

证券简称：东华科技

证券代码：002140

2022 年半年度报告



东华工程科技股份有限公司

二〇二二年八月

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、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人李立新、主管会计工作负责人顾建安及会计机构负责人(会计主管人员)刘雷光声明：保证本半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。

公司遵守《深圳证券交易所上市公司自律监指引第 3 号——行业信息披露》等要求，结合公司主营业务实际情况，在第三节“管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”中，对所面临的经营风险、技术风险、项目风险、投资风险等风险进行了揭示，敬请广大投资者注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

2022 年半年度报告	1
第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	9
第四节 公司治理	27
第五节 环境和社会责任	30
第六节 重要事项	37
第七节 股份变动及股东情况	53
第八节 优先股相关情况	57
第九节 债券相关情况	58
第十节 财务报告	59

备查文件目录

- 一、载有公司李立新董事长签名的 2022 年半年度报告全文。
- 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/监事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所、交易所	指	深圳证券交易所
公司法、证券法	指	中华人民共和国公司法、中华人民共和国证券法
东华科技、本公司、公司	指	东华工程科技股份有限公司
化三院、控股股东	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
东华天业	指	中化学东华天业新材料有限公司
东华通源	指	安徽东华通源生态科技有限公司
榆东科技	指	陕煤集团榆林化学榆东科技有限责任公司
曙光绿华	指	新疆曙光绿华生物科技有限公司
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
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
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
PBAT	指	即对苯二甲酸(PTA)、己二酸(AA)和 1,4-丁二醇(BDO)的共聚酯，作为可生物降解材料被列入国家战略性新兴产业，产品的可降解性和生物安全性已通过欧盟、美国等全球性认证
元	指	人民币元
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	东华科技	股票代码	002140
变更前的股票简称（如有）	无		
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（如有）	东华科技		
公司的外文名称（如有）	East China Engineering Science and Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	ECEC		
公司的法定代表人	李立新		

二、联系人和联系方式

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

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	2,014,517,630.34	2,205,546,642.68	-8.66%
归属于上市公司股东的净利润（元）	164,281,993.68	133,426,285.25	23.13%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	162,745,975.73	131,445,079.91	23.81%
经营活动产生的现金流量净额（元）	696,233,649.79	205,279,244.82	239.16%
基本每股收益（元/股）	0.3057	0.2493	22.62%
稀释每股收益（元/股）	0.3032	0.2485	22.01%
加权平均净资产收益率	6.07%	5.50%	0.57%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	11,474,933,387.99	9,921,588,596.43	15.66%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,670,483,589.31	2,577,209,904.40	3.62%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	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）	-102,828.69	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	1,317,476.85	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	467,894.37	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	249,296.78	
减：所得税影响额	288,524.35	
少数股东权益影响额（税后）	107,297.01	
合计	1,536,017.95	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

公司系国有控股的大型工程公司。“十四五”期间，公司聚焦“技术集成、工程承包、投资运营”三大定位，纵向推进“差异化、实业化、国际化”发展战略，横向布局“新材料、新能源、新环保”产业领域，加快建设具有国际竞争力的综合型工程公司。

目前，公司以工程业务为核心，以实业运营为支撑，已经形成“工程+实业”的业务格局。在工程业务方面，公司拥有工程设计综合资质甲级、咨询、规划专业甲级资质以及施工总承包壹级资质，主要为国内外工程项目建设提供咨询、设计、施工、总承包等综合服务。在实业方面，主要布局在污水处理、固（危）废处置等环境设施运营、PBAT 可降解材料等高端化学品生产等领域。

（一）所处行业发展情况

本公司属于土木工程建筑业。报告期内，工程业务系公司业务构成和营业收入的主要来源，业务领域相对集中在化学工程、环境治理及基础设施等，业务范围覆盖全国 30 多个省市及“一带一路”沿线国家和地区。公司工程主业与国内外宏观经济形势呈正相关关系，尤其与化工、环境治理等所处行业的运行情况与投资状况的关联度较高。

国内外宏观经济形势。2022 年上半年，在地缘政治冲突加剧、全球滞胀风险上升、新冠肺炎疫情反复等多重因素影响下，世界经济增速显著放缓，国际货币基金组织(IMF)等多个国际组织均下调 2022、2023 年全球经济增速的预测值。世界各国纷纷采取应对举措，鼓励资本参与，助力经济复苏。在国际局势和新冠疫情等超预期的冲击下，我国经济所面临的风险和不确定性加大。据国家统计局统计，上半年国内生产总值同比增长 2.5%，宏观经济偏离正常增长轨迹，并对实现全年经济发展目标带来挑战。同时也应看到，稳经济大盘政策落地显效，全国固定资产投资（不含农户）同比增长 6.1%，工业投资同比增长 10.9%，有效投资规模持续扩大。高技术制造业及锂电池等小类行业工业增加值明显增长，新动能增长继续发展引领作用。我国经济克服超预期因素不利影响，呈现企稳回升态势。展望下半年，随着疫情得到有效防控、一揽子宏观政策刺激效果的逐步显现和国家“十四五”规划项目的相继落地，我国经济将释放出巨大的增长潜力，全年经济增速有望稳定在合理区间。

石油和化工行业形势。2022 年上半年，在发展中国家“工业化”、全球“双碳”政策背景下，国外化工领域的技术更新、升级改造等孕育新的需求，全球化工行业前景乐观，上游产业投资继续增长。同时，由于石化产品价格高企，煤化工产业优势逐渐显现，国外煤化工、新能源等领域仍大有可为。我国石化化工行业运行平稳。从相关指标上看，根据国家统计局数据，行业生产基本平稳，化学原料和化学制品制造业产能利用率为 77.8%，同比下降 0.8 个百分点，但高于工业平均值 2.4 个百分点；产品价格持续上涨，化学原料和化学品制造业出厂价格指数累计同比增长 16.3%；行业投资增势良好，化学原料和化学品制造业投资同比增长 15%，高于工业平均值 4.1 个百分点。从运行层面上看，石化化工

行业长期存在“低端过剩、高端短缺”的结构性矛盾，高端聚烯烃、专用树脂、特种工程塑料、高端膜材料等化工新材料和功能材料、医用化工材料、高端电子化学品等专用化学品以及催化剂、特种助剂(添加剂)等特种化学品，国内市场长期处于供给不足的状态，预计“十四五”期间化工新材料产品将以 6-8%的需求增长率快速增长，并成为驱动行业快速发展和向高端转型的中坚力量。近期，国家发改委等部委出台产业相关政策，明确“新增可再生能源和原料用能不纳入能源消费总量控制”，并立足以煤为主的基本国情，抓好煤炭清洁高效利用，加快煤制化学品向化工新材料延伸，增加新能源消纳能力，推动煤炭和新能源优化组合。同时，国家引导化工项目进区入园，促进高水平集聚发展。上述产业政策的全面落地，将促进石化化工以及现代煤化工等行业的稳妥有序发展。

环境治理行业形势。2022 年上半年，国务院及相关部委先后出台《“十四五”土壤、地下水和农村生态环境保护规划》《关于下达 2022 年重点区域生态保护和修复专项（第一批）中央基建投资预算的通知》等多项环境修复政策以及《“十四五”黄河流域生态保护和高质量发展城乡建设行动方案》《推动建立太湖流域生态保护补偿机制的指导意见》等多个流域治理方案，从政策和资金等层面全面加强环境治理工作。同时，国家发布《关于推进以县城为重要载体的城镇化建设的意见》《关于推进开发性金融支持县域生活垃圾污水处理设施建设的通知》等政策文件，将为县域市场扩容增添筹码。“十四五”期间，我国水环境治理的市场容量达 4500 亿元，年复合增长率约 9%，新增城镇污水处理能力约 2000 万立方米/日；危险废弃物处理行业市场达 2000 亿元，生活垃圾焚烧无害化处理能力将提升至 100 万吨/日；待修复污染场地市场规模总量约在 1000 到 2000 亿元，废气治理市场达 2000 亿元以上。水环境治理、土壤污染防治、固废治理及资源利用等领域的项目投资将重点发力，环境治理业务市场空间广阔。

基础设施行业形势。国家提出适度超前开展基础设施投资，基建政策取向明确且持续性良好。根据国家统计局数据，2022 年上半年，国家基础设施投资（不含电力、热力、燃气及水生产和供应业）同比增长 7.1%，其中：水利管理业投资增长 12.7%，公共设施管理业投资增长 10.9%，增幅明显超出同期固定资产投资。目前，中办、国办印发《关于推进以县城为重要载体的城镇化建设的意见》，多个省市相继出台建设实施方案，将有力推进县城产业配套设施提质、市政公用设施提档、公共服务设施提标、环境基础设施提级，县域基础设施建设将面临良好的发展机遇。同时，国家正在实施化工企业退城入园，化工园区升级改造等领域蕴藏着较大的市场机会。

（二）主要业务

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

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

（三）主要业务用途及经营模式

1、工程业务

（1）工程业务产品及用途

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

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

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

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

（2）工程业务经营模式

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

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

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

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

2、实业业务

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

（1）环保设施运营

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

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

（2）高端化学品生产

公司瞄准国家重大战略需要、重点产业发展短板，探索新产品、新技术的产业化，开展高端化学品生产业务，进一步拓展产业链，打造新的经济增长点。公司以控股、参股方式投资建设了 3 个高端化学品生产项目。报告期内，已有 1 个高端化学品生产项目一次性开车成功。

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

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

（3）实业业务经营模式

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

公司投资管理部负责开展投资机会研究、尽职调查、可行性论证和办理相关审批程序等工作，企业管理部系被投资单位的归口管理部门，考核审计部等职能部门根据《投资管理办法》等规定履行相应管理职责。公司建立完备的投资项目管控制度，涵盖从项目投资

决策、项目公司设立、管理人员委派、“三重一大”事项报备到运营业绩考核等全过程，有效实施对项目公司的管控。

（四）市场地位分析

公司源自于原化工部所属大型设计单位，拥有近 60 年的发展历史，是国内工程勘察设计行业较早改制上市的现代科技型工程公司，连年进入中国勘察设计百强和工程总承包百强行列，具有较强的整体实力和业务能力。

公司拥有工程设计综合甲级资质。目前，国内拥有该项综甲资质的工程勘察设计企业仅有 80 多家，约占全国勘察设计企业的 0.3%。公司还拥有多个行业的工程咨询单位甲级资信、城乡规划编制甲级、施工总承包壹级等资质以及压力容器设计、压力管道设计、工业管理安装（GC1）等多项业务资质证书，形成了完备的资质体系，为公司主营业务的提升和跨领域、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。公司在新型煤气化、合成气制乙二醇、碳酸锂、磷酸铁、可降解塑料、有机硅、醋酸乙烯、碳酸二甲酯（DMC）、合成气直接制烯烃（FTO）、甲醇制烯烃（FMTP）、甲醇制芳烃（FMFA）、煤制甲醇、煤制天然气、煤制合成氨、煤制低碳醇、费托合成油（蜡）、新型聚脂类、氯化法钛白、甲乙酮、三聚氰胺、液化天然气（LNG）、蓄能储热以及工业废水处理零排放技术、固（危）废处置、土壤修复等众多的细分产品技术上处于国内先进水平，拥有较高的市场份额和较强的市场竞争力。

公司是“安徽省优秀建筑业企业”“安徽省环保产业优秀企业”，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。

（五）半年度公司生产经营管理工作情况

2022 年上半年，公司全面贯彻党的十九大和中央经济工作会议精神，切实围绕“十四五”发展规划和年度目标任务，紧抓改革工作，推进国企改革三年行动；紧跟政策导向，推动业务转型升级；紧扣底线思维，防范化解重大风险，较好地完成了上半年各项工作任务。具体如下：

1、市场营销工作

2022 年 1-6 月份，公司累计签约工程合同额 84.28 亿元（含全资和控股子公司），同比增长 195.30%，其中：签约工程总承包合同计 81.45 亿元，同比增长 205.63%；签约咨询、设计合同计 2.83 亿元，同比增长 49.74%。签约国内项目合同计 83.90 亿元，占合同签约总额的 99.55%；签约国外项目合同计 0.38 亿元，占合同签约总额的 0.45%。公司工程项目主要涉及煤化工、天然气化工、精细化工、新能源、环境治理、基础设施等多个领域，其中：签约化工类（不含锂电类）项目合同计 60.53 亿元，占合同签约总额的 71.82%；锂电类项目合同计 12.40 亿元，占合同签约总额的 14.71%；环境治理、基础设施等非化类项目计 11.35 亿元，占合同签约总额的 13.47%。总体上看，公司切实把握行业发展机会，

推动经营工作精准发力，合同签约同比大幅增长，锂电等新能源、PBAT 等新材料工程市场地位得到稳固。同时，受疫情影响，公司境外业务尚未实现更大突破，市场拓展尚待加强。

在市场经营过程中，公司重点开展了以下工作：

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

大力拓展新材料、新能源领域。公司把握战略性新兴产业快速增长的市场机会，做大碳酸锂、磷酸铁、六氟磷酸锂等“锂”市场份额，跟进 PBAT、DMC、醋酸乙烯等新材料项目，锚定光伏光热与传统化工耦合业务。先后承揽了贵州磷化六氟磷酸锂、扎布耶单水氢氧化锂中试、云南三环电池用磷酸二氢铵、阿里麻米措碳酸锂等锂电池产业相关的总承包、设计项目，承揽了广东祥源 PPC、微构工场 PHA、晋控天庆 PBAT、陕西黄陵 PBAT、茂安环保生物可降解材料一体化、大庆油田生物基聚乳酸、临涣焦化 PBS、新疆天盈 BDO、京藤能源 BDO 等可降解材料相关的设计、咨询项目，承揽了红四方、圣德华星、上海华谊、宇欣新材料、正达凯新材料等 DMC 项目以及福建石化、皖维高新等醋酸乙烯项目。公司树立绿色发展理念，参与榆林化学“源网荷储一体化”项目，推进新能源与化工项目的耦合。

持续夯实环境市政板块。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、土壤修复、固（危）废治理等领域的工程总承包、设计、咨询业务。先后承揽了定远盐化工园区、合肥循环经济示范园、池州电子信息产业园等污水处理总承包+运营项目，以及红四方老厂区等土壤修复项目、云天化三废混燃沪尾气等治理项目。

强力推进境外经营工作。公司聚焦“国际化”发展战略，结合优势优化布局，实施“差异化”经营。持续深耕重点国别市场，紧跟外资在国内投资项目，先后承揽了墨西哥 BCN 公司电池级单水氢氧化锂、尼日利亚天然气制甲醇、孟加拉吉大港污水管网、陶氏湛江龙门设计服务、科思创 MDI-2 设计服务等项目。

2、生产管理工作

公司不断深化工程项目精细化管理，全面推行项目责任成本管控；推进建设大项目运营管理平台建设，有效提高公司规模实力；持续推进集中采购和阳光采购，做到“化学云采”平台应用尽用；强化供应商资质和履约管理，加强采购工作策划，多举措降低采购成本。开展“安全生产月”活动，强化安全责任，筑牢安全防线。报告期内，公司（含子分公司）在建总承包项目达 44 个，新开工项目计 11 项，其中：榆林化学乙二醇已实现中交；安徽碳鑫三期打通全流程并产出合格产品，并形成“神宁炉”的首套投产业绩；美锦乙二醇顺利试车产品达聚酯级；东华天业 PBAT 一次性开车成功，项目建设工期与同等规模工程相比缩短约三分之一。重大工程项目的顺利建设并投产，进一步彰显公司工程实力，提升公司工程业绩。

3、技术研发工作

公司稳步推进重点研发项目。报告期，公司承担安徽省科技重大专项 4 项，其中“乙二醇中间产品草酸二甲酯制备草酰胺关键技术”顺利通过专家验收。承担集团公司重点科技专项 3 项，参与集团公司重点科技专项 3 项，其中：弹性聚乙烯技术项目设计已完成 70%；环巢湖流域水体富营养化控制技术开发项目已完成过半；草酸电解制乙醛酸开发项目建设已完成 90%以上；废轮胎裂解炭黑高值化项目设计已完成 80%；聚乳酸技术开发项目已完成 60%。同时，公司自主研发的 PBAT 合成高效钛系催化剂成功应用于东华天业 PBAT 项目并一次开车成功。公司针对“煤制乙二醇领域节能降碳升级以及跨行业发展”问题开展研究，并已形成综合解决方案。

公司积极申报科技创新平台。公司完成国家技术创新示范企业的申报工作；合作完成废水处理、土壤治理、储氢、储能和新型催化等 7 个国家 2022 年度重点研发计划的预申报工作，其中牵头申报“低碳约束下沿江（河）工业园区废水近零排放技术”项目。

报告期内，公司申报发明专利 18 项，PCT 专利一项，获授权发明专利 5 项。主编的《煤化工废水处理及资源化利用技术与工程案例》已正式出版发行。公司在编各类标准 44 项，其中：主编国家标准 5 项、参编国家标准 18 项，参编或主编行业标准 4 项、地方标准 1 项、团体标准 16 项；已有 1 项国家标准、1 项团体标准正式发布。公司参与完成的“高盐废水分质结晶及资源化关键技术与产业化应用”项目荣获 2021 年度天津市科技进步一等奖。

4、人力资源管理工作

公司深入推进“三项制度”改革，2022 年 2 月，公司采取书面述职、公开竞聘等方式，开展全体中层行政干部竞聘上岗工作。通过此次公开竞聘，公司中层正职岗位调整比例达 35.48%，副职岗位调整比例达 40.4%，35 岁左右的中层正职占比达 20%，打造了一支优秀年轻干部队伍，激发了干部队伍的活力和斗志。公司坚持“人才是第一资源”的方针，多渠道引进高端人才。报告期内，公司成功引入海外高层次人才 1 人，通过社会招聘录用研发、投融资等重点岗位人员 10 人，通过校园招聘接收优秀毕业生 70 多人。公司全面推行职业经理人制度，与本部及所属分子公司经理层成员签订经营责任协议书，实现经理层成员任期制和契约化管理全覆盖。2022 年 5 月，控股公司东华通源面向社会公开选聘职业经理人，共有 1 名总经理、2 名副总经理竞聘上岗。

5、党建与文化建设工作

公司贯彻落实党委全面从严治党主体责任要求，制定了 110 项主体责任清单，以清单化、表格化推进各项工作。公司对“首要议题”“第一议题”等事项进行督查督办，扎实推动相关工作落实。公司大力推进党建与生产经营深度融合，重点提炼了党员个性化承诺践诺、专业负责人考核清单、西藏碳酸锂项目“高原红”特色党建等特色做法，着力打造具有东华特色的党建亮点和党建品牌，并助力生产经营任务完成。

公司完成英文网站建设和中文网站更新，发布新版公司级宣传片。公司聘请专业咨询机构，启动企业文化体系及品牌形象升级建设工作，并举办启动仪式暨 2022 年“文化周”活动主题沙龙，以“畅享百年·企业文化引领品牌发展”为主题，以“忆往昔”和“向未来”篇章为脉络，重温公司历史、共话公司未来，统一思想，凝聚力量。

公司加大宣传工作力度，充分展示公司品牌形象。报告期内，公司利用“一网、三号、一刊、一屏”等自有平台共计发布宣传报道 303 篇次；在外部媒体平台累计发稿 350 篇次，其中：在中央级媒体发稿 50 次、省部级媒体发稿 164 次。公司微信公众号后台粉丝数突破 10000 人，官方微信视频号累计播放量近 63000 人次，宣传工作的广度和深度进一步增强。

（六）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）和业绩驱动因素未发生重大变化。同时，公司坚持战略引领和创新驱动，有序开展生产经营、改革创新等各项工作，稳步推进重大投资项目建设、非公开发行股票等重点工作，有效驱动公司业绩增长。

1、战略层面。公司聚焦“技术集成、工程承包、投资运营”三大定位，纵向推进“差异化、实业化、国际化”三大战略，横向布局“新材料、新能源、新环保”三新领域。报告期内，公司在三新领域的市场开拓取得进展，“锂”市场、可降解材料及环保等市场份额进一步稳固，业务结构和市场布局进一步优化，奠定了公司高质量、可持续发展的业务基础。

2、制度层面。公司坚守考核激励刚度，切实发挥考核引领作用。报告期内，公司创新基础设施及环保领域、海外市场等经营激励机制，完善技术创新、技术研发人员考核激励制度，实施干部竞聘上岗、职业经理人制度和子公司超额利润分享机制，有效提高了骨干员工干事创业的积极性和激发了所属企业生产经营的源动力。

3、结构层面。公司拓展实业板块，打造多元化经营格局，推进实业化业务转型。报告期内，公司控股建设的东华天业 PBAT 一期项目一次性开车成功，目前生产装置处于调试之中，保持低负荷运行。该项目正式投产后，将大幅提升实业业务收入在营业收入中的比重，进一步夯实公司“工程+实业”的发展道路，真正实现“实业化”战略的新突破。同时，公司投资参股的曙光绿华年产 10 万吨 BDO 联产 12 万吨 PBAT 项目、榆东科技 DMC 一期工程项目正在建设之中。

4、激励层面。除“三项制度”改革之外，报告期内，公司 2019 年限制性股票激励计划第一个解除限售期的限制性股票已解除限售并上市流通，参与股权激励的对象作为股东直接享受了公司业务发展和业绩增长的成果。公司股权激励设定了公司业绩层面、个绩效层面的考核指标，其中业绩指标反映了公司运营质量、股东回报和价值创造能力，股权激励在客观上保障了业绩稳定增长和公司质量提升。

5、非公开发行工作。公司稳步推进非公开发行 A 股股票工作，目前处于中国证监会审核之中。报告期内，公司根据有关政策规定及监管要求，结合股本变动、利润分配等实际情况，调整了非公开发行预案，与发行对象化三院、陕西煤业化工集团有限责任公司（以下简称“陕煤集团”）签订了股份认购补充协议。调整后，公司非公开发行计划募集资金 9.06 亿元，可进一步提高公司资金实力、盈利能力和综合竞争力。同时引入陕煤集团作为战略投资者，有助于形成以股权为纽带的战略合作关系，有利于公司推进技术产业化和拓展工程业务市场。

二、核心竞争力分析

公司系国有控股的大型工程公司，属于土木工程建筑业，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、工程业绩以及资金实力等方面。报告期内，公司核心竞争力要素相对保持稳定，市场竞争水平稳步提升。具体变化情况如下：

1、核心人才队伍变化情况

报告期内，根据工作调整，丁勇先生不再担任公司第七届董事会董事、战略委员会委员职务，公司及时补选王志远先生为第七届董事会董事、战略委员会委员。张学明先生不再担任公司财务总监、董事会秘书及总法律顾问职务，公司及时指派李立新董事长代行董事会秘书职责、郭贵和总经理代行财务总监职责，并于 2022 年 8 月完成聘任新的财务总监、董事会秘书，确保各项工作平稳交接。

报告期内，公司实施全体中层行政干部竞聘工作，晋升人员 17 人，平均年龄 36 岁。通过竞聘，一批优秀年轻人员进入领导岗位，激发了组织活力。公司引入海外高层次人才 1 人，社会招聘重点岗位人才 10 人，夯实技术研发、投资融资、海外营销等工作力量。校园招聘优秀毕业生 70 多人，充实员工队伍。

除上述情形外，公司核心管理和技术团队及组织架构未发生其他变化。

2、从业资质变化情况

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

报告期内，公司顺利开展各项资质申报和延续工作。取得工业管道安装许可证，可开展承压类特种设备安装、修理和改造等业务，扩大了公司在特种设备领域的业务范围，为公司拓展施工相关业务提供实质性支持；取得城乡规划编制甲级资质，该项资质为国家规划行业最高等级，可综合应用于规划编制、工程建设市场和招标投标市场管理活动，为公司业务转型奠定资质基础；通过建筑工程施工总承包壹级资质的业绩核查，保证该项资质顺利延续。

3、技术创新工作情况

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

4、信息化建设情况

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

报告期内，公司根据数字化转型的核心路径，按照化工厂研发业务价值体系优化和创新的要求，以信息化环境下新型能力建设全方位引领智能工厂设计、采购、施工建设全生命周期数字化转型活动，实现数据驱动设计，打造与业主、供应商的产业链协同发展的开放价值生态。工程数字化建设方面，公司参照 GB/T 51296-2018 石油化工工程数字化交付标准，编制公司级的数字化交付方案，利用包括 SmartPlant Foundation 和 AVEVA AIM 等交付平台在内的数字化工具，推进实施全专业协同设计及数字化交付，为数字化工厂运营平台提供业务基础。在信息化管理方面，公司上线统一身份认证，部署移动协同办公平台，并筹划数据中台建设。同时，公司正在推进 ISO27001 信息安全管理体系建设，全面保障信息安全。

