

中国海诚工程科技股份有限公司
CHINA HAI SUM ENGINEERING CO., LTD.



(002116)

2022年度报告全文

二〇二三年四月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人赵国昂先生、主管会计工作负责人林琳女士以及会计机构负责人张文文女士声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以2022年12月31日总股本428,220,696股为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.854元（含税），送红股0股（含税），不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义.....	1
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.....	36
第五节 环境和社会责任.....	55
第六节 重要事项.....	57
第七节 股份变动及股东情况.....	71
第八节 财务报告.....	77

重大风险提示

境外工程项目管理风险：面对风高浪急的国际环境，公司承接的海外工程总承包项目可能会因项目所在地外汇管制、财政危机、内战等政治经济环境变化或突发公共事件的影响，导致客户资金支付滞后、项目发生额外成本费用等风险，或因自身问题导致工期延长、质量问题，由此引起工程款回收困难或遭受业主索赔或罚款风险，对公司经营目标的实现造成不利影响。公司的应对措施：一是加强前期策划，严格执行公司规章制度，强化重点项目的投标、合同评审工作，防范合同源头重大风险；二是加强合规管理，指导子公司做好所在国税务调研，合理运用减免税政策，控制税收成本，降低税务风险；三是加强风险处置推进工作，密切关注境外项目的履约情况。

客商信用风险：当前我国经济恢复的基础尚不牢固，需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力仍然较大，外部环境动荡不安，预计2023年经济发展面临的困难挑战很多，可能面临由于客户信用、资金周转困难或资金链断裂等困境导致在与我方合作过程中未履约或未严格履约，造成公司合同项目回款困难，甚至陷入纠纷诉讼；可能由于供应商管理水平不足或工程经验缺乏，无法按时并保质地履约，或无法及时供货等导致项目进度、质量、安全等问题，所造成的损失最终也可能由总承包商承担；可能因联合体成员与客户或其他合作伙伴发生纠纷，导致项目不能正常履约实施，从而给公司项目的实施带来影响甚至出现被连带索赔或罚款风险。公司的应对措施：一是加强客户资信调查，进一步规范公司客户资信评价工作；二是加强供应商管理，对供应商进行风险筛查；三是加强对联合体成员的管理，规范联合体项目管理。

人力资源管理风险：如公司缺乏既懂商务拓展又懂工程管理和项目管理的复合型人才，后备干部人才储备不能满足公司业务发展，以及公司的激励体系不能满足经营管理发展需要，可能会影响公司经营目标的实现。公司的应对措施：一是加强人才培养及人才梯队建设，建立后备干部库，优化引进渠道和招聘工具，完善公司复合型人才培训体系；二是加强考核与激励，坚持以“精成本、实利润、强考核、硬兑现”为指导思想，坚持经理层成员任期制和契约化管理，将任期激励与任期经营业绩考核结果强挂钩。

备查文件目录

- (一) 载有公司法定代表人、主管会计工作负责人和会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- (二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- (三) 载有公司法定代表人签名、公司盖章的公司2022年度报告及其摘要。
- (四) 报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、中国海诚	指	中国海诚工程科技股份有限公司
中国海诚上海本部	指	中国海诚工程科技股份有限公司上海本部
中国海诚北京公司	指	中国中轻国际工程有限公司
中国海诚长沙公司	指	中国轻工业长沙工程有限公司
中国海诚广州公司	指	中国轻工业广州工程有限公司
中国海诚武汉公司	指	中国轻工业武汉设计工程有限责任公司
中国海诚南宁公司	指	中国轻工业南宁设计工程有限公司
中国海诚成都公司	指	中国轻工业成都设计工程有限公司
中国海诚西安公司	指	中国轻工业西安设计工程有限责任公司
中国海诚中轻建设	指	中国轻工建设工程有限公司
中国海诚咨询公司	指	中国轻工业上海工程咨询有限公司
中国海诚监理公司	指	上海中海建设监理有限公司（现上海海诚工程管理有限公司）
中国海诚投资公司	指	中轻海诚投资有限公司
中轻集团	指	中国轻工集团有限公司
保利集团	指	中国保利集团有限公司
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
交易所	指	深圳证券交易所
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
元	指	人民币元
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	中国海诚	股票代码	002116
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	中国海诚工程科技股份有限公司		
公司的中文简称	中国海诚		
公司的外文名称	China Haisum Engineering Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写	HAISUM		
公司的法定代表人	赵国昂		
注册地址	上海市徐汇区宝庆路 21 号		
注册地址的邮政编码	200031		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	上海市徐汇区宝庆路 21 号		
办公地址的邮政编码	200031		
公司网址	www.haisum.com		
电子信箱	haisum@haisum.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	林琳	杨艳卫
联系地址	上海市徐汇区宝庆路 21 号	上海市徐汇区宝庆路 21 号
电话	021-64314018	021-64314018
传真	021-64334045	021-64334045
电子信箱	haisum@haisum.com	haisum@haisum.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 (http://www.szse.cn/)
公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报、证券时报、巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
公司年度报告备置地点	深圳证券交易所、公司董事会办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91310000425011944Y
公司上市以来主营业务的变化情况	无。
历次控股股东的变更情况	2010 年 6 月 18 日, 公司原控股股东中国海诚国际工程投资总院将全部所持公司 54.32% 的股份计 61,919,933 股以行政划转方式由中国轻工集团有限公司直接持有, 本次股权划转完成后, 中国轻工集团有限公司持有公司 61,919,933 股股份, 占公司股本总额的 54.32%, 为公司控

	股股东。
--	------

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层
签字会计师姓名	苗策、董建忠

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据：否。

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	5,719,629,031.28	5,265,049,693.77	8.63%	5,096,627,251.96
归属于上市公司股东的净利润（元）	207,091,452.88	160,787,411.47	28.80%	63,849,636.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	167,652,865.50	148,891,044.70	12.60%	27,541,028.65
经营活动产生的现金流量净额（元）	904,294,640.84	429,463,177.00	110.56%	465,568,258.66
基本每股收益（元/股）	0.50	0.39	28.21%	0.15
稀释每股收益（元/股）	0.50	0.39	28.21%	0.15
加权平均净资产收益率	13.15%	11.08%	2.07%	4.61%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	6,060,919,346.46	4,872,641,221.67	24.39%	4,520,651,493.12
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,648,397,843.62	1,501,825,427.40	9.76%	1,401,774,957.75

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

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值：否。

七、境内外会计准则下会计数据差异

不适用。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,103,387,879.62	1,377,323,588.28	1,319,323,016.26	1,919,594,547.12
归属于上市公司股东	39,070,464.46	65,842,920.25	69,644,723.75	32,533,344.42

的净利润				
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	39,583,138.83	57,456,102.83	79,474,690.66	-8,861,066.82
经营活动产生的现金流量净额	-251,114,346.54	610,643,994.53	225,816,208.85	318,948,784.00

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

九、非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	1,163,200.58	388,706.34	632,369.46	
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）	9,522,255.03	10,436,801.01	24,983,435.29	
债务重组损益	-5,721.64			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	3,306,110.80	-590,040.11	15,707,897.03	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	35,089,329.34	1,266,082.15	154,146.20	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-7,422,726.95	-1,058,243.77	-637,994.91	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	3,890,228.41	3,616,434.27	1,680,087.06	
减：所得税影响额	6,104,088.19	2,163,373.12	6,211,332.76	
合计	39,438,587.38	11,896,366.77	36,308,607.37	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：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：公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

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

1、经营环境和行业发展

从国内发展环境看，2022年中国经济整体呈持续恢复状态，但经济恢复不及预期。内需回升但力度仍然不足，外需下行拖累出口态势显现；就业形势微弱改善，居民增收持续乏力；通胀风险有所提升，中国经济发展面临需求收缩、供给冲击、预期转弱“三重压力”仍然存在，但总体温和可控。从中长期看，中国经济韧性强、潜力足、回旋余地大，长期向好的基本面并没有改变，国家存量政策和增量政策叠加发力，将给经济恢复发展带来重大积极影响。

从国际发展环境看，2022年全球经济放缓程度逐渐加剧，通胀继续大幅抬升，市场对经济前景的预期开始从“滞胀”转为“衰退”，除此之外，也有俄乌冲突等外部冲击的扰动，整体来看，2022年海外宏观环境的不确定性明显上升。如何在众多不确定性中把握相对确定性，成为2022年海外市场的主逻辑。中国工程技术服务企业面对波谲云诡的外部环境、日益升级的大国博弈，大多在洞悉趋势中蓄养适应、推动量变到质变的实力。

2022全球工程前沿以“新技术”“新材料”“新手段”“新理念”为总体特征，具体表现在新一代信息技术快速发展和广泛渗透，推动越来越多的工程前沿呈现“智能+”发展模式；研发并应用具有新功能、新特性、适应复杂多变环境的新材料成为工程科技重要发展方向；绿色低碳发展新理念引领工业流程再造、重塑全球能源技术体系、提升交通与建造能力。

作为经济社会发展的先导产业和现代服务业的重要组成部分，工程技术服务行业具有知识和技术高度密集的行业特点，在提高投资决策的科学性、保证投资建设质量和效益、促进经济社会可持续发展等方面发挥了重要作用。工程技术服务行业的发达程度充分体现了一个国家的经济社会发展水平。根据The Business Research Company研究报告显示，全球工程技术服务市场规模预计将从2021年的9,913.8亿美元增长到2022年的10,715.9亿美元，复合年增长率为8.1%。全球工程技术服务市场规模预计将在2026年达到13,834.1亿美元。

当前，我国工程技术服务企业的专业能力快速提升，工程项目全过程管理方式持续推进，设计—采购—施工（EPC）/交钥匙总承包模式在工程建设领域得到大规模应用，众多大型工程设计企业和上市公

司均在工程咨询和工程勘察设计业务之外，大力发展工程总承包业务，工程总承包业务在主营业务中的占比规模逐渐提升，已经成为工程技术服务类公司的主要收入来源之一。2021年全国具有勘察设计资质的企业营业收入总计84,016.1亿元，比上年增长12.92%，新签合同额合计57,885.8亿元，与上年相比增长5.1%。

2022年5月，国家住房和城乡建设部印发《“十四五”工程勘察设计行业发展规划》，指出“十四五”时期是我国开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一个五年。工程勘察设计行业将迎来新的发展机遇，碳达峰、碳中和目标为行业绿色低碳发展指明了新方向，数字技术与建筑业广泛融合和深度渗透，为行业转型升级提供了新动力。全过程工程咨询、工程总承包等新模式快速发展，拓展了行业业务新空间。

工程勘察设计企业要发挥勘察设计在工程建设中的引领作用，发挥以设计为主导的工程总承包示范项目引领作用，鼓励有条件的设计企业承接技术复杂的建筑工程、市政工程以及以工艺为主导的工业工程总承包项目。支持勘察设计企业向产业链前后延伸，发展涵盖投资决策、工程建设、运营等环节的全过程工程咨询服务模式。

工程勘察设计企业要加快提升BIM设计软件性能，开发协同设计应用系统。加快推进BIM正向协同设计，优化设计流程，提高设计效率。推进工程项目设计方案BIM交付。鼓励勘察设计企业建立知识管理系统，收集设计方案、标准规范、设计图集等知识资源，建立数据资产管理信息系统。

2、竞争格局

公司所处的轻工业工程建设行业是一个充分开放的行业，市场竞争激励，相关企业数量和从业人员众多，根据住建部《2021年全国工程勘察设计统计公报》，2021年，工程设计企业达23,875个，占工程勘察设计企业总数89.30%；设计人员达109.2万人，与上年相比增长3.5%。工程勘察企业2,873个，占企业总数10.70%，勘察人员16.4万人，与上年相比增长2.3%。根据中国建筑业协会发布的《2021年建筑业发展统计分析》，截至2021年底，全国有施工活动的建筑业企业达128,746个，同比增长10.31%。

随着行业市场化发展日趋成熟，原有的条块分割业务格局正在被打破，市场竞争越发激烈。因此，不同类型的工程设计企业根据自身特点形成了不同的业务发展模式。一批有特色的工程设计企业在特定领域建立起其独特的竞争优势，市场格局从过去的“同质化”向“特色化”转变，提倡精品设计、专项设计，打造细分领域的专业品牌；另一方面，部分工程设计企业朝着综合化、多元化、规模化的方向发展，积极培育壮大工程总承包业务，探索全生命周期业务。

公司的竞争对手主要来源于参与轻工及其他相关行业工程项目建设的企業，包括各种规模的综合类或行业性工程勘察设计企业、工程公司、建筑业企业、建筑工程设计事务所和拥有中国境内业务的外國工程公司、设计师事务所等。

3、竞争优势

一是公司拥有类别较为齐全的各类资质资源和为工程建设提供全过程服务的综合服务能力。公司拥有工程咨询、工程设计、工程监理、施工总承包、城乡规划及特种设备等各类行业及专业资质，类别较为齐全的资质为公司承接各类工程业务提供更多、更广的行业领域和更大的市场空间，同时也为公司开展工程建设全过程全生命周期的实施提供了保障。

二是公司拥有成建制的工程设计与总承包服务团队。公司现有国家执业注册类资格人员2,933人次，高级以上工程师职称人数1,582人，中级工程师职称1,555人，国家级设计大师1人，行业设计大师31人，省级设计大师7人，享受政府特殊津贴36人，省市劳动模范7人，优秀青年设计师及科技专家19人。人才资源优势为同行业领先，是为客户提供卓越服务的重要保证。

三是公司拥有轻工及相关行业核心工艺技术以及创新集成能力。公司所涉及的行业跨度大，技术门类多，在规划设计中，能够借鉴和融会贯通不同行业先进技术；掌握了制浆造纸、食品发酵、日用化工、环保等行业的核心工艺技术，规划、设计和建设了一大批代表当时最新科技的工程项目。截至2022年末，公司累计拥有有效专利550件，其中发明专利136件，实用新型和外观设计专利414件，累计开发并获得软件著作权60件，累计编制国家行业标准规范18项、行业规范标准19项，累计斩获各类奖项超过2700余项，其中国家级奖项超过190项；持续获评并拥有高新技术企业9家，中国海诚长沙公司获评湖南省专精特新“小巨人”企业。

四是公司实施组织机构改革后搭建强有力的总部架构，加强内部深层次的资源整合和融合，增强对外竞争力。公司加速统一管理平台建设，提升管控能力，推动资源共享，通过信息化和专业化赋能上海本部和各子公司；梳理细分行业市场，积极支持上海本部和各子公司在特色领域发挥专长业务；促进上海本部与各子公司间的合理分工与有效合作；以业务和资产为纽带，效益最大化为原则，稳步推进区域整合，降低运营成本，提升公司整体实力。

五是公司积极迎合行业发展潮流，拥抱数字化转型。通过推进数字化建设打通公司整个业务流程，提升公司经营管理数字化、生产手段数字化水平，并最终提供数字化服务，实现高效协同以及资源优化整合，提高经营和决策效率，降低运营成本，提升产品和服务竞争力，同时探索新的数字化业务和商业

模式，为公司创造新的利润增长点。

4、行业地位

公司是我国轻工行业最大的提供设计、咨询、监理等工程技术服务和工程总承包服务的综合性工程公司，依托近七十年在轻工行业的积累和持续创新，公司拥有深厚的工程设计、技术咨询实力和丰富的工程管理经验，已形成完整的工程项目建设业务链，能为业主提供高品质的工程建设全过程服务，承接并完成了一大批具有行业影响力的工程项目。业务领域涵盖轻纺、建筑、城市规划、商物粮、电子通讯、化工石化医药、机械、农林、市政公用、电力、环境工程、环境影响评价等行业，客户遍及亚、欧、非、美及大洋洲等地。

报告期内，公司连续第十九年入围“ENR/建筑时报”中国工程设计企业60强，位列第31位；再次入围上海市企业联合会、上海企业家协会联合公布的“2022年上海服务业企业100强”，位名列第67位；荣居中国勘察设计企业工程项目管理营业额第7位，总承包营业额第58位；境外工程项目管理排名第19名，境外工程总承包排名第26位。

公司在制浆造纸、食品发酵、制糖工业、烟草酿酒、精细化工、民用公建等传统业务领域具备竞争优势，在能源环保（垃圾焚烧、污水处理）、主题乐园、生物医药、新材料等新兴业务领域发展迅速。

