销差异系子公司贵州东华工程股份有限公司软件摊销年限与税法规定不同而产生的递延所得税资产。

31、其他非流动资产

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	
合计	10,000,000.00	

短期借款分类的说明：

短期借款分类的说明：2020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签订流动资金借款合同，取得1年期1,000万元借款，为授信项下流动资金贷款。截止2020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
商业承兑汇票		5,065,865.00
银行承兑汇票	45,487,179.14	31,392,106.00
合计	45,487,179.14	36,457,971.00

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	1,160,100,913.67	998,315,669.95
材料设备款	2,039,018,452.44	1,698,839,621.94
合计	3,199,119,366.11	2,697,155,291.89

(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	151,428,779.29	未达到规定的付款节点
沈阳透平机械股份有限公司	128,886,722.82	未达到规定的付款节点
山西阳煤化工机械(集团)有限公司	114,953,370.00	未达到规定的付款节点
中国化学工程第六建设有限公司	136,726,439.78	未达到规定的付款节点
杭州杭氧股份有限公司	78,386,180.53	未达到规定的付款节点
张化机（苏州）重装有限公司	75,145,576.99	未达到规定的付款节点
Dena Petrochemical Industries Company	59,433,449.22	未达到规定的付款节点
中国化学工程第三建设有限公司	80,311,756.64	未达到规定的付款节点
中国武夷实业股份有限公司	40,452,166.70	未达到规定的付款节点
天津天南同创科技发展有限公司	39,848,326.27	未达到规定的付款节点
中国化学工程第七建设有限公司	41,995,763.33	未达到规定的付款节点
中国化学工程第十一建设有限公司	30,595,217.92	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	29,297,704.72	未达到规定的付款节点
合计	1,007,461,454.21	--

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	769,991,397.77	375,189,409.10
已结算未完工	358,131,867.40	303,579,257.45
设计款	14,559,204.33	80,846,229.03
其他	4,801,993.14	1,902,283.09
合计	1,147,484,462.64	761,517,178.67

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

无

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	66,490,488.99	314,195,713.67	344,736,512.60	35,949,690.06
二、离职后福利-设定提存计划	5,754,717.09	58,713,579.12	51,914,785.95	12,553,510.26
合计	72,245,206.08	372,909,292.79	396,651,298.55	48,503,200.32

(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	36,690,776.00	249,512,249.28	285,565,196.80	637,828.48
2、职工福利费	0.00	11,250,362.74	11,250,362.74	0.00
3、社会保险费	0.00	17,981,836.42	17,981,836.42	0.00
其中：医疗保险费	0.00	17,678,134.90	17,678,134.90	0.00
工伤保险费	0.00	162,772.93	162,772.93	0.00
生育保险费	0.00	140,928.59	140,928.59	0.00
4、住房公积金	0.00	23,444,941.00	23,444,941.00	0.00
5、工会经费和职工教育经费	29,799,712.99	12,006,324.23	6,494,175.64	35,311,861.58
合计	66,490,488.99	314,195,713.67	344,736,512.60	35,949,690.06

(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	0.00	18,272,851.91	18,272,851.91	0.00
2、失业保险费	0.00	574,030.23	574,030.23	0.00
3、企业年金缴费	5,754,717.09	39,866,696.98	33,067,903.81	12,553,510.26

合计	5,754,717.09	58,713,579.12	51,914,785.95	12,553,510.26
----	--------------	---------------	---------------	---------------

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	25,240,128.35	21,856,818.28
企业所得税	19,015,671.34	19,399,399.34
个人所得税	9,533,910.64	3,897,675.80
城市维护建设税	986,392.04	1,356,830.37
教育费附加	601,337.94	810,830.89
房产税	1,192,250.51	1,198,367.47
土地使用税	165,503.84	165,553.01
其他税费	839,653.14	831,548.84
合计	57,574,847.80	49,517,024.00

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	999,232.62	1,068,839.71
其他应付款	107,985,472.48	25,078,639.92
合计	108,984,705.10	26,147,479.63

(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	981,225.01	1,068,839.71
短期借款利息	18,007.61	
合计	999,232.62	1,068,839.71

(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	1,118,155.43	374,953.88
押金及保证金	14,714,202.22	9,711,959.10
关联方资金	43,708,564.03	785,853.27
党建工作经费	3,402,942.59	1,471,633.26
限制性股票回购义务	38,165,300.00	
其他	6,876,308.21	12,734,240.41
合计	107,985,472.48	25,078,639.92

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	116,000,000.00	132,000,000.00
合计	116,000,000.00	132,000,000.00

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11,600万元。

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	422,539,033.33	54,099,624.54

合计	422,539,033.33	54,099,624.54
----	----------------	---------------

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	62,270,000.00	67,470,000.00
保证借款	501,000,000.00	518,000,000.00
合计	563,270,000.00	585,470,000.00

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2020年12月31日，尚未归还的借款额为61,700.00万元。

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2020年12月31日，尚未归还的借款额为3,647.00万元。

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2020年12月31日，尚未归还的借款额为2,580.00万元。

其他说明，包括利率区间：

瓮安东华星景生态发展有限责任公司和东至东华水务有限责任公司取得的长期借款利率均为4.90%。

46、应付债券

无

47、租赁负债

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	7,201,349.49	3,793,200.00	877,530.01	10,117,019.48	收到政府拨款,项目正在进行中
合计	7,201,349.49	3,793,200.00	877,530.01	10,117,019.48	--

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	1,500,000.00			29,928.62			1,470,071.38	与收益相关
特支计划	300,000.00						300,000.00	与收益相关
合肥市技术创新中心		3,000,000.00					3,000,000.00	与资产相关
博士后工作经费项目		430,000.00		350,000.00			80,000.00	与收益相关
一期技改专项资金	4,961,555.58			179,333.34			4,782,222.24	与收益相关
其他	439,793.91	363,200.00		318,268.05			484,725.86	与收益相关
合计	7,201,349.49	3,793,200.00		877,530.01			10,117,019.48	

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	535,241,440.00				10,125,000.00	10,125,000.00	545,366,440.00

其他说明：

根据《关于向公司2019年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》，公司向2019年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票。截至2020年1月10日止，公司收到168名激励对象以货币资金缴纳的人民币38,373,750.00元，其中新增注册资本（股本）10,125,000.00元，本年新增的注册资本情况业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）信会师报字[2020]第ZG 10009号验资报告验证。

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）	90,346,720.02	28,248,750.00		118,595,470.02
其他资本公积	619,074.95	9,658,894.61		10,277,969.56
合计	90,965,794.97	37,907,644.61		128,873,439.58

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《关于向公司2019年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》，公司向2019年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票。截至2020年1月10日止，公司收到168名激励对象以货币资金缴纳的人民币38,373,750.00元，其中新增注册资本（股本）10,125,000.00元，余额28,248,750.00元作为资本公积（资本溢价）；其他资本公积本期增加9,658,894.61元为股权激励计划等待期股份支付费用摊销导致本期资本公积增加。

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		38,373,750.00
合计		38,373,750.00		38,373,750.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

报告期内公司完成2019年限制性股票激励计划授予登记工作，就回购义务确认负债与库存股。

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	-38,250.00							-38,250,000.00
其他权益工具投资公允价值变动	-38,250.00							-38,250,000.00
其他综合收益合计	-38,250.00							-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	4,643,682.51	3,401,987.73	4,853,842.74	3,191,827.50
合计	4,643,682.51	3,401,987.73	4,853,842.74	3,191,827.50