5、工程建设业绩

公司拥有较大的业务吞吐能力和较强的工程建设能力。报告期内，公司在建各类总承包项目达 44 个，并有多个大中型总承包项目实现中交或成功开车，按照合同约定交付了合格的工程产品。

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

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	2,014,517,630.34	2,205,546,642.68	-8.66%	主要原因系受新冠疫情影响，报告期内公司部分项目进度有所滞后，根据完工进度确认的收入较上年同期有所下降。
营业成本	1,751,259,683.40	1,978,868,761.93	-11.50%	主要原因系公司推进精细化管理和本增效工作。
销售费用	22,253,827.73	20,282,111.02	9.72%	
管理费用	49,861,871.13	60,335,415.29	-17.36%	
财务费用	-22,439,465.45	-14,959,697.41	-50.00%	主要原因系报告期内利息收入及汇兑

				收益较上年同期有所增加。
所得税费用	28,041,577.48	20,842,197.73	34.54%	
研发投入	41,055,597.86	28,013,820.23	46.55%	
经营活动产生的现金流量净额	696,233,649.79	205,279,244.82	239.16%	主要原因系部分大型总承包项目收款情况较好。
投资活动产生的现金流量净额	-194,358,007.45	3,763,104.62	-5,264.83%	主要原因系报告期内投资建设支出较上年同期增加。
筹资活动产生的现金流量净额	55,650,387.71	-57,405,580.53	196.94%	主要原因系报告期内子公司取得银行贷款。
现金及现金等价物净增加额	567,087,831.12	149,788,391.29	278.59%	主要原因系部分大型总承包项目收款情况较好。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		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	2,014,517,630.34	100%	2,205,546,642.68	100%	-8.66%
分行业					
化工行业	1,674,113,662.31	83.10%	2,121,618,779.46	96.19%	-21.09%
环境治理基础设施行业	302,450,708.47	15.01%	70,854,559.77	3.21%	326.86%
其他	37,953,259.56	1.88%	13,073,303.45	0.59%	190.31%
分产品					
总承包收入	1,851,910,349.92	91.93%	2,094,927,697.92	94.98%	-11.60%
设计、技术性收入	124,654,020.86	6.19%	97,545,641.31	4.42%	27.79%
其他	37,953,259.56	1.88%	13,073,303.45	0.59%	190.31%
分地区					
华北	45,779,630.82	2.27%	551,629,608.93	25.01%	-91.70%
东北	150,127.62	0.01%	8,353,348.40	0.38%	-98.20%
华东	738,953,810.62	36.68%	448,811,023.79	20.35%	64.65%
西南	749,571,921.58	37.21%	73,683,306.06	3.34%	917.29%
西北	379,360,550.79	18.83%	1,062,426,246.79	48.17%	-64.29%
中南	84,200,774.89	4.18%	53,628,623.85	2.43%	57.01%
境外	16,500,814.02	0.82%	7,014,484.86	0.32%	135.24%

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	1,674,113,662.31	1,450,477,562.71	13.36%	-21.09%	-24.28%	3.65%

环境治理基础设施行业	302,450,708.47	272,571,502.56	9.88%	326.86%	372.60%	-8.72%
分产品						
总承包收入	1,851,910,349.92	1,627,097,997.08	12.14%	-11.60%	-14.07%	2.53%
设计、技术性收入	124,654,020.86	95,951,068.19	23.03%	27.79%	20.44%	4.70%
分地区						
华东	738,953,810.62	659,182,980.39	10.80%	64.65%	58.19%	3.65%
西南	749,571,921.58	658,017,398.64	12.21%	917.29%	1302.00%	-24.09%
西北	379,360,550.79	359,867,239.46	5.14%	-64.29%	-63.61%	-1.77%

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 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

四、非主营业务分析

适用 不适用

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	2,837,548,952.73	24.73%	2,250,279,651.74	22.68%	2.05%	报告期内部分新签项目收到大额预付款或进度款，且在建项目对外支付均配比承兑汇票
应收账款	834,596,052.11	7.27%	509,356,727.10	5.13%	2.14%	报告期内部分项目与业主确认了结算
合同资产	2,526,480,533.48	22.02%	2,013,101,609.94	20.29%	1.73%	
存货	132,505,692.77	1.15%	150,196,338.95	1.51%	-0.36%	
长期股权投资	399,398,237.94	3.48%	367,238,938.74	3.70%	-0.22%	
固定资产	414,184,407.82	3.61%	421,440,403.10	4.25%	-0.64%	
在建工程	420,515,089.92	3.66%	321,291,777.44	3.24%	0.42%	
使用权资产	4,084,235.95	0.04%	7,238,587.18	0.07%	-0.03%	
短期借款			10,000,000.00	0.10%	-0.10%	
合同负债	2,377,825,755.07	20.72%	1,144,877,167.83	11.54%	9.18%	报告期内收到大型项目预付工程款

长期借款	1,168,880,000.00	10.19%	989,020,000.00	9.97%	0.22%	
租赁负债	505,060.16	0.00%	505,060.16	0.01%	-0.01%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 其他权益工具投资	128,200,000.00				5,000,000.00			133,200,000.00
2. 应收款项融资	222,616,365.74					109,371,968.92		113,244,396.82
上述合计	350,816,365.74				5,000,000.00	109,371,968.92		246,444,396.82
金融负债	0.00				0.00	0.00		0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、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。

六、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
289,572,936.77	72,363,291.40	300.17%

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。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、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	53,031,817.44	38,558,459.60	369,775.75	53,064.06	32,268.74
东华科技刚果（布）有限责任公司	子公司	化工工程、石油工程、建筑工程、市政工程、设计、监理及工程总承包；承包境外化工、市政及环境治理工程和境内国际招标工程，以及上述境外工程的勘测、咨询、设计和监理项	10,233.90	2,704,618.12	159,605.29	0.00	135,192.99	135,192.99

		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、产品研发、销售。	50,000,000.00	732,124,386.81	82,014,681.89	529,153,968.52	27,996,188.15	21,029,495.36
芜湖东华六郎水务有限责任公司	子公司	污水处理厂及管网投资、建设、运营与维护	10,000,000.00	13,376,550.52	13,255,465.21	1,333,934.90	18,800.40	18,349.80
东至东华水务有限责任公司	子公司	污水处理厂及管网投资、建设、运营与维护；污水治理、环境治理、生态修复工程施工；技术咨询服务	51,620,000.00	241,235,342.42	64,128,084.39	8,148,380.45	2,077,956.68	1,573,348.28
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	930,185,440.53	164,121,344.76	0.00	- 6,351,723.26	- 6,348,301.27
中化学东华天业新材料有限公司	子公司	生物降解聚酯类材料及相关副产品的生产销售	200,000,000.00	674,015,554.09	200,161,384.43	93,807.65	148,818.71	112,214.88
安徽东华通源生态科技有限公司	子公司	固体废物安全处置	100,000,000.00	307,191,771.06	116,018,471.53	28,466,264.21	- 1,336,987.55	- 1,288,104.78

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基本情况

安徽东华环境市政工程有限责任公司成立于 2011 年 12 月 27 日，注册地在安徽省合肥市高新区，注册资本为 1500 万元，系公司的全资子公司，主要经营环保工程咨询、设计、工程总承包、环保设施运营等业务。

2、东华科技刚果（布）有限责任公司基本情况

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

3、瓮安东华星景生态发展有限责任公司基本情况

瓮安东华星景生态发展有限责任公司成立于 2017 年 1 月，注册地在贵州省黔南布依族苗族自治州瓮安县猴场镇下司社区千年古邑旅游区游客中心，注册资本为 20000 万元，

其中公司持有 97%的股份，系公司承建的瓮安县草塘“十二塘”景观工程（一期）PPP 项目的项目公司，主要从事景观生态建设与基础设施的开发建设、运营与维护等业务。

4、东至东华水务有限责任公司基本情况

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

5、芜湖东华六郎水务有限责任公司基本情况

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

6、中化学东华天业新材料有限公司基本情况

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

7、贵州东华工程股份有限公司基本情况

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

8、安徽东华通源生态科技有限公司基本情况

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

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

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

1、国内业务风险：下半年，受新冠疫情持续反复、国际环境复杂多变等影响，我国经济发展存在需求收缩、供给冲击、预期转弱等问题，宏观经济下行压力较大。化工行业面临能耗控制、绿色转型、化石能源成本上升等压力，同时新增产能持续向龙头企业集中，

对行业内工程公司的业务拓展提出更高的要求。这些市场因素的变化对公司生产经营将产生影响。

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

2、国外业务风险：国外市场是公司重点开拓的经营领域之一。目前，世界地缘政治冲突加剧，新冠肺炎疫情反复，全球滞胀风险上升，主要经济体货币政策紧缩，全球经济下行风险较大。这将对公司开拓国外市场、执行境外工程等国外业务产生影响。

对策：公司研判相关国家宏观政策空间、疫情控制节奏等基本情况，优化国外经营区域布局，寻求重点国别和重点产品的市场机会。发挥上海分公司“服务国内外资客户、对接国外工程公司”等窗口作用，扩大外资内投、内资外投等业务份额，推动相关项目的快速落地。引入高层次国际化人才，打造国外营销和执行团队，提升国外经营团队的能力。在提升“自主经营”能力基础上，寻求优势合作伙伴，加强外部战略合作，提升海外经营工作水平。

3、技术风险：我国经济将依托绿色、创新、集约式发展等新模式，转向高质量发展阶段；石化和化学工业着力探索技术创新、产业结构调整、质量效益领先等新路径，并呈现生产绿色化、布局基地化、原料多元化、产品高端精细化等特点。行业技术创新和结构调整步伐的不断加快，对公司技术研发、技术经营等工作将产生影响。

对策：公司以产业政策、市场需求为导向，以中化学东华环保研究院、“一室一中心”等平台为依托，围绕新材料、新能源、新环保产业方向，积极申报省、市以上重点课题，寻求符合国家发展政策、具有较大市场潜力的新技术、新产品，努力培育新的产品集群。持续加强科技创新平台建设，申报或组建“双碳”相关平台，推进传统化工技术与新能源产业的耦合发展。坚持“差异化”战略，引入高水平技术带头人和专业团队，培育能够适应市场、优势突出的技术开发能力，切实做好技术支撑。倡导“技术经营”理念，引导业主投资决策与公司科技成果的结合，大力推进新技术的市场化、工程化应用。

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

对策：公司全面推进项目精细化管理工作，切实提高项目执行力和风险防控力，保障公司工程建设的按计划推进。切实加强采购策划和价格走势预测等工作，合理控制工程物资采购进度，减少价格波动对项目成本的影响。深入推进集中采购、阳光采购，严格供应商资质和履约管理，并做好新行业合作供应商储备，多举措降低采购成本，保障设备材料

质量和交付进度。依托项目管理信息平台，强化对项目执行的过程监控和检查预警，及时发现问题并予以应对。加大“两金”压控力度，完善清欠工作的长效机制，必要时将采取法律等途径进行清欠。

5、投资管理风险：截至 2022 年 6 月底，公司形成各类股权投资 25 项，其中控股股权 8 项。“十四五”期间，公司将坚持“实业化”战略，积极寻求投资并购机会，夯实“投资运营”业务定位；同时，依托资金实力，继续实施投资拉动工程策略，投资体量持续增大。对外投资的快速扩张可能导致投资管理不能到位、投资收益不达预期等风险。

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

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	59.64%	2022 年 01 月 07 日	2022 年 01 月 08 日	详见发布于 2022 年 1 月 8 日《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技 2022-002 号《2022 年第一次临时股东大会决议公告》
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	59.59%	2022 年 03 月 14 日	2022 年 03 月 15 日	详见发布于 2022 年 3 月 15 日《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技 2022-025 号《2022 年第二次临时股东大会决议公告》
2021 年度股东大会	年度股东大会	59.06%	2022 年 05 月 27 日	2022 年 05 月 28 日	详见发布于 2022 年 5 月 28 日《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技 2022-051 号《2021 年度股东大会决议公告》

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

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
王志远	董事	被选举	2022 年 03 月 14 日	根据《章程》等规定，公司补选董事
丁勇	董事	离任	2022 年 01 月 24 日	由于工作调整，丁勇不再担任公司董事职务
张学明	财务总监、董事会秘书、总法律顾问	解聘	2022 年 05 月 31 日	由于工作调整，张学明不再担任公司财务总监、董事会秘书、总法律顾问

注：公司指定李立新董事长代行董事会秘书职责，指定郭贵和总经理代行财务总监职责。

三、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

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

报告期内，公司完成办理 2019 年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除和部分限制性股票回购注销工作。

(1) 第一个解除限售期解除限售工作

公司本次激励计划限制性股票的上市日期为 2020 年 1 月 22 日。根据《上市公司股权激励管理办法》及公司《2019 年限制性股票激励计划(草案修订稿)》等相关规定，公司本次激励计划限制性股票第一个解除限售期于 2022 年 1 月 21 日届满。同时，公司股东大会授权董事会办理解除限售事宜。

2022 年 1 月 7 日，公司召开七届十六次董事会、七届十二次监事会，审议通过《关于公司 2019 年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，认为第一个解除限售期解除限售条件已经成就。安徽承义律师事务所对此出具了法律意见书，上海荣正投资咨询股份有限公司对此出具了独立财务顾问报告。

公司第一个解除限售期符合解除限售条件的激励对象共计 165 名，可解除限售的限制性股票数量为 2487500 股，占公司当时总股本的 0.4562%。

2022 年 1 月 19 日，公司办理完成解除限售相关事项。2022 年 1 月 24 日第一个解除限售期解除限售的限制性股票上市流通。

具体查询索引如下：

A. 公司发布于 2022 年 1 月 8 日《证券时报》、巨潮资讯网上的《第七届董事会第十六次会议决议公告》（东华科技 2022-004 号）、《第七届监事会第十二次会议决议公告》（东华科技 2022-005 号）、《关于公司 2019 年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售条件成就的公告》（东华科技 2022-006 号）；

B. 公司发布于 2022 年 1 月 20 日《证券时报》、巨潮资讯网上的《关于公司 2019 年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》（东华科技 2022-007 号）。

(2) 部分限制性股票回购注销工作

鉴于 1 名激励对象因离职、1 名激励对象因死亡而不再具备激励对象资格，2021 年 12 月 20 日，公司召开七届十五次董事会、七届十一次监事会，审议通过《关于回购注销 2019 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》《关于调整 2019 年限制性股票激励计划限制性股票回购价格的议案》，公司回购注销上述 2 名激励对象已获授但尚未解除限售的全部限制性股票共计 12 万股，并按照《2019 年限制性股票激励计划(草案修订稿)》等规定调整回购价格。2022 年 1 月 7 日，公司召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过上述回购注销相关事宜。2022 年 4 月 1 日，公司完成办理上述 12 万股限制性股票的回购注销工作。

具体查询索引如下：

A. 公司发布于 2021 年 12 月 21 日《证券时报》、巨潮资讯网上的《七届十五次董事会(现场结合通讯方式)决议公告》（东华科技 2021-096 号）、《第七届监事会第十一次

会议决议公告》（东华科技 2021-097 号）、《关于回购注销 2019 年限制性股票激励计划部分限制性股票的公告》（东华科技 2021-098 号）、《关于调整 2019 年限制性股票激励计划限制性股票回购价格的公告》（东华科技 2021-099 号）；

B. 公司发布于 2022 年 1 月 8 日《证券时报》、巨潮资讯网上的《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（东华科技 2022-002 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》（东华科技 2022-003 号）；

C. 公司发布于 2022 年 4 月 2 日《证券时报》、巨潮资讯网上的《关于 2019 年限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销完成的公告》（东华科技 2022-027 号）。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

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》	2022 年上半年排放 COD857.64 吨; 氨氮 11.22 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	2022 年上半年排放 COD: 54.49 吨; 氨氮: 0.506 吨; 总氮: 6.2 吨; 总磷: 0.24 吨	COD 不超过 128 吨/年	无
东至东华水务有限责任公司	COD、氨氮、苯胺	连续	1 座	入河排污口 1 座位于赣皖缓冲区右岸 (赣皖省界下游 7KW 处)	COD≤100 mg/L; 氨氮≤15mg/L; 苯胺≤1mg/L	污水综合排放标准 (GB8978-1996) 一级排放标准	2022 年上半年排放水量 791539 吨; COD 排放 50.84 吨; 氨氮排放 0.107 吨	水量不超过 5000 吨/天; COD 不超过 180 吨/年; 氨氮不超过 27 吨/年; 苯胺不超过 1.8 吨/年	无
芜湖东华六郎水务有限责任公司(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	2022 年上半年排放量 306531 吨; COD 排放 4.68 吨; 氨氮排放 0.15 吨; 总磷	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	无

							排放 0.04 吨, 总氮 排放 2.07 吨	吨/年	
芜湖东华 六郎水务 有限责任 公司(六 郎)	COD、氨 氮、总 磷、总氮	连续	1 座	长江中下 游、青弋 江支流赵 家河	COD<50mg /L; 氨氮 <5mg/L; 总磷 <0.5mg/L ; 总氮 <15mg/L	城镇污水 处理厂污 染物排放 标准 (GB1891 8-2002) 一级 A 排 放标准	2022 年 上半年排 放量 42602 吨; COD 排放 0.33 吨, 氨氮 排放 0.01 吨, 总磷 排放 0.01 吨, 总氮 排放 0.24 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	颗粒物、 二氧化 硫、氮氧 化物	连续	1 座	焚烧车间	颗粒物限 值: 20mg/m ³ (24H 均 值); SO ₂ 限 值: 80mg/m ³ (24H 均 值); NO _x 限 值: 250mg/m ³ (24H 均 值)。	危险废物 焚烧污染 控制标准 (GB1848 4-2020)	2022 年 上半年排 放量, 颗 粒物: 0.47 吨; SO ₂ : 1.4 吨; NO _x : 1.01 吨。	年许可排 放量, 颗 粒物: 1.61t/ 年; SO ₂ : 6.45t/ 年; NO _x : 20.16t/ 年。	无
安徽东华 通源生态 科技有限 公司	颗粒物、 氮氧化物 (NO _x)、 二氧化硫 (SO ₂)、	连续	1 座	焚烧车间 烟囱	颗粒物 20mg/m ³ ; 氮氧化 物 (NO _x): 250mg/m ³ 。二氧化 硫 (SO ₂): 80mg/m ³ 。	危险废物 焚烧污染 控制标准 (GB1848 4-2020)	2022 年 上半年烟 尘排放量 190 千 克、二氧 化硫 410 千克、氮 氧化物 2620 千 克。	年许可排 放量如 下: 烟 尘: 4.632t/ 年; SO ₂ : 36.23t/ 年; NO _x : 62.535t/ 年	无
浙江天泽 大有环保 能源有限 公司	颗粒物, 硫化氢, 氨(氨 气), 臭 气浓度, 镉, 铊及 其化合物 (以 Cd+Tl 计), 二	连续	2 个	#1 排放 口和#2 排放口	颗粒物 5mg/Nm ³ ; 二氧化硫 35mg/Nm ³ ; 氮氧化物 50mg/Nm ³ ; 一氧化碳	《火电厂 大气污染 物排放标 准(GB 13223- 2011), 生活垃圾 焚烧污染 控制标准 (GB	2022.1.1 - 2022.6.3 0 浙江省污 染源自动 监控信息 管理平台 报表数据 1 号排放	年许可排 放量如 下: 颗粒物 12.36t/a ; SO ₂ 57.68 t/a; NO _x 82.4t /a	无

	噁英类, 氯化氢, 二氧化硫, 氮氧化物, 镉, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰, 镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计), 汞及其化合物, 一氧化碳, 粉尘, 总悬浮颗粒物 (空气动力学当量直径 100 μm 以下)。				100mg/Nm ³ ; 氯化氢 60mg/Nm ³ ; 镉, 砷及其化合物 (以 Cd+Tl 计) 0.1mg/Nm ³ ; 二噁英类 0.1ng-TEQ/m ³ ; 镉, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰, 镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计) 1.0mg/Nm ³ ; 汞及其化合物	18485-2014) 中超低排放标准	口 2022 年上半年颗粒物: 0.2126t; S02: 2.0207t; NOx: 31.7217t; CO: 21.6064t; HCL: 7.1589t。 2 号排放口 2022 年上半年颗粒物: 0.4233t; S02: 6.507t; NOx: 31.7896t; CO: 22.3861t; HCL: 1.1593t。		
中化学东华天业新材料有限公司 (废水)	总磷 (以 P 计)、总氮 (以 N 计)、总有机碳、五日生化需氧量、pH 值、化学需氧量、氨氮 (NH ₃ -N)、可吸附有机卤化物、悬浮物、溶解性总固体 (全盐类)	连续	1	污水排放口	TP≤1mg/L、TN≤40mg/L、TOC≤20mg/L、BOD ₅ ≤20mg/L、pH 值 6-9、COD≤60mg/L、NH ₃ -N≤8mg/L、AOX≤1mg/L、SS≤30mg/L、TDS≤1500mg/L	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 1 的水污染物“直接排放”限值 (TP≤1mg/L、TN≤40mg/L、TOC≤20mg/L、BOD ₅ ≤20mg/L、pH 值 6-9、COD≤	2022 年 6 月 20 日开车试运行 (1#生产线)	COD: 9.72t/a 氨氮: 0.53t/a	无

						60mg/L、NH3-N≤8mg/L、AOX≤1mg/L、SS≤30mg/L) 溶解性总固体(全盐类)执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) (TDS≤1500mg/L)。			
中化学东华天业新材料有限公司(废气)	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、四氢呋喃、非甲烷总烃: 硫化氢、氨(氨气)、臭气浓度:	连续	13	1#AA料仓废气排放口 2#AA料仓废气排放口 1#PTA料仓废气排放口 2#PTA料仓废气排放口 1#投料废气排放口 2#投料废气排放口 1#气力输送系统废气排口 2#气力输送系统废气排口 污水处理废气排口 热媒炉燃烧总排口 干燥废气排口 1#切粒系统废气排口 2#切粒系统废气排口	颗粒物≤20mg/m ³ 、SO ₂ ≤50mg/m ³ 、NO _x ≤100mg/m ³ 、四氢呋喃≤50mg/m ³ 、NMHC≤60mg/m ³ ; 硫化氢≤0.33kg/h、氨(氨气)≤4.9kg/h、臭气浓度≤2000kg/h	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中表5 大气污染物特别排放限值和表6 焚烧设施特别排放限值(颗粒物≤20mg/m ³ 、SO ₂ ≤50mg/m ³ 、NO _x ≤100mg/m ³ 、四氢呋喃≤50mg/m ³ 、NMHC≤60mg/m ³); 硫化氢、氨(氨气)、臭气浓度: 执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) (硫化氢≤0.33kg/h	2022年6月20日开车试运行(1#生产线)	年许可排放量如下: 颗粒物: 7.12t/a; SO ₂ : 5.14t/a; NO _x : 23.1t/a 四氢呋喃: 23.36t/a 非甲烷总烃: 1.46t/a	无

						、氨（氨气）≤ 4.9kg/h、臭气浓度≤ 2000kg/h)			
--	--	--	--	--	--	----------------------------------	--	--	--

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，上述八个项目公司（含控股、参股公司，为九个装置）管理机构健全、管理制度和运行操作规程完善，环保处理设施运行正常，确已发挥了减少污染物排放和生态环境保护作用。上述八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。

实业生产方面。公司控股的**中化学东华天业新材料有限公司**危废处置设施（THF 回收侧线残液进热媒炉燃烧）已建成投运，其主要处置（THF）回收工序产生的侧线残液，采样密闭管道输送热媒炉燃烧，热媒炉使用清洁能源天然气为燃料，采用低氮燃烧技术，热媒炉燃烧产生的污染物为颗粒物、SO₂、NO_x、THF、非甲烷总烃，现场安装有一座 35 米高烟囱达标排放，热媒炉排放口安装有烟气排放连续监测系统（CEMS），该系统目前厂家正在调试，目前正在办理环保监测系统联网手续。

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、COD_{cr}、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。公司现有三个危废处置装置。公司控股的**安徽东华通源生态科技有限公司**固（危）废处理装置已经建成并正常运营，其主要污染物为焚烧炉烟气中的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物等，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），该系统已同步完成与国家环保监测系统联网。公司参股的**浙江天泽大有环保能源有限公司**两套工业固废焚烧处理装置已经建成并正常运营，其焚烧炉烟气主要污染物为颗粒物、CO、SO₂、HCl、Nox、重金属、二噁英类等，焚烧炉采用“SNCR+余热回收+脱硫脱硝一体化 +活性炭喷入+布袋除尘”的烟气净化系统处理，解决焚烧烟气的污染控制，由 99 米高烟囱排出，并设置连续在线自动监测系统。根据验收监测结果，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《火电厂大气污染物排放标准（GB 13223-2011）和生活垃圾焚烧污染控制标准（GB 18485-2014）中浓度限值要求，其中颗粒物、CO、Nox、