5、2022 年公司主要经营情况

2022年，公司根据所处行业的变化，积极调整经营思路，依托传统轻工行业，发挥工艺核心优势，持续深耕制浆造纸、食品发酵等细分领域，业务规模稳步增长；除了传统行业，公司在新能源新材料、环保行业的业务量也在稳步增长。2022年全年实现新签订单99.23亿元，较上年上升49.36%。分业务看，工程总承包业务新签订单74.75亿元，同比增长83.09%，设计业务新签订单17.86亿元，同比减少2.63%，监理业务新签订单4.89亿元，同比减少3.86%，咨询业务新签订单1.73亿元，同比减少20.79%。分地域看，境内业务新签订单80.54亿元，同比增长31.38%；境外业务新签订单18.69亿元，同比增长264.25%，增幅较大原因是南宁公司科特迪瓦阿比让可可加工总包项目7月份收到业主开工令，合同正式实施后计入本期订单总额。

新签订单中，传统优势行业制浆造纸、食品发酵和日用化工行业新签订单61.62亿元，占公司新签订单总额的62.10%。其中，制浆造纸行业新签订单34.18亿元，同比增长122.40%；食品发酵行业新签订单20.55亿元，同比增长127.12%。传统行业先后签订了科特迪瓦阿比让可可豆仓库建设项目，贵州鹏昇

(集团) 纸业有限责任公司黔西南州再生资源综合利用项目、福建省青山纸业股份有限公司碱回收技改项目、淄博华汇纸业公司PM8机电安装工程、印尼IKK造纸项目、哈萨克斯坦纯碱厂、联盛浆纸(漳州)有限公司年产166万吨漂白硫酸盐化学浆工程、土耳其现代纸业PM6纸板厂项目、广西三江口新区高性能纸基新材料项目等一批工程总承包及设计项目。

公司持续开拓节能环保及新能源新材料行业，打造第二条发展曲线。节能环保和新能源新材料行业合计新签订单20.44亿元，占公司新签订单总额的20.60%。其中，节能环保行业新签订单13.74亿元，同比增长17.73%，先后签订定西市生活垃圾焚烧发电项目建设项目、昌吉生活垃圾焚烧发电项目EPC工程，节能环保行业已经形成了公司稳定的经济增长点。考虑到国内垃圾发电业务市场规模趋于饱和，公司也正积极向环保其他细分领域以及国外市场寻求转变；新能源新材料行业新签订单6.70亿元，同比增长26.70%。锂电新能源材料方面，公司下属长沙公司和广州公司通过加大技术研究，积极开拓，先后承接了一批锂电设计和总承包项目，包括广西时代汇能锂电材料科技有限公司高盐废水资源化利用项目废水资源化利用系统及其配套工程，华友新能源科技(衢州)有限公司XJ-4005-2129项目含盐废水蒸发结晶系统及其配套工程，浙江时代锂电材料有限公司年产10万吨安全高倍率动力电池用三元正极材料项目，项目数量和合同额都较上一年度有所增长。

同时在业务模式上，公司紧跟政策导向，积极开拓全过程工程咨询业务，筹划设立全过程工程咨询事业部，整合公司资源，努力实现业务突破，积极加强“双碳”业务研究，设立双碳科创中心。

6、资质证书

工程设计甲级：商物粮行业；化工石化医药行业；轻纺行业（轻工工程）；轻纺行业（纺织工程）；机械行业（专用设备制造业工程）专业；市政行业（排水工程、热力工程、环境卫生工程）专业；农林行业（设施农业工程、林产化学工程）专业；建筑行业（建筑工程）；环境工程（水污染防治工程）专项，有效期：2024-03-27

工程设计乙级：电力行业（火力发电）专业；冶金行业（金属材料工程）专业；机械行业（电气机械设备制造业工程、仪器仪表及办公机械制造业工程）专业；建材行业（新型建筑材料工程）专业；市政行业（给水工程、城镇燃气工程）专业；建筑行业（人防工程）专业；环境工程（固体废物处理处置工程）专项，风景园林专项；电子通信广电行业（电子整机产品项目工程、电子基础产品项目工程）专业，有效期：2024-03-27。

工程设计丙级：电力行业（变电工程、送电工程）专业，有效期：2024-03-27。

建筑业企业资质：施工总承包（建筑工程、机电工程）二级；有效期：2025-11-29。

特种设备设计：压力容器：固定式压力容器规划设计，有效期：2023-06-30。压力管道：GB1、GB2、GC1、GCD类，有效期：2026-08-14。

城乡规划编制资质证书：有效期：2027-09-21

公司子公司也拥有开展业务所需相应资质证书，报告期内，公司及子公司相关资质未发生重大变化。

二、报告期内公司从事的主要业务

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

1、报告期内，公司主营业务情况

公司是轻工行业提供工程咨询、工程设计、工程监理等工程技术服务和工程总承包服务的综合性工程公司。

工程总承包是指从事工程总承包的企业受业主委托，按照合同约定对工程项目的可行性研究、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。工程总承包企业对承包工程的质量、安全、工期、造价全面负责。报告期内，公司工程总承包业务实现营业收入人民币37.78亿元，占公司2022年度营业总收入的66.05%，是公司的第一大主营业务。

工程设计是指对工程项目的建设提供有技术依据的设计文件和图纸的整个活动过程，是建设项目的重要环节，是建设项目进行整体规划、体现具体实施意图的重要过程，是确定与控制工程造价的重点阶段。工程设计是现代社会工业文明的最重要的支柱，是工业创新的核心环节。工程设计的水平和能力是一个国家和地区工业创新能力和竞争能力的决定性因素之一。报告期内，公司工程设计业务实现营业收入人民币13.06亿元，占公司2022年度营业总收入的22.84%。

工程监理是指具有相关资质的监理单位受甲方的委托，依据国家批准的工程项目建设文件、有关工程建设的法律、法规和工程建设监理合同及其他工程建设合同，代表甲方对乙方的工程建设实施监控的一种专业化服务活动。报告期内，公司工程监理业务实现营业收入人民币4.52亿元，占公司2022年度营业总收入的7.91%。

工程咨询是指运用工程技术、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。包括前期立项阶段咨询、勘察设计阶段咨询、施工阶段咨询、投产或交付使用后的评价等工作。报告期内，公司工程咨询业务实现营业收入人民币1.63亿元，占公司2022年度营业总

收入的2.86%。

2、报告期内，公司质量控制体系

公司及各子公司依据GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015标准及GB/T 50430-2017标准建立完整的质量控制体系，制定与完善公司质量管理体系运行机制，严格贯彻执行质量管理体系要求。公司致力于将质量管理体系的控制要求融入整个业务活动及过程，严格产品实现过程的控制，重视项目高质量追求，同时基于风险的思维，按PDCA管理理念，采用过程方法有效运行质量管理体系。

随着公司主营业务向外延伸，稳步开拓海外市场，进一步健全海外工程总承包项目相关的质量控制体系，通过逐步采取有效的全面管控措施，促进公司主营业务的整体控制水平的提升。

报告期内，公司及各子公司未发生因技术质量问题导致的风险事件，公司通过了各级政府主管部门或第三方机构的监督检查和测评。

3、报告期内，安全生产情况

公司认真学习习近平总书记对安全生产工作的重要论述，坚持人民至上，生命至上，抓好境内外工程项目安全；落实安全生产精益化管理；开展抓三点（薄弱点、关键点、问题点）安全隐患排查工作，降低安全管理风险；开展办公区域和施工现场消防安全检查工作；开展喜迎二十大安全生产自查自纠工作，遏制住了安全事故的发生。召开公司第十三、第十四次安全生产工作会议，进一步统一了思想，强化了安全意识，推动安全生产管理水平的整体提高，2022年度未发生安全生产死亡事故。

完善安全生产制度体系建设，新编安全管理制度39项，修订34项；落实安全生产精益化管理，编制《中国海诚工程项目现场VIS手册》，各子公司依据此文件修订各自公司的VIS手册，并在三个承包项目现场试点实施：上海本部《兰桂骐中国技术研发中心暨兰桂骐企业总部基地项目》、长沙公司《广西华友时代汇能项目》、中轻建设《亚太森博15万吨生活纸项目》实施。

完善安全生产组织管理机构，配备安全生产管理人员。按照中轻集团对公司安全生产监管等级提级为一级监管后的要求，公司及下属子公司设置安全生产监管部，设安全总监岗位，配备安全生产管理人员。

召开安全生产会议，开展安全生产宣传教育和培训工作，提高全员的安全意识。公司总部及所属子公司召开安全生产会议共计241次，安全生产培训238次，培训人次共计4,460次。目前境外项目有54人，参加境外中方人员保障性培训及中央企业境外中方员工安全风险防范网络培训28人。

三、核心竞争力分析

1、市场开拓培育能力

公司是我国第一家专业工程设计服务业上市公司，也是我国轻工行业提供工程设计咨询服务和工程总承包服务的大型综合性工程公司之一，经过七十多年不断开拓和培育市场，公司在制浆造纸、食品发酵、制糖工业、烟草酿酒、精细化工、民用公建等传统业务领域具备竞争优势，在能源环保（垃圾焚烧、污水处理）、主题乐园、生物医药、新材料等新兴业务领域发展迅速。公司服务的客户遍及世界各地，包括国内外政府机构、全球跨国公司、世界500强企业、国有大中企业、知名民营企业等。

公司将营销创新作为持续创新的重要保证，将智慧工厂建设、数字化设计和管理作为新的营销要素组合融入营销体系中，使之焕发创新功能，坚持以客户为中心，以创新为动力，立足于创造客户价值，积极研究探索智慧工厂、数字化交付等在各行业应用、技术发展、客户需求，通过总部市场管理与赋能，整合公司资源，前瞻性地开展公司级客户战略合作与数字化应用研发，提高营销服务水平，扩大客户合作范围、合同规模，提升客户忠诚度，进而不断创造新增价值。

公司也不断加强对“海诚”品牌建设工作的统一领导，通过在国际、国内市场集成宣传、推介，打造“中国海诚”良好的品牌形象，扩大行业的影响力，为公司直面市场竞争、持续经营发展，提供了重要的客户和市场资源保障，确保了公司业绩的稳步增长。

2、核心工艺技术以及创新集成能力

公司所涉及的行业跨度大，技术门类多，在规划设计中，能够借鉴和融会贯通不同行业先进技术；并且在掌握多行业、多领域核心技术的同时，积极推动科技创新，努力开拓自主知识产权。在七十多年的发展经历中，公司始终站在国内轻工工程服务行业技术发展的前列，掌握了制浆造纸、食品发酵、日用化工、绿色环保等行业的核心工艺技术，规划、设计和建设了一大批代表当时最新科技的工程项目。尤其是改革开放以后，世界500强企业和技术先进企业纷纷来华设厂，使公司的行业技术达到了一个新的高度，积累了丰富的工程设计技术和经验。

在以设计为龙头的工程总承包业务中，公司拥有创新的技术集成优势以及长期稳定的科研、制造、设备材料供应、施工、物流等战略合作伙伴，能够在工程承包中为客户提供优质的集成服务，为业主提供设计咨询、研制采购、施工安装、调试运行一站化的服务。同时，公司重归以“核心工艺技术”为中心的工程服务定位，进行技术提升，建立技术创新平台；基于数字化技术，实现经营管理数字化、生产

手段数字化并最终提供数字化服务，打通公司整个业务流程数字化，推进数字化转型，建立智慧服务平台。

3、灵活的业务模式

公司在轻工行业重要细分领域拥有很强的工程设计能力和较强的全过程工程咨询、工程总承包实力，在节能环保行业部分细分领域具有较强的拓展能力和很大的发展潜力。公司改制上市以来，持续延伸全产业链服务，致力于为客户提供从咨询、设计到施工、采购监造、安装、EPC总承包“交钥匙”工程等全流程一站式智慧工程服务。2008年起，公司的总承包业务成为第一大主营业务，每年有60%-70%左右的主营业务收入来自总承包收入。

4、独特的文化和价值观

公司70年的发展进程中，逐步形成了企业自身的文化和价值观，支持着公司在从设计院走向上市工程公司的漫长发展历程中，不断提升、不断壮大，克服了行业变化、时代变化以及组织变革带来的冲击与考验，在市场的大浪中得以生存和发展。近年来，面对复杂多变的国内外经济形势以及自身的转型发展，公司与时俱进地对企业文化进行了新的提炼和升华，塑造正能量的文化氛围，提高企业凝聚力，为企业持续健康发展提供有力的支撑。公司奉行“以客户为中心，以创新为动力”的经营理念，致力于成为“国内一流、国际知名的科技型工程公司”，并坚持“责任、创新、绿色、专业、包容”的核心价值观，积极践行“以智慧工程贡献美好生活”的企业使命。

四、主营业务分析

1、概述

2022年，公司完成营业收入57.20亿元，与2021年相比增加8.63%；营业成本49.6亿，与2021年相比增加7.86%。主要是由于报告期公司工程总承包业务收入规模较上年同期相比稳步上升。全年完成利润总额2.27亿元，较2021年相比增长19.25%；归属于母公司所有者的净利润为2.07亿元，较2021年相比增长28.80%；每股收益0.50元，较2021年度增长28.21%。

四项主营业务中，总承包业务全年实现收入37.78亿元，同比增长12.91%；设计业务全年实现收入13.06亿元，同比增长7.84%；监理业务全年实现收入4.52亿元，同比减少2.47%；咨询业务全年实现收入1.63亿元，同比减少28.04%。

报告期销售费用0.26亿元，主要是因为营销方面扩大了市场投入力度。管理费用2.63亿元，同比增加10.84%。财务费用-0.80亿元，同比减少显著，主要是由于报告期汇兑收益增加显著。研发费用2.07亿元，同比增加14.99%。

经营活动产生的现金流量净额为9.04亿元，同比增长110.56%，主要原因是报告期回款以及预收款项同比增加。投资活动产生的现金流量净额为-0.90亿元，同比多流出0.56亿元，主要原因是报告期公司办公楼建设、园区智能化改造等投入支出增加。筹资活动产生的现金流量净额为-0.32亿元，同比少流出0.26亿元，主要原因是报告期内公司实行股权激励计划收到认股款导致。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	5,719,629,031.28	100%	5,265,049,693.77	100%	8.63%
分行业					
承包	3,778,043,515.34	66.05%	3,346,209,207.98	63.56%	12.91%
咨询服务	1,932,447,043.04	33.79%	1,910,334,902.32	36.28%	1.16%
其他业务	9,138,472.90	0.16%	8,505,583.47	0.16%	7.44%
分产品					
承包	3,778,043,515.34	66.05%	3,346,209,207.98	63.56%	12.91%
设计	1,306,084,995.40	22.84%	1,211,140,291.55	23.00%	7.84%
监理	452,396,496.36	7.91%	463,862,846.33	8.81%	-2.47%
咨询	163,417,816.81	2.86%	227,085,849.51	4.31%	-28.04%
其他	10,547,734.47	0.18%	8,245,914.93	0.16%	27.91%
其他业务	9,138,472.90	0.16%	8,505,583.47	0.16%	7.44%
分地区					
境内	4,876,512,499.28	85.26%	4,526,393,089.18	85.97%	7.74%
境外	843,116,532.00	14.74%	738,656,604.59	14.03%	14.14%
分销售模式					
直接销售	5,719,629,031.28	100.00%	5,265,049,693.77	100.00%	8.63%

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

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						
承包	3,778,043,515.34	3,506,678,907.32	7.18%	12.91%	11.34%	1.30%
咨询服务	1,932,447,043.04	1,451,265,435.50	25.33%	1.16%	0.25%	0.67%
分产品						
承包	3,778,043,515.34	3,506,678,907.32	7.18%	12.91%	11.34%	1.30%

设计	1,306,084,995.40	908,374,913.02	30.45%	7.84%	3.85%	2.67%
监理	452,396,496.36	405,594,778.03	10.35%	-2.47%	1.46%	-3.47%
咨询	163,417,816.81	118,927,160.01	27.23%	-28.04%	-24.10%	-3.77%