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	238,160,951.64	19,358,891.68		257,519,843.32
合计	238,160,951.64	19,358,891.68		257,519,843.32

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	1,387,267,742.78	1,341,558,038.81

调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		19,125,000.00
调整后期初未分配利润	1,387,267,742.78	1,360,683,038.81
加：本期归属于母公司所有者的净利润	198,093,552.59	176,947,648.35
减：提取法定盈余公积	19,358,891.68	15,660,721.69
提取一般风险准备	-371,400.03	891,863.29
应付普通股股利	54,531,144.00	44,603,453.40
转作股本的普通股股利		89,206,906.00
期末未分配利润	1,511,842,659.72	1,387,267,742.78

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 2019 年度股东大会决议和修改后的公司章程规定，本公司以 2019 年 12 月 31 日总股本 545,366,440 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 2020 年 6 月发放完毕。由于限制性股票授予员工离职且公司完成回购注销，实际现金股利派发减少 5,500 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	5,209,834,715.28	4,406,765,977.28	4,517,601,831.87	3,967,176,445.76
其他业务	470,050.61	19,489.80	394,164.43	19,489.80
合计	5,210,304,765.89	4,406,785,467.08	4,517,995,996.30	3,967,195,935.56

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	分部 1	分部 2	工程类	非工程类	合计
按经营地区分类					
中南			576,224,537.25		576,224,537.25
西南			228,154,284.14		228,154,284.14

西北			1,993,263,824.79		1,993,263,824.79
华东			1,185,083,761.74	25,394,415.33	1,210,478,177.07
华北			1,117,642,114.13		1,117,642,114.13
东北			3,013,926.71		3,013,926.71
境外			81,527,901.80		81,527,901.80
合计			5,184,910,350.56	25,394,415.33	5,210,304,765.89
按产品分类					
总承包收入			4,911,189,838.75		4,911,189,838.75
设计、技术性收入			273,720,511.81		273,720,511.81
其他				25,394,415.33	25,394,415.33
合计			5,184,910,350.56	25,394,415.33	5,210,304,765.89
按行业分类					
化工行业			4,757,941,876.41		4,757,941,876.41
环境治理基础设施行业			426,968,474.15		426,968,474.15
其他				25,394,415.33	25,394,415.33
合计			5,184,910,350.56	25,394,415.33	5,210,304,765.89

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 14,514,829,725.59 元。

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	1,502,130.37	4,220,343.98
教育费附加	1,117,211.48	3,062,592.10
房产税	3,845,810.82	2,677,744.65
土地使用税	602,322.50	460,905.64
车船使用税	3,220.00	4,440.00
印花税	1,724,383.29	1,686,310.20
其他	3,040,221.82	2,153,324.31
合计	11,835,300.28	14,265,660.88

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	20,061,076.30	17,849,330.71
业务招待费	2,359,184.80	2,146,744.36
差旅费	6,024,983.04	7,092,999.86
办公费	840,865.10	409,760.64
交通运输费	1,517,882.00	820,648.70
经营开拓及投标费	5,794,229.76	4,476,073.50
其他	2,069,951.49	2,016,782.07
合计	38,668,172.49	34,812,339.84

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	98,820,339.29	79,012,844.59
固定资产折旧	2,665,269.16	4,485,530.48
无形资产摊销	299,912.73	359,015.33
业务招待费	1,170,168.62	916,559.76
物业管理费	561,213.63	395,402.47
办公费	1,512,060.65	2,160,770.39
差旅费	2,185,287.63	3,473,254.46
咨询费	115,897.62	71,012.47
租赁费	324,049.41	1,272,206.52
长期待摊费用摊销	876,388.53	850,410.72
党建工作经费	2,577,571.68	2,132,335.26
其他	11,640,557.45	15,773,259.29
合计	122,748,716.40	110,902,601.74

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

T2019011 大型煤气化项目净化、合成工艺优化及开发	56,571,831.45	1,843,309.71
T2019001 合成气制乙二醇技术提质增效项目	42,588,249.39	49,360,020.86
T2019013 中科柏易金(郑州)新能源科技有限责任公司	12,214,882.01	
T2018014 FT0 中试装置技术开发	9,269,885.01	12,468,003.29
T2019009 20 万吨/年二水-半水磷酸工艺技术升级及磷石膏资源化	7,942,267.93	5,534,660.95
T2019010 海南华盛新材料科技有限公司 10 万吨/年 DMC 装置工艺	7,782,568.27	2,317,638.34
T2017009-800 吨/天 R-GAS 煤气化技术工业示范装置	6,248,639.56	6,522,849.39
T2019007 宁夏鲲鹏 20 万吨/年乙二醇项目工艺软件包	4,772,847.33	3,700,727.75
T2018018 电洁环保脱硫脱硝技术开发项目	4,693,677.12	9,489,889.57
T2019015 草酸电解制乙醛酸技术开发项目	3,259,570.22	
T2019012 煤化工含盐废水全流程处理技术开发及优化	3,024,784.44	26,223,670.43
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	2,911,849.96	1,643,158.43
T2020002 安徽中汇发新材料有限公司 8 万吨/年甲乙酮项目工艺包	2,135,480.87	
T2018006 乙二醇中试装置设计优化及配合开车	2,073,042.76	3,639,414.08
T2018011 低碳醇合成高效移热反应器及工艺路线设计优化	1,976,871.10	
T2019002 阳煤 1000 吨/年己二腈项目	2,039,842.32	1,007,285.27
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	1,772,891.03	
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	1,983,389.54
T2019004 氯化法钛白氧化炉结构模型冷态试验	1,146,669.68	
T2020007 福州大学反应与分离技术联合实验项目	1,021,585.03	
T2016019-煤化工废水全过程控污与利用新途径关键技术研究	959,925.37	667,704.71
T2019008 草酸二甲酯生产草酸技术开发	940,630.55	1,728,932.34
T2020001 弹性聚乙烯技术开发项目	642,348.83	
T2020008 高级氧化技术及设备开发项目	612,866.80	
T2018007-表流湿地生态健康长效维护关键技术研究-自筹	381,536.14	
T2019012 大型煤气化项目净化、合成工艺优化及开发		11,896,551.72
T2016005-煤制乙二醇技术研发及升级		2,571,807.58

T2017010-东华-南工联合实验室环境工程关键技术研发	404,817.76	
T2018016 ST0 百吨级小试工艺技术开发	377,852.92	
T2018003-松蓝化工 60 万吨/年（一期 30 万吨/年）煤制乙二醇项目	350,105.96	
T2018017 安徽佑顺 60 万吨/年乙二醇项目工艺软件包	283,213.60	
T2020011 污泥热水解技术开发试验项目	278,405.56	
T2019006 内蒙开滦 40 万吨/年乙二醇工艺包	257,621.19	
T2020010 聚乙醇酸技术开发项目	235,445.94	
T2020009 气化渣水氨氮废水提氨及资源化利用工艺包	218,001.76	
T2020003 合成气制乙二醇技术研发与升级	210,951.09	
T2020004 瓦斯气变压吸附提浓技术开发项目	209,472.33	
T2019003 美锦华盛 30 万吨/年乙二醇项目工艺软件包		1,346,435.28
T2018007-表流湿地生态健康长效维护关键技术研究-专项	111,028.07	
T2016020-土壤修复技术开发项目	199,423.67	2,644,395.11
其他	5,256,949.88	5,841,855.05
T2016006-山东龙力千吨级生物制乙二醇研发项目		2,171,035.85
T2018001-厌氧反应器试验及优化开发		6,154,325.97
T2018019 攀钢 60kt/a 熔盐氯化法钛白工艺包项目		1,643,861.58
合计	186,760,480.73	162,400,922.80