SO₂、HCL 满足浙江省超低排放标准。公司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颗粒物、二氧化硫、氮氧化物等，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 50 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》（GB18484-2020）中浓度限值要求。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

上述八个项目公司均具有环境影响评价报告、环境影响评价报告批复和环境保护行政许可证书。

突发环境事件应急预案

上述八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

上述八个项目公司均已根据《污染源自动监控管理办法》（国家环保总局令第 28 号）等规定，并结合项目的实际情况和执行的排放标准，制定了环境自行监测方案，并切实做好对自身管辖污染源的在线监测工作。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
安徽东华通源生态科技有限公司	违反《固体废物污染环境防治法》第 81 条第 2 款的规定	在填埋场旁空地上堆放危险废物，危险废物表面覆盖有雨布，地面无防止液体流散	罚款 14.5 万元	对东华科技生产经营不产生影响	东华通源根据国家相关法律规定和淮南市生态环境局要求，及时处置堆放的危险废物并完成整改

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，设立了 14 个污水治理、固（危）废处置、河道治理、景观园林等环保运营的项目公司和环保工程的业务平台，致力为环境保护事业做出贡献。

子公司及联营公司方面。公司所属子公司及联营公司主要经营环境市政工程、化工工程、污水处理、河道治理、土壤修复、园林景观以及高端化学品生产等业务。除中化学东华天业新材料有限公司、合肥王小郢污水处理有限公司、南充柏华污水处理有限公司、东

至东华水务有限责任公司、芜湖东华六郎水务有限责任公司、安徽东华通源生态科技有限公司、科领环保股份有限公司、浙江天泽大有环保能源有限公司外，其他子公司及联营公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

其他环保相关信息：无。

二、社会责任情况

公司持续践行社会责任，扛牢央企定点帮扶责任。公司将履行社会责任纳入党建工作范围之内，明确工作计划和要求，做好顶层策划。同时，结合文明创建要求，加大工作宣传力度，弘扬社会责任文化。

1、开展志愿者活动

根据所在地区疫情防控要求，公司组建战“疫”志愿服务小分队。上半年，公司组织党员、团员青年，利用周末和法定节假日参与社区“双码”查验工作。共派出志愿者 244 人，提供 290 人次累计 1700 余小时的防疫志愿服务。

公司志愿团队面向社区、学校，广泛开展“节约水资源”“安全绿色用电”等公益宣传活动。

2、开展帮扶助学工作

公司主动对接甘肃环县农产品销售企业，采购助农订单计 25.84 万元；公司坚持开展教育帮扶，向甘肃华池县上里塬乡中心小学捐赠办公电脑 12 台计 3.72 万元。

第六节 重要事项

一、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

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

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引

本公司为原告，即本公司就内蒙古康乃尔项目工程总承包进度款支付事宜，起诉内蒙古康乃尔化学工业有限公司	59,510.69	否	本案经内蒙古高级人民法院一审，判决康乃尔公司应向本公司支付该工程进度款 50554.94 万元、利息约 3243.16 万元（此数额仅计算至判决之日）。对此康乃尔公司上诉至最高人民法院，最高人民法院驳回上诉，维持原判。已结案。	最高人民法院驳回康乃尔公司上诉，维持原判。	2022 年 3 月，已向通辽中院申请恢复执行，并与康乃尔项目第二阶段诉讼合并执行。	2017 年 05 月 09 日	详见发布于《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技 2017-018 号、2018-031 号、2018-037 号、2018-064 号、2020-035 号、2020-048 号、2020-052 号、2021-001 号公告
本公司为原告，即本公司就内蒙古康乃尔项目工程总承包清算事宜，二次起诉内蒙古康乃尔化学工业有限公司	56,617.59	否	本案由通辽市中级人民法院受理，已结案。	2021 年 12 月，收到通辽中院判决书，本公司所有诉讼请求得到支持。	2022 年 3 月 9 日，通辽中院已决定立案执行，目前处于执行阶段。	2020 年 04 月 04 日	详见发布于《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技 2020-019 号、2021-095 号公告
本公司为被告，原告天泽大有公司就瑞安固废工程事宜起诉本公司	15,234	否	本案由温州市中级人民法院受理。对方要求本公司承担损失赔偿 15,234 万元。本公司提起反诉。目前该案件处于鉴定阶段。	无	2022 年 1 月 4 日，本公司收到天泽公司支付的工程款 14,785 万元。	2020 年 09 月 30 日	详见发布于《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技 2020-032 号公告
本公司为申请人，即本公司就天泽大有公司欠付合同款及资金占用费连带责任对天泽大有股东申请仲裁	28,468.61	否	本案由合肥仲裁委员会受理，本公司因与天泽大有公司（合同甲方）及瑞安市涵之能源有限公司、余和平、蒋立夏、邱晚珍、余如珍、邱珍珍、张英芳、陈钦智、余泽承、叶露（合同丙方）签订了《延期付款协议》、《股权质押合同》，要求天泽大有公司股东承担保证责任。	已中止仲裁（将视公司与天泽大有公司诉讼结果而定）。	无	2020 年 09 月 30 日	详见发布于《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技 2020-046 号公告
本公司为被告，中国武夷公司就刚果项目工程款事宜起诉本公司。	30,073.7	否	本案由合肥中院审理，暂无开庭通知。	无	无	2022 年 06 月 03 日	详见发布于《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技 2022-055 号公告

其他诉讼事项

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
本公司为申请人,即本公司就巴彦淖尔市恒泰新能源有限责任公司日产30万立方米液化天然气项目EPC(设计、采购、施工)总承包合同工程款支付事宜,起诉巴彦淖尔市恒泰新能源有限责任公司	4,313.54	否	本案由内蒙古乌海仲裁委受理,于2017年2月开庭,已结案。	2022年4月22日,本公司收到本案裁决书,乌海仲裁委裁决:1.恒泰公司支付本公司合同款31821262.69元;2.恒泰公司支付本公司合同总价之外增加项目金额4149623元;3.恒泰公司支付本公司工程款逾期付款利息、质保金逾期付款利息及合同固定总价之外增加费用的逾期利息;4.恒泰公司支付本公司保全费5000元、保全保险费25800元以及律师费200000元;5.对本公司提出的其他仲裁请求不予支持;6.对恒泰公司的仲裁反请求全部不予支持。 本案仲裁费234381元,由恒泰公司承担187504.8元,本公司承担46876.2元;本案反请求仲裁费285693元,鉴定费554000元由恒泰公司承担。	2022年6月20日已向巴彦淖尔中院强制执行,目前处于线下查控阶段。		无
本公司为被告,原告突尼斯国家社会保障基金(CNSS)就当地工人社保缴纳事宜起诉本公司	429	否	本案由加夫萨地方上诉法院受理,本公司提起上诉,未判决。	暂无审理结果	无		无
本公司为被告,原告湖南长重机器股份有限公司就康乃尔项目货款事宜起诉本公司	562	否	本案由高新区人民法院受理。2020年7月27日高新区法院裁定移交包河区法院管辖。2021年3月19日,本案在合肥市包河区法院进行了第一次开庭审理。	无	无		无
本公司为被告,原告罗正权就瓮安	1,202.98	否	本案由瓮安县人民法院审理,2021年8月16	无	无		无

项目项目厂前区工程款事宜起诉本公司			日，收到瓮安县法院一审判决。后本公司上诉。12月31日，黔南州中院二审裁定撤销瓮安县法院一审判决，本案发回瓮安县法院重审。瓮安县法院已于2022年8月12日开庭审理本案，暂无审理结果。				
本公司为被申请人，即申请人宝钛装备制造（宝鸡）有限公司就刚果共和国蒙哥120万吨钾肥项目采购合同款事宜对本公司申请仲裁	1,893.91	否	本案由合肥仲裁委员会受理，宝钛装备制造要求本公司给付刚果项目未付合同款项，目前本案已开庭未裁决。	无	无		无
本公司为原告，即本公司就大唐阜新项目工程款支付事宜起诉中新能化阜新化工有限公司	984.21	否	本案先由阜新市中级人民法院受理，本公司要求业主支付工程设计款、EPCM管理费及采购进度款。2020年11月，对方提出管辖权异议。后本案送至新邱区法院审理。2022年3月18日新邱区法院作出判决：中新能化公司支付本公司设计费等5,106,711元及利息。已结案。	中新能化阜新公司于判决生效后十日内支付本公司设计费等5,106,711元及利息。	2022年6月1日阜新市新邱区法院已受理本公司强制执行申请。		无
本公司为原告，即本公司就大唐克旗项目工程款支付事宜起诉内蒙古大唐国际克什克腾煤制天然气有限公司	1,386.69	否	本案由内蒙古赤峰市克什克腾旗法院受理，本公司要求业主支付工程设计与技术服务费、EPCM管理费等。已结案。	2021年12月30日，法院判决被告大唐克什克腾天然气公司于判决生效之日起十日内支付本公司工程设计费3,620,600元。	案件执行阶段，本公司与大唐克旗公司达成《执行和解协议》，大唐克旗公司分三期支付本公司3,656,365元，现已支付完毕。		无
本公司为被告，原告王玉真就康乃尔项目工程	1,454.08	否	本案由内蒙古扎鲁特旗人民法院受理。本案一审判决本公司：1.	内蒙古高院裁定驳回本公司再审申请。	2022年1月28日，本公司已按生效判决向王玉真付款。		无

款事宜起诉 本公司			向原告支付工程款及利息 9972940.47 元； 2. 支付自 2019 年 8 月 21 日至实际支付之日的利息；3. 支付原告诉讼保全投保保险费 14541 元；4. 向法院支付案件受理费、诉讼保全费 43890 元。后本公司提起上诉。2022 年 1 月 7 日，通辽中院判决驳回上诉维持原判。后本公司申请再审，2022 年 6 月 20 日，内蒙古高院裁定驳回本公司再审申请。已结案。				
本公司为被告，原告东北金城建设股份有限公司吉林分公司就康乃尔项目项目工程款事宜起诉本公司	1,167.13	否	本案由扎鲁特旗人民法院受理，原告要求本公司支付工程款等。2022 年 6 月 24 日，扎鲁特旗法院作出裁定，准许东北金城公司撤诉。已结案。	原告东北金城公司已撤诉。	无		无
本公司为原告，即本公司就山西省天然气有限公司祁县调峰储备集散中心项目起诉晋中国新液化天然气有限公司。	6,057.68	否	本案由晋中院审理，本公司要求被告支付进度款、质保金及变更款等。晋中院暂未开庭审理本案。	无	无		无
本公司为被告，原告安徽艺林环境工程有限公司就寿县污水 PPP 项目起诉本公司。	4,698.62	否	本案由寿县人民法院审理，艺林公司起诉要求本公司对工程欠款承担连带责任。本案已开庭未判决。	无	无		无
本公司为被告，原告张杰就叶集板材园项目工程款事宜起诉本公司。	1,233	否	本案由叶集区法院管辖，叶集区法院将于 2022 年 8 月 11 日开庭审理本案，原告当庭变更诉讼请求，暂无审理结果。	无	无		无

本公司为被告，原告上海水源地公司就宿州 PPP 项目工程款事宜起诉本公司。	208.42	否	本案由宿州市埇桥区法院审理，法院一审判决驳回原告诉讼请求。2022 年 6 月 28 日，法院反馈原告上海水源地公司已提起上诉。	无	无		无
本公司为被告，原告杨迪富就惠水项目工程款事宜起诉本公司。	749.62	否	本案由惠水县法院审理，暂无审理结果。	无	无		无
本公司为原告，就磴口项目工程款事宜起诉腾洁公司、西部天然气公司。	4,644.99	否	本公司向巴彦淖尔市临河区法院起诉，要求诉腾洁公司、西部天然气公司对恒泰公司欠付工程款承担连带支付责任，法院已立案暂未开庭审理。	无	无		无
本公司为被告，原告周金桥就黔希项目工程款事宜起诉本公司。	438.22	否	本案由郑州中院审理，暂无审理结果。	无	无		无
本公司为被告，原告王玉真就康乃尔项目停工损失事宜起诉本公司。	1,047.67	否	本案由扎鲁特旗法院审理，暂无审理结果。	无	无		无
本公司为被告，原告范广宇就天盈项目工程款事宜起诉本公司。	12,046.3	否	本案由新疆生产建设兵团第八师中院审理，2022 年 3 月 23 日，法院裁定准许原告范广宇撤诉，已结案。	原告范广宇已撤诉。	无		无
本公司为被告，原告方月银就黔希项目工程款事宜起诉本公司。	334.68	否	本案由郑州中院审理，2022 年 4 月 7 日，法院裁定准许原告方月银撤诉，已结案。	原告方月银已撤诉。	无		无
本公司为申请人，就安庆绿地项目设计费事宜申请仲裁。	373.05	否	本案由合肥仲裁委员会审理，暂无审理结果。	无	无		无
本公司为申请人，就南充柏华项目	4,752.81	否	本案由中国国际经济贸易仲裁委员会审理，留仲	无	无		无

工程款事宜 申请仲裁。			委暂无开庭通知。				
本公司为被申请人，申请人哈锅公司就康乃尔项目合同款事宜申请仲裁。	533.36	否	本案由合肥仲裁委员会审理，2022年5月31日仲裁委通知哈锅公司已申请撤回仲裁申请，暂未收到仲裁委《决定书》。	申请人哈锅公司已撤回仲裁申请。	无		无
本公司为被申请人，申请人王锡金就祁县项目工程款事宜申请仲裁。	552.97	否	本案由合肥仲裁委员会审理，暂无审理结果。	无	无		无

上述诉讼案件均为报告期内发生或以前年度发生延续至报告期内，填报范围为涉案金额在 200 万元以上；除与内蒙古康乃尔化学工业有限公司、浙江天泽大有环保能源有限公司、中国武夷实业股份有限公司等的诉讼（已以临时公告方式予以披露）外，其他诉讼案件均未达到“涉及金额占公司最近一期经审计净资产绝对值 10%以上，且绝对金额超过 1000 万元”的应披露的重大诉讼标准，连续十二个月累计计算也未达到应当及时披露的标准。

除上述列示的案件外，本公司尚有正在进行中的小额诉讼、仲裁案件共 4 项，其中：本公司作为原告的小额诉讼、仲裁案件共 1 项，涉案金额为 0 万元；本公司作为被告的小额诉讼、仲裁案件 3 项，涉案金额合计为 267.38 万元。

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格（万元）	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价（万元）	披露日期	披露索引
中国化学工程第六建设有限公司	同受本公司实际控制人控制	接受劳务	工程施工	招标投标方式	33,713.46	3,682.67	1.98%	合计不超过 100,000.00 万元	否	银行转账及承兑汇票	33,713.46	2022年4月28日	2022-034

中国化学工程第七建设有限公司	同受本公司实际控制人控制	接受劳务	工程施工	招标投标方式	15,981.03	1,663.61	0.89%		否	银行转账及承兑汇票	15,981.03	2022年4月28日	2022-034
中国化学工程第三建设有限公司	同受本公司实际控制人控制	接受劳务	工程施工	招标投标方式	7,379.58	65.93	0.04%		否	银行转账及承兑汇票	7,379.58	2022年4月28日	2022-034
中国化学工程第十一建设有限公司	同受本公司实际控制人控制	接受劳务	工程施工	招标投标方式	21,846.00	2,432.56	1.31%		否	银行转账及承兑汇票	21,846.00	2022年4月28日	2022-034
中国化学工程第四建设有限公司	同受本公司实际控制人控制	接受劳务	工程施工	招标投标方式	15,493.02	2,615.60	1.41%		否	银行转账及承兑汇票	15,493.02	2022年4月28日	2022-034
中化二建集团有限公司	同受本公司实际控制人控制	接受劳务	工程施工	招标投标方式	21,698.27	2,943.56	1.58%		否	银行转账及承兑汇票	21,698.27	2022年4月28日	2022-034
中国化学工程第十三建设有限公司	同受本公司实际控制人控制	接受劳务	工程施工	招标投标方式	36.50	32.30	0.02%		否	银行转账及承兑汇票	36.50	2022年4月28日	2022-034
中化学建设投资集团有限公司	同受本公司实际控制人控制	接受劳务	工程施工	招标投标方式	1,393.44	-2.36	0.00%		否	银行转账及承兑汇票	1,393.44	2022年4月28日	2022-034
中化工程集团财务有限公司	同受本公司实际控制人控制	存款	存款利息收入	协议定价	不低于同期存款利率	693.73	100.00%	110,000.00	否	银行转账	不低于同期存款利率	2022年4月28日	2022-034
化学	本公	租用	租用	协议	534.7	249.2	100.0	534.7	否	银行	534.73	2022	2022-

工业第三设计院有限公司	司控股股东	房屋	房屋	定价	3	3	0%	3		转账		年 4 月 28 日	034
合计					--	--	14,376.83	--	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期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	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构成《深圳证券交易所股票上市规则》第 6.3.3 条所称的关联关系	安庆产业新城投资建设有限公司	对安徽省安庆高新区山口片综合开发 PPP 项目进行投资、工程勘察、设计、建设、运营维护、招商服务及移交等	10 亿元	446,382.84	102,533.78	132.71
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）	2019 年 1 月，本公司与中国化学工程股份有限公司、中化学建设投资集团有限公司、中国化学工程第三建设有限公司、中铁（上海）投资有限公司中标了安徽省安庆高新区山口片综合开发 PPP 项目（以下简称“该 PPP 项目”，详见本公司发布于 2019 年 1 月 11 日《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技 2019-001 号《关于收到安徽省安庆高新区山口片综合开发 PPP 项目中标通知书的公告》）。根据社会资本方与安庆市政府授权实施机构安庆高新技术产业开发区管理委员会达成的《安徽省安庆高新区山口片综合开发 PPP 项目协议》（以下简称“PPP 项目协议”），与政府方出资代表安庆化工建设投资有限公司（以下简称“安庆化建”）达成的《关于设立项目公司之合资协议》，社会资本方和安庆化建将按照相应比例共同组建项目公司，即安庆产业新城投资建设有限公司，负责建设、运营该 PPP 项目。投资情况详见本公司发布于 2019 年 3 月 1 日《证券时报》、巨潮资讯网上的东华科技 2019-015 号《关于与关联方等共同投资建设安庆高新区山口片综合开发 PPP 项目的关联交易公告》。目前，该 PPP 项目正在按计划开展工作。						

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额(万元)	本期新增金额(万元)	本期收回金额(万元)	利率	本期利息(万元)	期末余额(万元)
安徽东华环境市政工程有限责任公司	全资子公司	代垫款项	是	4.86	0.60		0.00%	0.00	5.46
东华科技刚果(布)有限责任公司	全资子公司	代垫款项	是	304.14	8.38	58.02	0.00%	0.00	254.50
贵州东华工程股份有限公司	控股子公司	代垫款项	是	32.58	21.60		0.00%	0.00	54.18
关联债权对公司经营成果及财务状况的影响	<p>1、报告期内，化工、石化等行业投资乏力，作为配套的大中型工业环保项目相对较少。市政污水、固（危）废处理等一般采取 PPP、T00 等模式，对企业资金实力、运营业绩以及资质等存在较高的要求。在此市场环境下，安徽东华环境市政工程有限责任公司经营压力较大。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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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>								

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额(万元)	存款利率范围	期初余额(万元)	本期发生额		期末余额(万元)
					本期合计存入金额(万元)	本期合计取出金额(万元)	
中化工程集团财务有限公司	同受本公司实际控制人控制	110,000	1.15%-2.25%	87,632.60	282,290.98	259,968.14	109,955.44

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度(万元)	贷款利率范围	期初余额(万元)	本期发生额		期末余额(万元)
					本期合计贷款金额(万)	本期合计还款金额(万)	

					元)	元)	
中化工程集团财务有限公司	同受本公司实际控制人控制	2,200	3.7%	1,000	0	1,000	0

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
中化工程集团财务有限公司	同受本公司实际控制人控制	授信	74,900	400

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、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

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

化学工业第三设计院有限公司	房屋建筑物					0.00	0.00	113,143.04	221,258.70	2,379,125.76	2,379,125.76
---------------	-------	--	--	--	--	------	------	------------	------------	--------------	--------------

关联租赁情况说明

2022 年房屋租赁及 2022 年租赁费确认情况

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

2022 年 1-6 月，公司扣除增值税因素后计入费用的金额为 249.23 万元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
内蒙古伊泰集团有限公司	2020 年 08 月 27 日	3,120	2020 年 11 月 10 日	1,252.76	质押		已提供	自伊泰集团依据保证合同履行担保义务之日起二年	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			3,120	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						1,252.76
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			3,120	报告期末实际对外担保余额合计（A4）						1,252.76
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
安徽东华通源	2020 年 04 月 29	8,200	2020 年 06 月 30	7,398.86	连带责任担保		已提供	主合同约定的	否	是

生态科 技有限 公司	日		日					债务履 行期限 届满之 日起二 年		
报告期内审批对子 公司担保额度合计 (B1)		8,200		报告期内对子公司 担保实际发生额合 计(B2)						7,398.86
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计(B3)		8,200		报告期末对子公司 实际担保余额合计 (B4)						7,398.86
子公司对子公司的担保情况										
担保对 象名称	担保额 度相关 公告披 露日期	担保额 度	实际发 生日期	实际担 保金额	担保类 型	担保物 (如 有)	反担保 情况 (如 有)	担保期	是否履 行完毕	是否为 关联方 担保
公司担保总额(即前三大项的合计)										
报告期内审批担保 额度合计 (A1+B1+C1)		11,320		报告期内担保实际 发生额合计 (A2+B2+C2)						8,651.62
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)						8,651.62
实际担保总额(即 A4+B4+C4) 占公司净资产 的比例				3.24%						
其中:										

采用复合方式担保的具体情况说明

无

3、委托理财

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

2021年6月,本公司发布《非公开发行A股股票预案》等,正式启动非公开发行A股股票工作。目前,本公司非公开发行事项正处于中国证监会审核阶段。具体进展情况如下:

(一)2021年6月,本公司召开七届八次董事会、七届七次监事会,审议通过《非公开发行A股股票预案》等议案。本次计划发行股票数量不超过163593432股(含本数,下同),发行对象为控股股东化学工业第三设计院有限公司、战略投资者陕煤集团。本次发

行价格为 5.69 元/股，计划募集资金总额为 930846628.08 元，主要用于东至污水二期工程、芜湖“JADE 玉”EPC 项目和偿还银行借款及补充流动资金。

(二) 2021 年 7 月，国务院国资委以《关于东华工程科技股份有限公司非公开发行 A 股股份有关事项的批复》（国资产权[2021]337 号）批准公司实施非公开发行工作，原则同意本公司本次非公开发行不超过 16359.3432 万股 A 股股份，化三院、陕煤集团以现金分别认购不超过 1635.9343 万股、14723.4089 万股股份的总体方案。

(三) 2021 年 7 月，公司召开 2021 年第二次临时股东大会，审议通过《非公开发行 A 股股票预案》等议案。

(四) 2021 年 10 月，中国证监会受理本公司非公开发行股票行政申请材料，受理序号为 212833。

(五) 2021 年 11 月，中国证监会出具《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》（212833 号）。

(六) 2021 年 12 月，公司回复中国证监会关于非公开发行 A 股股票申请文件的反馈意见并公告。

(七) 2022 年 5 月，公司召开七届二十二次董事会、七届十六次监事会，审议通过《关于调整公司非公开发行 A 股股票方案的议案》《关于公司非公开发行股票预案（修订稿）的议案》等议案。鉴于公司回购注销了 12 万股股权激励限制性股权，公司总股本从 545311440 股变更为 545191440 股；同时公司拟实施 2021 年度利润分配，分派方案实施完成后，发行价格由 5.69 元/股调整为 5.54 元/股。因此，本次非公开发行股票数量调整为不超过 163557432 股，化三院、陕煤集团以现金分别认购 16355743 股、147201689 股；募集资金总额调整为 906108173.28 元。

(八) 2022 年 5 月，公司回复中国证监会关于非公开发行 A 股股票申请文件反馈意见（修订稿）并公告。

(九) 2022 年 7 月，公司召开七届二十四次董事会、七届十七次监事会、2022 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于延长本次非公开发行股票股东大会决议有效期的议案》《关于提请股东大会延长授权公司董事会办理本次非公开发行股票相关事宜有效期的议案》。鉴于股东大会决议有效期及股东大会对董事会关于非公开发行股票相关事宜的授权有效期即将到期，为保证本次非公开发行股票工作的顺利推进，公司将股东大会决议及授权有效期延长 12 个月，即延长至 2023 年 7 月 29 日。