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 年按报告期末口径调整后的主营业务数据：不适用。

(3) 新签合同

单位：万元

按业务分类	2022 年度	2021 年度	同比增减
工程总承包业务	747,480.82	408,250.56	83.09%
设计业务	178,600.33	183,419.74	-2.63%
监理业务	48,884.65	50,848.47	-3.86%
咨询业务	17,293.96	21,834.15	-20.79%
合 计	992,259.76	664,352.92	49.36%
按行业分类	2022 年度	2021 年度	同比增减
制浆造纸	341,787.13	153,679.59	122.40%
食品发酵	205,498.18	90,478.92	127.12%
环 保	137,439.57	116,746.22	17.73%
民建公建	109,293.10	85,356.45	28.04%
新能源新材料	66,970.11	52,748.53	26.96%
日用化工	68,876.69	94,092.31	-26.80%
市 政	22,939.45	17,276.22	32.78%
医 药	6,291.91	15,253.29	-58.75%
其 他	33,163.62	38,721.39	-14.35%
合 计	992,259.76	664,352.92	49.36%
按地域分类	2022 年度	2021 年度	同比增减
境内	805,399.82	612,417.63	31.51%
境外	186,859.94	51,935.29	259.79%
合 计	992,259.76	664,352.92	49.36%

(4) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

否。

(5) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

报告期内未完工项目的情况：

单位：元

业务模式	项目数量	项目金额	累计确认收入	未完工部分金额
EPC（埃塞俄比亚年产 6 万吨 PVC 树脂综合性生产厂的总承包交钥匙项目）	1.00	1,256,807,736.62	555,345,107.34	701,462,629.28

单位：元

项目名称	项目金额	业务模式	开工日期	工期	履约进度	本期确认收入	累计确认收入	回款情况	应收账款余额
------	------	------	------	----	------	--------	--------	------	--------

EPC（埃塞俄比亚年产6万吨PVC树脂综合性生产厂的总承包交钥匙项目）	1,256,807,736.62	EPC	2016年10月08日	30个月	44%	0.00	555,345,107.34	752,378,372.57	0.00
-------------------------------------	------------------	-----	-------------	------	-----	------	----------------	----------------	------

其他说明：因埃塞俄比亚国内战争爆发，自2020年11月起该项目已全面停工。

存货及合同资产中已完工未结算项目的情况：

单位：元

累计已发生成本	累计已确认毛利	预计损失	已办理结算的金额	已完工未结算的余额
548,711,595.32	6,633,512.02	24,198,621.77	593,698,553.40	48,397,243.53

单位：元

项目名称	合同金额	已办理结算的金额	已完工未结算的余额
EPC（埃塞俄比亚年产6万吨PVC树脂综合性生产厂的总承包交钥匙项目）	1,374,217,678.12	593,698,553.40	48,397,243.53

其他说明：因埃塞俄比亚国内战争爆发，自2020年11月起该项目已全面停工。

（6）营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	2022年		2021年		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
承包	3,506,678,907.32	70.70%	3,149,548,184.42	68.50%	11.34%
咨询服务	1,442,865,661.92	29.10%	1,439,320,679.81	31.30%	0.25%
其他业务	10,094,824.35	0.20%	9,154,800.11	0.20%	10.27%

单位：元

产品分类	2022年		2021年		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
承包	3,506,678,907.32	70.70%	3,149,548,184.42	68.50%	11.34%
设计	908,374,913.02	18.32%	874,685,204.36	19.02%	3.85%
监理	405,594,778.03	8.18%	399,760,435.95	8.69%	1.46%
咨询	118,927,160.01	2.40%	156,689,078.86	3.41%	-24.10%
其他	9,968,810.86	0.20%	8,185,960.64	0.18%	21.78%
其他业务	10,094,824.35	0.20%	9,154,800.11	0.20%	10.27%

说明：本报告期公司营业成本49.60亿元，其中承包成本35.07亿元，占比70.70%，同比增加11.34%。

（7）报告期内合并范围是否发生变动

公司新增合并报表范围全资子公司1户：公司全资子公司北京公司于2022年设立全资子公司中国中轻国际工程有限公司（阿布扎比），注册资本为20万迪拉姆（折合人民币36.73万元），经营范围为工程总承包；公司减少合并报表范围全资子公司1户：公司全资子公司中国轻工（马里）工程有限公司于2022年10月31日

以人民币137.44万元转让给中轻国际经济合作有限公司。

(8) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

不适用。

(9) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,215,760,206.04
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	21.26%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前5大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一大客户	284,440,098.57	4.97%
2	第二大客户	261,400,522.65	4.57%
3	第三大客户	233,734,200.36	4.09%
4	第四大客户	232,836,899.67	4.07%
5	第五大客户	203,348,484.79	3.56%
合计	--	1,215,760,206.04	21.26%

主要客户其他情况说明：不适用。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	383,207,882.56
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	7.72%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前5名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一大供应商	133,476,513.81	2.69%
2	第二大供应商	83,071,405.70	1.67%
3	第三大供应商	62,144,184.40	1.25%
4	第四大供应商	54,380,023.97	1.10%
5	第五大供应商	50,135,754.68	1.01%
合计	--	383,207,882.56	7.72%

主要供应商其他情况说明：不适用。

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	26,009,106.90	7,326,405.90	255.00%	主要因为加大了市场投入力度
管理费用	263,135,912.33	237,397,834.53	10.84%	
财务费用	-79,826,131.49	-1,430,904.86	-5,478.72%	主要因为汇兑收益的影响

研发费用	207,206,068.19	180,198,448.93	14.99%	
------	----------------	----------------	--------	--

4、研发投入

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
高浓高盐有机废水高效节能处理工艺包开发	针对工业废水行业高浓高盐有机废水治理难的技术难题，开展各类预处理工艺研究，提高废水在蒸发结晶器的抗结垢性能，研发高效节能成套蒸发装备并积极进行市场推广，建设多套不同行业废水零排放工程化示范装置。	项目已基本完成既定任务和目标，申请并授权专利 3 项，项目成果经鉴定达到国内领先水平，并在多个废水资源化利用项目中推广应用。	开发关键技术和成套装备，形成适应范围宽泛的高浓高盐有机废水高效节能处理工艺包，申报技术发明专利和优秀科研成果。	继续加强和稳固公司在蒸发结晶和废水零排放技术领域的行业优势和核心竞争力，为公司在环保水处理领域的市场转型奠定良好的技术积累和产业化基础。
锂电池三元正极材料前驱体合成与制备关键技术及装备产业化研究	围绕高镍三元正极材料前驱体合成与制备技术行业生产效率低的行业痛点，突破镍钴锰共沉淀控速结晶关键技术与关键设备大型化、智能化技术难题，开展工程化技术研究，建设规模化的工程化示范装置，推动技术成果的快速转化。	项目实施中，阶段成果申请专利 1 项，发表论文 3 篇。	培养优秀人才，形成一系列技术成果，建设工程化示范装置，创优秀设计成果奖，打造有影响力的科研创新平台和工程化技术研究团队。	提升公司在锂电新材料行业的核心技术竞争力和市场影响力，集成大型化智能化关键装备的研发制造技术与工程化应用，形成新的利润增长点。
碱回收炉超低排放核心技术——耦合脱硝技术的研发及产业化	通过本技术的研发，有效解决现有常用脱硝技术不能直接应用于制浆造纸行业碱回收炉脱硝的问题。以适应国家环保大环境下，制浆造纸行业碱回收炉大气污染物排放将要面临的挑战。	项目实施中，第一阶段试验设备已采购到位，已开展部分脱硝工艺关键参数优化试验。	该技术将实现工程造价低，运行成本省，建设周期短，对碱回收炉的腐蚀轻，脱硝效率高，预计脱硝效率可达到 80% 以上。将填补制浆造纸行业碱回收炉脱硝技术落后的空白，致力于达到国际先进水平，实现国家超低排放标准要求。”	技术成果的研发与应用，将进一步提升我公司制浆造纸行业业绩及行业认知度。该技术还可以拓展到其他行业，具有较大的市场前景。
全自动造纸表面施胶淀粉连续制备系统产能提升及控制系统开发	为适应造纸单机生产规模的不断扩大和生产企业对胶料集中制备的行业发展需求。提升系统产能规模，开发配套的控制系系统，有显著的节能降耗效果，助力双碳目标实现。	项目实施中，通过对大产能系统运行问题的全面梳理和分析，制定系统性技术提升方案，实施关键设备的开发。	开发大产能系统可满足企业集中供胶需求，进一步提升企业装备自动化程度和提高生产效率，形成具备较大规模的自动化淀粉连续制备系统和配套控制系统的的功能。	可使公司产品更好地满足市场和客户的需求，进一步提升公司在该领域的技术实力和市场竞争能力。增加盈利增长点。
白炭黑生产中二氧化碳回收及利用技术开发	立足企业生产现状，聚焦国家和政府热切关注的双碳目标要求，以解决白炭黑生产企业中二氧化碳排放和资源化循环为目	项目实施中，已完成相关实验室改造，并着手初步烟气压缩工艺的设计开发，阶段成果申请专利 1 项。	建设白炭黑回收利用工程化示范装置，培养若干行业带头人，使公司白炭黑企业二氧化碳回收及利用技术工程领域形成较强	积极响应国家双碳承诺，提升公司在碳回收及资源化综合回收利用领域的技术优势。

	的，研发白炭黑行业二氧化碳废气的回收和变压吸附-增压-碳化关键技术。		的技术和应用实力。	
智能糖厂关键共性技术研发与应用示范	通过本项目研发出适合我国以及印度、东南亚、非洲等亚硫酸法制糖工艺全流程的自动化、智能化技术，解决目前普遍存在着招工难、人工成本高、手工操作效率低、产品质量不稳定、节能减排水平低、综合效益差等重大瓶颈问题。	项目实施中，已开展智能糖厂自动化、智能化系统架构等研发，阶段成果申请专利 4 件。	本项目的成功实施，将在世界上取得甘蔗亚硫酸法制糖全流程自动化、智能化关键共性技术的重大突破，实现现场操作无人化，控制水平与效果将达到世界先进水平，解决我国以及印度、东南亚、非洲等国家制糖企业招工难、人工成本过高、生产效率低、产品质量不稳定、节能减排水平低、综合效益差等重大瓶颈问题。	促进公司科技创新工作和增强市场竞争力，培育制糖自动化、信息化、智能化优势产业和主导产品，形成新兴产业的高新技术成果转化且具有较好经济和社会效益，特别对以制糖作为经济重要支柱的广西的经济发展具有重大的意义。
制浆造纸关键设备数字孪生的智能化应用研究	通过研究大数据分析 with 挖掘、软测量建模等技术，建立制浆造纸关键设备数字孪生模型。	项目成果在某特种纸公司成功应用，实现生产过程的远程在线调整，为企业带来了经济效益。	选取诸如制浆造纸磨浆机等关键设备，深入研究，实现部分过程参数的软测量，远程根据生产情况自动优化其控制方式，实现关键设备的智能控制。	通过研究大数据、数字孪生等先进技术与制浆造纸关键设备的结合，逐步实现制浆造纸工厂全流程的数字化、智能化。提高公司在智能制造领域的竞争力。
废旧锂离子电池资源化回收技术研究	聚焦未来废旧锂电池资源化回收市场需求，集成电池回收预处理、浸出、回收工艺，提高全流程中的关键技术指标。优化流程中的关键参数，形成高品质的回收产品，实现废旧资源的循环再利用。	项目实施初期，通过锂电池回收全流程小试试验，获得基础数据，支撑碳酸锂提纯工艺关键技术参数优化和技术创新。	以废旧锂离子电池回收利用为目标，致力于降低镍、钴、锰的回收成本，提高锂回收率，开发一套运行稳定、处理效果达标的金属回收技术。成果技术水平拟达到国内领先水平，攻克国内在锂离子电池回收领域回收率低，污染物处理难，处理费用高昂等技术难题，引领该行业进步。	开展锂离子电池回收工艺优化和产业化装备开发研究，拓展锂电下游产业技术储备，强化公司在该行业的整合优势和技术引领优势，提高公司行业竞争力。
管式气态膜材料研发及其脱氮机理研究	响应国家《关于推进污水资源化利用的指导意见》中鼓励开展污水中氮磷等物质提取和能量资源回收等试点要求，针对工矿企业普遍存在废水污染排放中氨氮和总氮难处理、难达标问题，布局管式气态膜材料及其废水氨氮回收技术开发，实现废水氨氮等污染成分的资源化回收利用。	项目前期准备中，正在着手研究资料查阅、材料优选工作。	本项目基于管式气态膜材料的低能耗、高效率的氨氮资源回收技术，以及探索管式气态膜的脱氮机理与工艺，聚焦处理难度大、氨氮达标困难的行业污水处理，形成产业化产品。	积极响应国家环保政策导向以及循环经济需要，着力解决工矿企业行业废水氨氮污染处理的痛点、难点，提升公司环保废水处理与资源化回收利用领域的技术储备和竞争优势。
三元材料污水处理技术研究	立足三元电池材料快速发展现状和生产废	项目实施中，已开展多种处理药剂综合性	开发一套处理达标、成本较低的优势三元	通过开展三元锂电材料污水处理工艺优化

	水日益增加的需求，针对传统技术方案处理难点和成本高等核心问题，聚集三元材料废水关键污染因素，系统优化废水处理药剂和工艺操作参数，探索处理效率更高、运行成本更低、系统运行更稳定的废水处理工艺及配套装备。	能比选与工艺优化实验。	电池材料生产废水处理工艺技术方案和装置，成果水平达到国内先进水平，引领行业进步。	及配套装备开发，更好的满足客户需求和提升服务质量，强化核心技术竞争优势，助力公司拓宽市场和业务。
烟草提取液膜净化处理技术应用研究与工程化	为更好的满足再造烟草客户对原料或物料处理的高要求和高标准，减缓蒸发器结垢问题等生产改进需求，公司通过科技研发与工程实践相结合，深入研究提取液膜净化处理技术，推进相关工艺、配套工艺与自控系统技术的工程化突破，促进新技术和新工艺的发展与工程应用。	通过前期的实验室小试与现场中试，提出了一种“错流过滤”形式的流体分离过程，实现烟草提取液的澄清、分离、浓缩与提纯，并在某提取液膜处理系统项目获得推广，已组织发明专利申报。	通过开展膜技术研发与微纳尺度下的精密过滤系统开发，实现基本去除提取液中细小颗粒和胶体成分，部分去除淀粉、果胶、蛋白质等影响吸味的大分子成分，实现提取液的澄清、分离、浓缩与提纯，从而有效减缓蒸发器结垢以及提升再造烟叶产品品质。	通过深入研发膜处理技术在物料回收和液体净化领域的新应用，推动新型膜材料的集成技术开发，不仅可以更好的实现烟草客户对原料或物料处理的高要求和高标准，提升公司在烟草领域的市场竞争力，同步也巩固了公司在物料分离和资源回收等领域的竞争优势。
烟用爆珠生产废水处理工艺应用技术研究	紧跟以“减害降焦，保润增香”特点突出的爆珠烟为代表的新型卷烟消费趋势和发展需求，针对其生产废水处理工艺不成熟、处理成本高、处理后难达标等问题，研究废水来源、污染物特征，形成一种烟用爆珠生产废水的处理技术综合解决方案，综合提升经济、社会和环境效益。	项目实施中，通过废水特性研究，已完成技术路线方案制定、验证与优化，形成工艺技术的方案设计与施工图设计。	通过关键工艺技术和成套装备的开发，形成宽域自适应的高浓高色烟用爆珠生产废水高效节能处理工艺包，解决烟用爆珠生产废水可生化性差、难处理等问题，实现爆珠生产废水处理达标排放。	实践绿色降碳责任，通过本项目研究形成烟用爆珠生产废水处理自动化工程技术工艺包，提升行业废水处理问题的解决能力，为公司烟用爆珠生产行业市场开拓提供技术支撑，形成新的利润增长点。
甘蔗制糖企业污水处理智能控制系统	本项目旨在提供一种甘蔗制糖企业污水处理智能控制系统，依托数据库、云计算、人工智能等数字化工具，对甘蔗制糖企业污水处理全过程进行监控，实现对甘蔗制糖企业污水处理生产过程的实时自动化控制、智能化控制与精细化管理，解决污水处理过程的各种问题，通过提供更为精确、准确的自动控制方案，提高生产效率，降低能源消耗。	项目已完成既定任务和目标，形成了甘蔗制糖企业污水处理智能控制系统技术包，正在组织知识产权申报。	通过甘蔗制糖企业污水处理智能控制系统开发，建立 APC 先进控制技术模型，消除过程控制中外界影响以及内在干扰，应对各种极端生产工况。实现甘蔗制糖企业污水处理全自动化、智能化控制，提高了效率，降低了能源消耗，效益显著，对节能减排也具有实际的意义。	提高公司对甘蔗制糖污水处理的自动化、智能化控制水平，赋能行业发展的同时，提升公司在甘蔗制糖污水处理技术领域的行业优势和核心竞争力。
一种连续冷却结晶法	针对现有间歇法制备	项目实施中，通过实	结合工程项目实际开	通过本项目技术的开