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	3,518,690.26	7,766,470.88
减：利息收入	16,428,789.71	13,900,922.53
汇兑损益	17,321,432.60	-1,853,104.49
其他	214,124.27	273,713.77
合计	4,625,457.42	-7,713,842.37

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

个税手续费	604,387.09	
高新区知识产权示范优势或专利奖政策奖励	349,800.00	
2020 年创新型省份建设资金	500,000.00	
合肥高新技术技术开发区财政补贴	360,000.00	
2020 年外经贸发展资金	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	620,574.00	488,981.00
其他补助	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	183,028.07	
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补助摊销	111,246.07	
失业保险费退还	2,540.28	
一期技改专项资金摊销	179,333.34	
自主创新专项资金		51,500.00
省外经贸奖金		1,977,029.99
知识产权示范企业		150,000.00
服务外包和技术出口资金		819,000.00
发明专利奖金		5,000.00
标准化示范企业		150,000.00
创新团队资助		300,000.00
即征即退增值税返还	335,503.38	1,658,977.74
现代服务业进项税加计递减		276,699.77
政策兑现奖金		700,000.00
高新技术产业专项		1,000,000.00
污水处理		736,233.29
递延收益转入		544,450.51
合计	4,541,204.91	8,857,872.30

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	14,132,924.51	15,286,788.67
合计	14,132,924.51	15,286,788.67

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	-2,781,393.36	-4,570,140.87
长期应收款坏账损失	-4,805,783.03	
应收票据坏账损失	-1,572,996.11	
应收账款坏账损失	-42,355,204.82	-16,246,763.70
合计	-51,515,377.32	-20,816,904.57

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		-10,271,111.69
十二、合同资产减值损失	-82,986,814.19	
十三、其他	-64,990,999.59	-27,728,888.31
合计	-147,977,813.78	-38,000,000.00

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	121,010.53	58,339.11
合计	121,010.53	58,339.11

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
违约赔偿收入	28,000.00	24,000.00	28,000.00
罚没利得	9,793.00		9,793.00
其他	1,609,719.26	53,382.87	1,609,719.26
合计	1,647,512.26	77,382.87	1,647,512.26

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	796,054.33	300,000.00	796,054.33
非流动资产毁损报废损失合 计	361,419.33	30,446.89	361,419.33
合同终止新增损失	24,240,724.02		
罚没及滞纳金支出	11,656.51		11,621.58
其他	24,327,981.23	304,054.60	75,600.70
合计	25,485,454.89	634,501.49	1,244,695.94

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	44,984,660.19	30,335,691.01
递延所得税费用	-13,019,032.77	-9,032,908.71
合计	31,965,627.42	21,302,782.30

(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	234,345,177.71
按法定/适用税率计算的所得税费用	35,151,776.66
子公司适用不同税率的影响	2,129,096.15
调整以前期间所得税的影响	153,363.18
非应税收入的影响	-199,236.97
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	9,266,720.58
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,994,733.96
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	310,518.85
研发费用加计扣除	-10,731,938.39
权益法核算的长期股权投资收益的影响	-2,119,938.68
所得税费用	31,965,627.42

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	14,549,233.02	8,925,757.39
除税费返还外的其他政府补助收入	8,305,345.03	12,693,944.05
往来款及其他	263,796,534.96	281,090,425.14
合计	286,651,113.01	302,710,126.58

(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	255,518,706.75	536,292,800.23

合计	255,518,706.75	536,292,800.23
----	----------------	----------------

(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	22,893.31	107,428.80
合计	22,893.31	107,428.80

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	202,379,550.29	179,658,572.44
加：资产减值准备	199,493,191.10	58,816,904.57
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	17,691,854.83	18,169,340.48
使用权资产折旧		
无形资产摊销	11,607,950.90	11,545,141.65
长期待摊费用摊销	1,161,212.53	902,158.32
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）	-121,010.53	-58,339.11
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	360,086.47	30,446.89
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		

财务费用（收益以“-”号填列）	15,725,851.79	938,201.25
投资损失（收益以“-”号填列）	-14,132,924.51	-15,286,788.67
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-13,317,852.12	-9,858,067.59
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	298,819.35	825,158.88
存货的减少（增加以“-”号填列）	-497,291,144.72	-290,272,031.81
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-23,224,473.18	-189,387,821.98
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	476,957,141.41	564,235,019.12
其他		
经营活动产生的现金流量净额	377,588,253.61	330,257,894.44
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	1,767,215,697.58	1,480,174,444.74
减：现金的期初余额	1,480,174,444.74	1,356,133,634.35
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	287,041,252.84	124,040,810.39

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

无

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

无

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,767,215,697.58	1,480,174,444.74
其中：库存现金	1,169.72	237.42
可随时用于支付的银行存款	1,767,214,527.86	1,480,174,207.32
三、期末现金及现金等价物余额	1,767,215,697.58	1,480,174,444.74

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	4,194,502.15	保证金
无形资产	76,331,078.12	质押借款
合计	80,525,580.27	--

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	30,016,348.68	6.5249	195,853,681.33
欧元	377,493.22	8.0250	3,029,383.09
港币			
第纳尔	1,895,825.64	2.4380	4,622,022.90
中非法郎	1,077,016.00	0.0122	13,176.25
应收账款	--	--	
其中：美元	759,342.54	6.5249	4,954,634.14
欧元	290,043.73	8.0250	2,327,600.93
港币			
第纳尔	1,882,172.72	2.4380	4,588,737.09
其他应收款			
其中：中非法郎	356,548,215.75	0.0122	4,362,022.87
应付账款			
其中：美元	7,513,647.23	6.5249	49,025,796.81
欧元	8,577,759.08	8.0250	68,836,516.62
其他应付款			
其中：第纳尔	760,205.20	2.4380	1,853,228.62

(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
一期技改专项资金摊销金额	5,380,000.00	其他收益	179,333.34
省外经贸奖金	1,977,029.99	其他收益	
疫情期间社保减免	1,606,219.62	营业外收入	1,606,219.62
乙二醇关键技术研发项目补助摊销	1,500,000.00	其他收益	29,928.62
高新技术产业专项	1,000,000.00	其他收益	
服务外包和技术出口资金	819,000.00	其他收益	
污水处理	736,233.29	其他收益	
政策兑现奖金	700,000.00	其他收益	
稳岗补贴	620,574.00	其他收益	620,574.00
个税手续费返还	604,387.09	其他收益	604,387.09
2020 年外经贸发展资金	571,000.00	其他收益	571,000.00
2020 年创新型省份建设资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
其他（去年为“其他”）土壤及废水环境治理安徽省重点实验室	400,000.00	其他收益	111,246.07
粉煤加压密相输运床气化技术科研补贴摊销	379,000.00	其他收益	183,028.07
合肥高新技术开发区财政	360,000.00	其他收益	360,000.00
高新区知识产权示范优势或专利奖政策奖励	349,800.00	其他收益	349,800.00
增值税退税	335,503.38	其他收益	335,503.38
新认定国家知识产权优势企业	300,000.00	其他收益	300,000.00
合肥市科学技术局	300,000.00	其他收益	300,000.00