(十) 具体查询索引如下：

1、公司发布于 2021 年 6 月 9 日《证券时报》、巨潮资讯网上的《七届八次董事会（现场结合通讯方式）决议公告》（东华科技 2021-035 号）、《第七届监事会第七次会议决议公告》（东华科技 2021-036 号）、《关于非公开发行股票摊薄即期回报对公司主要财务指标的影响及公司拟采取措施与相关主体承诺的公告》（东华科技 2021-037 号）、《关于引入战略投资者并签署附条件生效的战略合作协议的公告》（东华科技 2021-038 号）、《关于与特定对象签署附条件生效的股份认购协议暨关联交易的公告》（东华科技 2021-039 号）、《关于公司无需编制前次募集资金使用情况报告的公告》（东华科技

2021-040 号)《关于最近五年被证券监管部门和交易所采取处罚或监管措施情况及相应整改情况的公告》(东华科技 2021-041 号)、《关于本次非公开发行 A 股股票不存在直接或通过利益相关方向参与认购的投资者提供财务资助或补偿的公告》(东华科技 2021-042 号)。

2、公司发布于 2021 年 6 月 11 日《证券时报》、巨潮资讯网上的《关于披露简式权益变动报告书的提示性公告》(东华科技 2021-043 号)、《关于披露详式权益变动报告书的提示性公告》(东华科技 2021-044 号)。

3、公司发布于 2021 年 7 月 23 日《证券时报》、巨潮资讯网上的《关于非公开发行 A 股股票事项获国务院国有资产监督管理委员会批复的公告》(东华科技 2021-053 号)。

4、公司发布于 2021 年 7 月 31 日《证券时报》、巨潮资讯网上的《2021 年第二次临时股东大会决议公告》(东华科技 2021-058 号)。

5、公司发布于 2021 年 10 月 25 日《证券时报》、巨潮资讯网上的《关于非公开发行股票申请获得中国证监会受理的公告》(东华科技 2021-089 号)。

6、公司发布于 2021 年 11 月 10 日《证券时报》、巨潮资讯网上的《关于收到《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》(东华科技 2021-092 号)。

7、公司发布于 2021 年 12 月 9 日《证券时报》、巨潮资讯网上的《关于非公开发行 A 股股票申请文件反馈意见回复的公告》(东华科技 2021-093 号)、《关于控股股东及战略投资者就非公开发行事项出具相关承诺的公告》(东华科技 2021-094 号)。

8、公司发布于 2022 年 5 月 24 日《证券时报》、巨潮资讯网上的《七届二十二次董事会(现场结合通讯)决议公告》(东华科技 2022-042 号)、《第七届监事会第十六次会议决议公告》(东华科技 2022-043 号)、《关于调整公司非公开发行 A 股股票方案的公告》(东华科技 2022-044 号)、《关于非公开发行股票预案修订情况说明的公告》(东华科技 2022-045 号)、《关于非公开发行股票摊薄即期回报对公司主要财务指标的影响及公司拟采取措施与相关主体承诺(修订稿)的公告》(东华科技 2022-046 号)、《关于与特定对象签署附条件生效的股份认购协议之补充协议暨关联交易的公告》(东华科技 2022-047 号)、《关于非公开发行 A 股股票申请文件反馈意见回复(修订稿)的公告》(东华科技 2022-048 号)。

9、公司发布于 2022 年 6 月 18 日《证券时报》、巨潮资讯网上的《关于实施 2021 年年度权益分派方案后调整向特定对象发行股票发行价格及募集资金总额的公告》(东华科技 2022-058 号)。

10、公司发布于 2022 年 7 月 9 日《证券时报》、巨潮资讯网上的《七届二十四次董事会(现场结合通讯)决议公告》(东华科技 2022-061 号)、《第七届监事会第十七次会议决议公告》(东华科技 2022-062 号)、《关于延长非公开发行股票股东大会决议有效期及授权有效期的公告》(东华科技 2022-063 号)、《关于召开 2022 年第三次临时股东大会通知的公告》(东华科技 2022-065 号)。

11、公司发布于 2022 年 7 月 30 日《证券时报》、巨潮资讯网上的《2022 年第三次临时股东大会决议公告》(东华科技 2022-067 号)。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	12,714,350	2.33%	0	0	0	-3,156,185	-3,156,185	9,558,165	1.75%
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	12,714,350	2.33%	0	0	0	-3,156,185	-3,156,185	9,558,165	1.75%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	12,714,350	2.33%	0			-3,156,185	-3,156,185	9,558,165	1.75%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	532,597,090	97.67%	0	0	0	3,036,185	3,036,185	535,633,275	98.25%
1、人民币普通股	532,597,090	97.67%	0	0	0	3,036,185	3,036,185	535,633,275	98.25%
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			
三、股份总数	545,311,440	100.00%	0	0	0	-120,000	-120,000	545,191,440	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

（1）限制性股票解除限售及回购

A. 鉴于 2019 年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售条件已经成就，经七届第十六次董事会审议通过，公司解除第一期限售限制性股票数量计 248.75 万股（含吴光美先生、张学明先生所解售的限制性股票计 7.5 万股）；上述限制性股票于 2022 年 1 月 24 日上市流通。从报告期初到报告期末，减少限售股计 241.25 万股（不含吴光美先生、张学明先生所持有的解售股）。

B. 鉴于激励对象发生异动（死亡、离职）情形，经 2022 年第一次临时股东大会以特别决议审议通过，公司回购注销 2 名激励对象所涉已获授但尚未解除限售的全部限制性股票计 12 万股，并于 2022 年 4 月 1 日办理完成。从报告期初到报告期末，减少限售股计 12 万股。

(2) 部分人员离任届满六个月

报告期初，公司原董事长吴光美先生离任尚未届满六个月，其所持有的 2494740 股（含 15000 股限制性股票）均为有限售条件股；报告期末，吴光美先生离任满六个月，但仍在第七届董事会任期之中，其持股按 25%予以解锁，减少限售股 623685 股。

(3) 部分人员离任锁定

报告期初，公司原财务总监张学明先生持有限制性股票 15 万股；报告期末，张学明先生离任尚未届满六个月，其所持有的股票（含解售部分）均为有限售条件股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、公司于 2022 年 1 月 7 日召开 2022 年第一次临时股东大会，以特别决议审议通过《关于回购注销 2019 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，同意回购注销已发生异动的激励对象所涉已获授但尚未解除限售的全部限制性股票计 12 万股；

2、公司于 2022 年 1 月 7 日召开七届第十六次董事会，审议通过《关于公司 2019 年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，公司限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售条件已经成就，符合解除限售条件的激励对象共计 165 名，可解除限售的限制性股票数量为 248.75 万股。

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

报告期内，公司完成回购注销 2 名 2019 年限制性股票激励计划对象所持有的 120000 股限制性股票。

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	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
李立新	259,890	37,500	0	222,390	限制性股票、高管锁定	2022/1/24
叶平	195,000	37,500	0	157,500	限制性股票、高管锁定	2022/1/24
吴越峰	285,720	37,500	0	248,220	限制性股票、高管锁定	2022/1/24
桑艳军	150,000	37,500	0	112,500	限制性股票	2022/1/24

朱定华	150,000	37,500	0	112,500	限制性股票、高管锁定	2022/1/24
陈志荣	150,000	37,500	0	112,500	限制性股票、高管锁定	2022/1/24
张绘锦	9,000	0	0	9,000	高管锁定	2022/1/24
吴光美	2,494,740	623,685	0	1,871,055	限制性股票、高管锁定	2022/3/3
崔从权	150,000	37,500	0	112,500	限制性股票	2022/1/24
张学明	150,000	37,500	37,500	150,000	限制性股票、离任	2022-1-24
中层管理、核心技术骨干	8,720,000	2,270,000	0	6,450,000	限制性股票	2022/1/24
合计	12,714,350	3,193,685	37,500	9,558,165	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、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	38,057			报告期末表决权恢复的优先股股东总数 (如有)(参见注8)	0			
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
化学工业第三设计院有限公司	国有法人	58.14%	316,962,401	0	0	316,962,401	---	0
闫本庆	境内自然人	0.60%	3,288,706	252,398	0	3,288,706	---	0
牛华丽	境内自然人	0.42%	2,316,290	-196,000	0	2,316,290	---	0
南方基金-农业银行-南方中证金融资产管理计划	其他	0.35%	1,892,401	0	0	1,892,401	---	0
吴光美	境内自然人	0.34%	1,871,740	-623,000	1,871,055	685	---	0
程云琦	境内自然人	0.28%	1,499,800	1,496,800	0	1,499,800	---	0
安徽达鑫科技投资有限责任公司	境内非国有法人	0.27%	1,470,277	-1,702,700	0	1,470,277	---	0
周汉良	境内自然人	0.26%	1,399,300	1,399,300	0	1,399,300	---	0
袁经勇	境内自然人	0.23%	1,232,752	-20,000	0	1,232,752	---	0
四川省壹拾壹号职业年金计划-建设银行	其他	0.18%	1,000,000	700,000	0	1,000,000	---	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况(如有)(参见注3)	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	化学工业第三设计院有限公司、安徽达鑫科技投资有限责任公司、吴光美、袁经勇之间不存在关联关系或一致行动关系；未知公司其他前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明(如有)(参见注11)	无							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								

股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	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
闫本庆	3,288,706	人民币普通股	3,288,706
牛华丽	2,316,290	人民币普通股	2,316,290
南方基金－农业银行－南方中证金融资产管理计划	1,892,401	人民币普通股	1,892,401
程云琦	1,499,800	人民币普通股	1,499,800
安徽达鑫科技投资有限责任公司	1,470,277	人民币普通股	1,470,277
周汉良	1,399,300	人民币普通股	1,399,300
袁经勇	1,232,752	人民币普通股	1,232,752
四川省壹拾壹号职业年金计划－建设银行	1,000,000	人民币普通股	1,000,000
国泰基金－农业银行－国泰蓝筹价值 1 号集合资产管理计划	1,000,000	人民币普通股	1,000,000
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	化学工业第三设计院有限公司、安徽达鑫科技投资有限责任公司、吴光美、袁经勇之间不存在关联关系或一致行动关系；未知公司其他前 10 名无限售流通股股东之间，以及其他前 10 名无限售流通股股东与衣 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	公司股东闫本庆共持有公司股份 3288706 股，其中：通过普通证券账户持有数量为 51306 股；通过东方财富证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 3237400 股。公司股东牛华丽共持有公司股份 2316290 股，其中：通过普通证券账户持有数量为 87400 股；通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 2228890 股。公司股东程云琦共持有公司股份 1499800 股，其中：通过普通证券账户持有数量为 499900 股；通过申万宏源证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 999900 股。公司股东周汉良共持有公司股份 1399300 股，其中：通过普通证券账户持有数量为 0 股；通过安信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 1399300 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。

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

五、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：东华工程科技股份有限公司

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	2,837,548,952.73	2,250,279,651.74
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	273,732,939.37	398,436,908.31
应收账款	834,596,052.11	509,356,727.10
应收款项融资	113,244,396.82	222,616,365.74
预付款项	911,107,926.70	638,074,341.69
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	84,986,190.07	86,047,157.88
其中：应收利息	4,683,309.04	13,789,418.57
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	132,505,692.77	150,196,338.95
合同资产	2,526,480,533.48	2,013,101,609.94
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	120,516,063.80	160,243,428.80
其他流动资产	65,018,795.97	47,194,426.68
流动资产合计	7,899,737,543.82	6,475,546,956.83
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	774,034,913.04	757,372,480.30
长期股权投资	399,398,237.94	367,238,938.74
其他权益工具投资	133,200,000.00	128,200,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	414,184,407.82	421,440,403.10
在建工程	420,515,089.92	321,291,777.44
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	4,084,235.95	7,238,587.18
无形资产	364,093,572.61	367,464,251.23
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	14,694,568.38	14,815,840.24
递延所得税资产	122,784,736.04	118,764,349.70
其他非流动资产	928,206,082.47	942,215,011.67
非流动资产合计	3,575,195,844.17	3,446,041,639.60
资产总计	11,474,933,387.99	9,921,588,596.43
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	156,588,594.65	168,260,004.35
应付账款	3,935,968,384.97	3,906,499,987.84
预收款项		
合同负债	2,377,825,755.07	1,144,877,167.83
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	64,920,368.44	54,887,214.70
应交税费	218,874,328.54	229,024,360.55
其他应付款	114,590,496.91	108,649,140.90
其中：应付利息	282,948.81	1,528,977.01
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		

持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	121,125,876.44	125,834,812.08
其他流动负债	392,943,062.15	366,761,916.39
流动负债合计	7,382,836,867.17	6,114,794,604.64
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,168,880,000.00	989,020,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	505,060.16	505,060.16
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	11,509,528.19	10,899,194.86
递延所得税负债	6,287,400.88	6,287,400.88
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,187,181,989.23	1,006,711,655.90
负债合计	8,570,018,856.40	7,121,506,260.54
所有者权益：		
股本	545,191,440.00	545,311,440.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	138,829,787.71	139,164,587.71
减：库存股	28,282,875.00	38,165,300.00
其他综合收益	-38,250,000.00	-38,250,000.00
专项储备	6,351,005.74	5,032,223.51
盈余公积	287,486,248.99	287,486,248.99
一般风险准备		
未分配利润	1,759,157,981.87	1,676,630,704.19
归属于母公司所有者权益合计	2,670,483,589.31	2,577,209,904.40
少数股东权益	234,430,942.28	222,872,431.49
所有者权益合计	2,904,914,531.59	2,800,082,335.89
负债和所有者权益总计	11,474,933,387.99	9,921,588,596.43

法定代表人：李立新

主管会计工作负责人：顾建安

会计机构负责人：刘雷光

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	2,728,774,741.85	2,053,355,873.12
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	144,183,937.07	341,677,614.21

应收账款	1,002,293,860.64	760,832,415.46
应收款项融资	54,493,381.52	208,270,927.22
预付款项	815,823,464.38	601,202,941.03
其他应收款	76,290,075.98	80,132,613.91
其中：应收利息	2,951,988.68	12,040,449.12
应收股利		1,912,500.00
存货	107,104,218.60	149,759,249.21
合同资产	2,120,618,224.50	1,825,465,376.06
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	121,121,672.16	161,048,672.16
其他流动资产		
流动资产合计	7,170,703,576.70	6,181,745,682.38
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	777,924,535.72	761,178,139.94
长期股权投资	814,507,131.76	782,347,832.56
其他权益工具投资	133,200,000.00	128,200,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	155,972,445.58	157,581,192.01
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,074,463.11	5,976,371.12
无形资产	45,605,630.20	47,551,330.90
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	13,146,051.93	12,954,429.88
递延所得税资产	97,949,158.86	102,508,947.70
其他非流动资产	29,971,074.02	40,465,025.37
非流动资产合计	2,071,350,491.18	2,038,763,269.48
资产总计	9,242,054,067.88	8,220,508,951.86
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	144,588,594.65	168,260,004.35
应付账款	3,587,131,832.61	3,730,713,194.98
预收款项		
合同负债	2,178,684,954.55	1,068,421,567.72
应付职工薪酬	61,962,197.76	51,762,218.65

应交税费	206,218,247.44	216,842,943.66
其他应付款	79,401,711.64	75,261,602.93
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	5,654,002.32	6,105,273.14
其他流动负债	287,555,268.44	323,560,493.91
流动负债合计	6,551,196,809.41	5,640,927,299.34
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	6,996,305.96	6,296,305.96
递延所得税负债	2,954,658.47	2,954,658.47
其他非流动负债		
非流动负债合计	9,950,964.43	9,250,964.43
负债合计	6,561,147,773.84	5,650,178,263.77
所有者权益：		
股本	545,191,440.00	545,311,440.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	137,707,738.89	138,042,538.89
减：库存股	28,282,875.00	38,165,300.00
其他综合收益	-38,250,000.00	-38,250,000.00
专项储备	1,040,068.05	1,468,093.36
盈余公积	287,486,248.99	287,486,248.99
未分配利润	1,776,013,673.11	1,674,437,666.85
所有者权益合计	2,680,906,294.04	2,570,330,688.09
负债和所有者权益总计	9,242,054,067.88	8,220,508,951.86

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	2,014,517,630.34	2,205,546,642.68
其中：营业收入	2,014,517,630.34	2,205,546,642.68
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,863,419,874.81	2,078,480,139.52

其中：营业成本	1,751,259,683.40	1,978,868,761.93
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	21,428,360.14	5,939,728.46
销售费用	22,253,827.73	20,282,111.02
管理费用	49,861,871.13	60,335,415.29
研发费用	41,055,597.86	28,013,820.23
财务费用	-22,439,465.45	-14,959,697.41
其中：利息费用	19,040,869.22	1,666,780.42
利息收入	36,830,773.49	16,470,452.30
加：其他收益	1,633,713.30	2,155,623.38
投资收益（损失以“-”号填列）	17,079,299.20	22,299,678.24
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	17,079,299.20	22,299,678.24
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	35,755,716.07	3,997,943.46
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,782,272.63	-318,275.20
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-102,993.69	11,561.45
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	201,681,217.78	155,213,034.49
加：营业外收入	684,752.61	249,991.39
减：营业外支出	182,572.01	52,841.40
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	202,183,398.38	155,410,184.48
减：所得税费用	28,041,577.48	20,842,197.73
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	174,141,820.90	134,567,986.75
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	174,141,820.90	134,567,986.75
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. 归属于母公司所有者的净利润	164,281,993.68	133,426,285.25
2. 少数股东损益	9,859,827.22	1,141,701.50
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	174,141,820.90	134,567,986.75
归属于母公司所有者的综合收益总额	164,281,993.68	133,426,285.25
归属于少数股东的综合收益总额	9,859,827.22	1,141,701.50
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.3057	0.2493
(二) 稀释每股收益	0.3032	0.2485

法定代表人：李立新

主管会计工作负责人：顾建安

会计机构负责人：刘雷光

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	1,747,232,763.64	2,149,026,051.95
减：营业成本	1,498,591,298.58	1,935,480,491.19
税金及附加	18,583,231.09	5,663,462.17
销售费用	20,021,324.42	18,351,242.62
管理费用	44,778,595.05	56,477,760.90
研发费用	36,689,295.69	27,985,259.11
财务费用	-34,560,191.42	-15,995,858.72
其中：利息费用	9,046.80	

利息收入	29,314,472.76	15,772,029.08
加：其他收益	1,457,097.78	2,047,153.50
投资收益（损失以“-”号填列）	17,079,299.20	22,299,678.24
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	17,079,299.20	22,299,678.24
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）	33,101,914.67	2,458,466.33
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,703,322.40	-261,385.46
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-102,828.69	11,561.45
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	211,961,370.79	147,619,168.74
加：营业外收入	443,484.89	253,878.61
减：营业外支出	37,569.09	49,008.77
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	212,367,286.59	147,824,038.58
减：所得税费用	29,036,564.33	18,863,857.15
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	183,330,722.26	128,960,181.43
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	183,330,722.26	128,960,181.43
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		

5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	183,330,722.26	128,960,181.43
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.3411	0.2409
（二）稀释每股收益	0.3383	0.2402

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,637,420,791.57	2,025,879,554.53
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	14,445,143.44	478,787.69
收到其他与经营活动有关的现金	92,267,202.85	72,766,387.07
经营活动现金流入小计	2,744,133,137.86	2,099,124,729.29
购买商品、接受劳务支付的现金	1,533,948,862.35	1,582,377,540.95
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	191,562,067.26	153,857,504.20
支付的各项税费	196,411,720.83	54,721,446.76
支付其他与经营活动有关的现金	125,976,837.63	102,888,992.56
经营活动现金流出小计	2,047,899,488.07	1,893,845,484.47
经营活动产生的现金流量净额	696,233,649.79	205,279,244.82
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		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	12,000.00	
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	12,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	173,155,517.45	-8,763,104.62
投资支付的现金	21,214,490.00	5,000,000.00

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	194,370,007.45	-3,763,104.62
投资活动产生的现金流量净额	-194,358,007.45	3,763,104.62
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	-454,800.00	37,604,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		37,604,000.00
取得借款收到的现金	189,000,000.00	10,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	188,545,200.00	47,604,000.00
偿还债务支付的现金	23,415,000.00	33,700,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	109,445,515.60	71,286,697.77
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	34,296.69	22,882.76
筹资活动现金流出小计	132,894,812.29	105,009,580.53
筹资活动产生的现金流量净额	55,650,387.71	-57,405,580.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	9,561,801.07	-1,848,377.62
五、现金及现金等价物净增加额	567,087,831.12	149,788,391.29
加：期初现金及现金等价物余额	2,217,732,869.01	1,767,215,697.58
六、期末现金及现金等价物余额	2,784,820,700.13	1,917,004,088.87

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,567,900,888.32	1,968,468,226.75
收到的税费返还		464,314.03
收到其他与经营活动有关的现金	56,070,333.16	43,898,778.27
经营活动现金流入小计	2,623,971,221.48	2,012,831,319.05
购买商品、接受劳务支付的现金	1,428,283,003.75	1,600,919,592.32
支付给职工以及为职工支付的现金	164,540,194.28	137,637,347.45
支付的各项税费	178,377,570.80	49,846,817.53
支付其他与经营活动有关的现金	78,335,627.30	89,911,010.11
经营活动现金流出小计	1,849,536,396.13	1,878,314,767.41
经营活动产生的现金流量净额	774,434,825.35	134,516,551.64
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	1,912,500.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	12,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,924,500.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,055,847.25	5,096,745.85
投资支付的现金	21,214,490.00	62,796,000.00
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	28,270,337.25	67,892,745.85
投资活动产生的现金流量净额	-26,345,837.25	-67,892,745.85
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	-454,800.00	
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	-454,800.00	
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	81,763,762.80	54,531,144.00
支付其他与筹资活动有关的现金	34,296.69	22,882.76
筹资活动现金流出小计	81,798,059.49	54,554,026.76
筹资活动产生的现金流量净额	-82,252,859.49	-54,554,026.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	9,581,394.25	-1,847,821.34
五、现金及现金等价物净增加额	675,417,522.86	10,221,957.69
加：期初现金及现金等价物余额	2,044,468,826.41	1,674,397,518.74
六、期末现金及现金等价物余额	2,719,886,349.27	1,684,619,476.43

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度														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	545,311,440.00				139,164,587.71	38,165,300.00	-38,250,000.00	5,032,223.51	287,486,248.99		1,676,630,704.19		2,577,209,440.00	222,872,431.49	2,800,082,335.89	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	545,311,440.00				139,164,587.71	38,165,300.00	-38,250,000.00	5,032,223.51	287,486,248.99		1,676,630,704.19		2,577,209,440.00	222,872,431.49	2,800,082,335.89	

						0				9		0		9		
三、本期增 减变动金额 (减少以 “—”号填 列)	- 120 ,00 0.0 0				- 334 ,80 0.0 0	- 9,8 82, 425 .00				1,3 18, 782 .23		82, 527 ,27 7.6 8		93, 273 ,68 4.9 0.7 1 9	104 ,83 2,1 95. 70	
(一) 综合 收益总额												164 ,28 ,1,9 93. 68		164 ,28 ,1,9 93. 68	9,8 59, 827 .22	174 ,14 1,8 20. 90
(二) 所有 者投入和减 少资本	- 120 ,00 0.0 0				- 334 ,80 0.0 0	- 9,8 82, 425 .00								9,4 27, 625 .00	9,4 27, 625 .00	
1. 所有者 投入的普通 股	- 120 ,00 0.0 0				- 334 ,80 0.0 0									- 454 ,80 0.0 0	- 454 ,80 0.0 0	
2. 其他权 益工具持有 者投入资本																
3. 股份支 付计入所有 者权益的金 额																
4. 其他						- 9,8 82, 425 .00								9,8 82, 425 .00	9,8 82, 425 .00	
(三) 利润 分配												- 81, 754 ,71 6.0 0		- 81, 754 ,71 6.0 0	- 81, 754 ,71 6.0 0	
1. 提取盈 余公积																
2. 提取一 般风险准备																
3. 对所有 者(或股 东)的分配												- 81, 754 ,71 6.0 0		- 81, 754 ,71 6.0 0	- 81, 754 ,71 6.0 0	
4. 其他																
(四) 所有 者权益内部 结转																
1. 资本公 积转增资本																