生产含水硫酸镍、硫酸钴盐产品的工艺	六水硫酸镍晶体技术工艺存在需要结晶器容积大、数量多，设备投资大，占地面积大，系统间歇运行，自动化程度低、劳动强度大等缺点，开发一条连续生产硫酸镍的工艺路线，满足当前新能源新材料行业的迅猛发展需求。	际生产测试和现有装置运行调研，完成了工艺路线可行性验证。	展本项目研究，旨在形成一套经济性强、稳定性高的含水硫酸镍、硫酸钴盐的连续冷却结晶法生产工艺流程工程化方案，满足行业产能的快速发展，为工程服务和客户需求提供技术支持。	发、储备与推广应用，助力公司硫酸镍工程项目承接竞争力，赋能国内硫酸镍行业的世界地位凸显和行业发展，为后端的三元及正极材料提供更优质的原料。
项目碳排放速算体系研究	根据我国“碳达峰、碳中和”目标要求，建筑是碳排放的重要领域，在建设项目领域内实现碳减排、碳排放计算是关键环节。本课题以项目（民用、工业）为分析对象，搭建不同的维度，建立一套碳排放速算体系，以便在项目前期进行碳排放评估，并在项目开展中任一阶段进行碳减排估算。	项目完成既定任务和目标，并结题验收。	项目成果将对搭建快速估算项目碳排放体系，输入少量关键初始信息即可生成有一定准确率的估算结果，方便行业内及行业外人员共同使用，能很好地普及碳排放估算。	本项目成果预计可吸引客户参与减碳咨询业务，为客户提供专业参考，从而扩大公司减碳咨询业务范围，提升专业度和社会美誉度。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,047	1,028	1.85%
研发人员数量占比	21.59%	21.31%	0.28%
研发人员学历结构			
本科	628	617	1.78%
硕士	419	411	1.95%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	206	205	0.49%
30~40 岁	314	308	1.95%
40 以上	527	515	2.33%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	212,774,389.40	177,438,240.77	19.91%
研发投入占营业收入比例	3.72%	3.37%	0.35%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响：不适用。

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因：不适用。

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明：不适用。

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	7,098,014,021.11	5,710,388,407.24	24.30%
经营活动现金流出小计	6,193,719,380.27	5,280,925,230.24	17.28%
经营活动产生的现金流量净额	904,294,640.84	429,463,177.00	110.56%
投资活动现金流入小计	2,697,654.69	5,293,902.81	-49.04%
投资活动现金流出小计	92,681,253.90	38,869,460.86	138.44%
投资活动产生的现金流量净额	-89,983,599.21	-33,575,558.05	-168.00%
筹资活动现金流入小计	55,712,647.08	5,762,643.05	866.79%
筹资活动现金流出小计	88,039,688.31	63,657,055.47	38.30%
筹资活动产生的现金流量净额	-32,327,041.23	-57,894,412.42	44.16%
现金及现金等价物净增加额	817,698,372.10	330,513,644.98	147.40%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

(1) 经营活动产生的现金流量净额同比增加 4.75 亿元，上涨 110.56%，主要是由于报告期内回款以及预收款项同比增加。

(2) 投资活动现金流入小计同比减少 0.02 亿元，下降 49.04%，主要是由于报告期公司取得投资收益收到的现金减少。

(3) 投资活动现金流出小计同比增加 0.54 亿元，上涨 138.44%，主要是报告期内公司办公楼建设、园区智能化改造等投入支出增加。

(4) 投资活动产生的现金流量净额同比减少 0.56 亿元，下降 168.00%，主要是报告期内公司办公楼建设、园区智能化改造等投入支出增加。

(5) 筹资活动现金流入小计同比增加 0.50 亿元，上涨 866.79%，主要是报告期内公司实行股权激励计划收到认股款导致。

(6) 筹资活动现金流出小计同比增加 0.24 亿元，上涨 38.30%，主要是报告期内公司股利分配支付的现金同比增加。

(7) 筹资活动产生的现金流量净额同比增加 0.26 亿元，上涨 44.16%，主要是报告期内公司实行股权激励计划收到认股款导致。

(8) 现金及现金等价物净增加额同比增加 4.87 亿，上涨 147.40%，主要是报告期内经营活动产生的现金流量净额同比增长。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明：报告期内公司经营活动产生的现金流量净额比本年度净利润增加 6.97 亿元，主要是由于报告期公司工程收款以及预收款增加。

五、非主营业务分析

不适用。

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	3,428,475,699.21	56.57%	2,539,444,668.48	52.12%	4.45%	-

应收账款	571,793,684.51	9.43%	582,327,780.79	11.95%	-2.52%	-
合同资产	423,886,472.72	6.99%	524,704,441.16	10.77%	-3.78%	-
存货	2,278,376.19	0.04%	6,266,106.86	0.13%	-0.09%	-
固定资产	239,471,057.17	3.95%	209,358,298.91	4.30%	-0.35%	-
在建工程	48,323,642.78	0.80%	11,752,302.94	0.24%	0.56%	-
使用权资产	31,805,822.75	0.52%	54,330,717.80	1.12%	-0.60%	-
短期借款			4,842,000.00	0.10%	-0.10%	-
合同负债	1,938,520,835.88	31.98%	1,056,450,272.38	21.68%	10.30%	-
租赁负债	19,199,788.50	0.32%	28,826,053.83	0.59%	-0.27%	-

境外资产占比较高：不适用。

2、以公允价值计量的资产和负债

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. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	0.00	1,566.24					3,524.04	5,090.28
金融资产小计	0.00	1,566.24					3,524.04	5,090.28
其他非流动金融资产	44,699,382.47	6,128,544.56			328,000.00			51,155,927.03
上述合计	44,699,382.47	6,130,110.80			328,000.00		3,524.04	51,161,017.31
金融负债	0.00	-						2,824,000.00

其他变动的内容说明：2022 年度中国海诚广州公司因债务人安徽盛运环保（集团）股份有限公司通过了破产重整方案，以上市股票抵偿部分债务，中国海诚广州公司于 2022 年 8 月受让了 9,789 股盛运 3（股票代码 400089）股票，市值 3,524.04 元，该股票期末市值 5,090.28 元。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化：否。

3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见“第八节、七、1、货币资金”。

七、投资状况分析

1、总体情况

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
81,936,461.62	35,577,315.19	130.31%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

不适用。

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截至报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
武汉公司购地自建办公楼项目	自建	是	工程行业	36,571,339.84	48,323,642.78	自有资金	46.43%	0.00	0.00	不适用	2015年3月4日	公告编号：2015-002
合计	--	--	--	36,571,339.84	48,323,642.78	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境内外股票	600649	城投控股	469,582.20	公允价值计量	1,057,950.99	-33,463.17	554,905.62			-5,148.18	1,024,487.82	其他非流动金融资产	自有
境内	60063	浙数	359,6	公允	1,860	-	1,370			-	1,729	其他	自有

外股票	3	文化	00.00	价值 计量	, 672. 00	130, 9 44.00	, 128. 00			114, 0 48.00	, 728. 00	非流 动金 融资 产	
境内外股票	00016 6	申万 宏源	2, 000 , 000. 00	公允 价值 计量	11, 25 9, 058 . 75	- 2, 557 , 883. 25	6, 701 , 175. 50			- 2, 339 , 260. 75	8, 701 , 175. 50	其他 非流 动金 融资 产	自有
境内外股票	60063 7	东方 明珠	67, 60 0.00	公允 价值 计量	356, 1 32.70	- 105, 5 20.80	183, 0 11.90			- 95, 34 5.58	250, 6 11.90	其他 非流 动金 融资 产	自有
境内外股票	60172 7	上海 电气	124, 4 00.00	公允 价值 计量	1, 451 , 468. 16	- 274, 7 63.52	1, 052 , 304. 64			- 274, 7 63.52	1, 176 , 704. 64	其他 非流 动金 融资 产	自有
境内外股票	60120 0	上海 环境	130, 4 17.80	公允 价值 计量	1, 170 , 089. 42	- 340, 1 53.08	699, 5 18.54			- 330, 8 59.28	829, 9 36.34	其他 非流 动金 融资 产	自有
合计			3, 151 , 600. 00	--	17, 15 5, 372 . 02	- 3, 442 , 727. 82	10, 56 1, 044 . 20	0.00	0.00	- 3, 159 , 425. 31	13, 71 2, 644 . 20	--	--

(2) 衍生品投资情况

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

公司报告期未出售重大股权。

九、主要控股参股公司分析

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
长沙公司	子公司	专业工程服务	50,000,000	1,491,251,527.32	269,270,531.70	1,645,807,948.86	58,708,041.25	55,061,329.45
南宁公司	子公司	专业工程服务	30,000,000	689,601,595.54	122,089,608.92	446,170,199.25	40,949,057.59	37,252,379.57
广州公司	子公司	专业工程服务	50,000,000	833,154,540.70	236,576,240.89	1,066,758,664.05	47,699,778.10	35,855,822.66
武汉公司	子公司	专业工程服务	50,000,000	433,673,632.48	152,468,484.91	380,259,150.56	36,157,320.70	30,552,811.84
北京公司	子公司	专业工程服务	50,000,000	297,082,914.97	232,837,564.68	404,115,136.20	16,499,360.40	14,719,858.91
中轻建设	子公司	专业工程安装	85,000,000	554,991,648.44	89,503,337.36	733,409,065.05	8,053,640.21	13,051,289.10
咨询公司	子公司	专业咨询服务	10,030,000	69,323,731.57	33,549,840.01	37,194,381.10	11,130,065.03	8,263,049.17
成都公司	子公司	专业工程服务	20,000,000	91,996,021.32	57,152,461.36	91,416,377.25	5,457,297.78	5,501,768.11
监理公司	子公司	专业监理服务	3,000,000	14,716,597.51	14,121,244.63	21,821,667.74	379,059.61	361,214.29
西安公司	子公司	专业工程服务	10,000,000	47,158,460.18	13,915,118.46	48,333,364.36	56,689.72	42,239.26

报告期内取得和处置子公司的情况

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
中国轻工（马里）工程有限公司	同一控制下转让全部股权	公司全资子公司中国轻工（马里）工程有限公司于2022年10月31日以人民币137.44万元转让给中轻国际经济合作有限公司，对公司整体生产经营和业务无重大影响。
中国中轻国际工程有限公司阿布扎比子公司	投资设立	公司全资子公司北京公司于2022年设立全资子公司中国中轻国际工程有限公司（阿布扎比），注册资本为20万迪拉姆（折合人民币36.73万元），经营范围为工程总承包。

十、公司控制的结构化主体情况

不适用。

十一、公司未来发展的展望

1、公司发展战略

公司的战略思路是：坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大

会议精神和习近平总书记系列重要讲话精神，牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享发展理念，积极把握健康中国、美丽中国、深化供给侧结构性改革、智能建造、“一带一路”和“新基建”等机遇，始终牢记央企使命、思考价值创造、不忘社会责任，做到心中有客户、有员工、有股东。坚持改革创新，加速数字化转型升级，促进现代信息技术与产业经济的融合，创新商业模式、盈利模式，实现高质量发展，为轻工行业及相关民用、新兴行业提供全过程工程解决方案和全方位咨询服务，成为行业规划布局、技术进步和产业升级的重要贡献者，智慧工程和数字化工厂的建设者，国内外工程融投资、咨询、设计、采购、施工、调试和运营一体化的集成服务商和运营投资商。

企业愿景：致力成为“国内一流、国际知名”的科技型工程公司。

企业使命：以智慧工程贡献美好生活。

企业核心价值观：责任、创新、绿色、专业、包容。

经营理念：以客户为中心、以创新为动力。

战略目标：成为工程建设相关领域国内一流、国际知名的工程公司。

2、2023 年度经营计划

2023年是公司进入“十四五”规划第二个发展阶段“创新发展阶段”的首年，也是进入第二个步骤即“拓市场、控风险”的深化年。随着二十大的胜利召开，我们进入了以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的新时代。公司要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实二十大会议精神，坚持稳中求进工作总基调，坚持“十四五”规划目标，全面贯彻新发展理念，聚焦高质量发展，扎实推进和深化精益管理，持之以恒推动“组织变革建立管理赋能平台、技术提升建立技术创新平台、数字化转型建立智慧服务平台”三项长远发展基础平台建设，围绕“六学六明六提”总体要求，全面布局明年各项工作。

(1) 坚持政治引领，推动二十大精神落地见效。组织各级党组织和广大党员、干部职工学习宣传贯彻党的二十大精神，紧密结合改革发展重点工作，切实将学习成果转化为推动工作的强大动力。要继续深入实施党建提升工程三年行动，聚焦基层抓党建，推动党建工作与生产经营工作深度融合。

(2) 坚持稳中求进，紧盯“两新”“两大”明确发展赛道。结合数字化建设成果，持续做好新业务、新渠道的研究，加强对大客户、大项目的跟踪布局，明确发展赛道，加强市场开拓。不断完善海诚营销体系建设，在新业务领域、新价值环节、新市场区域打造经营团队，集中突破战略客户、目标行业、重点区域、整体经营。积极推进央地合作，主推政府、园区、央企、国企、集团型客户战略开发，不断研

究细分行业，提升在细分行业市场的占有率和影响力。

(3) 坚持深化改革，强化管理创新提升效能。开展“十四五”规划中期执行情况评估与分析，进一步明确公司未来发展方向。以工程总承包项目经理责任制和全过程全成本动态管理为抓手，以数字化管理系统为载体，提升运营管理水平。深入学习贯彻“八维精益”管理理念，将精益管理与加强体制机制建设，提升组织效能结合起来，真正“赋能提升”。

(4) 坚持科技创新，把握机遇助力转型升级。继续推进技术创新平台建设，加强科技创新，扎实推进研发实施和科技成果转化。持续加强数字化、智能化转型，动态调整《“十四五”数字化转型战略规划》，聚焦业务开拓，做好智能制造产品的研发。

(5) 坚持人才强企，健全人才培养激励机制。健全岗位体系，完善任职资格标准，搭建适应公司的岗位任职资格管理体系。改进培养机制，构建与公司战略相适应、与岗位工作相匹配、与职业发展相衔接的复合型人才培养体系。完善干部选拔聘用、考核评价以及监督管理机制。落实经理层任期制及契约化管理，严格任期管理和目标考核。加强人力资源激励体系建设，健全薪酬分配体系，研究探索短期与中长期相结合的激励方式。

(6) 坚持合规经营，完善有利于高质量发展的风控体系。继续完善健全风险防控的制度体系，优化风险管理的工作流程，推动风险防控工作改进提升。巩固深化各类风险排查和专项整治成果，督导做好整改或化解，保障风险在控可控。以“抓三点”为安全工作主线，继续开展工程项目的危险源再识别、再辨识工作，开展安全生产隐患排查治理行动，遏制安全生产事故的发生。保护员工生命安全和身体健康，保障正常生产生活秩序。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年5月18日	网络方式	其他	其他	投资者	公司于2022年5月18日通过全景网“投资者关系互动平台”举行了2021年度业绩网上说明会，就公司2021年度经营业绩情况与投资者进行了交流。具体内容详见2022年5	互动易 (http://irm.cninfo.com.cn/)