特支计划	300,000.00	其他收益	
创新团队资助	300,000.00	其他收益	
现代服务业进项税加计递减	276,699.77	其他收益	
知识产权示范企业	150,000.00	其他收益	
标准化示范企业	150,000.00	其他收益	
其他补助	69,870.15	其他收益	69,870.15
自主创新专项资金	51,500.00	其他收益	
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	其他收益	23,993.91
发明专利奖金	5,000.00	其他收益	
失业金退还	2,540.28	其他收益	2,540.28
合计	19,768,351.48		6,147,424.53

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

无

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

无

(2) 合并成本及商誉

无

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

无

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

无

(6) 其他说明

无

2、同一控制下企业合并

无

3、反向购买

无

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

无

6、其他

无

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	

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
安徽东华商业保理有限责任公司	合肥市	合肥市高新区天湖路 11 号研发楼 213 室	商业保理	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	80.02%		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景区游客中心	景观生态建设	97.00%		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%	3,221,965.36	1,837,500.00	18,225,965.99
芜湖东华六郎水务有限责任公司	40.00%	318,779.15		4,378,078.34
东至东华水务有限责任公司	19.98%	745,108.37	721,835.36	4,728,364.47
瓮安东华星景生态发展有限责任公司	3.00%	144.83		6,007,608.90

(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	78,373,	13,190,	91,564,	54,368,		54,368,	71,676,	13,092,	84,768,	50,390,		50,390,

华工程 股份有 限公司	361.20	974.23	335.43	486.47		486.47	923.84	033.61	957.45	212.48		212.48
芜湖东 华六郎 水务有 限责任 公司	2,207,7 78.30	8,964,4 22.32	11,172, 200.62	227,004 .77		227,004 .77	1,753,7 20.65	9,304,1 67.16	11,057, 887.81	909,639 .83		909,639 .83
东至东 华水务 有限责 任公司	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	19,118, 636.36	79,682, 949.04	98,801, 585.40	3,239,8 33.39	72,431, 555.58	75,671, 388.97
瓮安东 华星景 生态发 展有限 责任公 司	23,382, 155.08	961,156 ,606.08	984,538 ,761.16	283,285 ,131.03	501,000 ,000.00	784,285 ,131.03	30,536, 483.47	858,636 ,830.15	889,173 ,313.62	170,924 ,511.18	518,000 ,000.00	688,924 ,511.18

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	125,199,770 .09	6,575,439.5 0	6,575,439.5 0	-8,333,841. 25	97,390,886. 23	4,157,619.7 1	4,157,619.7 1	12,392,460. 93
芜湖东华六 郎水务有限 责任公司	2,712,045.7 6	796,947.87	796,947.87	1,922,326.2 7	1,425,263.2 6	143,375.11	143,375.11	-448,470.63
东至东华水 务有限责 任公司	17,956,966. 67	3,729,775.1 3	3,729,775.1 3	11,104,396. 49	20,084,525. 57	3,079,800.5 6	3,079,800.5 6	16,769,095. 24
瓮安东华星 景生态发展 有限责任公 司		4,827.69	4,827.69	45,427,769. 23		35,980.01	35,980.01	-152,683.25

(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
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	工业危险废弃物和固体废物处置技术的开发	41.00%		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	阜阳市	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	FTO 技术研发及转让等	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	能源科技、材料科技等领域的技术开发及转让等	11.76%		权益法

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

本公司向上海睿碳能源科技有限公司与上海岚泽能源科技有限公司均委派董事，参与其决策管理工作；同时，本公司作为上述两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，已承担上述两家参股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。因此，本公司对该两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	科领环保股份有限公司	浙江天泽大有环保能源有限公司	安徽东华通源生态科技有限公司	宿州碧华环境工程有限公司	阜阳中交上航东华水环境治理投资有限公司	上海睿碳能源科技有限公司	上海岚泽能源科技有限公司	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	科领环保股份有限公司	浙江天泽大有环保能源有限公司	安徽东华通源生态科技有限公司	宿州碧华环境工程有限公司	阜阳中交上航东华水环境治理投资有限公司	上海睿碳能源科技有限公司	上海岚泽能源科技有限公司
流动资产	30,880,138.91	173,068,159.81	44,373,242.50	24,022,487.78	28,647,812.62	65,348,039.46	140,651,341.45	90,255,709.11	111,455,923.41	25,895,552.60	194,257,604.01	44,219,840.63	26,376,921.65	13,140,993.86	38,463,735.15	142,456,621.56	140,836,625.85	117,661,764.92
非流动资产	285,170,742.98	328,418,696.00	210,100,847.71	419,436,866.17	261,781,965.71	324,025,811.86	12,777,484.65	179,488,351.68	688,163,020	294,636,004.06	369,427,627.80	157,642,143.37	418,275,971.79	76,855,838.24	265,876,833.85	10,670,273.66	124,277,724.80	1,267,328.92
资产合计	316,050,881.89	501,486,855.81	254,474,090.21	443,459,353.95	290,429,778.13	389,373,851.32	153,428,826.10	269,744,060.79	112,144,586.43	320,531,556.66	563,685,231.81	201,861,984.00	444,652,893.44	89,996,832.10	304,340,569.00	153,126,895.22	265,114,350.65	118,929,093.84
流动负债	119,156,000.49	42,452,433.38	78,013,148.89	300,564,493.53	2,429,978.13	18,129,378.00	2,787,853.43	13,896,999.07	240,256.59	139,714,357.42	323,641.53	59,381,756.10	262,319,029.80	39,996,832.10	11,450,569.00	2,787,853.43	4,877,981.76	413,905.47
非流	28,6	171,	62,2	128,	190,	280,	110,	376,	0.00	49,6	204,	52,8	135,		200,	159,		

动负	00,0	942,	61,6	289,	000,	000,	171.	10		00,0	107,	29,6	289,		000,	920.		
债	00.0	500.	71.3	955.	000.	000.	53			00.0	500.	77.8	955.		000.	65		
	0	00	8	22	00	00				0	00	6	22		00			
负债	147,	214,	140,	428,	192,	298,	2,89	13,8		189,	204,	112,	397,	39,9	211,			
合计	756,	394,	274,	854,	429,	129,	8,02	97,3	240,	314,	431,	211,	608,	96,8	450,	2,94	4,87	413,
	000.	933.	820.	448.	778.	348.	4.96	75.1	256.	357.	141.	433.	985.	32.1	569.	4.08	7.98	905.
	49	38	27	75	13	00		7	59	42	53	96	02	0	00		1.76	47
归属	168,	287,	114,	14,6	98,0	91,2	150,	255,	111,	131,	359,	89,6	47,0	50,0	92,8	150,	260,	118,
于母	294,	091,	199,	04,9	00,0	44,5	530,	846,	903,	217,	254,	50,5	43,9	00,0	90,0	179,	236,	515,
公司	881.	922.	269.	05.2	00.0	03.3	801.	685.	829.	199.	090.	50.0	08.4	00.0	00.0	121.	368.	188.
股东	40	43	94	0	0	2	14	62	84	24	28	4	2	0	0	14	89	37
权益																		
按持	50,4	57,4	27,4	4,08	40,1	40,1	64,3	17,6	13,1	39,3	71,8	21,5	13,1	20,5	40,8	64,2	17,9	13,9
股比	88,4	18,3	07,8	9,37	80,0	47,5	51,9	53,4	59,8	65,1	50,8	16,1	72,2	00,0	71,6	01,5	56,3	43,3
例计	64.4	84.4	24.7	3.46	00.0	81.4	17.4	21.3	90.3	59.7	18.0	32.0	94.3	00.0	00.0	74.2	09.4	11.9
算的	2	9	9		0	6	9	1	9	7	6	1	5	0	0	9	5	1
净资																		
产份																		
额																		
调整				-5,1	-8,4								-5,1					
事项				88,2	36,1								88,2					
				72.6	15.7								72.6					
				9	0								9					
一内				-5,1	-8,4								-5,1					
部交				88,2	36,1								88,2					
易未				72.6	15.7								72.6					
实现				9	0								9					
利润																		
对联	51,7	57,4	27,1		32,5	40,1	64,3	17,9	19,0	39,3	71,8	21,5		20,5	40,8	64,2	19,6	19,8
营企	37,6	48,2	47,8		63,8	47,5	51,9	56,3	93,1	65,1	50,8	16,1	7,98	00,0	71,6	01,5	02,3	25,3
业权	00.3	90.7	65.3	0.00	84.3	81.4	17.4	02.3	39.6	59.7	18.0	32.0	4,02	00.0	00.0	74.2	09.4	11.9
益投	0	4	6		0	6	9	8	2	7	6	1	1.66	0	0	9	5	1
资的																		
账面																		
价值																		
营业	83,9	176,	67,7	76,3		17,1		139,	94,3	39,9	172,	69,9	83,4					
收入	71,2	959,	79,9	71,7		57,3		150.	39.6	82,5	631,	35,2	90,1					
	71.5	463.	51.4	27.8		37.5		91	0	63.0	412.	85.3	23.9					
	4	74	0	4		2				6	74	1	1					
净利	41,1	77,6	23,4	-31,		-1,6	351,	-16,	-6,2	19,6	63,8	30,6	-34,			66,0	-5,7	-1,4
	27,5	74,5	65,5	181,		45,4	680.	389,	25,9	62,1	23,8	92,3	667,			70.5	63,6	84,8
	68.4	63.4	55.6	717.		96.6	00	683.	54.8	99.2	67.9	50.4	755.			4	31.1	11.6