前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	545,366,440.00				128,873,439.58	38,373,750.00	-38,250,000.00	3,191,827.50	257,519,843.32	520,463.26	1,511,842,659.72	2,370,690,923.38	33,340,017.70	2,404,030,941.08	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-55,000.00				686,550.00	-208,450.00	-2,292,154.71		-320,074.37	79,215,215.62	77,442,986.25	37,998,832.02	115,441,816.76		
（一）综合收益总额										133,426,285.25	133,426,285.25	1,141,701.50	134,567,986.75		
（二）所有者投入和减少资本	-55,000.00				686,550.00	-208,450.00						840,000.00	36,764,000.00	37,604,000.00	
1. 所有者投入的普通股	-55,000.00				153,450.00							208,450.00	36,204,000.00	35,995,550.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					840,000.00	-208,450.00						1,048,450.00	560,000.00	1,608,450.00	
（三）利润分配									-320,074.37	-54,211,069.63	-54,531,144.00		-54,531,144.00		
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备									-320,074.37	320,074.37					

											,07 4.3 7	4.3 7				
3. 对所有 者（或股 东）的分配												- 54, 531 ,14 4.0 0		- 54, 531 ,14 4.0 0		- 54, 531 ,14 4.0 0
4. 其他																
（四）所有 者权益内部 结转																
1. 资本公 积转增资本 （或股本）																
2. 盈余公 积转增资本 （或股本）																
3. 盈余公 积弥补亏损																
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益																
5. 其他综 合收益结转 留存收益																
6. 其他																
（五）专项 储备								- 2,2 92, 154 .71						- 2,2 92, 154 .71	93, 128 .72	- 2,1 99, 025 .99
1. 本期提 取								407 ,64 6.2 6						407 ,64 6.2 6	103 ,64 1.7 3	511 ,28 7.9 9
2. 本期使 用								- 2,6 99, 800 .97						- 2,6 99, 800 .97	- 10, 513 .01	- 2,7 10, 313 .98
（六）其他																
四、本期期 末余额	545 ,31 1,4 40. 00				129 ,55 9,9 89. 58	38, 165 ,30 0.0 0	- 38, 250 ,00 0.0 0	899 ,67 2.7 9	257 ,51 9,8 43. 32	200 ,38 8.8 9	1,5 91, 057 ,87 5.3 4		2,4 48, 133 ,90 9.9 2	71, 338 ,84 7.9 2	2,5 19, 472 ,75 7.8 4	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	545,311,440.00				138,042,538.89	38,165,300.00	-38,250,000.00	1,468,093.36	287,486,248.99	1,674,437,666.85		2,570,330,688.09
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	545,311,440.00				138,042,538.89	38,165,300.00	-38,250,000.00	1,468,093.36	287,486,248.99	1,674,437,666.85		2,570,330,688.09
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-120,000.00				-334,800.00	-9,882,425.00		-428,025.31		101,576,006.26		110,575,605.95
（一）综合收益总额										183,330,722.26		183,330,722.26
（二）所有者投入和减少资本	-120,000.00				334,800.00	9,882,425.00						9,427,625.00
1. 所有者投入的普通股	-120,000.00				334,800.00							454,800.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他						9,882,425.00						9,882,425.00
（三）利润分配										-81,754,716.00		-81,754,716.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有										-		-

者（或股东）的分配										81,754,716.00		81,754,716.00
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								-428,025.31				-428,025.31
1. 本期提取								1,989,672.74				1,989,672.74
2. 本期使用								-2,417,698.05				-2,417,698.05
（六）其他												
四、本期期末余额	545,191,440.00				137,707,738.89	28,282,875.00	-38,250,000.00	1,040,068.05	287,486,248.99	1,776,013,673.11		2,680,906,294.04

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	545,366,440.00				128,591,390.76	38,373,750.00	-38,250,000.00	1,444,583.29	257,519,843.32	1,459,271,159.86		2,315,569,667.23
加：会计政策变更												
前												

期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	545,366,440.00				128,591,390.76	38,373,750.00	-38,250,000.00	1,444,583.29	257,519,843.32	1,459,271,159.86		2,315,569,667.23
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-55,000.00				-153,450.00	-208,450.00		-2,684,446.51		74,429,037.43		71,744,590.92
（一）综合收益总额										128,960,181.43		128,960,181.43
（二）所有者投入和减少资本	-55,000.00				153,450.00	208,450.00						
1. 所有者投入的普通股	-55,000.00				153,450.00							-208,450.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他						-208,450.00						208,450.00
（三）利润分配										-54,531,144.00		-54,531,144.00
1. 提取盈余公积												
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								-				-
								2,684,446.51				2,684,446.51
1. 本期提取								4,412.39				4,412.39
2. 本期使用								-				-
								2,688,858.90				2,688,858.90
(六) 其他												
四、本期期末余额	545,311,440.00				128,437,940.76	38,165,300.00	-	38,250,000.00	1,239,863.22	257,519,843.32	1,533,700,197.29	2,387,314,258.15

三、公司基本情况

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

截至2022年6月30日止，本公司累计发行股本总数545,191,440股，注册资本为545,191,440.00元，注册地：安徽省合肥市长江西路669号高新技术产业开发区内。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”。

本公司子公司的相关信息详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

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、（十）金融工具”、“五、（二十四）固定资产”、“五、（三十九）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报告期的合并及母公司财务状况以及报告期的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

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

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

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

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

(2) 合并程序

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

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

1) 增加子公司或业务

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

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

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

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

2) 处置子公司

①一般处理方法

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

②分步处置子公司

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

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

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

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

3) 购买子公司少数股权

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

4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

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

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“五、（二十一）长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

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

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

10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

（1）金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

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

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

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

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

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

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

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

(2) 金融工具的确认依据和计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

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

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

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

6) 以摊余成本计量的金融负债

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

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

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

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

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

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

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

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

(4) 金融负债终止确认

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

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

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

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

(5) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

(6) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(7) 金融资产和金融负债的抵消

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

(8) 金融负债与权益工具的区分及相关处理

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

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

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

11、应收票据

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

12、应收账款

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

（1）公司业务模式

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

（2）应收账款的确认及回款条件

1) 工程设计、咨询等技术服务及 PMC（项目管理承包）业务

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

2) 工程总承包业务

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

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“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、合同履约成本等。

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

（2）发出存货的计价方法

原材料、库存商品等发出时采用加权平均法；周转材料采用一次转销法摊销。

（3）不同类别存货可变现净值的确定依据

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

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

（4）存货的盘存制度

采用永续盘存制。

16、合同资产

（1）合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

（2）合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、（十）金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

17、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

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

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

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

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

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

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

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

18、持有待售资产

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

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

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

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

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

19、债权投资

不适用

20、其他债权投资

不适用

21、长期应收款

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

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

预期信用损失计量：预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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

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

(2) 基准利率改革

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

22、长期股权投资

(1) 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

(2) 初始投资成本的确定

1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

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

2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

(3) 后续计量及损益确认方法

1) 成本法核算的长期股权投资

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

2) 权益法核算的长期股权投资

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

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

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

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

3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

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

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对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

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业带来经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

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

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

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

25、在建工程

(1) 在建工程的初始计量和在建工程结转为固定资产的标准

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

(2) 在建工程减值准备的确认标准、计提方法

本公司在每期末判断在建工程是否存在可能发生减值的迹象。

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

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

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

在建工程的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

(2) 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- 1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- 2) 借款费用已经发生；
- 3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

(3) 暂停资本化期间

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

(4) 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

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

27、生物资产

不适用

28、油气资产

不适用

29、使用权资产

租赁

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

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

本公司作为承租人

(1) 使用权资产

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

租赁负债的初始计量金额；

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

公司发生的初始直接费用；

公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。但不包括属于为生产存货而发生的成本。

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

(2) 租赁负债

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

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；

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

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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

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

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

（3）短期租赁和低价值资产租赁

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

（4）租赁变更

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

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

本公司作为出租人

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

（1）经营租赁会计处理

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

（2）融资租赁会计处理

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

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

售后租回交易

公司按照本附注“五、（三十九）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“五、（十）金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“五、（十）金融工具”。

30、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

1) 无形资产的计价方法

①公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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

②后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

2) 无形资产减值准备的计提

对于使用寿命确定的无形资产，如有明显减值迹象的，期末进行减值测试。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

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

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

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

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

无形资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

3) 无形资产减值准备的计提

对于使用寿命确定的无形资产，如有明显减值迹象的，期末进行减值测试。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

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

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

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

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

无形资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

(2) 内部研究开发支出会计政策

1) 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

2) 开发阶段支出资本化的具体条件

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

① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

31、长期资产减值

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

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

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

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

32、长期待摊费用

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

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

33、合同负债

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

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

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

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

1) 设定提存计划

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

2) 设定受益计划

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

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

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

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

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

无

35、租赁负债

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

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

本公司作为承租人

租赁负债

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

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；

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

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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

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

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

36、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

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

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

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

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

37、股份支付

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

（1）以权益结算的股份支付及权益工具

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

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

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

(2) 以现金结算的股份支付及权益工具

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

38、优先股、永续债等其他金融工具

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

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

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

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

39、收入

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

(1) 收入确认和计量所采用的会计政策

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

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

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

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

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

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

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

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

(2) 不同经营模式收入确认会计政策情况

总承包业务

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

提供服务合同

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

销售商品

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

40、政府补助

(1) 类型

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

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

政府文件规定用于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，在资产租赁期间内分摊，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

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

43、其他重要的会计政策和会计估计

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

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

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

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

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

2、税收优惠

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

(2) 本公司 2020 年获得高新技术企业认定，获发编号为 GR202034003649《高新技术企业证书》(有效期 3 年)。按照《企业所得税法》等相关法规规定，本公司自 2020 年至 2022 年三年内继续享受国家高新技术企业 15%的企业所得税税率优惠。

(3) 东华科技刚果（布）有限责任公司于 2015 年 8 月成立，是为实施刚果（布）蒙哥 1200kt/a 钾肥工程项目而设立的公司，依据业主 MAGMINERALS POTASSES CONGO S. A. 与当地政府签订的《刚果共和国和 MPC 公司、MAG 公司矿产开采协议》，该工程项目承包商的企业所得税享受免税优惠。

(4) 安徽东华通源生态科技有限公司企业所得税享受“三免三减半”的税收优惠政策，从取得经营收入的第一年至第三年可免交企业所得税，第四年至第六年减半征收。本年度为第二年。

(5) 芜湖东华六郎水务有限责任公司企业所得税享受“三免三减半”的税收优惠政策，从取得经营收入的第一年至第三年可免交企业所得税，第四年至第六年减半征收。本年度为第四年。

(6) 芜湖东华六郎水务有限责任公司属于小规模纳税人，增值税按销售额的 3%计算。

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	58,455.30	1,834.83
银行存款	2,812,762,244.83	2,217,731,034.18
其他货币资金	24,728,252.60	32,546,782.73
合计	2,837,548,952.73	2,250,279,651.74
其中：存放在境外的款项总额	4,309,765.08	8,641,726.81
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	52,728,252.60	32,546,782.73

其他说明

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

单位：元

项目	期末余额	上年年末余额
承兑汇票保证金	4,710,000.00	
保函保证金	20,018,252.60	4,546,782.73
司法冻结资金	8,000,000.00	8,000,000.00
定期存款质押	20,000,000.00	20,000,000.00
合计	52,728,252.60	32,546,782.73

银行存款年末余额中含存放于中化工程集团财务有限公司的协定存款 1,099,554,446.24 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	270,747,939.37	398,212,201.34
商业承兑票据	2,985,000.00	224,706.97

合计	273,732,939.37	398,436,908.31
----	----------------	----------------

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	275,107,298.08	100.00%	1,374,358.71	0.50%	273,732,939.37	400,439,103.83	100.00%	2,002,195.52	0.50%	398,436,908.31
其中：										
合计	275,107,298.08	100.00%	1,374,358.71	0.50%	273,732,939.37	400,439,103.83	100.00%	2,002,195.52	0.50%	398,436,908.31

按组合计提坏账准备：1,374,358.71 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	272,107,298.08	1,359,358.71	0.50%
商业承兑汇票	3,000,000.00	15,000.00	0.50%
合计	275,107,298.08	1,374,358.71	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
银行承兑汇票	2,001,066.34	900,108.65	1,541,816.28			1,359,358.71
商业承兑汇票	1,129.18	14,665.46	794.64			15,000.00
合计	2,002,195.52	914,774.11	1,542,610.92			1,374,358.71

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		232,270,734.67
商业承兑票据		3,000,000.00
合计		235,270,734.67

(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	956,000,955.64	100.00%	121,404,903.53	12.70%	834,596,052.11	665,747,686.39	100.00%	156,390,959.29	23.49%	509,356,727.10
其中：										
合计	956,000,955.64	100.00%	121,404,903.53	12.70%	834,596,052.11	665,747,686.39	100.00%	156,390,959.29	23.49%	509,356,727.10

按组合计提坏账准备：121,404,903.53 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	956,000,955.64	121,404,903.53	12.70%
合计	956,000,955.64	121,404,903.53	

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	621,616,859.18
1 至 2 年	211,626,030.84
2 至 3 年	14,133,146.17
3 年以上	108,624,919.45
3 至 4 年	86,488,546.05
4 至 5 年	1,530,442.67
5 年以上	20,605,930.73
合计	956,000,955.64

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

截止 2022 年 6 月 30 日，公司不存在单个客户应收账款余额占应收账款总额比例超过 10%且账龄超过三年以上的情况。

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	156,390,959.29	35,729,580.41	70,715,636.17			121,404,903.53
合计	156,390,959.29	35,729,580.41	70,715,636.17			121,404,903.53

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
浙江天泽大有环保能源有限公司	61,145,987.50	银行存款
合计	61,145,987.50	

（3）本期实际核销的应收账款情况

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
期末余额前五名应收账款汇总	616,533,896.23	64.49%	62,105,060.27
合计	616,533,896.23	64.49%	

(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	113,244,396.82	222,616,365.74
合计	113,244,396.82	222,616,365.74

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
银行承兑票据	222,616,365.74	248,145,767.52	357,517,736.44	113,244,396.82
合计	222,616,365.74	248,145,767.52	357,517,736.44	113,244,396.82

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	631,764,388.43	66.13%		383,129,895.97	56.15%	
1至2年	99,272,674.84	10.39%		113,619,837.74	16.65%	
2至3年	47,115,546.26	4.93%		14,032,158.51	2.06%	
3年以上	177,190,805.23	18.55%	44,235,488.06	171,527,937.53	25.14%	44,235,488.06
合计	955,343,414.76	--	44,235,488.06	682,309,829.75	--	44,235,488.06

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位：元

单位名称	期末余额	账龄	一年以上金额	未及时结算原因
星景生态环保科技（苏州）有限公司	82,497,231.93	5 年以上	82,497,231.93	未到规定的结算节点
华西能源工业股份有限公司	20,440,000.00	5 年以上	20,440,000.00	未发货
Allweiler GMBH	18,831,522.68	5 年以上	17,284,774.86	未发货
合计	121,768,754.61		120,222,006.79	

(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	251,089,928.72	26.28

其他说明：

无

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	4,683,309.04	13,789,418.57
其他应收款	80,302,881.03	72,257,739.31
合计	84,986,190.07	86,047,157.88

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	2,953,293.74	5,913,292.16
分期收款利息	0.00	6,146,111.11
其他	1,730,015.30	1,730,015.30
合计	4,683,309.04	13,789,418.57

2) 重要逾期利息

无

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

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	31,851,197.69	22,107,401.35
代垫单位款	44,633,844.16	55,103,575.44
职工助房款	10,791,795.76	9,758,683.42
项目周转金	3,317,274.87	1,094,979.09
代扣职工社保及年金	8,726,658.59	5,563,382.46
代垫个人款及押金	1,436,143.06	10,090.00
出口退税款	133,836.15	18,991.65
其他	793,115.79	7,772.48
合计	101,683,866.07	93,664,875.89

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	21,407,136.58			21,407,136.58
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	4,076,168.69			4,076,168.69
本期转回	4,102,320.23			4,102,320.23
2022 年 6 月 30 日余额	21,380,985.04			21,380,985.04

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	61,708,766.08
1 至 2 年	14,498,792.81
2 至 3 年	4,550,117.73
3 年以上	20,926,189.45
3 至 4 年	7,495,875.77
4 至 5 年	3,825,398.15
5 年以上	9,604,915.53
合计	101,683,866.07

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	21,407,136.58	4,076,168.69	4,102,320.23			21,380,985.04
合计	21,407,136.58	4,076,168.69	4,102,320.23			21,380,985.04

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

4) 本期实际核销的其他应收款情况

无

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
安徽省信用担保集团有限公司	保证金	5,500,000.00	1-2 年	5.41%	
鹰图软件技术（青岛）有限公司	代垫单位款	4,500,000.00	1 年以内	4.43%	225,000.00
上海中企人力事务服务有限公司	代垫单位款	2,760,534.14	1 年以内	2.71%	138,026.71
安徽省招标集团股份有限公司	保证金	2,578,499.54	2 年以内	2.54%	153,999.25
合肥叁源工程技术服务有限公司	代垫单位款	1,992,429.30	1 年以内	1.96%	99,621.47
合计		17,331,462.98		17.04%	616,647.43

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	24,626,510.81		24,626,510.81	184,327.62		184,327.62
库存商品	177,305,562.20	151,270,346.36	26,035,215.84	218,466,175.73	151,270,346.36	67,195,829.37
合同履约成本	26,593,328.40	24,121,731.12	2,471,597.28	25,420,167.76	24,121,731.12	1,298,436.64
在途物资	76,626,514.53		76,626,514.53	79,735,738.65		79,735,738.65
低值易耗品	2,745,854.31		2,745,854.31	1,782,006.67		1,782,006.67
合计	307,897,770.25	175,392,077.48	132,505,692.77	325,588,416.43	175,392,077.48	150,196,338.95

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	151,270,346.36					151,270,346.36
合同履约成本	24,121,731.12					24,121,731.12
合计	175,392,077.48					175,392,077.48

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未结算	2,034,640,89 1.64	134,768,344. 02	1,899,872,54 7.62	1,883,709,74 7.49	134,013,688. 31	1,749,696,05 9.18
合同质保金	679,734,116. 56	53,126,130.7 0	626,607,985. 86	300,294,682. 54	36,889,131.7 8	263,405,550. 76
合计	2,714,375,00 8.20	187,894,474. 72	2,526,480,53 3.48	2,184,004,43 0.03	170,902,820. 09	2,013,101,60 9.94

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

无

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，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

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
已完工未结算	4,488,264.79	3,733,609.08		
合同质保金	18,228,709.41	1,991,710.49		
合计	22,716,974.20	5,725,319.57		

其他说明

无

11、持有待售资产

无

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	120,516,063.80	160,243,428.80
合计	120,516,063.80	160,243,428.80

重要的债权投资/其他债权投资

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	65,018,795.97	47,194,426.68
合计	65,018,795.97	47,194,426.68

14、债权投资

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

无

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

其他说明：

无

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款提供劳务	777,924,535.72	3,889,622.68	774,034,913.04	761,178,139.94	3,805,659.64	757,372,480.30	10.33%
合计	777,924,535.72	3,889,622.68	774,034,913.04	761,178,139.94	3,805,659.64	757,372,480.30	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	3,805,659.64			3,805,659.64
2022年1月1日余额在本期				
本期计提	83,963.04			83,963.04
2022年6月30日余额	3,889,622.68			3,889,622.68

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
南充柏华污水处理有限公司	66,418,974.87			6,435,436.73						72,854,411.60	
合肥王小郢污水处理有限公司	57,868,046.10			5,812,096.26						63,680,142.36	
科领环保股份有限公司	28,630,012.35			-957,588.51						27,672,423.84	
浙江天泽大有环保能源有限公司	12,769,967.34			5,147,704.43						17,917,671.77	
安徽东华通源生态科技有限公司										0.00	
宿州碧华环境工程有限公司	42,999,343.67			1,665,590.80						44,664,934.47	
励源海博斯环保科技有限公司（合肥）有限公司	0.00									0.00	
阜阳中	64,436			-						64,432	

交上航 东华水 环境治 理投资 建设有 限公司	,926.4 6			4,629. 54					,296.9 2	
上海睿 碳能源 科技有 限公司	16,067 ,818.2 0			- 604,83 6.50					15,462 ,981.7 0	
上海岚 泽能源 科技有 限公司	18,006 ,904.6 1			- 414,47 4.47					17,592 ,430.1 4	
新疆曙 光绿华 生物科 技有限 公司	10,039 ,130.1 6	10,000 ,000.0 0							20,039 ,130.1 6	
陕煤集 团榆林 化学榆 东科技 有限责 任公司	50,001 ,814.9 8								50,001 ,814.9 8	
新疆天 业祥泰 新材料 有限公 司		4,900, 000.00							4,900, 000.00	
合肥叁 源工程 技术服 务有限 责任公 司		180,00 0.00							180,00 0.00	
小计	367,23 8,938. 74	15,080 ,000.0 0		17,079 ,299.2 0					399,39 8,237. 94	
合计	367,23 8,938. 74	15,080 ,000.0 0		17,079 ,299.2 0					399,39 8,237. 94	

其他说明

无

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	25,000,000.00	20,000,000.00
合计	133,200,000.00	128,200,000.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
贵州水城矿业（集团）有限责任公司					非交易性持有	
安徽淮化股份有限公司			45,000,000.00		非交易性持有	
惠水星城建设有限公司					非交易性持有	
安庆产业新城投资建设有限公司					非交易性持有	

其他说明：

无

19、其他非流动金融资产

无

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

无

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	414,184,407.82	421,440,403.10
合计	414,184,407.82	421,440,403.10

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	合计
----	--------	------	------	------	----

一、账面原值：					
1. 期初余额	497,199,143.60	92,365,157.05	26,589,003.26	49,045,403.07	665,198,706.98
2. 本期增加金额	739,179.18	6,077,377.89	1,361,999.95	2,013,369.07	10,191,926.09
(1) 购置	739,179.18	6,077,377.89	1,361,999.95	2,013,369.07	10,191,926.09
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		24,957.27	270,562.41	299,863.65	595,383.33
(1) 处置或报废		24,957.27	270,562.41	299,863.65	595,383.33
					0.00
4. 期末余额	497,938,322.78	98,417,577.67	27,680,440.80	50,758,908.49	674,795,249.74
二、累计折旧					
1. 期初余额	169,183,855.46	20,397,024.05	15,357,431.83	37,779,744.28	242,718,055.62
2. 本期增加金额	10,495,404.44	4,227,761.77	977,210.14	1,633,931.86	17,334,308.21
(1) 计提	10,495,404.44	4,227,761.77	977,210.14	1,633,931.86	17,334,308.21
3. 本期减少金额	0.00	19,165.30	177,151.05	285,453.82	481,770.17
(1) 处置或报废		19,165.30	177,151.05	285,453.82	481,770.17
4. 期末余额	179,679,259.90	24,605,620.52	16,157,490.92	39,128,222.32	259,570,593.66
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	318,259,062.88	73,811,957.15	11,454,121.55	10,659,266.24	414,184,407.82
2. 期初账面价值	328,015,288.14	71,968,133.00	11,162,743.10	10,294,238.86	421,440,403.10

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

无

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
淮南固废处置中心	204,795,407.96	2021 年竣工，正在办理中

其他说明

无

(5) 固定资产清理

无

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	420,114,388.35	320,631,804.86
工程物资	400,701.57	659,972.58
合计	420,515,089.92	321,291,777.44

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
年产 50 万吨 PBAT 及配套项目一期年产 10 万吨 PBAT 工程	419,775,237.41		419,775,237.41	320,561,050.14		320,561,050.14
年产 50 万吨 PBAT 及配套项目二期工程	339,150.94		339,150.94	70,754.72		70,754.72
合计	420,114,388.35		420,114,388.35	320,631,804.86		320,631,804.86

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加	本期转入固定	本期其他减少	期末余额	工程累计投入	工程进度	利息资本化累	其中：本期	本期利息资本	资金来源
------	-----	------	------	--------	--------	------	--------	------	--------	-------	--------	------

			金额	资产 金额	金额		占预 算比 例		计金 额	利息 资本 化金 额	化率	
年产 50 万 吨 PBAT 及配 套项 目一 期年 产 10 万吨 PBAT 工程	649,6 05.20 0.00	320,5 61,05 0.14	99,21 4,187 .27			419,7 75,23 7.41	64.62 %	64%	9,717 ,674. 99	7,780 ,741. 66	4.38%	金融 机构 贷款
合计	649,6 05.20 0.00	320,5 61,05 0.14	99,21 4,187 .27			419,7 75,23 7.41			9,717 ,674. 99	7,780 ,741. 66	4.38%	