					月 18 日发布于深交所互动的《中国海诚调研活动信息记录表》。	
2022 年 9 月 8 日	网络方式	其他	其他	投资者	公司于 2022 年 9 月 8 日通过全景网“全景路演天下”参加“2022 年上海辖区上市公司集体接待日暨中报业绩说明会”活动，就公司 2022 年半年度经营业绩情况与投资者进行了交流。具体内容详见 2022 年 9 月 9 日发布于深交所互动的《中国海诚调研活动信息记录表》。	互动易 (http://irm.cninfo.com.cn/)
2022 年 11 月 22 日	公司 5111 会议室	实地调研	机构	海通证券：张欣劼（现场）、建信基金：姜峰、李若兰（线上）	公司向投资者播放了公司宣传片，介绍了公司的发展历程、数字化转型和双碳业务情况、发行方案以及业绩案例等，并就投资者提出的问题进行了交流，具体内容详见 2023 年 11 月 23 日发布于深交所互动的《中国海诚调研活动信息记录表》。	互动易 (http://irm.cninfo.com.cn/)
2022 年 11 月 30 日	公司宝轻大厦 1 楼会议室	实地调研	机构	天风证券 王涛；遵道投资 陈筛林；国华人寿 赵翔；安信证券 董文静；财通证券 毕春晖；中海基金 时奕；寰财基金 刘佳茜、沈儒佳；国泰君安 满静雅；华泰证券 黄颖；	公司组织机构投资者参观了品牌展示馆，播放了公司宣传片，向各位机构投资者介绍了公司的发展历程、数字化和双碳业务、发行方案以及业绩案例等，并就投资者提出的问题	互动易 (http://irm.cninfo.com.cn/)

				富安达基金 栾庆帅；西南证券 颜阳春、屈紫荆；永赢基金 王佳音；上善如是 曲芳凝；东海基金 何泽林	进行了交流，具体内容详见 2023 年 12 月 1 日发布于深交所互动易的《中国海诚调研活动信息记录表》。	
2022 年 12 月 16 日	-	电话沟通	机构	天风证券：鲍荣富、王涛、武慧东；天风国际证券：郭健华、GinaChang；传奇投资：黄成略；上海勤辰私募基：崔莹；上海环懿私募基：常先通；长隽资本：陈曼；华安基金：王春；上海兆天投资：蔡仁飞；上海世诚投资：沙小川；浙江韶夏资产：王晓卓；明世伙伴基金：孙勇；南华基金：蔡峰；长城财富保险：王卫华；南方基金：孙伟仓；中信建投：唐明昊；颐和久富投资：米永峰；德邦自营：杨啸宇；建信信托：程亦涵；北京成泉资本：王海斌；杭州银行：严律；上海耀之资产：陈强；光大保德信基金：詹佳；民生加银基金：于善辉；凯石基金：薛路遥；中庚基金：熊正寰；Hony/GoldstreamCapital：刘迪恺；上海	公司参加了天风证券组织的投资者电话会议，就投资者提出的问题进行了交流，具体内容详见 2023 年 12 月 18 日发布于深交所互动易的《中国海诚调研活动信息记录表》。	互动易 (http://irm.cninfo.com.cn/)

				涇溪投资：邬丹妮；东方证券：罗小翼；上海涌峰投资：杨雄；惠理投资管理：廖欣宇；天时开元基金：王建伟；中银基金：王寒；深圳市红筹投资：王之栋；摩根士丹利华鑫基金：司巍；北京宏道投资：丁开盛；安信证券：王涵蓉。		
--	--	--	--	---	--	--

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号—主板上市公司规范运作》等法律法规、规范性文件以及《公司章程》的规定，不断完善法人治理结构，健全内控体系，提升公司治理水平。公司股东大会、董事会、监事会及管理层按照各自的职责权限，规范运作；董事、监事和高级管理人员诚实守信，勤勉尽责，独立董事恪尽职守；信息披露工作严格按照真实、准确、完整、公平、及时履行披露义务。

报告期内，公司根据中国证监会发布的《上市公司章程指引（2022年修订）》《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红（2022年修订）》《上市公司股东大会规则（2022年修订）》《上市公司监管指引第2号—上市公司募集资金管理和使用的监管要求（2022年修订）》等一系列监管规则指引的新要求，修订了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《总裁工作细则》《募集资金管理制度》等公司治理制度；同时，作为“科改示范企业”，根据落实董事会职权工作要求，制定《董事会授权管理办法》《经理层选聘工作方案》《对外捐赠管理办法实施细则》，修订《投资管理制度》《资金管理办法》等公司治理制度，为落实董事会重点职权提供制度保障。

截至报告期末，公司治理实际情况基本符合中国证监会发布的有关上市公司治理规范性文件的要求；公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

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

公司与控股股东、实际控制人在资产、人员、财务、机构、业务等方面相互独立，具有独立自主的经营能力。

三、同业竞争情况

不适用。

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年度股东大会	年度股东大会	64.37%	2023 年 5 月 12 日	2023 年 5 月 13 日	审议通过《2021 年度董事会工作报告》《2021 年度监事会工作报告》《2021 年度财务决算报告》《2021 年度利润分配预案》《2021 年度报告全文》《关于 2022 年度日常关联交易议案》6 项议案
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	64.43%	2023 年 11 月 3 日	2023 年 11 月 4 日	审议通过《关于公司符合非公开发行股票条件的议案》《关于公司非公开发行股票方案的议案》《关于公司非公开发行股票预案的议案》《关于公司非公开发行股票募集资金使用可行性分析报告的议案》《关于无需编制前次募集资金使用情况报告的议案》《关于修订〈募集资金管理制度〉的议案》《关于公司未来三年股东回报规划的议案》《关于公司非公开发行股票摊薄即期回报、填补措施及相关主体承诺的议案》《关于提请公司股东大会授权公司董事会全权办理本次非公开发行股票相关事宜的议案》《关于修订〈公司章程〉的议案》《关于修订〈股东大会议事规则〉的议案》《关于修订〈董事会议事规

						则》的议案》12项议案
2022年第二次临时股东大会	临时股东大会	64.43%	2023年11月16日	2023年11月17日		审议通过《关于公司<2022年限制性股票激励计划（草案修订稿）>及其摘要的议案》《关于公司<2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于公司<2022年限制性股票激励计划管理办法（修订稿）>的议案》《关于提请公司股东大会授权董事会办理2022年限制性股票激励计划有关事项的议案》4项议案。
2022年第三次临时股东大会	临时股东大会	55.45%	2023年12月22日	2023年12月23日		审议通过《关于续聘会计师事务所的议案》《关于公司与关联企业保利财务公司签订<金融服务协议>的议案》2项议案。

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

不适用。

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
赵国昂	董事长，党委书记，法定代表人	现任	男	53	2020年6月3日	2022年8月14日	0	0	0	311,300	311,300	授予限制性股票

蔡木易	董事	现任	男	60	2021年4月2日	2022年8月14日	0	0	0	0	0	
陈荣荣	董事, 总裁, 党委副书记	现任	男	58	2020年8月5日	2022年8月14日	200	0	0	0	200	
徐大同	副董事长, 党委委员	现任	男	59	2020年6月3日	2022年8月14日	546,657	0	0	0	546,657	
孙波	董事	现任	女	48	2019年8月15日	2022年8月14日	0	0	0	236,900	236,900	授予限制性股票
林华艳	董事	现任	女	45	2021年2月26日	2022年8月14日	0	0	0	0	0	
李芸	董事	现任	女	58	2011年5月14日	2022年8月14日	0	0	0	0	0	
杨真真	董事	现任	女	40	2020年8月21日	2022年8月14日	0	0	0	0	0	
张一弛	独立董事	现任	男	56	2016年7月28日	2022年8月14日	0	0	0	0	0	
高凤勇	独立董事	现任	男	52	2016年7月28日	2022年8月14日	0	0	0	0	0	
赵艳春	独立董事	现任	男	40	2017年9月15日	2022年8月14日	0	0	0	0	0	
丁慧平	独立董事	现任	男	66	2019年1月24日	2022年8月14日	0	0	0	0	0	
高永林	监事会主席	现任	男	42	2019年8月15日	2022年8月14日	0	0	0	0	0	
宁静	监事	现任	女	41	2019年8月15日	2022年8月14日	0	0	0	0	0	
林卫	监事	现任	男	56	2020	2022	91,72	0	0	0	91,72	

					年 8 月 21 日	年 8 月 14 日	2				2	
何一帆	职工监事	现任	男	53	2009 年 4 月 8 日	2022 年 8 月 14 日	0	0	0	0	0	
陈萍	职工监事	现任	女	41	2019 年 4 月 11 日	2022 年 8 月 14 日	10,000	0	0	0	10,000	
林琳	财务总监, 董事会秘书, 党委委员	现任	女	45	2018 年 6 月 13 日	2022 年 8 月 14 日	0	0	0	273,100	273,100	授予限制性股票
周原	副总裁, 技术总监, 党委委员	现任	男	58	2019 年 7 月 5 日	2022 年 8 月 14 日	0	0	0	0	0	
金山	副总裁, 党委委员	现任	男	51	2019 年 7 月 5 日	2022 年 8 月 14 日	101,819	0	0	229,000	330,819	授予限制性股票
陈志明	副总裁, 党委委员	现任	男	58	2020 年 8 月 17 日	2022 年 8 月 14 日	115,000	0	0	0	115,000	
杜道友	副总裁, 总法律顾问、首席合规官	现任	男	37	2021 年 4 月 14 日	2022 年 8 月 14 日	0	0	0	233,900	233,900	授予限制性股票
合计	---	---	---	---	---	---	865,398	0	0	1,284,200	2,149,598	---

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况：否。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况：不适用。

2、任职情况

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

(1) 董事主要工作经历

赵国昂先生，1969 年 7 月出生，中共党员，硕士研究生，正高级经济师、高级工程师，注册房地产估价师，上海市第十四届政协委员，上海市徐汇区第十七届人大代表。现任中国轻工集团有限公司副总经理；本公司党委书记、董事长、法定代表人。

蔡木易先生，1962 年 12 月出生，中共党员，本科学历，教授级高级工程师。现任中国轻工集团有限公司副总经理；中国食品发酵工业研究院有限公司董事长；中国日用化学研究院有限公司董事长；中国皮革与制鞋工业研究院董事长；中轻检验认证有限公司、中国制浆造纸研究院有限公司董事；本公司董事。

陈荣荣先生，1964 年 1 月出生，中共党员，硕士研究生，教授级高级工程师，一级注册结构师。现任本公司董事、总裁、党委副书记；中国海诚西安公司董事。

徐大同先生，1963 年 10 月出生，中共党员，大学学历，教授级高级工程师，英国皇家特许建造师，中国共产党上海市第十一次代表大会代表。现任本公司副董事长、党委委员；中国海诚南宁公司董事。

孙波女士，1974 年 1 月出生，中共党员，大学学历，正高级工程师。现任中国轻工集团有限公司总经理助理；中国制浆造纸研究院有限公司党委书记、董事长、总经理；中轻（贵州）工业互联网有限公司董事长；中国日用化学研究院有限公司、中国食品发酵工业研究院有限公司、中轻检验认证有限公司董事；本公司董事。

林华艳女士，1977 年 3 月出生，硕士研究生，经济师。现任上海第一医药股份有限公司副总经理、董事会秘书；本公司董事。

李芸女士，1964 年 12 月出生，中共党员，硕士研究生，主任编辑。现任上海报业集团党委书记、社长；本公司董事。

杨真真女士，1982 年 3 月出生，中共党员，硕士研究生。现任职于上海市徐汇区国有资产监督管理委员会，从事战略管理、预算财务、统计评价、业绩考核、审计监督等工作；本公司董事。

张一弛先生，1966 年 3 月出生，中共党员，博士生导师。现任北京大学光华管理学院创新与创业中心主任；光华管理学院组织与战略管理系教授，博士研究生导师；四川和谐双马股份有限公司（000935.SZ）独立董事；北京电子城投资开发集团股份有限公司（600658.SH）独立董事；北京点众科技股份有限公司董事；本公司独立董事。

高凤勇先生，1970 年 4 月出生，硕士研究生。现任上海溧海投资管理有限公司董事长；上海力鼎投资管理有限公司执行董事、首席执行官；启迪开创（北京）投资管理有限公司董事；河南晟世鼎鑫企

业管理有限公司总经理；上海思果网络科技有限公司监事；南京新街口百货商店股份有限公司（600682.SH）独立董事；河南百川畅银环保能源股份有限公司（300614.SZ）董事；本公司独立董事。

赵艳春先生，1982 年 1 月出生，中共党员，硕士研究生，具备法律职业资格证书，律师职业证，具有独立董事任职资格证书。现任北京中伦（上海）律师事务所合伙人；上海律协基金专业委员会委员；江西星星科技股份有限公司（300256.SZ）独立董事；本公司独立董事。

丁慧平先生，1956 年 6 月出生，会计学教授、博士生导师，现任北京交通大学中国企业竞争力研究中心主任；北京鼎汉技术集团股份有限公司（300011.SZ）独立董事；山东重工集团有限公司董事；招商银行股份有限公司（600036.SH）外部监事；本公司独立董事。

（2）监事主要工作经历

高永林先生，1980 年 7 月出生，中共党员，硕士研究生，高级会计师，注册会计师，美国注册管理会计师，国际注册内部审计师，具有法律职业资格。现任中国轻工集团有限公司总会计师；本公司监事会主席。

宁静女士，1981 年 5 月出生，中共党员，硕士研究生，高级经济师，具有法律职业资格证书。现任中国轻工集团有限公司董事会办公室主任、团委书记；中国皮革与制鞋工业研究院监事会主席；中国食品发酵工业研究院有限公司监事；中轻（贵州）工业互联网有限公司监事；本公司监事。

林卫先生，1966 年 8 月出生，九三学社社员，大学本科学历，教授级高级工程师，注册设备监理工程师。现任中国海诚长沙公司董事、总经理；本公司监事。

何一帆先生，1969 年 3 月出生，中共党员，硕士研究生学历，注册咨询工程师、注册造价工程师。现任本公司职工代表监事。

陈萍女士，1981 年 4 月出生，中共党员，大学学历，高级经济师。现任本公司职工代表监事、纪检部主任；中国海诚长沙公司、成都公司董事。

（3）高级管理人员主要工作经历

陈荣荣先生，同上。

林琳女士，1977 年 11 月出生，中共党员，硕士研究生，高级会计师，中国共产党上海市第十二次党代会代表。现任本公司财务总监、董事会秘书、党委委员；中国海诚投资公司董事长、长沙公司董事。

周原先生，1964 年 10 月出生，中共党员，大学学历，教授级高级工程师，一级注册结构师。现任本公司副总裁、技术总监、党委委员；中国海诚北京公司、广州公司董事；中国制浆造纸研究院有限公司董事。

金山先生，1971 年 1 月出生，中共党员，硕士研究生，教授级高级工程师，一级注册建筑师。现任本公司副总裁、党委委员。

陈志明先生，1964 年 6 月出生，中共党员，大学学历，注册化工工程师，教授级高级工程师。现任本公司副总裁、党委委员；中国海诚武汉公司、成都公司、中轻建设董事。

杜道友先生，1985 年 8 月出生，中共党员，硕士研究生，中级经济师。现任本公司副总裁、总法律顾问、首席合规官；中国海诚监理公司董事长、中国海诚南宁公司、投资公司董事。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	在股东单位是否领取报酬津贴
赵国昂	中国轻工集团有限公司	副总经理	否
蔡木易	中国轻工集团有限公司	副总经理	是
孙波	中国轻工集团有限公司	总经理助理	否
高永林	中国轻工集团有限公司	总会计师	是
宁静	中国轻工集团有限公司	董事会办公室主任、团委书记	是
杨真真	上海市徐汇区国有资产监督管理委员会	-	是
在股东单位任职情况的说明	无		

在其他单位任职情况

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	在其他单位是否领取报酬津贴
蔡木易	中国食品发酵工业研究院有限公司、中国日用化学研究院有限公司、中国皮革与制鞋工业研究院	董事长	否
孙波	中国制浆造纸研究院有限公司	党委书记、董事长、总经理	是
孙波	中轻（贵州）工业互联网有限公司	董事长	否
李芸	上海报业集团	党委书记、社长	是
在其他单位任职情况的说明	无		

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况：不适用。

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司高级管理人员由董事会聘任，对董事会负责，负责落实董事会下达的经营指标。公司董事会下设薪酬与考核委员会负责制定公司董事、高管人员的薪酬考核标准并进行考核，对董事会负责。董事会薪酬与考核委员会依据《经理层成员经营业绩管理办法》《经理层成员薪酬管理办法》对高级管理人员