	4	9	2	24		8		27	7	4	5	8	95				1	3	
综合收益总额	41,127,568.44	77,674,563.49	23,465,555.62	-31,181,717.24		-1,645,496.68	351,680.00	-16,389,683.27	-6,225,954.87	19,662,199.24	63,823,892.35	30,692,350.48	-34,667,755.95				66,070.54	-5,763,631.11	-1,484,881.63
本年度收到的来自联营企业的股利		29,937,440.01																	

(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	-682,351.27	-702,118.01
--综合收益总额	-682,351.27	-702,118.01

(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	881,940.66	682,351.27	1,564,291.93

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

4、重要的共同经营

无

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无

6、其他

无

十、与金融工具相关的风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险：信用风险、流动风险和市场风险（主要为汇率风险和利率风险）。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对公司财务业绩的潜在不利影响。

(一) 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2020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65.99% (2019年：67.10%)。

(二) 市场风险

1、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：

单位：元

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	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	49,025,796.81	68,836,516.62			117,862,313.43
其他应付款		0.00	1,853,228.62		1,853,228.62
小计	49,025,796.81	68,836,516.62	1,853,228.62		119,715,542.05

续表

单位：元

项目	期初余额				
	美元项目	欧元项目	米利姆项目	中非法郎项目	合计
外币金融资产：					
货币资金	202,896,284.91	1,897,006.49	2,252,420.93	12,832.29	207,058,544.62
应收账款	39,398,905.16	8,641,649.39	4,255,105.79		52,295,660.34
其他应收款			2,108,121.88	5,033,867.84	7,141,989.72
小计	242,295,190.07	10,538,655.88	8,615,648.60	5,046,700.13	266,496,194.68
外币金融负债：					
应付账款	125,756,828.37	204,435,148.98	668,483.69		330,860,461.04
其他应付款		7,815,500.00	174,108.36	4,853,485.69	12,843,094.05
小计	125,756,828.37	212,250,648.98	842,592.05	4,853,485.69	343,703,555.09

(三) 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

单位：元

项目	期末余额					
	账面净值	账面原值	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	1,771,410,199.73			
应收票据	313,026,224.92	314,599,221.03	314,599,221.03			
应收账款	620,105,011.20	759,496,208.01	759,496,208.01			

应收款项融资	183,997,005.50	183,997,005.50	183,997,005.50			
应收利息	4,314,992.18	4,314,992.18	4,314,992.18			
其他应收款	71,907,789.11	89,729,431.19	89,729,431.19			
金融资产小计	2,964,761,222.64	3,123,547,057.64	3,123,547,057.64			
短期借款	10,370,000.00	10,370,000.00	10,370,000.00			
应付票据	45,487,179.14	45,487,179.14	45,487,179.14			
应付账款	3,199,119,366.11	3,199,119,366.11	3,199,119,366.11			
应付利息	999,232.62	999,232.62	999,232.62			
其他应付款	107,985,472.48	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	121,684,000.00			
长期借款	590,870,230.00	590,870,230.00	590,870,230.00			
金融负债小计	4,076,515,480.35	4,076,515,480.35	4,076,515,480.35			

续表

单位：元

项目	期初余额					
	账面净值	账面原值	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上
货币资金	1,484,316,357.45	1,484,316,357.45	1,484,316,357.45			
应收票据	50,000.00	50,000.00	50,000.00			
应收款项融资	68,390,874.40	68,390,874.40	68,390,874.40			
应收账款	747,102,769.42	854,750,023.86	854,750,023.86			
应收利息	6,031,819.41	6,031,819.41	6,031,819.41			
其他应收款	91,562,491.63	106,619,495.19	106,619,495.19			
金融资产小计	2,397,454,312.31	2,520,158,570.31	2,520,158,570.31			
应付票据	36,457,971.00	36,457,971.00	36,457,971.00			
应付账款	2,697,155,291.89	2,697,155,291.89	2,697,155,291.89			
应付利息	1,068,839.71	1,068,839.71	1,068,839.71			
其他应付款	25,078,639.92	25,078,639.92	25,078,639.92			
金融负债小计	2,759,760,742.52	2,759,760,742.52	2,759,760,742.52			

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			120,700,000.00	120,700,000.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

无

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

无

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

无

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

无

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

无

9、其他

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或转移一项债务所需支付的价格。

本公司采用的公允价值在计量时分为以下层次：

第一层次输入值是企业在计量日能取得相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。第三层次输入值包括不能直接观察和无法由可观察市场数据验证的利率\股票波动率\企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、企业使用自身数据作出的财务预测等。

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 万元	58.12%	58.12%

本企业的母公司情况的说明

母公司法人代表为吴光美，属国有企业，统一社会信用代码为913400001491811027

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
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

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
中国化学工程第十六建设有限公司	工程施工	68,158,949.64	500,000,000.00	是	75,578,744.53
中国化学工程第六建设有限公司	工程施工	249,842,299.05			52,025,111.66
中国化学工程第七建设有限公司	工程施工	62,518,278.94			16,121,407.82
中国化学工程第十一建设有限公司	工程施工	99,895,675.69			50,108,133.36
中国化学工程第三建设有限公司	工程施工	14,388,295.54			52,071,442.97
中国化学工程第四建设有限公司	工程施工	13,505,789.45			35,428,070.55
中国化学工程第十三建设有限公司	工程施工	45,492,852.70			
中国化学工程第十四建设有限公司	工程施工				24,529,752.38
中化二建集团有限公司	工程施工	235,269,278.57			14,189,376.55
中化学建设投资集团有限公司	工程施工	8,806,525.00			338,783.84
中国化学工程重型机械化有限公司	工程施工	6,333,653.90			
北京赛鼎科技有限公司	其他	2,208,957.10		是	2,306,571.56
合计		806,420,555.58	500,000,000.00		322,697,395.22