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

无

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程物资	400,701.57		400,701.57	659,972.58		659,972.58
合计	400,701.57		400,701.57	659,972.58		659,972.58

其他说明：

无

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	13,092,595.64	13,092,595.64
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	13,092,595.64	13,092,595.64
二、累计折旧		
1. 期初余额	6,106,451.68	6,106,451.68
2. 本期增加金额	2,901,908.01	
(1) 计提	2,901,908.01	2,901,908.01
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	9,008,359.69	9,008,359.69
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	4,084,235.95	4,084,235.95
2. 期初账面价值	7,238,587.18	7,238,587.18

其他说明：

无

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	特许经营权	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	123,002,859.85	73,223,115.05	52,818,828.37	229,488,302.79	478,533,106.06
2. 本期增加金额		3,202,174.98		380,296.31	3,582,471.29
(1) 购置		3,202,174.98		380,296.31	3,582,471.29
(2) 内部研发					
(3) 企业					

合并增加					
(4) 其他					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	123,002,859.85	76,425,290.03	52,818,828.37	229,868,599.10	482,115,577.35
二、累计摊销					
1. 期初余额	9,534,287.34	57,066,605.82	31,817,795.07	12,650,166.60	111,068,854.83
2. 本期增加金额	1,349,876.98	2,726,411.77	1,330,119.36	1,546,741.80	6,953,149.91
(1) 计提	1,349,876.98	2,726,411.77	1,330,119.36	1,546,741.80	6,953,149.91
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	10,884,164.32	59,793,017.59	33,147,914.43	14,196,908.40	118,022,004.74
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	112,118,695.53	16,632,272.44	19,670,913.94	215,671,690.70	364,093,572.61
2. 期初账面价值	113,468,572.51	16,156,509.23	21,001,033.30	216,838,136.19	367,464,251.23

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 5.40%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无

其他说明

期末用于质押的无形资产账面价值为 72,167,680.64 元。

27、开发支出

无

28、商誉

无

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
办公楼装修	5,799,175.14	468,990.83	254,616.46		6,013,549.51
招标中心装修	280,603.46		52,613.16		227,990.30
高新区研发楼道路翻修项目	583,393.27		109,386.24		474,007.03
B楼会议室装修改造	6,281,224.13		1,431,146.08		4,850,078.05
A楼会议室装修改造	166,731.49				166,731.49
馨悦小区宿舍楼装修	1,704,712.75		284,118.75		1,420,594.00
总部园区室内外环境提升工程		1,790,266.05	248,648.05		1,541,618.00
合计	14,815,840.24	2,259,256.88	2,380,528.74		14,694,568.38

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	629,447,844.75	88,629,227.61	613,735,631.29	93,652,981.41
内部交易未实现利润	93,421,080.35	23,355,270.09	57,244,519.81	14,311,129.95
其他权益工具投资公允价值变动	45,000,000.00	6,750,000.00	45,000,000.00	6,750,000.00
股权激励计划会计差异	19,003,533.30	2,850,529.99	19,003,533.30	2,850,529.99
其他	4,798,833.40	1,199,708.35	4,798,833.42	1,199,708.35
合计	791,671,291.80	122,784,736.04	739,782,517.82	118,764,349.70

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
其他	41,916,005.83	6,287,400.88	41,916,005.82	6,287,400.88
合计	41,916,005.83	6,287,400.88	41,916,005.82	6,287,400.88

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		122,784,736.04		118,764,349.70
递延所得税负债		6,287,400.88		6,287,400.88

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	6,999,150.40	12,463,005.91
可抵扣亏损	29,783,984.10	29,783,984.10
合计	36,783,134.50	42,246,990.01

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022			
2023			
2024			
2025			
2026	29,783,984.10	29,783,984.10	
合计	29,783,984.10	29,783,984.10	

其他说明

2022年6月30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瓮安东华星景生态发展有限责任公司计提的减值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。

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	63,070,741.68	33,099,667.66	29,971,074.02	86,756,411.83	46,291,386.46	40,465,025.37
PPP项目	902,748,752.21	4,513,743.76	898,235,008.45	906,281,393.27	4,531,406.97	901,749,986.30
合计	965,819,493.89	37,613,411.42	928,206,082.47	993,037,805.10	50,822,793.43	942,215,011.67

其他说明：

无

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款		10,000,000.00
合计		10,000,000.00

短期借款分类的说明：

短期借款分类的说明：2021年3月，贵州东华工程股份有限公司（本公司的控股子公司）与中化工程集团财务有限公司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，2022年3月已按期归还该笔贷款本金。截止2022年6月30日，本公司无短期借款。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

无

33、交易性金融负债

无

34、衍生金融负债

无

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	156,588,594.65	168,260,004.35
合计	156,588,594.65	168,260,004.35

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
工程款	1,676,209,024.43	1,460,086,967.39
材料设备款	2,259,759,360.54	2,446,413,020.45
合计	3,935,968,384.97	3,906,499,987.84

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
杭州杭氧股份有限公司	110,766,711.50	未达到规定的付款节点
沈阳透平机械股份有限公司	98,010,423.00	未达到规定的付款节点
山西阳煤化工机械(集团)有限公司	57,660,172.73	未达到规定的付款节点
中国化学工程第六建设有限公司	43,916,384.39	未达到规定的付款节点
中国化学工程第三建设有限公司	40,161,070.06	未达到规定的付款节点
中国武夷实业股份有限公司	37,490,533.30	未达到规定的付款节点
张化机(苏州)重装有限公司	34,262,381.42	未达到规定的付款节点
吉林市夏林化工分离机械工业有限公司	25,597,704.72	未达到规定的付款节点
石河子市泰安建筑工程有限公司	23,393,501.28	未达到规定的付款节点
合计	471,258,882.40	

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	1,581,476,964.44	849,538,599.21
设计款	182,276,780.85	115,979,899.58
已结算未完工	611,428,881.51	176,096,970.28
其他	2,643,128.27	3,261,698.76
合计	2,377,825,755.07	1,144,877,167.83

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	39,380,851.41	156,141,503.51	142,601,986.48	52,920,368.44
二、离职后福利-设定提存计划	15,506,363.29	30,137,653.70	33,644,016.99	12,000,000.00
三、辞退福利		31,119.00	31,119.00	0.00
合计	54,887,214.70	186,310,276.21	176,277,122.47	64,920,368.44

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	1,005,271.87	115,031,828.00	100,531,828.00	15,505,271.87
2、职工福利费		7,818,581.85	7,742,804.40	75,777.45
3、社会保险费		13,799,170.09	13,799,170.09	
其中：医疗保险费		13,374,239.53	13,374,239.53	
工伤保险费		300,705.94	300,705.94	
生育保险费		124,224.62	124,224.62	
4、住房公积金		11,491,056.00	11,491,056.00	
5、工会经费和职工教育经费	38,375,579.54	3,746,280.86	4,782,541.28	37,339,319.12
8、其他短期薪酬		4,254,586.71	4,254,586.71	
合计	39,380,851.41	156,141,503.51	142,601,986.48	52,920,368.44

(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	17,500,097.31	17,500,097.31	0.00
2、失业保险费	0.00	558,160.39	558,160.39	0.00

3、企业年金缴费	15,506,363.29	12,079,396.00	15,585,759.29	12,000,000.00
合计	15,506,363.29	30,137,653.70	33,644,016.99	12,000,000.00

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	196,855,726.02	186,991,849.65
企业所得税	15,171,237.89	24,650,182.95
个人所得税	3,342,472.84	14,185,790.88
城市维护建设税	982,500.04	905,044.39
教育费附加	617,019.03	566,929.06
房产税	493,165.19	598,109.39
土地使用税	357,923.10	357,923.10
其他	1,054,284.43	768,531.13
合计	218,874,328.54	229,024,360.55

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	282,948.81	1,528,977.01
其他应付款	114,307,548.10	107,120,163.89
合计	114,590,496.91	108,649,140.90

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	282,948.81	1,510,969.40
短期借款应付利息		18,007.61
合计	282,948.81	1,528,977.01

(2) 应付股利

无

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质保金	1,274,060.98	1,390,285.57
押金及保证金	15,920,083.48	13,252,253.44
关联方资金	700,000.00	707,066.32
其他	59,328,787.11	48,584,410.75

党建工作经费	8,801,741.53	5,020,847.81
限制性股票回购义务	28,282,875.00	38,165,300.00
合计	114,307,548.10	107,120,163.89

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

无

42、持有待售负债

无

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	114,950,000.00	119,225,000.00
一年内到期的租赁负债	6,175,876.44	6,609,812.08
合计	121,125,876.44	125,834,812.08

其他说明：

公司承接的瓮安县草塘“十二塘”景观工程（一期）PPP 项目贷款金额为 58,100.00 万元，其中将于一年内到期部分为 9,700.00 万元；公司投资建设的东至经开区污水处理厂项目两笔贷款金额合计 5,337.00 万元，其中将于一年内到期部分为 150 万元；公司投资建设的淮南固废处理项目贷款 18,046.00 万元，其中将于一年内到期部分为 1,645.00 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	157,672,327.48	155,344,190.30
其他	235,270,734.67	211,417,726.09
合计	392,943,062.15	366,761,916.39

无

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	51,870,000.00	51,870,000.00
抵押借款	648,010,000.00	657,150,000.00
信用借款	469,000,000.00	280,000,000.00
合计	1,168,880,000.00	989,020,000.00

长期借款分类的说明：

注 1: 2017 年 5 月, 瓮安东华星景生态发展有限责任公司 (本公司的控股子公司) 与中国建设银行股份有限公司签订固定资产贷款合同, 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 2022 年 6 月 30 日, 尚未归还的借款额为 58,100.00 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 2022 年 6 月 30 日, 尚未归还的借款额为 3,197.00 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 2022 年 6 月 30 日, 尚未归还的借款额为 2,140.00 万元。

注 4: 2021 年 9 月, 中化学东华天业新材料有限公司 (本公司的控股子公司) 与招商银行股份有限公司合肥分行签订固定资产借款合同, 取得 10 年期 46,900.00 万元借款, 项目建成后以中化学东华天业新材料有限公司土地使用权及地上附着物提供抵押担保。截止 2022 年 6 月 30 日, 尚未归还的借款额为 46,900.00 万元。

注 5: 2020 年 5 月, 安徽东华通源生态科技有限公司 (2021 年 10 月起作为本公司的控股子公司纳入本公司合并范围) 与中国农业银行股份有限公司合肥庐阳区支行签订固定资产借款合同, 取得 10 年期 20,000.00 万元借款, 股东按比例提供担保并以安徽东华通源生态科技有限公司未来应收账款提供质押担保。截止 2022 年 6 月 30 日, 尚未归还的借款额为 18,046.00 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为 4.60%; 东至东华水务有限责任公司取得的建设银行长期借款利率为 4.90%, 东至东华水务有限责任公司取得的东至农商行长期借款自 2021 年始利率为 5 年期以上 LPR 上浮 10 个基点, 目前执行的利率为 4.75%; 中化学东华天业新材料有限公司取得的长期借款利率为浮动利率, 2021 年为 4.38%, 2022 年为 4.18%; 安徽东华通源生态科技有限公司取得的长期借款利率为 4.30%。

46、应付债券

无

47、租赁负债

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
租赁房产	505,060.16	505,060.16
合计	505,060.16	505,060.16

48、长期应付款

无

49、长期应付职工薪酬

无

50、预计负债

无

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	10,899,194.86	700,000.00	89,666.67	11,509,528.19	政府专项经费
合计	10,899,194.86	700,000.00	89,666.67	11,509,528.19	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
乙二醇关键技术研 发项目补 助	1,470,071 .38						1,470,071 .38	与收益相 关
中共合肥 市委组织部（特支 计划）	300,000.0 0						300,000.0 0	与收益相 关
合肥市技 术创新中 心	4,330,000 .00						4,330,000 .00	与收益相 关
博士后工 作经费项 目	3,346.50						3,346.50	与收益相 关
一期技改 专项资金	4,602,888 .90			89,666.67			4,513,222 .23	与收益相 关
其他	192,888.0 8	700,000.0 0					892,888.0 8	与收益相 关
合计	10,899,19 4.86	700,000.0 0		89,666.67			11,509,52 8.19	

其他说明：

无

52、其他非流动负债

无

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	545,311,44 0.00				- 120,000.00	- 120,000.00	545,191,44 0.00

其他说明：

本期减少股本 120,000.00 元已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具信会师报字[2022]第 ZG10157 号验资报告。

54、其他权益工具

无

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	119,282,020.02		334,800.00	118,947,220.02
其他资本公积	19,882,567.69			19,882,567.69
合计	139,164,587.71		334,800.00	138,829,787.71

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本溢价（股本溢价）本期减少 334,800.00.00 元系股权激励对象不再具备资格，公司回购注销其已获授但尚未解除限售的全部限制性股票，实际回购价格 454,800.00 元高于股本 120,000.00 元冲减资本溢价（股本溢价）。

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	38,165,300.00		9,882,425.00	28,282,875.00
合计	38,165,300.00		9,882,425.00	28,282,875.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- 1、报告期内公司完成回购注销部分限制性股票，减少库存股 454,800.00 股；
- 2、报告期内可解除限售的限制性股票数量 2,487,500 股，减少库存股 9,427,625 元。

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 0.00							- 38,250,00 0.00
其他综合收益合计	- 38,250,00 0.00							- 38,250,00 0.00

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	5,032,223.51	3,946,540.75	2,627,758.52	6,351,005.74
合计	5,032,223.51	3,946,540.75	2,627,758.52	6,351,005.74

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	287,486,248.99			287,486,248.99
合计	287,486,248.99			287,486,248.99

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,676,630,704.19	1,511,842,659.72
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	1,676,630,704.19	1,511,842,659.72
加：本期归属于母公司所有者的净利润	164,281,993.68	248,765,130.88
减：提取法定盈余公积		29,966,405.67
应付普通股股利	81,754,716.00	54,531,144.00
转作股本的普通股股利		-520,463.26
其他		
期末未分配利润	1,759,157,981.87	1,676,630,704.19

调整期初未分配利润明细：

- （1）由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- （2）由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- （3）由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- （4）由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- （5）其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。
- （6）根据本公司 2021 年度股东大会决议和修改后的公司章程规定，本公司以董事会审议通过利润分配方案之日的总股本 545,191,440 股为基数，向全体股东每 10 股派发 1.50 元（含税）人民币现金股利，不送红股。上述股利于 2022 年 6 月发放完毕。由于部分限制性股票完成回购注销，本期应付普通股股利数减少 24,000 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	2,014,517,630.34	1,751,259,683.40	2,205,449,041.60	1,978,859,017.03

其他业务			97,601.08	9,744.90
合计	2,014,517,630.34	1,751,259,683.40	2,205,546,642.68	1,978,868,761.93

收入相关信息:

单位: 元

合同分类	工程类	非工程类	合计
按产品分类			
按产品分类			
总承包收入	1,851,910,349.92		1,851,910,349.92
设计、技术性收入	124,654,020.86		124,654,020.86
其他		37,953,259.56	37,953,259.56
按经营地区分类			
华北	45,779,630.82		45,779,630.82
东北	150,127.62		150,127.62
华东	701,000,551.06	37,953,259.56	738,953,810.62
西南	749,571,921.58		749,571,921.58
西北	379,360,550.79		379,360,550.79
中南	84,200,774.89		84,200,774.89
境外	16,500,814.02		16,500,814.02
按行业分类			
化工行业	1,674,113,662.31		1,674,113,662.31
环境治理基础设施行业	302,450,708.47		302,450,708.47
其他		37,953,259.56	37,953,259.56
合计	1,976,564,370.78	37,953,259.56	2,014,517,630.34

与履约义务相关的信息:

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 24,558,888,880.83 元。

其他说明

无

62、税金及附加

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	8,863,842.74	996,514.74
教育费附加	6,331,903.40	737,241.20
房产税	1,322,805.57	1,410,212.22
土地使用税	767,546.05	226,363.54
车船使用税	2,885.55	2,000.20
印花税	2,418,825.95	247,529.51
其他	1,720,550.88	2,319,867.05
合计	21,428,360.14	5,939,728.46

63、销售费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

职工薪酬	11,266,190.25	10,144,101.82
业务招待费	1,534,541.48	1,401,411.71
差旅费	4,628,863.39	2,814,144.35
办公费	235,792.27	312,296.02
交通运输费	443,824.22	543,080.50
经营开拓及投标费	1,668,371.82	2,951,404.72
其他	2,476,244.30	2,115,671.90
合计	22,253,827.73	20,282,111.02

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	31,426,102.91	41,165,573.91
固定资产折旧	1,278,700.14	1,193,417.95
无形资产摊销	1,491,114.68	158,084.50
业务招待费	1,060,861.27	913,033.76
物业管理费	830,584.87	276,248.30
办公费	494,258.92	796,290.28
差旅费	767,645.18	1,164,496.91
租赁费	376,562.06	264,319.66
长期待摊费用摊销	240,729.72	242,732.51
其他	11,895,311.38	14,161,217.51
合计	49,861,871.13	60,335,415.29

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
T2015002 中盐红四方 30 万吨/年乙二醇工艺软件包		1,471.21
T2016020-土壤修复技术开发项目		1,000.00
T2018003-松蓝化工 60 万吨/年（一期 30 万吨/年）煤制乙二醇项目		63,239.00
T2018007-表流湿地生态健康长效维护关键技术研究-专项		141,408.15
T2018007-表流湿地生态健康长效维护关键技术研究-自筹		725,353.99
T2018011 低碳醇合成高效移热反应器及工艺路线设计优化		1,282,937.81
T2018017 安徽佑顺 60 万吨/年乙二醇项目工艺软件包		69,727.00
T2019001 合成气制乙二醇技术提质增效项目		161,890.92
T2019002 阳煤 1000 吨/年己二腈项目		390,693.40
T2019004 氯化法钛白氧化炉结构模型冷态试验		37,123.17
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		2,011,141.87
T2019009 20 万吨/年二水-半水磷酸工艺技术升级及磷石膏资源化利		1,337,741.85
T2019011 大型煤气化项目净化、合成工艺优化及开发		542,100.91
T2019012 煤化工含盐废水全流程处理技术开发及优化		823,081.84
T2019013		3,656,103.57

中科柏易金（郑州）新能源科技有限责任公司 秸秆糖制乙		
T2020008 高级氧化技术及设备开发项目		379,808.16
T2020009 气化渣水氨氮废水提氨及资源化利用工艺包		206,682.20
T2021005 DMO 脱羰基制 DMC 工艺开发及长周期催化剂性能评价		304,806.00
T2015005 安徽省安庆市曙光化工股份有限公司 5000 吨/年 己二胺（己	130.52	
T2016019-煤化工废水全过程控污与利用新途径关键技术研 究	20,696.16	16,092.92
T2017009-800 吨/天 R-GAS 煤气化技术工业示范装置	1,596,304.13	1,655,388.88
T2017010-东华-南工联合实验室环境工程关键技术研发	255,983.18	319,438.72
T2018011 低碳醇合成高效移热反应器及工艺路线设计优化	841,965.80	
T2018007-持续污染胁迫下表流湿地生态健康长效维护关键 技术研究	1,373,079.96	1,646,210.86
T2018014 FTO 中试装置技术开发	2,244,677.16	2,216,748.59
T2018016 STO 百吨级小试工艺技术开发	230,935.20	99,348.18
T2019007 宁夏鲲鹏 20 万吨/年乙二醇项目工艺软件包	421,243.14	556,634.66
T2019008 草酸二甲酯生产草酸技术开发	101.37	6,692.00
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	2,007,501.91	
T2019010 海南华盛新材料科技有限公司 10 万吨/年 DMC 装 置工艺包	2,048,448.87	1,994,115.89
T2019013 中科柏易金（郑州）新能源科技有限责任公司 秸秆糖制乙	3,711,101.60	
T2019015 草酸电解制乙醛酸技术开发项目	1,860,581.23	1,244,272.70
T2020002 安徽中汇发新材料有限公司 8 万吨/年乙酰酮项 目工艺包	550,012.11	556,212.92
T2019005 乙二醇中间产品草酸二甲酯制备草酰胺关键技术 研究-自筹	28,511.60	
T2019005 乙二醇中间产品草酸二甲酯制备草酰胺关键技术 研究-专项	43,000.89	
T2020003 合成气制乙二醇技术研发与升级	149,242.26	90,260.63
T2020001 弹性聚乙烯烯技术开发项目	4,349,192.02	377,303.40
T2020004 瓦斯气变压吸附提浓技术开发项目	2,986.38	76,562.08
T2020007-福州大学反应与分离技术联合实验项目	730,824.96	1,269,753.14
T2020005 安徽省重点实验室建设	3,504.43	
T2020008 高级氧化技术及设备开发项目	490,176.31	
T2020009 气化渣水氨氮废水提氨及资源化利用工艺包	6,075.82	
T2020010 聚乙醇酸技术开发项目	513,407.51	434,940.92
T2020011 污泥热水解技术开发试验项目	203,865.18	355,682.43
T2020006 高端化学品及前沿新材料合肥市技术创新中心建 设	11,662.70	4,598.34
T2021001 5 万吨/年己二腈工艺包	25,675.90	760,864.20
T2021002 PBAT 催化剂技术开发项目	2,619,850.48	1,649,602.72
T2021003 4 万吨/年天然气制乙炔项目工艺包	1,475,441.40	229,235.00
T2021004 环烯烃共聚物技术开发项目	1,709,277.23	317,550.00
T2021005 DMO 脱羰基制 DMC 工艺开发及长周期催化剂性能评价	2,042,331.18	
T2021006 PBAT 改性技术开发项目	133,526.84	
T2021007 非均相芬顿催化氧化技术开发项目	141,046.19	
T2021008 针对 RO 浓水的有机物去除技术开发项目	103,769.96	
T2021009 微电解工艺技术开发项目	166,088.59	
T2021010 工业废水深度处理技术开发项目	110,708.24	

T2021011 环巢湖流域水体富营养化控制技术开发项目	1,391,065.67	
T2021012 废旧轮胎裂解炭黑高值化技术开发项目	34,473.99	
T2021013 PBAT 装置废水处理工艺开发项目	57,717.70	
T2021014 低成本高效 CO2 还原催化剂的关键制备技术研发	110,022.80	
T2021015 以企业为核心的产学研协同创新机制研究	10,824.00	
T2021016 PBAT 副产四氢呋喃的综合利用技术开发项目	77,762.50	
T2021017 万吨级碳酸锂项目工艺软件包	396,607.64	
T2021018 PBST 催化剂与合成工艺技术开发项目	127,647.12	
T2022001 新能源与化工产业耦合技术研究	278,038.96	
T2022006 聚乳酸技术开发项目	915,418.21	
T2021019-化工园区综合废水中有机污染物高效抗	46,036.80	
T2022002 六氟磷酸锂装置工艺包开发项目	51,475.93	
T2022003 PHA 技术开发项目	368,479.06	
T2022004 中昆新材料 2×60 万吨年天然气制乙二醇（一期）工艺包项	256,587.14	
T2022005 深层复合污染地下水注入-抽出循环处理耦合强化自然衰减	106,552.89	
T2022007 废轮胎裂解炭黑高值化项目中试装置	70,816.23	
T2022008 硫自养脱氮总氮技术开发项目	82,745.85	
TL2022001 气相合成石墨烯技术分析	3,755.87	
T2022009 PLGA 合成小试技术开发项目	27,040.00	
T2022010 草酸二甲酯合成乙醇酸技术开发项目	24,816.00	
T2022011 巢湖流域城镇污水处理厂提标升级关键技术及工程示范	23,570.00	
本部综合项目	4,912.92	
GECT20190042019085	689.20	
时代沃顿科技有限公司膜用新材料制造及膜元		
GECT20210012021032 新疆天智有机溶剂资源化利用联合治理 BDO 脱离	353,041.84	
GECT20210052021048 磷化（集团）年产 4 万吨磷酸铁项目	4,041.03	
GECT2021006 贵州磷化（集团）有限公司 3 万吨/年磷酸铁项目（息烽）	3,795,893.74	
RD8 焦化行业脱硫废液制硫酸工艺技术开发研究	913.00	
GECT2021010 贵州磷化（集团）有限责任公司 3 万吨/年磷酸铁项目（	12,646.50	
GECT2021009 贵州磷化新材料科技有限责任公司 4 万吨/年磷酸铁项目	4,834.72	
DHTY·LXSQ601B01-2022	85,456.00	
	108,786.14	
合计	41,055,597.86	28,013,820.23

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	19,038,763.08	1,666,780.42
减：利息收入	36,831,329.73	16,470,452.30
汇兑损益	-6,102,436.28	-507,062.60
其他	1,455,537.48	351,037.07
合计	-22,439,465.45	-14,959,697.41