的经营业绩进行考评。

报告期内，公司董事会薪酬与考核委员会已按规定对相关人员进行了考核。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
赵国昂	董事长，党委书记，法定代表人	男	53	现任	159.56	否
蔡木易	董事	男	60	现任	-	是
陈荣荣	董事，总裁，党委副书记	男	58	现任	180.72	否
徐大同	副董事长，党委委员	男	59	现任	132.35	否
孙波	董事	女	48	现任	-	是
林华艳	董事	女	45	现任	-	是
李芸	董事	女	58	现任	-	是
杨真真	董事	女	40	现任	-	是
张一弛	独立董事	男	56	现任	8	否
高凤勇	独立董事	男	52	现任	8	否
赵艳春	独立董事	男	40	现任	8	否
丁慧平	独立董事	男	66	现任	8	否
高永林	监事会主席	男	42	现任	-	是
宁静	监事	女	41	现任	-	是
林卫	监事	男	56	现任	126.00	否
何一帆	职工监事	男	53	现任	84.29	否
陈萍	职工监事	女	41	现任	60.00	否
林琳	财务总监，董事会秘书，党委委员	女	45	现任	138.61	否
周原	副总裁，技术总监，党委委员	男	58	现任	152.06	否
金山	副总裁，党委委员	男	51	现任	115.40	否
陈志明	副总裁，党委委员	男	58	现任	150.51	否
杜道友	副总裁，总法律顾问、首席合规官	男	37	现任	124.29	否
合计	--	--	--	--	1,455.79	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第六届董事会第二十二次会议	2022年1月19日	2022年1月20日	审议通过《2022年度重大风险评估报告》1项议案
第六届董事会第二十三次会议	2022年3月8日	2022年3月9日	审议通过《2021年度合规管理报告》《关于修订〈上海本部管理办法〉的议案》《关于修订〈投资管理制度〉的议案》《关于制定〈远期结售汇业务管理办法〉的议案》《关于公司全资子公司开展远期结售汇业务的议案》《公司全资子公司远期结售汇业务可行性分析报告》6项议案
第六届董事会第二十四次会议	2022年4月20日	2022年4月22日	审议通过《2021年度董事会工作报告》《2021年度总裁工作报告》《2021年

			度财务决算报告》《2021年度利润分配预案》《2021年度报告全文》《2021年度内部控制自我评价报告》《关于2022年度日常关联交易议案》《关于保利财务有限公司的风险评估报告》《关于召开2021年度股东大会的议案》9项议案
第六届董事会第二十五次会议	2022年4月27日	-	审议通过《公司2022年第一季度报告》1项议案
第六届董事会第二十六次会议	2022年5月31日	2022年6月1日	审议通过《关于修订〈公司总部内部控制手册〉的议案》1项议案
第六届董事会第二十七次会议	2022年8月1日	2022年8月2日	审议通过《关于修订〈公司章程〉的议案》《关于修订〈股东大会议事规则〉的议案》《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》《关于修订〈总裁工作细则〉的议案》《关于修订〈募集资金管理制度〉的议案》《关于制定〈关于与保利财务有限公司开展金融业务的风险处置预案〉的议案》6项议案
第六届董事会第二十八次会议	2022年8月12日	2022年8月13日	审议通过《关于公司〈2022年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于公司〈2022年限制性股票激励计划管理办法〉的议案》《关于提请公司股东大会授权董事会办理2022年限制性股票激励计划有关事项的议案》《关于择期召开公司股东大会的议案》5项议案
第六届董事会第二十九次会议	2022年8月23日	2022年8月25日	审议通过《关于保利财务有限公司的风险评估报告》《公司2022年半年度报告》2项议案
第六届董事会第三十次会议	2022年9月30日	2022年10月1日	审议通过《关于制定〈董事会授权管理办法〉的议案》《关于制定〈战略规划管理制度〉的议案》《关于设立安全生产监管部的议案》3项议案
第六届董事会第三十一次会议	2022年10月18日	2022年10月19日	审议通过《关于公司符合非公开发行股票条件的议案》《关于公司非公开发行股票方案的议案》《关于公司非公开发行股票预案的议案》《关于公司非公开发行股票募集资金使用可行性分析报告的议案》《关于无需编制前次募集资金使用情况报告

			的议案》《关于设立非公开发行股票募集资金专用账户的议案》《关于公司未来三年股东回报规划的议案》 《关于公司非公开发行股票摊薄即期回报、填补措施及相关主体承诺的议案》《关于提请公司股东大会授权董事会全权办理本次非公开发行股票相关事宜的议案》 《关于召开公司 2022 年第一次临时股东大会的议案》 10 项议案
第六届董事会第三十二次会议	2022 年 10 月 26 日	-	审议通过《公司 2022 年第三季度报告》1 项议案
第六届董事会第三十三次会议	2022 年 10 月 31 日	2022 年 11 月 1 日	审议通过《关于公司<2022 年限制性股票激励计划（草案修订稿）>及其摘要的议案》《关于公司<2022 年限制性股票激励计划管理办法（修订稿）>的议案》《关于召开公司 2022 年第二次临时股东大会的议案》3 项议案
第六届董事会第三十四次会议	2022 年 11 月 21 日	2022 年 11 月 22 日	审议通过《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》《关于续聘会计师事务所的议案》《关于因转让所属全资子公司 100%股权调整组织架构的议案》《关于制定<经理层选聘工作方案>的议案》4 项议案
第六届董事会第三十五次会议	2022 年 12 月 6 日	2022 年 12 月 7 日	审议通过《关于公司与关联企业保利财务公司签订<金融服务协议>的议案》《关于召开公司 2022 年第三次临时股东大会的议案》2 项议案

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
赵国昂	14	2	12	0	0	否	4
蔡木易	14	0	14	0	0	否	0
陈荣荣	14	1	13	0	0	否	0
徐大同	14	2	12	0	0	否	0
孙波	14	0	14	0	0	否	0
林华艳	14	0	14	0	0	否	2
李芸	14	1	13	0	0	否	0
杨真真	14	0	14	0	0	否	3
张一弛	14	0	14	0	0	否	1

高凤勇	14	1	13	0	0	否	0
赵艳春	14	1	13	0	0	否	0
丁慧平	14	0	14	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明：无。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

报告期内，公司全体董事严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号—主板上市公司规范运作》和《公司章程》的规定，忠实、勤勉、尽责地履行职责，积极出席董事会会议，执行股东大会决议；严格遵循公司董事会议事规则的规定，认真审议各项董事会议案，切实保护公司和股东的利益。

公司独立董事根据中国证监会《上市公司独立董事规则》以及《公司章程》《独立董事工作制度》等相关法律法规和规章制度的规定和要求，对公司关联交易、关联方资金占用、利润分配预案、续聘会计师事务所、限制性股票激励计划、再融资方案等重大事项进行重点关注并发表独立意见，对公司董事会的科学决策起到了积极的作用，切实维护了公司和股东尤其是中小股东的合法权益。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
战略委员会	赵国昂、陈荣荣、徐大同、张一弛、高凤勇	1	2022年10月16日	审议《公司非公开发行股票预案》。	-	无	无
薪酬与考核委员会	赵艳春、蔡木易、丁慧平	4	2022年4月20日	审议《公司董事、高管2021年度薪酬情况》。	-	无	无
			2022年8月8日	审议《公司2022年限制性股票激励计划(草案)》。	-	无	无
			2022年10月31日	审议《公司2022年限制性股票激励计划(草案修订稿)》。	-	无	无
			2022年11月	审议《关于	-	无	无

			月 21 日	向 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》。			
审计委员会	丁慧平、杨真真、赵艳春	7	2022 年 1 月 19 日	审议《公司 2022 年度重大风险评估报告》。	-	无	无
			2022 年 4 月 1 日	2021 年年度报告审计工作沟通会，听取公司总裁介绍 2021 年度生产经营情况；公司聘任的会计师事务所介绍 2021 年年度报告审计工作情况；公司审计部介绍 2021 年度内审工作总结及 2022 年度工作计划。	-	无	无
			2022 年 4 月 20 日	审议《公司 2021 年度报告》《2021 年度内部控制自我评价报告》。	-	无	无
			2022 年 4 月 27 日	审议《公司 2022 年第一季度报告》。	-	无	无
			2022 年 8 月 23 日	审议《公司 2022 年半年度报告》	-	无	无
			2022 年 10 月 26 日	审议《公司 2022 年第三季度报告》。	-	无	无
			2022 年 11 月 21 日	审议《关于续聘会计师事务所的议案》。	-	无	无

八、监事会工作情况

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	865
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	3,985
报告期末在职员工的数量合计（人）	4,850
当期领取薪酬员工总人数（人）	4,850
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	4,318
财务人员	86
行政人员	446
合计	4,850
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	1,031
本科	3,063
大专	497
高中、中专及以下	259
合计	4,850

2、薪酬政策

薪酬分配原则，主要包括：公平性原则，经济性原则，激励性原则，竞争性原则，合法性原则。

依据岗位性质和工作特点，将公司的岗位划分为高层管理职系、中层管理职系、专业技术职系、职能管理职系、项目管理职系等五大职系。根据不同岗位职系特性和绩效管理特点的不同，对不同岗位职系实行不同的岗位绩效工资制。

工资结构包括岗位工资和绩效奖金两个部分即：工资=岗位工资+年度绩效奖金；

岗位工资=岗位系数*岗位基薪，绩效奖金主要是根据公司绩效、部门绩效和个人绩效等因素确定的工资组成部分，是员工劳动价值最直接的体现，随公司主要经营指标完成情况、部门绩效考评结果和员工个人绩效考评结果而浮动。

岗位系数，由公司组织的岗位价值评估确定，并由公司根据战略和岗位职业生涯发展的需要最后确定。

岗位基薪，由人力资源部会同财务部根据公司人力资源成本的承受能力确定，与公司的经营业绩紧密挂钩。

公司员工除工资外，还同时获得相应的福利、津贴和补贴。

为了提高工资体系的弹性，增强企业对优秀人才的吸引力，提升企业在人才市场的竞争力，制定协议工资制。适用于公司临时聘用或有长期合同的高级技术人才和高层次管理人才，以及市场稀缺且处于公司关键岗位的业绩优秀的在编员工。

3、培训计划

(1) 各专业技术培训，各专业考证、复证类培训等。

(2) 管理培训：EPC总承包管理线上学习、集团中高层管理者培训、管理者财务管理思维培训，降本增效-精益管理落地的实战抓手培训、数实融合助力制造业数字化转型培训、新员工专题培训等。

(3) 其他特殊需要的培训（沟通技巧专题培训等等）。

4、劳务外包情况

不适用。

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

报告期内，为保护投资者的合法权益，进一步增加公司利润分配政策的透明性，完善和健全公司分红的决策程序和监督机制，积极回报投资者，切实保护全体股东的合法权益，根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37号）、《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》（2022年修订）及《公司章程》等文件的相关规定及要求，结合公司盈利能力、经营发展规划等因素，公司制定了《中国海诚工程科技股份有限公司未来三年（2022-2024年）股东回报规划》并于2022年11月3日经公司2022年第一次临时股东大会审批通过。（具体内容详见公司于2022年10月19日在巨潮资讯网发布的相关公告）

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

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案：不适用。

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	1.854
分配预案的股本基数 (股)	428,220,696
现金分红金额 (元) (含税)	79,392,117.04
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	0.00
现金分红总额 (含其他方式) (元)	79,392,117.04
可分配利润 (元)	468,975,153.77
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司 2022 年度利润分配预案为: 以公司 2022 年 12 月 31 日总股本 428,220,696 股为基数, 每 10 股派发现金红利 1.854 元 (含税), 共计派发现金红利 79,392,117.04 元, 剩余未分配利润结转至以后年度, 该利润分配预案尚需提交公司股东大会审批通过。	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

1、股权激励

2022年11月16日, 公司召开2022年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司〈2022年限制性股票激励计划(草案修订稿)〉及其摘要的议案》, 同意公司实施2022年限制性股票激励计划。(公告编号: 2022-063)

2022年11月21日, 公司召开第六届董事会第三十四次会议, 审议通过了《关于向2022年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》, 鉴于公司2022年限制性股票激励计划首次激励对象已符合授予条件, 根据公司股东大会的授权, 同意以5.26元/股的价格授予首次73名激励对象共计1,068.31万股限制性股票, 授予日为2022年11月21日。(公告编号: 2022-065)

2022年12月28日, 公司通过中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成了限制性股票授予登记工作, 实际向首次73名激励对象授予1,059.1758万股限制性股票, 限制性股票上市日为2022年12月29日。(公告编号: 2022-075)

序号	姓名	职务	获授限制性股票数量 (万股)	已解锁数量	未解锁数量	授予价格 (元/股)	截至报告期末日 市价(元/股)
1	赵国昂	董事长	31.13	0	31.13	5.26	10.21
2	孙波	董事	23.69	0	23.69	5.26	10.21
3	林琳	财务总监、董事会秘书	27.31	0	27.31	5.26	10.21
4	金山	副总裁	22.90	0	22.90	5.26	10.21
5	杜道友	副总裁	23.39	0	23.39	5.26	10.21
公司董事、高级管理人员小计(5人)			128.42	0	128.42	5.26	10.21

其他管理人员及核心技术骨干（68 人）	930.7558	0	930.7558	5.26	10.21
首次授予部分合计	1,059.1758	0	1,059.1758	5.26	10.21

2、员工持股计划的实施情况

不适用。

3、其他员工激励措施

不适用。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

（1）内部控制建设情况

公司成立了内控体系建设领导小组和工作小组，日常工作联络部门为公司风险管理中心。董事会负责对内部控制的有效性进行全面评价、形成结论，出具报告，并对内控评价报告的真实性和完整性负责。董事会授权风险管理中心为内控评价部门，负责内部控制评价的具体组织实施工作，对内控缺陷进行分析、复核、报告及跟踪，向董事会、监事会或者经理层报告发现的内控缺陷。

2022年，总部制修订内控制度60余项，各子公司在总部制度的指导下，结合各自组织机构改革、审计、内控评价等揭示问题的整改相应完善了各单位制度，形成有章可循的管理后盾，为合规经营打下坚实基础，提升公司管理水平，增强竞争力。继2021年公司总部、上海本部内控手册修订之后，2022年公司全面启动其他子公司内控手册制修订，进一步理顺和优化业务及管理流程，结合对潜在风险的评估，建立健全可行高效的制约和监督体系，进一步提升风险管理水平。

（2）内部控制实施情况

法律事务管理方面，公司制定了《法律事务管理制度》和《纠纷案件管理办法》，明确了合同管理、合同谈判及纠纷处理、法律纠纷处理、诉讼案件管理及外聘律师的相关程序及操作流程等，有效地规范了公司法律事务管理工作，提高了公司防范和化解法律风险的能力。

财务管理方面，公司制定了《财务会计管理制度》《费用报销支付管理办法》《工程总承包项目财务管理暂行办法》《资金管理暂行办法》《全面预算管理制度》《财务分析管理制度》《应收账款管理制度》等一系列财务管理制度，用以规范日常财务管理及会计核算等工作。

工程总承包管理方面，公司制定了《工程总承包项目管理办法》《工程总承包项目风险控制指导原

则》《工程总承包项目经理责任制实施办法》《安全生产监督管理制度》等。针对项目各阶段分别制定了相应的程序，如设计阶段过程控制要求按照《设计控制程序》执行；设备材料采购过程控制按照《设备材料采购控制程序》执行；施工阶段过程控制按照《试运行/验收控制程序》执行；项目费用控制按照《项目费用控制程序》执行等。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

否。

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

不适用。

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 4 月 27 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>(1) 重大缺陷：一项内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止、发现并纠正财务报表中的重大错报。如：公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。</p> <p>(2) 重要缺陷：内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中虽然未达到和超过重要性水平，但仍应引起董事会和管理层重视的错报。如：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；重要信息泄露并对公司业务运作带来重大损失；对于期末财务报告过程的控制不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>(3) 一般缺陷：不构成重大缺陷和重</p>	<p>以假设不采取任何措施该缺陷导致潜在财务错报或经济损失可能性大小作为判断标准。当存在以下迹象时，增加了实质性漏洞的可能性，因此会特别关注以下情况：重述以前公布的财务报表，以更正由于舞弊或错误导致的重大错报；当期财务报表存在重大错报，而在内部控制在运行过程中未能发现该错报；内部审计机构对内部控制的监督无效；高级管理人员的任何舞弊且反舞弊政策程序不健全；关联交易控制程序不当；重大投融资等非常规事项控制缺失；某个业务领域频繁地发生相似的重大诉讼案件；弄虚作假违反国家法律法规等。</p>