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
中国化学工程第三建设有限公司	提供劳务		1,302,264.15
宿州碧华环境工程有限公司	工程施工	3,902,453.35	213,921,299.00
安徽东华通源生态科技有限公司	工程施工	70,452,967.24	122,908,470.34
安徽东华通源生态科技有限公司	保理利息	1,985,416.74	1,667,594.40
浙江天泽大有环保能源有限公司	工程施工、设计咨询	2,741,405.26	23,159,344.01
浙江天泽大有环保能源有限公司	保理利息收入	1,841,981.66	2,086,742.19
浙江天泽大有环保能源有限公司	企业管理服务费	182,845.37	
南充柏华污水处理有限公司	工程施工	8,813,566.32	9,132,720.48
上海睿碳能源科技有限公司	工程施工	74,487,783.65	
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	
中国化学工程股份有限公司	工程施工、设计咨询	18,086,207.18	
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		187,034,193.19	374,178,434.57

(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	5,285,638.91	4,550,407.89

关联租赁情况说明

2020年本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》。2020年度，本公司扣除增值税因素后计入费用的金额为528.56万元。

(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	7,790.00	2020年06月30日	2032年06月30日	否

(5) 关联方资金拆借

无

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

无

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	10,545,254.96	12,992,796.88

(8) 其他关联交易

单位：元

交易类型	关联方名称	本期发生额	上期发生额	定价方式及决策程序
存款利息	中化工程集团财务有限公司	6,451,283.67	8,917,454.99	协议价
合计		6,451,283.67	8,917,454.99	

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

2019年12月31日，活期存款余额为679,521,687.99元；2020年12月31日，活期存款余额为739,959,729.47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。

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					
	宿州碧华环境工程有限公司			11,450,570.00	572,528.50
	中国化学工程股份有限公司	40,133,743.54	13,772,620.48	21,793,743.54	9,096,871.77
	南充柏华污水处理有限公司	2,239,465.88	111,973.29	33,424,883.78	1,671,244.19
	浙江天泽大有环保能源有限公司	164,359,375.00	42,156,412.50	189,917,400.00	16,607,940.00
	安徽东华通源生态科技有限公司	1,445,186.00	72,259.30	42,523,000.00	
	上海睿碳能源科技有限公司	9,503,748.86	475,187.44		
应收利息					
	浙江天泽大有环保能源有限公司	49,744.43		49,744.43	
	安徽东华通源生态科技有限公司			772,400.00	
	中化工程集团财务有限公司	3,863,673.53		5,209,674.98	
应收款项融资					
	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		10,558,406.51	
	中国化学工程第四建设有限公司	3,579,693.00		741,485.65	
	中国化学工程第六建设有限公司	5,203,906.00			
	中国化学工程第十一建设有限公司			280,745.98	
	中国化学工程第十三建设有限公司	3,581,517.37		2,096,966.00	
	中国化学工程第十六建设有限公司	181,594.75		250,000.00	
	中国化学工程第七建设有限公司	50,000.00		50,000.00	

	化学工业岩土工程有限公司	1,380,000.00		1,380,000.00	
	中化二建集团有限公司	3,815,862.04		1,387,273.00	
其他应收款					
	化学工业第三设计院有限公司	32,368.00	6,779.20		
	安徽东华通源生态科技有限公司	1,178,261.54	440,001.93	589,130.77	292,719.23
	北京赛鼎科技有限公司	564,705.42	115,366.54	542,625.42	42,131.27
合同资产					
	中国化学工程股份有限公司新汶项目部	21,327,012.07	106,635.06		
	南充柏华污水处理有限公司	42,448,477.46	2,246,572.03		
	浙江天泽大有环保能源有限公司	52,319,285.84	7,801,213.80		
	上海睿碳能源科技有限公司	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		

(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			
	中化二建集团有限公司	52,881,580.00	13,226,056.81
	中国化学工程第六建设有限公司	136,726,439.78	62,439,090.06
	中国化学工程第七建设有限公司	41,995,763.33	44,306,615.41
	中国化学工程第十一建设有限公司	30,595,217.92	23,838,066.39
	中国化学工程第十六建设有限公司	12,643,861.89	8,613,212.71
	中国化学工程第三建设有限公司	80,311,756.64	88,155,026.01
	中国化学工程第十三建设有限公司	3,874,645.66	3,874,645.66
	中国化学工程第十四建设有限公司	2,617,955.81	2,617,955.81

	中国化学工程第四建设有限公司	7,234,013.69	6,978,845.54
	中国化学工程重型机械化有限公司	2,383,927.11	1,563,597.14
	中化学建设投资集团有限公司	5,167,723.27	338,783.84
	北京赛鼎科技有限公司	39,021.92	2,403.90
	化学工业第三设计院有限公司	5,347,285.80	
其他应付款			
	中国化学工程第三建设有限公司	72,715.00	272,715.00
	中国化学工程第六建设有限公司	100,000.00	100,000.00
	浙江天泽大有环保能源有限公司	400,000.00	400,000.00
	北京赛鼎科技有限公司		13,138.27
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	36,627,061.37	

7、关联方承诺

无

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	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	无
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	公司以授予日收盘价作为限制性股票的公允价值。
可行权权益工具数量的确定依据	公司根据激励对象对应的权益工具、公司业绩以及个人绩效考核情况进行确认。
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	9,874,735.24
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	9,658,894.61

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2020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：

单位：元

项目	出函行	保函种类	保函金额	实付保证金
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	7,350,000.00	
陕煤集团榆林化学有限责任公司煤炭分质利用制化工新材料示范项目180万吨/年乙二醇工程乙二醇装置建设工程总承包（PC）合同	上海浦东发展银行股份有限公司合肥分行	履约保函	138,218,900.00	
陕煤集团榆林化学有限责任公司180万吨乙二醇工程草酸二甲酯及乙二醇装置设计合同	中国建设银行股份有限公司合肥城南	履约保函	4,280,000.00	

	支行			
广西华谊能源化工有限公司工业气体岛项目 [乙二醇装置]	中国建设银行股份 有限公司合肥城南 支行	履约保函	94,638,880.00	
河南省天然气储运有限公司豫中LNG应急储备 中心建设项目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	6,982,900.00	
河南省天然气储运有限公司豫中LNG应急储备 中心建设项目EPC总承包	中国建设银行股份 有限公司合肥城南 支行	预付款保函	27,931,600.00	
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	104,665.00	
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	430,000.00	
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	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	200,000.00	
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	中国建设银行股份 有限公司合肥城南 支行	履约保函	42,630,000.00	
陕煤集团榆林化学有限责任公司1500万吨/年 煤炭分质清洁高效转化示范项目烯烃、芳烃及 深加工工程总体设计(二标段)煤化工设置总 体设计及技术服务合同	中国建设银行股份 有限公司合肥城南 支行	履约保函	50,000.00	
合肥市轨道交通2号线大东门站景观改造项目 设计施工一体化合同	中国建设银行股份 有限公司合肥城南 支行	履约保函	259,000.00	
山东新和成维生素有限公司三废处理中心污 水站项目工程总承包	中国建设银行股份 有限公司合肥城南 支行	质量保函	4,404,433.35	
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	28,173,866.00	
大连市天然气高压管道(旅大线)应急调峰站	中国建设银行股份	预付款保函	82,421,598.00	