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
政策兑现科技保险补助	63,900.00	
即征即退增值税返还	157,227.82	14,473.66
高新技术产业专项资金	1,143,901.00	1,970,500.00
个税手续费返还	263,491.41	
一期技改专项资金摊销	89,666.67	89,666.67
博士后科学基金		76,653.50
小微企业就业风险准备金		860.19
稳岗补贴	85,526.40	3,469.36
达产增效奖励	30,000.00	
政府补助及退回	-200,000.00	
合计	1,633,713.30	2,155,623.38

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	17,079,299.20	22,299,678.24
合计	17,079,299.20	22,299,678.24

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	26,151.54	-3,413,535.80
长期应收款坏账损失	-83,963.04	-1,941,369.37
应收账款坏账损失	34,986,055.76	8,428,700.69
应收票据坏账损失	627,836.81	924,147.94
一年内到期的非流动资产损失	199,635.00	
合计	35,755,716.07	3,997,943.46

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
十二、合同资产减值损失	-3,799,935.84	-318,275.20
十三、其他	17,663.21	

合计	-3,782,272.63	-318,275.20
----	---------------	-------------

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	-102,993.69	11,561.45
合计	-102,993.69	11,561.45

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	50,000.00	35,000.00	50,000.00
其他	634,752.61	214,991.39	634,752.61
合计	684,752.61	249,991.39	684,752.61

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		30,000.00	
非流动资产毁损报废损失合 计		10,737.60	
其他	182,572.01	12,103.80	182,572.01
合计	182,572.01	52,841.40	182,572.01

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	32,061,963.82	20,254,149.05
递延所得税费用	-4,020,386.34	588,048.68
合计	28,041,577.48	20,842,197.73

(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	202,183,398.38
按法定/适用税率计算的所得税费用	30,327,509.76
子公司适用不同税率的影响	3,202,581.01
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-2,926,618.41

权益法核算的长期股权投资收益的影响	-2,561,894.88
所得税费用	28,041,577.48

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	24,044,559.07	16,334,630.64
除税费返还外的其他政府补助收入	700,000.00	1,970,500.00
往来款及其他	67,522,643.78	54,461,256.43
合计	92,267,202.85	72,766,387.07

(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	125,976,837.63	102,888,992.56
合计	125,976,837.63	102,888,992.56

(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	34,296.69	22,882.76
合计	34,296.69	22,882.76

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	174,141,820.90	134,567,986.75
加：资产减值准备	-31,973,443.44	-3,679,668.25
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	476,435.17	8,701,711.06
使用权资产折旧	3,154,351.23	2,379,125.76
无形资产摊销	6,953,149.91	5,545,794.94
长期待摊费用摊销	2,131,880.69	855,644.56
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）	324,820.92	-11,561.45
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	270,562.41	10,737.60
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	18,955,223.89	-2,396,306.98
投资损失（收益以“-”号填列）	-17,079,299.20	-22,299,678.24
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,020,386.34	588,246.38
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	17,690,646.18	454,640,657.14
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-325,239,325.01	-420,088,589.29
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	850,447,212.48	46,465,144.84
其他		
经营活动产生的现金流量净额	696,233,649.79	205,279,244.82
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	2,784,820,700.13	1,917,004,088.87
减：现金的期初余额	2,217,732,869.01	1,767,215,697.58
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	567,087,831.12	149,788,391.29

(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	2,784,820,700.13	2,217,732,869.01
其中：库存现金	58,455.30	1,834.83
可随时用于支付的银行存款	2,784,762,244.83	2,217,731,034.18
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	2,784,820,700.13	2,217,732,869.01
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	52,728,252.60	32,546,782.73

80、所有者权益变动表项目注释

无

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	52,728,252.60	承兑汇票保证金、保函保证金、司法冻结资金、定期存款质押
无形资产	72,167,680.64	质押借款
合计	124,895,933.24	

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	29,710,046.40	6.7114	199,396,005.41
欧元	203,524.61	7.0084	1,426,381.90
第纳尔	1,242,745.06	2.1740	2,701,727.75
中非法郎	20,187.00	0.0109	220.13
应收账款			
其中：美元	779,531.47	6.7114	5,231,747.50
欧元	290,043.73	7.0084	2,032,742.48

第纳尔	1,882,172.72	2.1740	4,091,843.49
其他应收款			
其中：第纳尔	820,571.83	2.1740	1,783,923.15
欧元	70,000.00	7.0084	490,588.00
中非法郎	15,000,000.00	0.0109	163,572.46
应付账款			
其中：美元	17,351,569.74	6.7114	116,453,325.15
欧元	4,080,602.31	7.0084	28,598,493.25
第纳尔	112,685.13	2.1740	244,977.45
其他应付款			
其中：第纳尔	130,110.38	2.1740	282,859.96
欧元	1,070,000.00	7.0084	7,498,988.00

(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
政策兑现科技保险补助	63,900.00	其他收益	63,900.00
即征即退增值税返还	157,227.82	其他收益	157,227.82
高新技术产业专项资金	1,143,901.00	其他收益	1,143,901.00
个税手续费返还	263,491.41	其他收益	263,491.41
一期技改专项资金摊销	89,666.67	其他收益	89,666.67
稳岗补贴	85,526.40	其他收益	85,526.40
达产增效奖励	30,000.00	其他收益	30,000.00
政府补助及退回	-200,000.00	其他收益	-200,000.00
合计	1,633,713.30		1,633,713.30

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

单位：元

项目	金额	原因
退回合肥市人力资源和社会保障局博士后科研活动项目经费资助	200,000.00	项目未达到验收条件
合计	200,000.00	

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
芜湖东华六郎水务有限责任公司	芜湖市	芜湖市芜湖县六郎镇集镇区	污水处理	60.00%		投资设立
东至东华水务有限责任公司	东至县	安徽东至经济开发区	污水处理	80.00%		投资设立
瓮安东华星景生态发展有限责任公司	瓮安县	贵州省黔南布依族苗族自治州瓮安县猴场镇下司社区千年古邑旅游区游客中心	景观生态建设	97.00%		投资设立
安徽东华通源生态科技有限公司	淮南市	淮南市潘集区平圩镇平圩经济开发区管委会办公楼 407 室	非金属废料和碎屑加工处理	51.00%		股权转让
中化学东华天业新材料有限公司	石河子市	新疆石河子开发区北八路 21 号 11501 号	其他塑料制品制造	51.00%		投资设立

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
贵州东华工程股份有限公司	49.00%	10,304,452.73		40,187,194.13
芜湖东华六郎水务有限责任公司	40.00%	7,339.92		5,302,186.08
东至东华水务有限责任公司	20.00%	314,669.66		12,825,616.88
瓮安东华星景生态发展有限责任公司	3.00%	-190,449.04		4,923,640.34
安徽东华通源生态科技有限公司	49.00%	-631,171.34		56,849,051.05
中化学东华天业新材料有限公司	49.00%	54,985.29		98,079,078.37

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
贵州东华工程股份有限公司	716,713,555.18	15,410,831.63	732,124,386.81	650,109,704.92	0.00	650,109,704.92	336,639,992.78	14,666,896.54	351,306,889.32	293,280,821.31		293,280,821.31
芜湖东华六郎水务有限责任公司	4,920,964.36	8,455,586.16	13,376,550.52	121,085.31	0.00	121,085.31	4,737,708.06	8,624,479.78	13,362,187.84	125,072.43		125,072.43
东至东华水务有限责任公司	32,081,048.80	209,154,293.62	241,235,342.42	120,724,035.80	56,383,222.23	177,107,258.03	33,925,418.20	210,194,651.21	244,120,069.41	125,058,444.40	56,472,888.90	181,531,333.30
瓮安东华星景生态发展有限责任公司	27,436,688.32	902,748,752.21	930,185,440.53	282,064,095.77	484,000,000.00	766,064,095.77	34,096,279.35	906,281,393.27	940,377,672.62	285,908,026.59	484,000,000.00	769,908,026.59
安徽东华通源生态科技有限公司	54,966,473.11	252,225,297.95	307,191,771.06	27,163,299.53	164,010,000.00	191,173,299.53	60,576,855.82	259,381,179.65	319,957,785.47	30,022,919.36	173,150,000.00	203,172,919.36
中化学东华天业新材料有限公司	83,441,801.99	590,573,752.10	674,015,554.09	4,349,109.50	469,505,060.16	473,854,169.66	87,198,123.21	455,093,288.87	542,291,412.08	61,737,182.37	281,009,599.10	342,242,242.53

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
贵州东华工程股份	529,153,968.52	21,029,495.36	21,029,495.36	-15,875,79	43,714,775.20	717,910.09	717,910.09	21,520,788.87

有限公司				3.94				
芜湖东华六郎水务有限责任公司	1,333,934.90	18,349.80	18,349.80	1,922,326.27	1,599,336.69	434,713.97	434,713.97	478,760.06
东至东华水务有限责任公司	8,148,380.45	1,573,348.28	1,573,348.28	2,279,442.51	10,112,693.10	3,083,697.00	3,083,697.00	4,490,649.44
瓮安东华星景生态发展有限责任公司	0.00	6,348,301.27	6,348,301.27	7,275,057.22	0.00	20.45	20.45	16,798,849.82
安徽东华通源生态科技有限公司	28,466,264.21	1,288,104.78	1,288,104.78	16,648,054.11				
中化学东华天业新材料有限公司	93,807.65	112,214.88	112,214.88	-6,625.77				-200,000.00

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

无

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
南充柏华污水处理有限公司	南充市	南充市顺庆区西华路一段联通大厦	污水处理	30.00%		权益法
合肥王小郢污水处理有限公司	合肥市	合肥市长江西路 669 号	污水处理	20.00%		权益法
科领环保股份有限公司	鄂尔多斯市	内蒙古自治区鄂尔多斯市杭锦旗锡尼镇 109 国道北锡尼南路东侧	一般工业固废、危险废物的处理	24.00%		权益法
浙江天泽大有环保能源有限公司	瑞安市	瑞安市安阳街道万顺锦园 A 幢一层商铺子号 2-11	生物质能源利用开发	28.00%		权益法
宿州碧华环境工程有限公司	宿州市	安徽省宿州市南环六路与馨云南路交叉口	黑臭水体综合整治工程的项目投资、建设	44.00%		权益法

			及运营			
阜阳中交上航东华水环境治理投资建设有限公司	安徽省	阜阳市颍州区一道河中路28号	水利、环境和公共设施管理业	42.75%		权益法
上海睿碳能源科技有限公司	上海市	上海市松江区荣乐东路301号	工程和技术研究和试验发展	6.90%		权益法
上海岚泽能源科技有限公司	上海市	上海市松江区鼎源路300号11幢5楼502室	研究和试验发展	11.76%		权益法
新疆曙光绿华生物科技有限公司	新疆铁门关市	新疆铁门关市	其他合成材料制造	5.00%		权益法
陕煤集团榆林化学榆东科技有限责任公司	陕西省榆林市	陕西省榆林市	信息技术咨询服务	20.00%		权益法
合肥叁源工程技术服务有限公司	合肥市	安徽省合肥市	工程管理服务	15.00%		权益法
新疆天业祥泰新材料有限公司款	新疆石河子市	新疆石河子市	其他未列明批发业	49.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：无

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

本公司向上海睿碳能源科技有限公司、上海岚泽能源科技有限公司和新疆曙光绿华生物科技有限公司均委派董事，参与其决策管理工作，本公司为上述三家参股公司股东中唯一拥有工程设计综合甲级资质的工程公司。目前已承担上海睿碳能源科技有限公司相关技术研发装置的工程建设，并将在后续相关技术的市场化应用中开展合作；同时也承担了新疆曙光绿华生物科技有限公司 PBAT 生产装置的工程建设。因此，本公司对该三家参股公司具有重大影响。

(2) 重要合营企业的主要财务信息

无

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

期末余额/本期发生额										期初余额/上期发生额											
南充柏华污水处理有限公司	合肥王小郢污水处理有限公司	阜阳中交上航东华水环境治理投资建设有限公司	科领环保股份有限公司	上海睿碳能源科技有限公司	上海岚泽能源科技有限公司	宿州碧华环境工程有限公司	浙江天泽大有环保能源有限公司	新疆曙光绿华生物科技有限公司	陕煤集团榆林化学榆东科技有限责任公司	新疆天业祥泰新材料有限公司	合肥叁源工程技术服务有限公司	南充柏华污水处理有限公司	合肥王小郢污水处理有限公司	阜阳中交上航东华水环境治理投资建设有限公司	科领环保股份有限公司	上海睿碳能源科技有限公司	上海岚泽能源科技有限公司	宿州碧华环境工程有限公司	浙江天泽大有环保能源有限公司	新疆曙光绿华生物科技有限公司	陕煤集团榆林化学榆东科技有限责任公司

			公司												公司							
流动资产	54,228,108.08	22,430,045.89	14,069,458.23	27,370,721.73	37,010,921.70	99,353,291.28	51,279,104.66	33,813,942.32	37,472,959.24	48,336,461.23	10,077.00	1,200,000.00	46,044,895.54	22,320,040.96	14,069,458.23	37,010,921.73	36,056,741.21	10,447,518.81	49,209,987.57	18,709,936.18	20,761,646.52	25,004,459.98
非流动资产	26,619,819.66	30,061,612.36	13,150,315.05	17,788,104.47	19,725,872.47	77,469,716.47	5,181,419.47	9,083,193.19	25,450,733.19	12,526,637.06	-71.96	0.00	27,160,981.40	30,077,523.85	13,150,315.05	17,788,104.47	19,725,872.47	1,297,595.96	29,920,848.27	41,627,716.20	26,619,819.66	
资产合计	31,947,749.84	52,492,182.83	15,099,814.28	20,058,831.17	22,003,002.49	10,010,006.49	33,279,131.13	45,962,516.67	39,947,999.00	50,816,120.99	10,000.00	1,200,000.00	31,411,470.94	52,049,818.81	15,099,814.28	20,058,831.17	23,656,968.80	10,745,188.77	34,641,848.64	60,333,651.22	20,021,172.25	25,004,459.98
流动负债	77,440,541.12	95,536,251.15	2,804.16	45,082.1	14,349,380.90	52,914,067.42	12,104,218.74	1,014,518.74	-64,295.18	49,749.85	0.00	0.00	92,148,880.06	95,807,194.32	2,019.83	55,877,174.00	7,317.06	1,319,889.76	1,606,576.76	30,156,011.81	24,569,030.07	65,524.97
非流动负债	-44,065,205.05	11,057,213.37	30,772.62	40,860.2	2,550,361.00	0.00	23,640,001.01	21,199,332.35	-19,220.35	0.00	0.00	0.00	4,100,000.00	13,977,500.00	30,772.62	39,557,030.00	2,518,376.76	24,900.00	23,669,007.79	2,693,347.00		
负债合计	76,998,890.7	20,652,111.52	3,190,796.38	85,094,153.3	16,890,721.81	52,914,067.42	23,478,210.43	37,014,827.53	-49,749.85	0.00	0.00	97,148,880.06	23,757,512.32	3,190,796.38	95,877,174.00	9,642,338.82	1,319,889.76	25,006,576.76	53,916,076.60	24,569,030.07	65,524.97	
少数股东权益									25,000,309,561.24													
归属于母公司	24,803,801.8	31,440,081.3	15,718,521.6	11,306,761.1	21,246,851.8	99,480,851.8	10,511,214.4	81,760,323.8	40,002,603.4	25,000,000.0	10,000.00	1,200,000.00	22,116,582.0	28,390,230.0	15,000,000.0	12,294,437.9	22,001,859.0	10,005,909.0	97,257,810.0	64,397,942.7	20,002,603.3	25,000,000.0

司 股 东 权 益	67	80	20	00	66	2	70	3	20	90	0		88	49	53	28	98	88	8	8	22	92
按持 股比 例计 算的 净资 产份 额	72 ,8 54 ,4 11 .6 0	63 ,6 80 ,1 42 .3 6	64 ,4 32 ,2 96 .9 2	27 ,6 72 ,4 23 .8 4	14 ,6 44 ,9 81 .7 0	11 ,6 98 ,9 52 .1 7	44 ,6 64 ,9 34 .4 7	22 ,8 41 ,2 89 .1 9	20 ,0 39 ,1 30 .1 6	50 ,0 01 ,8 14 .9 8	4, 90 0, 00 0. 00	18 0, 00 0. 00	66 ,4 18 ,9 74 .8 7	57 ,8 68 ,0 46 .1 0	64 ,4 36 ,9 26 .4 6	28 ,8 70 ,6 65 .4 3	15 ,2 49 ,8 18 .2 0	12 ,1 18 ,9 04 .6 0	42 ,9 99 ,3 43 .6 7	18 ,0 31 ,4 23 .9 8	10 ,0 39 ,1 30 .1 6	50 ,0 01 ,8 14 .9 8
调 整 事 项																						
— 商 誉																						
— 内 部 交 易 未 实 现 利 润																						
— 其 他																						
对 联 营 企 业 权 益 投 资 的 账 面 价 值	72 ,8 54 ,4 11 .6 0	63 ,6 80 ,1 42 .3 6	64 ,4 32 ,2 96 .9 2	27 ,6 72 ,4 23 .8 4	14 ,6 44 ,9 81 .7 0	11 ,6 98 ,9 52 .1 7	44 ,6 64 ,9 34 .4 7	22 ,8 41 ,2 89 .1 9	20 ,0 39 ,1 30 .1 6	50 ,0 01 ,8 14 .9 8	4, 90 0, 00 0. 00	18 0, 00 0. 00	66 ,4 18 ,9 74 .8 7	57 ,8 68 ,0 46 .1 0	64 ,4 36 ,9 26 .4 6	28 ,6 30 ,0 12 .3 6	16 ,0 67 ,8 18 .2 0	18 ,0 06 ,9 04 .6 1	42 ,9 99 ,3 43 .6 7	12 ,7 69 ,9 67 .3 4	10 ,0 39 ,1 30 .1 6	50 ,0 01 ,8 14 .9 8
存 在 公																						

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无

6、其他

无

十、与金融工具相关的风险

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

（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 2022 年 6 月 30 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 64.49%（2021 年：66.01%）。

（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	199,396,005.41	1,426,381.90	2,701,727.75	220.13	203,524,335.19
应收账款	5,231,747.50	2,032,742.48	4,091,843.49		11,356,333.47
其他应收款		490,588.00	1,783,923.15	163,572.46	2,438,083.61
小计	204,627,752.91	3,949,712.38	8,577,494.39	163,792.59	217,318,752.27
外币金融负债：					
应付账款	116,453,325.15	28,598,493.25	244,977.45		145,296,795.85
其他应付款		7,498,988.00	282,859.96	0.00	7,781,847.96
小计	116,453,325.15	36,097,481.25	527,837.41	0.00	153,078,643.81

续表

单位：元

项目	期初余额				
	美元项目	欧元项目	第纳尔项目	中非法郎项目	合计
外币金融资产：					
货币资金	188,289,013.00	2,683,201.13	4,256,799.71		203,518,264.46
应收账款	4,970,058.80	2,094,028.72	4,176,541.27		11,870,972.16
其他应收款		1,842,062.65		165,095.43	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	40,836,655.07	80,090,103.98	374,015.68		117,862,313.43
其他应付款		7,725,079.00	273,292.59		1,853,228.62
小计	49,025,796.81	68,836,516.62	1,853,228.62		119,715,542.05

(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。

本公司各项金融资产、金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

单位：元

项目	期末余额					
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	合计
货币资金		2,837,548,952.73				2,837,548,952.73
应收票据		273,732,939.37				273,732,939.37
应收账款		834,596,052.11				834,596,052.11
应收款项融资		113,244,396.82				113,244,396.82
应收利息		4,683,309.04				4,683,309.04
其他应收款		80,302,881.03				80,302,881.03
金融资产小计		4,144,108,531.10				4,144,108,531.10
应付票据		156,588,594.65				156,588,594.65
应付账款		3,935,968,384.97				3,935,968,384.97
应付利息		282,948.81				282,948.81
其他应付款		114,307,548.10				114,307,548.10
一年内到期的非流动负债		155,487,371.86				155,487,371.86
租赁负债			505,060.16			505,060.16
长期借款			201,513,010.46	703,644,142.63	468,067,158.24	1,373,224,311.33
金融负债小计		4,362,634,848.39	202,018,070.62	703,644,142.63	468,067,158.24	5,736,364,219.88

续表

单位：元

项目	期初余额
----	------

	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	合计
货币资金		2,250,279,651.74				2,250,279,651.74
应收票据		398,436,908.31				398,436,908.31
应收账款		509,356,727.10				509,356,727.10
应收款项融资		222,616,365.74				222,616,365.74
应收利息		13,789,418.57				13,789,418.57
其他应收款		72,257,739.31				72,257,739.31
金融资产小计		3,466,736,810.77				3,466,736,810.77
短期借款		10,081,194.44				10,081,194.44
应付票据		168,260,004.35				168,260,004.35
应付账款		3,906,499,987.84				3,906,499,987.84
应付利息		1,528,977.01				1,528,977.01
其他应付款		107,120,163.89				107,120,163.89
一年内到期的非流动负债		160,649,445.01				160,649,445.01
租赁负债		6,647,786.74	528,000.00			7,175,786.74
长期借款			212,638,685.00	756,130,476.60	255,399,583.87	1,224,168,745.46
金融负债小计		4,360,787,559.28	213,166,685.00	756,130,476.60	255,399,583.87	5,585,484,304.74

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
应收款项融资	113,244,396.82			113,244,396.82
(三) 其他权益工具投资			133,200,000.00	133,200,000.00
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	58.14%	58.14%

本企业的母公司情况的说明

母公司法人代表为李立新，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。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九 1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九 3、在合营安排或联营企业中的权益。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中国化学工程集团有限公司	实际控制人
中国化学工程股份有限公司	母公司股东
中化学科学技术研究有限公司	同受本公司实际控制人控制
中化学资产管理有限公司	同受本公司实际控制人控制
中化工程集团财务有限公司	同受本公司实际控制人控制
中国化学工程第三建设有限公司	同受本公司实际控制人控制
中国化学工程第四建设有限公司	同受本公司实际控制人控制
中国化学工程第六建设有限公司	同受本公司实际控制人控制
中国化学工程第七建设有限公司	同受本公司实际控制人控制
中国化学工程第十一建设有限公司	同受本公司实际控制人控制
中国化学工程第十三建设有限公司	同受本公司实际控制人控制
中国化学工程第十四建设有限公司	同受本公司实际控制人控制
中国化学工程第十六建设有限公司	同受本公司实际控制人控制
中化学建设投资集团有限公司	同受本公司实际控制人控制
北京赛鼎科技有限公司	同受本公司实际控制人控制
中化二建集团有限公司	同受本公司实际控制人控制
中国化学工程重型机械化有限公司	同受本公司实际控制人控制
化学工业岩土工程有限公司	同受本公司实际控制人控制

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
中国化学工程第六建设有限公司	工程施工	36,826,677.60	1,000,000,000.00	否	97,181,043.83
中国化学工程第七建设有限公司	工程施工	16,636,078.90		否	56,577,351.77
中国化学工程第三建设有限公司	工程施工	659,265.72		否	6,268,610.09
中国化学工程第十一建设有限公司	工程施工	24,325,624.05		否	41,853,816.20
中国化学工程第四建设有限公司	工程施工	26,156,027.12		否	39,674,215.58
中化二建集团有限公司	工程施工	29,435,593.19		否	106,205,205.82
中国化学工程第十三建设有限公司	工程施工	323,008.85		否	46,514,788.53
中化学建设投资集团有限公司	工程施工	-23,572.13		否	1,042,429.62
北京赛鼎科技有限公司	其他	4,345,980.64	20,000,000.00	否	2,430,362.01
合计		138,684,683.94	1,020,000,000.00		397,747,823.45

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
安徽东华通源生态科技有限公司	工程施工	9,604.49	359,609.01
南充柏华污水处理有限公司	工程施工	39,587.08	146,490.52
上海睿碳能源科技有限公司	工程施工	4,981,672.73	4,839,899.32
瓮安东华星景生态发展有限责任公司	工程施工	1,431,420.77	
浙江天泽大有环保能源有限公司	工程施工	21,502.70	
浙江天泽大有环保能源有限公司	保理利息		692,563.10
宿州碧华环境工程有限公司	工程施工	116.90	
新疆曙光绿华生物科技有限公司	工程施工	245,160.88	
科领环保股份有限公司	工程施工	924,528.30	
中国化学工程股份有限公司	工程施工	1,800,000.00	
合计		9,453,593.85	6,038,561.95