	要的财务报告内部控制缺陷。	
定量标准	一般缺陷<税前利润 2.5%；重要缺陷≥税前利润 2.5%且<税前利润 5%；重大缺陷≥税前利润 5%。	对于非财报相关的内控缺陷，通过对本年公司资产、收入、利润等经济损失程度，或偏离（消极偏离，即未能实现）经营目标的程度进行判定。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，中国海诚公司于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 4 月 27 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告：否。

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致：是。

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位：否。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况：不适用。

公司的主营业务是提供设计、咨询、监理等工程技术服务和工程总承包服务的综合性工程公司，无重大污染物排放及重大环保问题。

二、社会责任情况

公司始终牢记央企使命、思考价值创造、不忘社会责任，做到心中有客户、有员工、有股东，以智慧工程贡献美好生活为公司使命，致力成为“国内一流、国际知名”的科技型工程公司。报告期内，公司披露了《中国海诚2022年度环境、社会及公司治理（ESG）报告》，具体详见2023年4月27日发布于巨潮资讯网的公司相关公告。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司扎实落实中央关于精准扶贫相关决策部署，践行央企社会责任。公司总部、所属武汉公司和南宁公司在地方党委的指导安排下，积极履责、主动作为，投入人力物力财力，探索创新精准扶贫模式，为脱贫攻坚、乡村振兴贡献坚实力量。

为规范公司及所属各单位对外捐赠行为，正确履行社会责任，公司根据相关法律法规，特别制定《对外捐赠管理办法实施细则》，由公司党群工作部归口管理对外捐赠工作。明确对外捐赠范围，分为救急性捐赠、公益性捐赠以及社会公共福利事业的其他捐赠；按捐赠金额不同，公司及所属各单位需逐级上报审批或备案，同时，公司内部设置监督机制开展检查监督工作，落实捐赠事项合规进行。

2022年累计对外捐赠26.41万元，用于上海亭西村“美丽乡村”建设帮扶，湖北梅潮村贫困大学生助学和复兴路社区困难群众帮扶，湖北桂花村、广西宦楼村扶贫项目等。

在上级党委的正确指导下，公司党委与内蒙古赤峰市喀喇沁旗建立多年的扶贫结对关系，先后派驻了多名驻村书记。近年来，历任驻村书记带领当地党员群众在党建扶贫、产业扶贫、消费扶贫、教育扶贫等方面不断发力，人民生活水平不断提高，村容村貌有了很大改变。2021年，公司再次选派驻村第一

书记赴喀喇沁旗马鞍山村接续帮扶工作。2022年，第一书记组织专家为村民传授实用种植技能、开展爱心助学。公司重视建立扶贫长效机制，投入专项资金购买当地农产品、建设硬果番茄园、进行基础设施改造等，以产业帮扶为着力点，努力提升当地发展的“造血功能”和内生动力。

公司总部在上海市经信委的牵头下，主动对接上海金山区亭林镇经济相对薄弱、困难群体相对较多的亭西村。2022年，公司党委与亭林镇党工委开展座谈交流，并向亭西村捐赠5万元，为当地五保户、孤寡老人送温暖。

根据湖北省委有关工作安排，2021年6月起，所属武汉公司定点帮扶麻城市阎家河镇桂花村，成立驻村工作队，并完成了新驻点村的调研及工作驻点转移。

根据广西壮族自治区党委关于乡村振兴工作的安排部署，2021年4月起，所属南宁公司定点帮扶钦州市灵山县宦楼村，向该定点帮扶村选派驻村第一书记，开展帮扶工作。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

(1) 2009 年 10 月 12 日，中国轻工集团有限公司在公司股权划转时的承诺事项。

关于减少和规范关联交易的承诺：中轻集团承诺在本次股权划转完成后，将尽量减少并规范与上市公司之间的关联交易。对于无法避免或有合理原因而发生的关联交易，将遵循公开、公平、公正的原则公允、合理定价，并根据有关法律、法规及规范性文件的规定履行关联交易决策程序，履行相关信息披露程序。中轻集团同时承诺在作为中国海诚控股股东期间，不利用控股股东地位损害上市公司其他股东，特别是中小股东的合法权益。

截至目前，上述承诺事项尚在履行中，未有违反承诺的事项发生。

关于避免同业竞争的承诺：中轻集团承诺在本次股权划转完成后，将采取有效措施确保其直属、控股或其他具有实际控制权的企业不直接或者间接从事、参与或进行与中国海诚的经营相竞争的生产活动。中轻集团同时承诺在作为中国海诚控股股东期间，不利用控股股东地位对中国海诚正常的经营管理进行非法干预，确保上市公司保持人员独立、资产独立、业务独立、财务独立和机构独立。

截至目前，上述承诺事项尚在履行中，未有违反承诺的事项发生。

(2) 2017 年 12 月 19 日，公司控股股东中国轻工集团有限公司在与中国保利集团有限公司进行重组时的承诺事项

保持上市公司独立性的承诺：保利集团承诺本次无偿划转完成后，在本集团直接或间接持有中国海诚控股股权期间，其自身并通过中轻集团将持续在人员、财务、机构、资产、业务等方面与中国海诚保持相互独立，并严格遵守中国证监会关于上市公司独立性的相关规定，不利用控股股东地位违反上市公司规范运作程序，干预上市公司经营决策，损害上市公司和其他股东的合法权益。本集团及本集团控制的其他企业保证不以任何方式占用上市公司及子公司的资金。

减少关联交易的承诺：保利集团承诺：1、本集团及所控制的其他企业将尽可能地避免与中国海诚之间不必要的关联交易发生；对持续经营所发生的必要的关联交易，应以双方协议规定的方式进行处理，遵循市场化定价原则，遵守有关法律、法规和规范性文件的要求和中国海诚的公司章程、关联交易制度

的规定；2、本集团及所控制的其他企业将尽可能地避免和减少与中国海诚之间将来可能发生的关联交易；对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本集团将根据有关法律、法规和规范性文件以及中国海诚的公司章程、关联交易制度的规定，遵循市场化的公正、公平、公开的一般商业原则，与中国海诚签订关联交易协议，并确保关联交易的公允性和合规性，按照相关法律法规及规范性文件的要求履行交易程序及信息披露义务；3、本集团有关规范关联交易的承诺，将同样适用于本集团所控制的其他企业；本集团将在合法权限范围内促成本集团所控制的其他企业履行规范与中国海诚之间已经存在的或可能发生的关联交易的义务。

避免同业竞争的承诺：保利集团承诺：1、在本集团直接或间接持有中国海诚控股股权期间，本集团及下属公司将不采取任何行为或措施，从事或参与对中国海诚及其子公司主营业务构成或可能构成实质性的竞争的业务活动，且不会侵害中国海诚及其子公司的合法权益，包括但不限于未来设立其他子公司或合营、联营企业从事与中国海诚及其子公司现有主营业务构成实质性竞争的业务，或用其他的方式直接或间接的参与中国海诚及其子公司现有主营业务；2、如本集团及本集团控制的公司可能在将来与中国海诚在主营业务方面构成实质性同业竞争或与中国海诚发生实质利益冲突，本集团将放弃或将促使本集团控制的公司放弃可能发生同业竞争的业务机会，或将本集团和本集团控制的公司产生同业竞争的业务以公平、公允的市场价格，在适当时机全部注入中国海诚；3、本集团不会利用从中国海诚了解或知悉的信息协助第三方从事或参与中国海诚现有从事业务存在实质性竞争或潜在竞争的任何经营活动；4、如出现因本集团及本集团控制的其他企业违反上述承诺而导致中国海诚及其他股东的权益受到损害的情况，本集团将依法承担相应的赔偿责任。

截至目前，上述承诺事项尚在履行中，未有违反承诺的事项发生。

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

不适用。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

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

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

不适用。

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

不适用。

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

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

公司全资子公司北京公司于2022年设立全资公司中国中轻国际工程有限公司（阿布扎比），注册资本为20万迪拉姆（折合人民币36.73万元），经营范围为工程总承包。公司将持有的全资子公司中国轻工（马里）工程有限公司全部股权于2022年10月31日转让给中轻国际经济合作有限公司。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	70
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3
境内会计师事务所注册会计师姓名	苗策、董建忠
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3

当期是否改聘会计师事务所：否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况：2022年度，公司聘请信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为内部控制审计会计师事务所，内部控制审计费用20万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

不适用。

十、破产重整相关事项

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

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
中国轻工建设工程有限公司诉天津厦翔投资发展有限公司	5,009	否	一审判决生效尚未执行完毕	-	-	2014年11月04日	公告编号:2014-045
中国轻工建设工程有限公司西安兴荣房地产开发有限公司仲裁	8,188.33	否	已裁决尚未执行完毕	-	-	2016年03月18日	公告编号:2016-003
中国轻工业南宁设计工程有限公司诉南宁衍庆纸浆有限公司等四被告	19,498.55	否	判决生效尚未执行完毕	具体内容详见公司于2023年3月2日在上海证券报、证券时报以及巨潮资讯网发布的《重大诉讼事项进展公告》	关于该诉讼事项,南宁公司于2022年度收到破产财产分配款243.89万元,于2023年2月28日收到破产财产分配款2,137.21万元。	2023年03月02日	公告编号:2023-015
公司及子公司作为原告或申请人的其他诉讼、仲裁事项	1,764.85	否	诉讼(仲裁)审理中	-	-		-
公司及子公司作为被告或被申请人的其他诉讼、仲裁事项	1,123.30	否	诉讼(仲裁)审理中	-	-		-

十二、处罚及整改情况

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

不适用。

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得同类交易市价	披露日期	披露索引
马里新上卡拉糖联股份有限公司	受同一母公司控制	提供劳务	总包	市场化原则定价	625.68	625.68	9.80%	625.68	否	按合同约定	-	2022年4月22日	公告编号：2022-015
保利科技发展有限公司	受同一最终方控制	提供劳务	咨询	市场化原则定价	2,879.10	497.27	7.79%	2,879.1	否	按合同约定	-		
马里斯上卡拉糖联股份有限公司	受同一母公司控制	提供劳务	总包	市场化原则定价	353.43	353.43	5.54%	353.43	否	按合同约定	-		
荆州金海置业有限公司	受同一最终方控制	提供劳务	设计	市场化原则定价	277.02	256.72	4.02%	277.02	否	按合同约定	-		
阜阳保盛房地产开发有限公司	受同一最终方控制	提供劳务	监理	市场化原则定价	693.06	215.43	3.38%	693.06	否	按合同约定	-		
成都市汇保实业有限公司	受同一最终方控制	提供劳务	监理	市场化原则定价	778.02	186.64	2.92%	778.02	否	按合同约定	-		
成都鼎骏睿宇置业有限公司	受同一最终方控制	提供劳务	监理	市场化原则定价	490.82	152.6	2.39%	490.82	否	按合同约定	-		
保利科技有限	受同一最终方	提供劳务	监理	市场化原则	268.4	147.8	2.32%	268.4	否	按合同约定	-		

公司	控制			价									
武汉保置房地产开发有限责任公司	受同一最终方控制	提供劳务	监理	市场化原则定价	254.39	135.41	2.12%	254.39	否	按合同约定	-		
九江保浔置业有限公司	受同一最终方控制	提供劳务	设计	市场化原则定价	678.72	132.57	2.08%	678.72	否	按合同约定	-		
武汉林泓置业有限公司	受同一最终方控制	提供劳务	设计	市场化原则定价	675.59	132	2.07%	675.59	否	按合同约定	-		
成都锦华悦投资有限公司	受同一最终方控制	提供劳务	监理	市场化原则定价	510.42	80.24	1.26%	510.42	否	按合同约定	-		
长沙先导恒泰房地产开发有限公司	受同一最终方控制	提供劳务	监理	市场化原则定价	256.8	79.49	1.25%	256.8	否	按合同约定	-		
宜宾保宜昊运房地产开发公司	受同一最终方控制	提供劳务	监理	市场化原则定价	384.58	76	1.19%	384.58	否	按合同约定	-		
南宁市柳沙房地产开发有限公司	受同一最终方控制	提供劳务	监理	市场化原则定价	74.47	70.25	1.10%	74.47	否	按合同约定	-		
广西领悦房地产有限公司	受同一最终方控制	提供劳务	监理	市场化原则定价	403.25	60.18	0.94%	403.25	否	按合同约定	-		
武汉常阳润力房地	受同一最终方控制	提供劳务	监理	市场化原则定价	168.4	52.83	0.83%	168.4	否	按合同约定	-		

产开发有限公司													
中轻检验认证(广州)有限公司	受同一最终方控制	提供劳务	监理、设计	市场化原则定价	40	37.74	0.59%	40	否	按合同约定	-		
武汉庭瑞忠置业有限公司	受同一最终方控制	提供劳务	设计	市场化原则定价	379.37	35.79	0.56%	379.37	否	按合同约定	-		
中国轻工集团有限公司	受同一母公司控制	提供劳务	设计	市场化原则定价	50	33.02	0.52%	50	否	按合同约定	-		
中轻日化科技有限公司	受同一母公司控制	提供劳务	设计	市场化原则定价	33.3	31.42	0.49%	33.3	否	按合同约定	-		
成都航逸置业有限公司	受同一最终方控制	提供劳务	监理、咨询	市场化原则定价	146.87	24.97	0.39%	146.87	否	按合同约定	-		
广西保利置业集团有限公司	受同一最终方控制	提供劳务	咨询	市场化原则定价	152.1	22.96	0.36%	152.1	否	按合同约定	-		
湖北中轻控股武汉轻工学院有限公司	受同一母公司控制	提供劳务	设计、咨询	市场化原则定价	23.2	21.89	0.34%	23.2	否	按合同约定	-		
中轻检验认证(武汉)有限公司	受同一母公司控制	提供劳务	设计	市场化原则定价	24	21.51	0.34%	24	否	按合同约定	-		
四川保利金仁房地	受同一最终方控制	提供劳务	设计	市场化原则定价	39.55	16.95	0.27%	39.55	否	按合同约定	-		

产开发有限公司													
新津悦雅房地产开发有限公司	受同一最终方控制	提供劳务	咨询	市场化原则定价	30.05	16.17	0.25%	30.05	否	按合同约定	-		
柳州保利置业有限公司	受同一最终方控制	提供劳务	咨询	市场化原则定价	14.62	14.62	0.23%	14.62	否	按合同约定	-		
广西铁投大岭投资有限公司	受同一最终方控制	提供劳务	监理	市场化原则定价	66.69	13.47	0.21%	66.69	否	按合同约定	-		
中食发（北京）科技发展有限公司	受同一母公司控制	提供劳务	设计、咨询	市场化原则定价	39.8	11.13	0.17%	39.8	否	按合同约定	-		
保利酒店管理公司	受同一最终方控制	提供劳务	咨询	市场化原则定价	20	9.43	0.15%	20	否	按合同约定	-		
保利发展控股集团股份有限公司	受同一最终方控制	提供劳务	总包	市场化原则定价	150	6.78	0.11%	150	否	按合同约定	-		
中轻长泰（长沙）智能科技股份有限公司	受同一母公司控制	提供劳务	咨询	市场化原则定价	5	4.72	0.07%	5	否	按合同约定	-		
武汉林云房地产开发有限公司	受同一最终方控制	提供劳务	设计	市场化原则定价	639.98	4.48	0.07%	639.98	否	按合同约定	-		

司													
保利新能源科技（北京）有限公司	受同一最终方控制	提供劳务	咨询	市场化原定价	2.2	2.08	0.03%	2.2	否	按合同约定	-		
中轻华信工程科技管理有限公司	受同一母公司控制	接受劳务	房屋租赁、综合服务费用	市场化原定价	1,393.94	1,393.94	21.84%	1,393.94	否	按合同约定	-		
南宁轻工业工程院有限公司	受同一母公司控制	接受劳务	房屋租赁、综合服务费用	市场化原定价	428.43	428.43	6.71%	428.43	否	按合同约定	-		
湖北中轻控股武汉轻工院有限公司轻工院有限公司	受同一母公司控制	接受劳务	房屋租赁、综合服务费用	市场化原定价	382.62	382.62	6.00%	382.62	否	按合同约定	-		
中轻科技成都有限公司	受同一母公司控制	接受劳务	房屋租赁、服务采购	市场化原定价	273.7	273.7	4.29%	273.7	否	按合同约定	-		
中轻长泰（长沙）智能科技股份有限公司	受同一母公司控制	接受劳务	房屋租赁、服务采购	市场化原定价	148.96	148.96	2.33%	148.96	否	按合同约定	-		
中国海诚投资发展有限公司廊坊机电设备制造	受同一母公司控制	接受劳务	房屋租赁	市场化原定价	57.33	57.33	0.90%	57.33	否	按合同约定	-		