工程—EPC（设计、采购、施工）工程总承包合同	有限公司合肥钟楼支行			
内蒙古大地云天化工有限公司硫钛磷资源综合利用项目	中国建设银行股份有限公司合肥钟楼支行	履约保函	400,000.00	
陕煤集团榆林化学有限责任公司煤炭分质利用制化工新材料示范项目180万吨/年乙二醇工程草酸二甲酯装置建设工程总承包（PC）合同	中国工商银行股份有限公司合肥城建支行	履约保函	243,630,460.00	
山西能投生物质能综合利用屯留示范项目EPC（设计、采购、施工）总承包合同	中国工商银行股份有限公司合肥城建支行	预付款保函	22,351,480.00	
山西能投生物质能综合利用屯留示范项目EPC（设计、采购、施工）总承包合同	中国工商银行股份有限公司合肥城建支行	履约保函	11,786,000.00	
神华新疆化工有限公司零星技术服务	中国工商银行股份有限公司合肥城建支行	履约保函	2,000,000.00	
福建省福化天辰气体有限公司大型煤气化项目（包2）净化、合成及相关装置工程EPC工程总承包	兴业银行合肥分行	履约保函	74,500,630.00	
《内蒙古大唐国际克什克腾煤制天然气有限责任公司第二系列生产装置调峰改造项目乙二醇合同装置 EPCM 合同》乙二醇合成塔、DMO反应器、MN再生塔设备补充协议	兴业银行合肥分行	履约保函	12,796,000.00	
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	335,697.00	
浙江晋巨化工有限公司39000Nm ³ /h空分技术改造项目设计、采购、施工（EPC）总承包	兴业银行合肥分行	履约保函	19,644,735.60	
浙江晋巨化工有限公司39000Nm ³ /h空分技术改造项目设计、采购、施工（EPC）总承包	兴业银行合肥分行	履约保函	300,019.00	
浙江晋巨化工有限公司39000Nm ³ /h空分技术改造项目设计、采购、施工（EPC）总承包	兴业银行合肥分行	履约保函	2,580,851.30	
浙江晋巨化工有限公司39000Nm ³ /h空分技术改造项目设计、采购、施工（EPC）总承包合同	兴业银行合肥分行	履约保函	2,351,318.50	
浙江晋巨化工有限公司39000Nm ³ /h空分技术改造项目设计、采购、施工（EPC）总承包合同	兴业银行合肥分行	履约保函	1,327,879.40	
乌拉特中旗导热油槽式100MW光热发电项目热传储热岛设计服务项目	兴业银行合肥分行	履约保函	1,498,000.00	

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	3,750,000.00	
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路支行	履约保函	EUR733,585.05+USD3,449,873.80+TND1,490,365.90	
突尼斯TSP项目	中国银行股份有限公司安徽省分行望江路支行	履约保函	USD2,254,073.35+TND1,851,430.20	
突尼斯TSP项目	中国银行股份有限公司安徽省分行望江路支行	预付款保函	USD2,369,127.00+TND1,837,412.10	
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路支行	履约保函	350,000.00	
山西晋煤	中国银行股份有限公司安徽省分行望江路支行	履约保函	5,062,200.00	
安徽省商务厅对外劳务合作风险备用金	中国银行股份有限公司安徽省分行望江路支行	备用金保函	200,000.00	
莆田湄洲湾石门澳污水处理厂一期设计合同执行	中国银行股份有限公司安徽省分行望江路支行	履约保函	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路支行	备用金保函	2,800,000.00	
突尼斯化学工业集团 Groupe ChimiqueTunisienM' dhilla厂原水反渗透水项目	中国银行股份有限公司安徽省分行望江路支行	投标保函	60,000.00	
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路支行	投标保函	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路支行	投标保函	720,000.00	
嘉兴油库技改项目EPC	中国银行股份有限公司安徽省分行望江路支行	质量保函	1,782,364.85	
援津巴布韦哈拉雷药品仓库项目建设工程设	中国银行股份有限公司安徽省分行望江路支行	履约保函	124,000.00	

计合同	公司安徽省分行望江中路支行			
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	500,000.00	
徐圩新区水资源循环利用深度处理项目一期工程	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	318,000.00	

②截至2020年12月31日止，本公司开立信用证如下：

单位：元

出证行	信用证编号	币别	信用证金额	未付金额
中国银行合肥望江中路支行	LC0886913000995	USD	768,000.00	
中国银行合肥望江中路支行	LC0886913000907	EUR	8,819,242.50	
中国银行合肥望江中路支行	LC0886913001364	USD	5,972,286.00	
中国银行合肥望江中路支行	LC0886913001417	USD	2,876,600.00	

③截至2020年12月31日止，保函金额合计人民币949,368,957.69元，信用证未付金额合计人民币12,389,358.67元。期末折算汇率为：6.5249元人民币 / 1美元，8.0250元人民币 / 1欧元，2.4380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。	59,510.69	否	本案经内蒙古高级人民法院一审，判决康乃尔公司应向本公司支付该工程进度款50554.94万元、利息约3243.16万元(此数额仅计算至判决之日)。对此康乃尔公司上诉至最高人民法院。	最高人民法院驳回康乃尔公司上诉，维持原判。	目前，本案已进入强制执行程序，正在由内蒙古通辽中院执行。公开变卖已流拍。
本公司为申请人，即本公司就巴彦淖尔市恒泰	4,313.54	否	本案由内蒙古乌海仲裁委受理，于2017年2	暂无审理结果。	无执行情况。

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。			月开庭, 另外已对该项目已进行司法鉴定, 未结案。		
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及资金占用费支付事宜, 起诉浙江天泽大有环保能源有限公司及其股东。 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。	28,468.61 (起诉)、15,234.00 (被诉)	否	作为原告案由安徽合肥仲裁委受理; 作为被告由温州市中级人民法院受理。目前该案件未开庭审理。	两案均暂无审理结果。	两案均无执行情况。
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4500万元及利息之债权。	无执行情况。

除存在上述或有事项外, 截止2020年12月31日, 本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项, 也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

(3) 汽车制造相关行业信息披露指引要求的其他信息

采用按揭销售、融资租赁等模式的销售金额占营业收入比重达到 10%以上

适用 不适用

公司对经销商的担保情况

适用 不适用

3、其他

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	54,531,144.00
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) 2021年3月8日，本公司七届四次董事会审议通过《关于转让安徽东华商业保理有限责任公司股权暨关联交易的议案》，拟向中化学南方建设投资有限公司（以下简称“南方建投”）转让所持子公司安徽东华商业保理有限责任公司（以下简称“东华保理”）100%股权。本公司与南方建投就《股权转让协议》达成一致，交易总价格为11,507.93万元。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。根据公司《重大投资决策制度》、《关联交易决策制度》等规定，本公司转让东华保理股权事项将提交2021年第一次临时股东大会审议。

(2) 2021年3月18日，本公司与新疆天业股份有限公司（以下简称“新疆天业”）在新疆石河子市签署《股东出资协议》，约定共同投资建设10万吨/年PBAT项目，并设立“中化学东华天业新材料有限公司”（以下简称“项目公司”）作为项目公司，建设和运营PBAT项目。项目公司注册资本为20,000.00万元，其中：本公司出资10,200.00万元，占51%；新疆天业出资9,800.00万元，占49%。