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

(3) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
化学工业第三设计院有限公司	房屋建筑物					0.00	0.00	113,143.04	221,258.70	2,379,125.76	2,379,125.76

关联租赁情况说明

2022 年房屋租赁及 2022 年租赁费确认情况

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

2022 年 1-6 月，公司扣除增值税因素后计入费用的金额为 249.23 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	73,988,600.00	2020年06月30日	2032年06月30日	否
----------------	---------------	-------------	-------------	---

本公司作为被担保方

无

(5) 关联方资金拆借

无

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

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	2,477,763.86	2,475,367.96

(8) 其他关联交易

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	6,937,341.55	4,853,799.68	协议价
合计		6,937,341.55	4,853,799.68	

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

2021年12月31日，活期存款余额为876,326,027.19元；2022年6月30日，活期存款余额为1,099,554,446.24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					
	中国化学工程重型机械化工有限公司	800,000.00	80,000.00	800,000.00	40,000.00
	上海睿碳能源科技有限公司	130,811.62	6,540.58	130,811.62	6,540.58
	浙江天泽大有环保能源有限公司	18,229,400.00	9,114,700.00	140,521,375.00	70,260,687.50
	新疆曙光绿华生物科技有限公司	2,800,000.00	140,000.00		
	南充柏华污水处理有限公司	2,239,465.88	223,946.59	2,239,465.88	223,946.59
应收利息					

	中化工程集团财务有限公司	2,953,293.74		5,913,292.16	
应收款项融资					
	中国化学工程第十一建设有限公司			3,000,000.00	
预付款项					
	中国化学工程第七建设有限公司本部	50,000.00		50,000.00	
	北京赛鼎科技有限公司	400,000.00		400,000.00	
	中国化学工程第十三建设公司	2,850,042.00		2,235,542.00	
	化学工业岩土工程有限公司	1,266,055.05		1,266,055.05	
	中国化学工程第三建设有限公司	1,030,345.52			
	中国化学工程第四建设有限公司			1,908,680.00	
其他应收款					
	中国化学工业桂林工程有限公司	1,500,000.00	75,000.00		
	北京赛鼎科技有限公司	522,080.07	107,765.69	522,080.07	65,302.72
	中化学资产管理有限公司	1,713,000.00	85,650.00		
	合肥叁源工程技术服务有限公司	1,992,429.30	99,621.47		
	中国化学工程第十四建设有限公司	326,483.58	21,266.40	211,739.58	10,586.98
	化学工业第三设计院有限公司	14,170.41	3,704.62	32,368.00	13,252.80
合同资产					
	中国化学工程股份有限公司	2,005,024.79	10,025.12	2,005,024.79	10,025.12
	南充柏华污水处理有限公司	44,556,002.54	6,257,603.82	44,516,415.46	6,257,405.88
	浙江天泽大有环保能源有限公司	29,469,470.99	147,347.35	29,447,968.29	147,239.84
	上海睿碳能源科技有限公司	13,492,009.71	357,164.35	8,510,336.98	332,255.99
	中化学科学技术研究有限公司	1,067,984.13	13,118.91		
长期应收款					
	中化学资产管理有限公司	203,300,415.57	1,016,502.08	203,300,415.57	1,016,502.08
一年内到期的非流动资产					
	中化学资产管理有限公司	70,171,975.80	350,859.88	76,098,975.80	380,494.88
其他非流动资产					
	浙江天泽大有环保能源有限公司			25,558,025.00	12,779,012.50

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	中国化学工程第三建设有限公司	231,343,296.70	249,024,985.31
	化学工业岩土工程有限公司	855,280.12	855,280.12
	中国化学工程第十四建设有限公司	1,540,916.63	1,540,916.63
	中国化学工程第六建设有限公司	96,952,141.13	98,829,166.93
	中国化学工程第七建设有限公司	30,604,923.29	29,464,215.30

	中国化学工程第十六建设有限公司	7,001,239.73	18,530,829.83
	中国化学工程第十三建设有限公司	12,282,709.58	14,906,383.08
	中国化学工程第十一建设有限公司	50,683,734.27	57,870,078.60
	中国化学工程第四建设有限公司	10,612,474.26	9,451,895.32
	中国化学工程重型机械化有限公司	1,757,075.98	1,757,075.98
	中化二建集团有限公司	54,743,761.55	64,647,483.09
	中化学建设投资集团有限公司	5,160,718.04	5,160,718.04
合同负债			
	中国化学工程第十一建设有限公司	2,000.00	2,000.00
	中国化学工程股份有限公司	1,742,700.00	4,279,624.79
	新疆曙光绿华生物科技有限公司	105,654,839.10	300,000.00
	宿州碧华环境工程有限公司	57,136,179.23	57,136,296.13
	科领环保股份有限公司		980,000.00
其他应付款			
	中国化学工程第六建设有限公司	216,771.21	216,092.30
	中国化学工程第三建设有限公司	72,715.00	72,715.00
	浙江天泽大有环保能源有限公司	400,000.00	400,000.00
	化学工业岩土工程有限公司	100,000.00	
一年内到期的非流动负债			
	化学工业第三设计院有限公司	4,979,510.13	4,866,367.09

7、关联方承诺

本公司应收关联方中化学资产管理有限公司长期应收款期末原值 352,024,543.84 元（其中一年内到期金额 70,171,975.80 元），摊余成本 273,472,391.37 元。

本公司 2021-079 公告披露，本公司与中化学资产管理有限公司达成资产转让协议，由中化学资产管理有限公司作为新债务人，承担黔希化工所欠本公司的剩余工程款计 363,991,543.84 元。并按照本公司与黔西县黔希煤化工投资有限责任公司达成的和解协议支付进度，分 5 年期进行支付。截至 2022 年 6 月 30 日，中化学资产管理有限公司已偿还本公司 11,967,000.00 元，未偿还款项余额为 352,024,543.84 元。

经双方友好协商，中化学资产管理有限公司于 2022 年 4 月 26 日承诺，相关未偿还债权可采取如下两种方式偿还：（1）偿还期限自 2025 年 12 月 31 日前偿还完毕调整至 2023 年 12 月 31 日前偿还完毕；（2）中化学资产管理有限公司 6 个月内将占总抵回的资产按照公允价值一次性转让至东华科技偿还债权余额。具体偿还方式需双方协商一致，并在东华科技履行必要程序后确认。

8、其他

无

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	2,487,500.00
公司本期失效的各项权益工具总额	120,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余	0.00

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

其他说明

无

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	公司以授予日收盘价作为限制性股票的公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	公司根据激励对象对应的权益工具、公司业绩以及个人绩效考核情况进行最佳估计
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	19,219,373.94
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

无

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1) 开出保函、信用证

①截至 2022 年 6 月 30 日止，本公司为以下工程项目开立保函并支付相应的保证金。

项目	出函行	保函种类	币种	保函金额
焦炉煤气综合利用项目 WSA 装置供货合同	中国建设银行股份有限公司	付款保函	人民币	5,624,500.00

	司合肥城南支行			
巢湖槐林省级湿地项目设计项目	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	200,000.00
大连市天然气高压管道（旅大线）应急调峰站工程—EPC（设计、采购、施工）工程总承包合同	中国建设银行股份有限公司合肥钟楼支行	预付款保函	人民币	82,421,598.00
安徽中医药大学南学生宿舍等生活用房设计	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	158,817.00
JADE PROJECT CONTRACT FOR ENGINEERING, PROCUREMENT AND CONSTRUCTION (EPC)	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	19,200,001.30
山东博汇集团环保整治项目工程总承包合同	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	5,463,000.00
光大（黄石）静脉产业园项目危废焚烧工程设计	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	430,000.00
池州市电子信息产业园污水处理厂二期工程及其配套污水管网 EPC+O 项目	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	2,798,715.44
西藏扎布耶盐湖绿色综合开发利用万吨电池级碳酸锂项目 EPC 工程总承包合同	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	212,381,158.70
定远盐化工园区危化品停车场及封闭管理升级运营项目 EPCO 总承包	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	1,032,366.99
定远盐化工业园工业污水处理厂及配套管网项目 EPCO 总承包	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	8,823,000.00
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	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	预付款保函	人民币	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	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	11,786,000.00
广西鹏越生态科技有限公司年产 20 万吨半水-二水湿法磷酸及精深加工项目 EPC 合同	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	41,392,631.50
广西鹏越生态科技有限公司年产 20 万吨半水-二水湿法磷酸及精深加工项目 EPC 合同	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	预付款支行	人民币	82,785,263.00
山东博汇集团环保整治项目工程总承包补充协议 3	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	1,850,189.34
整车再制造工厂及配套停车库项目 EPC 总承包项目	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	1,806,554.28
长三角 G60 科创走廊合肥药谷科技产业园 EPC 项目	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	435,552.00
兖矿鲁南化工有限公司己内酰胺产业链配套节能减碳一体化工程项目合成装置 EPC 总承包建设工程总承包合同	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	23,700,015.10
兖矿鲁南化工有限公司己内酰胺产业链配套节能减碳一体化工程项目合成装置 EPC 总承包建设工程总承包	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	预付款保函	人民币	30,640,347.40

包合同				
定远盐化工业园工业污水处理厂及配套管网项目 EPCO 总承包合同	中国建设银行股份有限公司定远支行	农民工工资保函	人民币	9,243,240.10
新疆中昆新材料有限公司中昆新材料 2×60 万吨/年天然气制乙二醇项目（一期）建设工程总承包合同	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	289,200,000.00
合肥循环经济示范园第二污水处理厂设计施工一体化项目总承包合同	中国建设银行股份有限公司合肥城南支行	履约保函	人民币	8,176,558.40
净化、硫磺回收及甲醇装置基础设计和净化装置详细设计服务协议	中国工商银行股份有限公司合肥城建支行	预付款保函	人民币	3,548,195.00
欧励隆工程炭（淮北）有限公司 12 万吨年新型炭黑项目（一期）EPC	中国工商银行股份有限公司合肥城建支行	履约保函	人民币	29,708,449.80
安徽普盛医院投资管理有限公司总部及医疗器械生产基地项目 EPC 工程总承包合同	中国工商银行股份有限公司合肥城建支行	履约保函	人民币	11,600,000.00
四川港华合纵能源有限公司港华燃气应急调峰储配基地项目（一期第一部分）EPC 总承包合同	中国农业银行合肥庐阳区支行	履约保函	人民币	38,999,384.80
92919 部队油库扩容工程勘察设计	中国农业银行合肥庐阳区支行	履约保函	人民币	1,443,884.80
SCIPIG HYCO3 PROJECT (EPC) 总承包合同	浦发银行合肥分行	履约保函	人民币	59,292,236.96
贵州磷化新能源科技有限责任公司 10Kt/a 氟磷酸锂项目（一期）EPC（设计、采购、施工）工程总承包合同	浦发银行合肥分行	履约保函	人民币	4,232,600.00
碳鑫科技甲醇综合利用项目除去乙醇联合装置以外的工程 EPC 总承包合同	招商银行合肥分行	履约保函	人民币	84,909,497.95
碳鑫科技甲醇综合利用项目除去乙醇联合装置以外的工程 EPC 总承包合同	招商银行合肥分行	预付款保函	人民币	86,974,280.40
枞阳县油库迁建项目勘测设计服务	招商银行合肥分行	履约保函	人民币	1,000,000.00
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中路支行	履约保函	欧元	733,585.05
突尼斯硫磺制酸项目	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	履约保函	美元	3,449,873.80
突尼斯硫磺制酸项目	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	履约保函	突尼斯第纳尔	1,490,365.90
突尼斯 TSP 项目	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	履约保函	美元	2,254,073.35
突尼斯 TSP 项目	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	履约保函	突尼斯第纳尔	1,851,430.20
突尼斯 TSP 项目	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	预付款保函	美元	2,369,127.00
突尼斯 TSP 项目	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	预付款保函	突尼斯第纳尔	1,837,412.10
神华空分及煤气化设计	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	履约保函	人民币	350,000.00

山西晋煤	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	履约保函	人民币	5,062,200.00
安徽省商务厅对外劳务合作风险备用金	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	备用金保函	人民币	200,000.00
莆田湄洲湾石门澳污水处理厂一期设计合同执行	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	履约保函	人民币	300,000.00
安徽省商务厅对外劳务合作风险备用金补缴	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	备用金保函	人民币	2,800,000.00
大庆高新区光大绿色环保固废处置中心一期项目建设工程设计合同	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	履约保函	人民币	288,000.00
临庐产业园公共建筑、园林绿化工程、住宅设计	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	履约保函	人民币	500,000.00
松江 EM 搅拌项目	中国银行股份有限公司安徽省分行望江中路支行	质保金保函	人民币	778,332.10
突尼斯化工集团 DAP 生产装置尾气洗涤项目	中国银行股份有限公司贵州省分行	履约保函	美元	226,398.10
突尼斯化工集团 DAP 生产装置尾气洗涤项目	中国银行股份有限公司贵州省分行	预付款保函	美元	99,910.24
突尼斯化工集团脱销项目总包	中国银行股份有限公司贵州省分行	履约保函	美元	70,099.81
突尼斯化工集团脱销项目总包	中国银行股份有限公司贵州省分行	预付款保函	美元	90,103.03
云南三环中化化肥有限公司 100kt/a 电池用磷酸二氢铵项目 EPC 总承包工程	浦发银行贵阳分行	履约保函	人民币	15,971,730.00
贵州磷化新能源科技有限责任公司 10Kt/a 氟磷酸锂项目（一期）EPC（设计、采购、施工）工程总承包合同	浦发银行贵阳分行	履约保函	人民币	38,093,400.00
东至县经济开发区工业污水处理 PPP 项目	中化工程集团财务有限公司	履约保函	人民币	4,000,000.00

②截至 2022 年 06 月 30 日止，本公司开立信用证如下：

出证行	信用证编号	币别	信用证金额（原币）	未付金额（原币）
中国农业银行合肥庐阳区支行	120820LC21000008	EUR	7,825,000.00	2,347,500.00

③截至 2022 年 06 月 30 日，本公司未结清保函金额合计人民币 1,325,800,837.51 元，信用证未付金额合计人民币 16,452,219.00 元。期末折算汇率为：6.7114 元人民币 / 1 美元，7.0084 元人民币 / 1 欧元，2.1740 元人民币 / 1 突尼斯第纳尔。

2) 重大诉讼或仲裁事项

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
本公司为原告，即本公司就内蒙古康乃尔项目工程总承包进度款支付事宜，起诉内蒙古康乃尔化学工业有限公司	59,510.69	否	本案经内蒙古高级人民法院一审，判决康乃尔公司向本公司支付该工程进度款 50554.94 万元、利息约 3243.16 万元（此数额仅计算至判决之日）。对此康乃尔公司上诉至最高人民法院，最高人民法院驳回上诉，维持原判。已结案。	最高人民法院驳回康乃尔公司上诉，维持原判。	2022 年 3 月，已向通辽中院申请恢复执行，并与康乃尔项目第二阶段诉讼合并执行。

本公司为原告，即本公司就内蒙古康乃尔项目工程总承包清算事宜，二次起诉内蒙古康乃尔化学工业有限公司	56,617.59	否	本案由通辽市中级人民法院受理，已结案。	2021年12月，收到通辽中院判决书，本公司所有诉讼请求得到支持。	2022年3月9日，通辽中院已决定立案执行，目前处于执行阶段。
本公司为被告，原告天泽大有公司就瑞安固废工程事宜起诉本公司	15,234	否	本案由温州市中级人民法院受理。对方要求本公司承担损失赔偿15,234万元。目前该案件处于鉴定阶段。	无	2022年1月4日，本公司收到天泽公司支付的工程款14,785万元。
本公司为申请人，即本公司就天泽大有公司欠付合同款及资金占用费连带责任对天泽大有股东申请仲裁	28,468.61	否	本案由合肥仲裁委员会受理，本公司因与天泽大有公司（合同甲方）及瑞安市涵之能源有限公司、余和平、蒋立夏、邱晚珍、余如珍、邱珍珍、张英芳、陈钦智、余泽承、叶露（合同丙方签订了《延期付款协议》、《股权质押合同》，要求天泽大有公司股东承担保证责任。	已中止仲裁（将视公司与天泽大有公司诉讼结果而定）。	无
本公司为被告，中国武夷公司就刚果项目工程款事宜起诉本公司。	30,073.7	否	本案由合肥中院审理，暂无开庭通知。	无	无

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

无

3、其他

无

十五、资产负债表日后事项

无

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2022年6月30日，公司已完成部分采购合同处置协议的签订，合同处置协议约定赔付供应商款项3,014.96万元。剩余未签订处置协议的采购合同金额约1.24亿元，已预付4,407.55万元。

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	1,132,455,207.37	100.00%	130,161,346.73	11.49%	1,002,293,860.64	925,127,004.86	100.00%	164,294,589.40	17.76%	760,832,415.46
其中：										
合计	1,132,455,207.37	100.00%	130,161,346.73	11.49%	1,002,293,860.64	925,127,004.86	100.00%	164,294,589.40	17.76%	760,832,415.46

按组合计提坏账准备：130,161,346.73 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	1,132,455,207.37	130,161,346.73	11.49%
合计	1,132,455,207.37	130,161,346.73	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	704,030,607.18
1 至 2 年	299,685,050.10
2 至 3 年	29,949,080.48
3 年以上	98,790,469.61
3 至 4 年	85,062,899.18
4 至 5 年	841,442.67
5 年以上	12,886,127.76
合计	1,132,455,207.37

(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	164,294,589.40	38,391,233.48	72,524,476.15			130,161,346.73

征组合计提坏账准备的应收款项						
合计	164,294,589.40	38,391,233.48	72,524,476.15			130,161,346.73

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
浙江天泽大有环保能源有限公司	61,145,987.50	银行存款
合计	61,145,987.50	

(3) 本期实际核销的应收账款情况

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
期末余额前五名应收账款汇总	758,479,212.01	66.98%	53,349,234.11
合计	758,479,212.01	66.98%	

(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	2,951,988.68	12,040,449.12
应收股利		1,912,500.00
其他应收款	73,338,087.30	66,179,664.79
合计	76,290,075.98	80,132,613.91

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

定期存款	2,951,988.68	5,894,338.01
分期收款利息		6,146,111.11
合计	2,951,988.68	12,040,449.12

2) 重要逾期利息

无

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

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	49,408,976.80	42,925,188.06
出口退税款	133,836.15	18,991.65
保证金	25,298,245.69	29,324,491.53
其他	342,670.33	7,772.48
职工住房款	10,571,200.18	9,758,683.42
代扣职工保险及年金	8,638,444.14	5,563,382.46
项目周转金	2,471,139.06	1,094,979.09
代垫个人款及押金	1,021,247.39	10,090.00
合计	97,885,759.74	88,703,578.69

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	22,523,913.90			22,523,913.90
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	6,041,030.01			6,041,030.01
本期转回	4,017,271.47			4,017,271.47
2022 年 6 月 30 日余额	24,547,672.44			24,547,672.44

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	59,533,129.85
1 至 2 年	9,150,441.79
2 至 3 年	4,764,017.73
3 年以上	24,438,170.37
3 至 4 年	8,088,346.77
4 至 5 年	3,890,768.47
5 年以上	12,459,055.13
合计	97,885,759.74

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	22,523,913.90	4,046,491.70	6,070,250.24			24,547,672.44
合计	22,523,913.90	4,046,491.70	6,070,250.24			24,547,672.44

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

4) 本期实际核销的其他应收款情况

无

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
鹰图软件技术（青岛）有限公司	代垫单位款	4,500,000.00	1年以内	4.60%	225,000.00
东华科技刚果（布）有限责任公司	代垫单位款	4,442,130.18	5年以内	4.54%	3,384,928.13
上海中企人力事务服务有限公司	代垫单位款	2,760,534.14	1年以内	2.82%	138,026.71
安徽省招标集团股份有限公司	保证金	2,578,499.54	2年以内	2.63%	153,999.25
合肥叁源工程技术服务有限公司	代垫单位款	1,992,429.30	1年以内	2.04%	99,621.47
合计		16,273,593.16		16.63%	4,001,575.56

6) 涉及政府补助的应收款项

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	415,108,893.82		415,108,893.82	415,108,893.82		415,108,893.82
对联营、合营企业投资	399,398,237.94		399,398,237.94	367,238,938.74		367,238,938.74
合计	814,507,131.76		814,507,131.76	782,347,832.56		782,347,832.56

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
贵州东华工程股份有限公司	5,100,000.00					5,100,000.00	
安徽东华环境市政工	15,000,000.00					15,000,000.00	

程有限责任公司									
东华科技刚果（布） 有限责任公司	10,233.90								10,233.90
芜湖东华六郎水务有 限责任公司	6,000,000.00								6,000,000.00
东至东华水务有限责 任公司	41,296,000.00								41,296,000.00
瓮安东华星景生态发 展有限责任公司	194,000,000.00								194,000,000.00
安徽东华通源生态科 技有限公司	51,702,659.92								51,702,659.92
中化学东华天业新材 料有限公司	102,000,000.00								102,000,000.00
合计	415,108,893.82								415,108,893.82

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单 位	期初余 额（账 面价 值）	本期增减变动							期末余 额（账 面价 值）	减值准 备期末 余额	
		追加投 资	减少投 资	权益法 下确认 的投资 损益	其他综 合收益 调整	其他权 益变动	宣告发 放现金 股利或 利润	计提减 值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
南充柏 华污水 处理有 限公司	66,418 ,974.8 7			6,435, 436.73						72,854 ,411.6 0	
合肥王 小郢污 水处理 有限公 司	57,868 ,046.1 0			5,812, 096.26						63,680 ,142.3 6	
科领环 保股份 有限公 司	28,630 ,012.3 5			- 957,58 8.51						27,672 ,423.8 4	
浙江天 泽大有 环保能 源有限 公司	12,769 ,967.3 4			5,147, 704.43						17,917 ,671.7 7	
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	42,999 ,343.6 7			1,665, 590.80						44,664 ,934.4 7	
励源海 博斯环											

保科技 (合 肥)有 限公司											
阜阳中 交上航 东华水 环境治 理投资 建设有 限公司	64,436 ,926.4 6			- 4,629. 54						64,432 ,296.9 2	
上海睿 碳能源 科技有 限公司	16,067 ,818.2 0			- 604,83 6.50						15,462 ,981.7 0	
上海岚 泽能源 科技有 限公司	18,006 ,904.6 1			- 414,47 4.47						17,592 ,430.1 4	
新疆曙 光绿华 生物科 技有限 公司	10,039 ,130.1 6	10,000 ,000.0 0								20,039 ,130.1 6	
陕煤集 团榆林 化学榆 东科技 有限责 任公司	50,001 ,814.9 8									50,001 ,814.9 8	
新疆天 业祥泰 新材料 有限公 司		4,900, 000.00								4,900, 000.00	
合肥叁 源工程 技术服 务有限 责任公 司		180,00 0.00								180,00 0.00	
小计	367,23 8,938. 74	15,080 ,000.0 0		17,079 ,299.2 0						399,39 8,237. 94	
合计	367,23 8,938. 74	15,080 ,000.0 0		17,079 ,299.2 0						399,39 8,237. 94	

(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	1,747,232,763.64	1,498,591,298.58	2,149,026,051.95	1,935,480,491.19
合计	1,747,232,763.64	1,498,591,298.58	2,149,026,051.95	1,935,480,491.19

收入相关信息：

单位：元

合同分类	工程类	合计
按产品分类		
总承包收入	1,627,160,535.23	1,627,160,535.23
设计、技术性收入	120,072,228.41	120,072,228.41
按经营地区分类		
华北	44,911,706.29	44,911,706.29
东北	150,127.62	150,127.62
华东	700,172,599.73	700,172,599.73
西南	304,018,034.84	304,018,034.84
西北	597,572,887.95	597,572,887.95
中南	84,000,932.81	84,000,932.81
境外	16,406,474.40	16,406,474.40
按行业分类		
化工行业	1,446,331,076.21	1,446,331,076.21
环境治理基础设施行业	300,901,687.43	300,901,687.43
合计	1,747,232,763.64	1,747,232,763.64

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 22,585,677,607.67 元。

其他说明：

无

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	17,079,299.20	22,299,678.24
合计	17,079,299.20	22,299,678.24

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	-102,828.69	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	1,317,476.85	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	467,894.37	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	249,296.78	
减：所得税影响额	288,524.35	
少数股东权益影响额	107,297.01	
合计	1,536,017.95	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	6.07%	0.3057	0.3032
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.01%	0.3028	0.3003

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

无

4、其他

无

东华工程科技股份有限公司

董事长：李立新

2022 年 8 月 29 日