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 2020 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 2,424.07 万元。剩余未签订处置协议的采购合同金额约 1.79 亿元, 已预付 7,365.78 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	758,008,430.39	100.00%	130,879,846.93	17.27%	627,128,583.46	740,503,027.88	100.00%	96,291,094.38	13.00%	644,211,933.50
合计	758,008,430.39	100.00%	130,879,846.93	17.27%	627,128,583.46	740,503,027.88	100.00%	96,291,094.38	13.00%	644,211,933.50

按组合计提坏账准备：130,879,846.93 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	758,008,430.39	130,879,846.93	17.27%

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）	291,956,559.04
1 至 2 年	257,875,298.34
2 至 3 年	159,730,446.17
3 年以上	48,446,126.84
3 至 4 年	1,031,996.97
4 至 5 年	17,849,243.54
5 年以上	29,564,886.33
合计	758,008,430.39

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	96,291,094.38	59,516,068.84	14,316,053.84	10,611,262.45		130,879,846.93
合计	96,291,094.38	59,516,068.84	14,316,053.84	10,611,262.45		130,879,846.93

(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	10,611,262.45

(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	526,909,493.71	69.51%	73,388,167.42
合计	526,909,493.71	69.51%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	4,235,652.66	5,187,756.12
应收股利	1,912,500.00	
其他应收款	70,757,784.77	101,327,169.48
合计	76,905,937.43	106,514,925.60

(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	4,235,652.66	5,187,756.12
合计	4,235,652.66	5,187,756.12

2) 重要逾期利息

无

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

无

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
贵州东华工程股份有限公司	1,912,500.00	
合计	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

无

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	49,083,574.49	78,667,209.07

出口退税款	133,836.15	145,379.19
保证金	27,195,354.24	26,450,901.91
其他	726,097.14	584,347.71
职工助房款	7,545,068.37	7,096,589.99
代扣职工保险及年金	3,498,694.46	4,176,638.62
项目周转金	664,549.71	1,206,105.36
代垫个人款及押金	781,198.42	384,190.03
合计	89,628,372.98	118,711,361.88

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	17,384,192.40			17,384,192.40
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	---	---	---	---
本期计提	7,983,400.33			7,983,400.33
本期转回	6,480,249.68			6,480,249.68
本期核销	16,754.84			16,754.84
2020 年 12 月 31 日余额	18,870,588.21			18,870,588.21

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)	50,571,977.73
1 至 2 年	11,682,669.03
2 至 3 年	8,430,575.54
3 年以上	18,943,150.68
3 至 4 年	9,717,202.55
4 至 5 年	4,799,998.79
5 年以上	4,425,949.34

合计	89,628,372.98
----	---------------

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	17,384,192.40	7,983,400.33	6,480,249.68	16,754.84		18,870,588.21
合计	17,384,192.40	7,983,400.33	6,480,249.68	16,754.84		18,870,588.21

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位: 元

项目	核销金额
项目周转金	16,754.84

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
东华科技刚果(布)有限责任公司	代垫单位款	3,041,413.18	4年以内	3.39%	1,224,296.59
内蒙古自治区高级人民法院	代垫单位款	3,017,334.50	4年以内	3.37%	1,508,667.25
中建精诚工程咨询有限公司	代垫单位款	2,790,000.00	1年以内	3.11%	139,500.00
突尼斯社保局	代垫单位款	1,848,865.04	2年以内	2.06%	184,886.50
钦州市公共资源交易中心	保证金	1,800,000.00	1年以内	2.01%	90,000.00
合计	--	12,497,612.72	--	13.94%	3,147,350.34

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	334,210,233.90		334,210,233.90	334,210,233.90		334,210,233.90
对联营、合营企业投资	310,446,581.65		310,446,581.65	305,716,927.15		305,716,927.15
合计	644,656,815.55		644,656,815.55	639,927,161.05		639,927,161.05

(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	
安徽东华环境市政工程有限责任公司	15,000,000.00					15,000,000.00	
东华科技刚果(布)有限责任公司	10,233.90					10,233.90	
安徽东华商业保理有限责任公司	100,000,000.00					100,000,000.00	
芜湖东华六郎水务有限责任公司	6,000,000.00					6,000,000.00	
东至东华水务有限责任公司	14,100,000.00					14,100,000.00	

瓮安东华星景生态发展有限责任公司	194,000,000.00							194,000,000.00	
合计	334,210,233.90							334,210,233.90	

(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	39,365,159.77	34,170.00		12,338,270.53						51,737,600.30	
合肥王小 郢污水处 理有限公 司	71,850,818.06			15,534,912.70			29,937,440.02			57,448,290.74	
科领环保 股份有限 公司	21,516,132.01			5,631,733.35						27,147,865.36	
浙江天泽 大有环保 能源有限 公司	7,984,021.66			-7,984,021.66						0.00	
安徽东华 通源生态 科技有限 公司	20,500,000.00	20,500,000.00		-8,436,115.70						32,563,884.30	
宿州碧华 环境工程 有限公司	40,871,600.00			-724,018.54						40,147,581.46	
励源海博 斯环保科 技(合肥) 有限公司										0.00	

阜阳中交 上航东华 水环境治 理投资建 设有限公 司	64,201,5 74.29			150,343. 20						64,351,9 17.49	
上海睿碳 能源科技 有限公司	19,602,3 09.45			-1,646,0 07.07						17,956,3 02.38	
上海岚泽 能源科技 有限公司	19,825,3 11.91			-732,172 .29						19,093,1 39.62	
小计	305,716, 927.15	20,534,1 70.00	0.00	14,132,9 24.52	0.00	0.00	29,937,4 40.02	0.00	0.00	310,446, 581.65	
合计	305,716, 927.15	20,534,1 70.00	0.00	14,132,9 24.52	0.00	0.00	29,937,4 40.02	0.00	0.00	310,446, 581.65	

(3) 其他说明

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	5,053,579,964.15	4,292,882,575.43	4,388,284,157.14	3,873,233,455.09
其他业务	75,037.14		162,840.00	
合计	5,053,655,001.29	4,292,882,575.43	4,388,446,997.14	3,873,233,455.09

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	工程类	非工程类	合计
按经营地区分类					
中南			570,874,239.17		570,874,239.17
西南			120,837,344.92		120,837,344.92
西北			1,991,869,032.32		1,991,869,032.32
华东			1,169,166,094.12	75,037.14	1,169,241,131.26

华北			1,116,855,321.67		1,116,855,321.67
东北			2,933,738.03		2,933,738.03
境外			81,044,193.92		81,044,193.92
合计			5,053,579,964.15	75,037.14	5,053,655,001.29
按产品分类					
总承包收入			4,811,185,015.06		4,811,185,015.06
设计、技术性收入			242,394,949.09		242,394,949.09
其他				75,037.14	75,037.14
合计			5,053,579,964.15	75,037.14	5,053,655,001.29
按行业分类					
化工行业			4,640,827,428.95		4,640,827,428.95
环境治理基础设施行业			412,752,535.20		412,752,535.20
其他				75,037.14	75,037.14
合计			5,053,579,964.15	75,037.14	5,053,655,001.29

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 14,344,016,287.25 元。

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	14,132,924.51	15,286,788.67
合计	18,932,765.93	15,286,788.67

6、其他

无

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-240,408.80	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,748,996.67	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-842,018.90	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	3,398,427.86	
减：所得税影响额	807,098.11	
少数股东权益影响额	88,524.01	
合计	4,169,374.71	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

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	8.65%	0.3701	0.3688
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.47%	0.3623	0.3611

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

无

4、其他

无

第十三节 备查文件目录

一、载有公司吴光美董事长签名的2020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。

东华工程科技股份有限公司

董事长：吴光美

二〇二一年三月三十日