厂													
中国华信邮电科技有限公司	受同一最终方控制	采购商品	设备采购	市场化原则价	55	48.67	0.76%	55	否	按合同约定	-		
中国制浆造纸研究院有限公司	受同一母公司控制	接受劳务	房屋租赁	市场化原则价	47.76	47.76	0.75%	47.76	否	按合同约定	-		
北京食发科贸有限公司	受同一母公司控制	采购商品	服务采购	市场化原则价	11.85	11.85	0.19%	11.85	否	按合同约定	-		
造纸工业生产生产力促进中心	受同一母公司控制	采购商品	服务采购	市场化原则价	3.78	3.67	0.06%	3.78	否	按合同约定	-		
中国日用化学研究院有限公司	受同一母公司控制	采购商品	零星采购	市场化原则价	1.21	1.21	0.02%	1.21	否	按合同约定	-		
合计					--	--	6,381.81	--	14,433.46	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				2022年5月12日，公司召开2021年度股东大会审议通过了《关于2022年度日常关联交易的议案》，预计2022年度公司及下属子公司与关联人发生的日常关联交易总金额不超过人民币9,000万元，2022年度实际发生额为6,381.81万元。									
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

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值（万元）	转让资产的评估价值（万元）	转让价格（万元）	关联交易结算方式	交易损益（万元）	披露日期	披露索引
中轻国际经济合作有限公司	受同一母公司控制	股权转让	中国轻工（马里）工程有限公司100%股权	第三方审计与评估定价	137.44	122.1	137.44	转账	0	-	-

转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）	无重大差异。
对公司经营成果与财务状况的影响情况	本次股权转让对公司当年经营成果与财务状况无重大影响。
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况	股权转让协议约定，标的企业以 2021 年 10 月 31 日为基准日进行审计与评估确定的股权转让价格为 122.10 万元。股权转让协议约定，自评估基准日起至股权交割日止，标的企业在此期间所产生的经审计的全部利润和亏损由本公司享有和承担，双方另行确定支付方式。截止 2022 年 10 月 31 日标的企业账面资产为 137.44 万元。

3、共同对外投资的关联交易

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

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）	
保利财务有限公司	受同一最终方控制	80,000	0.55%-2.1%	50,000	21,263.31	44,263.31	27,000

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

不适用。

7、其他重大关联交易

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

租赁情况说明：报告期内，公司下属子公司中国海诚武汉公司租赁关联人湖北中轻控股武汉轻工院有限公司房屋作为办公场所，中国海诚南宁公司租赁关联人南宁轻工业工程院有限公司房屋作为办公场所，中国海诚成都公司租赁关联人中轻科技成都有限公司房屋作为办公场所，中国海诚长沙公司租赁关联人中轻长泰(长沙)智能科技股份有限公司房屋作为办公场所，中国海诚中轻建设租赁关联人中国制浆造纸研究院有限公司房屋作为办公场所、租赁中国海诚投资发展有限公司廊坊机电设备制造厂房屋作为办公场所，中国海诚北京公司租赁关联人中轻华信工程科技管理有限公司房屋作为办公场所。

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：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

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
中国轻工集团公司	2016年06月20日		2016年07月27日			-	否	-	否	是
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						0
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			0	报告期末实际对外担保余额合计（A4）						0
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

公司担保总额（即前三大项的合计）			
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)	0	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	0
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	0	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	0
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例		0.00%	
其中：			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）			0
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）			0
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）			0
上述三项担保金额合计（D+E+F）			0
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）	无		
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	无		

采用复合方式担保的具体情况说明：无。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

公司报告期不存在委托理财。

（2）委托贷款情况

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

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	1,224,524	0.29%	10,591,758				10,591,758	11,816,282	2.76%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	1,224,524	0.29%	10,591,758				10,591,758	11,816,282	2.76%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	1,224,524	0.29%	10,591,758				10,591,758	11,816,282	2.76%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	416,404,414	99.71%						416,404,414	97.24%
1、人民币普通股	416,404,414	99.71%						416,404,414	97.24%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	417,628,938	100.00%	10,591,758				10,591,758	428,220,696	100.00%

股份变动的的原因：报告期内，公司实施了限制性股票激励计划，向 73 名激励对象授予 1,059.1758 万股限制性股票，股份性质为股权激励限售股。

股份变动的批准情况：公司限制性股票激励计划经国务院国资委批复同意并经公司 2022 年第二次临时股东大会审议批准实施。

股份变动的过户情况：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：报告期内，公司实施了限制性股票激励计划，以 5.26 元/股的价格向 73 名激励对象定向发行本公司 A 股股票共计 1,059.1758 万股。根据《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 9 号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》以及

《企业会计准则解释第 7 号》相关规定，计算基本每股收益时使用的股数为发行在外的普通股加权平均数，不应包括限制性股票。本报告期内计算基本每股收益时不考虑上述限制性股票的影响。

根据《企业会计准则解释第 7 号》相关规定，针对解锁条件包含业绩条件的限制性股票激励计划，企业应假设资产负债表日即为解锁日并据以判断资产负债表日的实际业绩情况是否满足解锁要求的业绩条件。若不满足业绩条件的，计算稀释性每股收益时不必考虑此限制性股票的影响。由于本报告期期末尚不满足业绩条件，计算稀释性每股收益时不考虑上述限制性股票的影响。

归属于上市公司普通股股东的每股净资产等于归属于上市公司普通股股东的净资产除以期末发行在外的普通股股数。根据《企业会计准则解释第 7 号》规定，限制性股票不属于发行在外的普通股，不影响本报告期对归属于上市公司普通股股东的每股净资产的计算。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容：不适用。

2、限售股份变动情况

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
徐大同	409,993	0	0	409,993	现任董事持股	现任董事锁定股份
林卫	68,791	0	0	68,791	现任监事持股	现任监事锁定股份
陈萍	7,500	0	0	7,500	现任监事持股	现任监事锁定股份
金山	76,364	0	0	76,364	现任高管持股	现任高管锁定股份
陈志明	86,250	0	0	86,250	现任高管持股	现任高管锁定股份
张建新	285,801	0	0	285,801	离任董事持股	离任董事锁定股份
戚永宜	289,825	0	0	289,825	离任高管持股	离任高管锁定股份
73 名激励对象	0	10,591,758	0	10,591,758	限制性股票锁定期限售	限制性股票锁定期限售股份
合计	1,224,524	10,591,758	0	11,816,282	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
A 股普通股股票	2022 年 12 月 29 日	5.26	10,591,758	2022 年 12 月 29 日	0	--	公告编号：2022-075	2022 年 12 月 28 日

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明：无。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

报告期内，公司实施了限制性股票激励计划，以 5.26 元/股的价格向 73 名激励对象定向发行本公司 A 股股票共计 1,059.1758 万股，实际募集资金总额 5,571.26 万元，公司股份总数由 41,762.8938 万股增加到 42,822.0696 万股，总资产增加 5,571.26 万元，净资产中股本增加 1,059.18 万元，股本溢价增加 4,512.08 万元，库存股增加 5,571.26 万元，净资产总额不变，资产负债率由 72.55% 增加至 72.80%。

3、现存的内部职工股情况

不适用。

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		26,629		年度报告披露日前上一月末普通股股东总数		29,002		
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末 持股数量	报告期内增 减变动情况	持有有限 售条件的 股份数量	持有无限售条 件的股份数量	质押、标记或冻结 情况	
							股份状态	数量
中国轻工 集团有限 公司	国有法人	50.62%	216,769,435	0	0	216,769,435		
上海第一 医药股份 有限公司	国有法人	5.35%	22,889,860	0	0	22,889,860		
上海上报 资产管理 有限公司	国有法人	3.46%	14,806,512	0	0	14,806,512		
上海市徐 汇区国有 资产监督 管理委员 会	国有法人	3.34%	14,304,582	0	0	14,304,582		
高华—汇 丰— GOLDMAN, SACHS & CO. LLC	境外法人	0.53%	2,275,604	2,274,559	0	2,275,604		
中信证券 股份有限 公司	国有法人	0.50%	2,130,589	2,130,552	0	2,130,589		
招商证券 股份有限 公司—建 信中小盘 先锋股票 型证券投 资基金	其他	0.48%	2,044,238	2,044,238	0	2,044,238		
JPMORGAN CHASE BANK, NATI ONAL ASSOCIATI ON	境外法人	0.43%	1,859,246	1,498,912	0	1,859,246		
交通银行 股份有限 公司—建 信沃信一	其他	0.40%	1,728,100	1,728,100		1,728,100		

年持有期混合型证券投资基金								
UBS AG	境外法人	0.34%	1,471,040	243,869		1,471,040		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）				无。				
上述股东关联关系或一致行动的说明				未知以上股东之间是否存在关联关系，也未知以上其他股东是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。				
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明				无。				
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）				无。				
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称				报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类			
					股份种类		数量	
中国轻工集团有限公司				216,769,435	人民币普通股		216,769,435	
上海第一医药股份有限公司				22,889,860	人民币普通股		22,889,860	
上海上报资产管理有限公司				14,806,512	人民币普通股		14,806,512	
上海市徐汇区国有资产监督管理委员会				14,304,582	人民币普通股		14,304,582	
高华-汇丰-GOLDMAN, SACHS & CO. LLC				2,275,604	人民币普通股		2,275,604	
中信证券股份有限公司				2,130,589	人民币普通股		2,130,589	
招商证券股份有限公司-建信中小盘先锋股票型证券投资基金				2,044,238	人民币普通股		2,044,238	
JPMORGAN CHASE BANK, NATIONAL ASSOCIATION				1,859,246	人民币普通股		1,859,246	
交通银行股份有限公司-建信沃信一年持有期混合型证券投资基金				1,728,100	人民币普通股		1,728,100	
UBS AG				1,471,040	人民币普通股		1,471,040	
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明				未知以上股东之间是否存在关联关系，也未知以上其他股东是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。				
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）				无。				

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：否

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国轻工集团有限公司	王珂灵	1988 年 09 月 20 日	911100001000089232	原料、辅料、重油、设备及零部件、小轿车、轻工产品的销售；轻工装备的研发、制造、销售；国内外工程总承包、规划、设计、施工、监理；汽车、机械设备的租赁；进出口业务；举办境内对外经济技术展览会；自有房屋租赁；与以上业务有关的技术咨询、技术服务、信息服

控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	务。
------------------------------	---	----

控股股东报告期内变更：公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国有控股

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国保利集团有限公司	刘化龙	1993年02月09日	911100001000128855	国有股权经营与管理；实业投资、资本运营、资产管理；受托管理；对集团所属企业的生产经营活动实施组织、协调、管理；承办中外合资经营、合作生产；进出口业务；会议服务；承办展览展示活动；与以上业务相关的投资、咨询、技术服务、信息服务等。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	1、保利地产（600048.SH）；2、保利置业（00119.HK）；3、保利文化（03636.HK）；4、保利联合（002037.SZ）；5、长飞光纤（601869.SH，06869.HK）；6、保利物业（06049.HK）。			

实际控制人报告期内变更：公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司：不适用。

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

不适用。

5、其他持股在 10%以上的法人股东

不适用。

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

不适用。

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况：不适用。

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况：不适用。

第八节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 4 月 25 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	XYZH/2023BJAA11B0194
注册会计师姓名	苗策、董建忠

审计报告正文

中国海诚工程科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中国海诚工程科技股份有限公司（以下简称“中国海诚”）财务报表，包括2022年12月31日的合并及母公司资产负债表，2022年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中国海诚2022年12月31日的合并及母公司财务状况以及2022年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

1. 工程承包业务收入的确认	
关键审计事项	审计中的应对
如财务报表附注六、44. 营业收入、营业成本，附注十七、4. 营业收入、营业成本的内容，中国海诚的营业收入主要来自于工程承包业务收入，工程承包业务收入对财务报表整体具有重要性。如财务报表附注四、24. 收入确认的原则和计量方法的内容，中国海诚的工	我们针对工程承包业务的收入确认执行的审计程序主要包括： (1) 评价和测试与工程承包服务合同预算编制和收入确认相关的内部控制； (2) 抽样选取工程承包项目样本，检查预计总收入和预计总成本所依据的工程项目合同和成本预算资料，评价管理层所作估

<p>程承包业务收入主要属于在某一时段内履行的履约义务，在合同期内按照投入法确定的履约进度确认收入。管理层根据工程承包项目的合同预算，对合同预计总收入、合同预计总成本做出合理估计以确定合同的履约进度，并于合同执行过程中持续进行评估和修订，这涉及管理层运用重大会计估计和判断。基于上述原因，我们将工程承包业务的收入确认认定为关键审计事项。</p>	<p>计是否合理、依据是否充分；</p> <p>(3) 选取样本对本年度发生的合同履约成本进行测试；</p> <p>(4) 抽样选取工程承包合同台账中的工程项目，重新计算其履约进度，以验证其准确性；</p> <p>(5) 选取工程承包项目样本，对工程形象进度进行现场查看，与工程管理部门等讨论确认工程的形象进度，并与账面记录的履约进度进行比较，对异常偏差执行进一步的检查程序。</p>
<p>2. 应收账款与合同资产的减值</p>	
<p>关键审计事项</p>	<p>审计中的应对</p>
<p>如财务报表附注四、10.（4）金融资产减值的内容，中国海诚对应收账款与合同资产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。对单项金额重大且已发生信用减值的应收账款与合同资产，管理层基于已发生信用减值的客观证据并考虑前瞻性信息，通过估计预期收取的现金流量单独确定信用损失。除单独确定信用损失之外的应收账款与合同资产，管理层基于共同信用风险特征采用减值矩阵确定信用损失，预期信用损失率基于中国海诚的历史实际损失率并考虑前瞻性信息确定。应收账款与合同资产信用损失准备的确定涉及管理层运用重大会计估计和判断，且应收账款与合同资产的减值对于财务报表整体具有重要性。基于上述原因，我们将应收账款与合同资产的减值认定为关键审计事项。</p>	<p>我们针对应收账款与合同资产的减值执行的审计程序主要包括：</p> <p>(1) 了解和评价管理层评估、确定和复核应收账款与合同资产减值准备内部控制的设计和运行，并对关键内部控制的运行有效性进行测试；</p> <p>(2) 对于单独确定信用损失的应收账款与合同资产，选取样本复核管理层对预期信用损失评估的依据及合理性；</p> <p>(3) 对于按照信用风险特征组合计算预期信用损失的应收账款与合同资产，评价管理层确定的预期信用损失率的合理性。选取样本，检查应收账款与合同资产按照相同信用风险特征进行分类的适当性。</p> <p>(4) 抽样检查期后收款，包括检查相关的支持性证据。</p>

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要

的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

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

治理层负责监督中国海诚的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

2、了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

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：中国海诚工程科技股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	3,428,475,699.21	2,539,444,668.48
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	5,090.28	
衍生金融资产		
应收票据	99,500.00	19,599,737.58
应收账款	571,793,684.51	582,327,780.79
应收款项融资	249,889,048.42	231,479,309.09
预付款项	655,504,533.45	341,459,207.59
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	93,121,498.92	56,999,060.48
其中：应收利息	55,146.00	111,319.00
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	2,278,376.19	6,266,106.86
合同资产	423,886,472.72	524,704,441.16
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	4,073,097.06	
其他流动资产	50,142,133.94	24,264,276.03
流动资产合计	5,479,269,134.70	4,326,544,588.06
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		4,073,097.06
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	51,155,927.03	44,699,382.47
投资性房地产		
固定资产	239,471,057.17	209,358,298.91
在建工程	48,323,642.78	11,752,302.94
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	31,805,822.75	54,330,717.80
无形资产	61,247,934.70	55,779,683.34
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	7,776,220.85	5,530,617.03
递延所得税资产	90,272,918.81	78,411,295.10
其他非流动资产	51,596,687.67	82,161,238.96
非流动资产合计	581,650,211.76	546,096,633.61
资产总计	6,060,919,346.46	4,872,641,221.67
流动负债：		
短期借款		4,842,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	2,824,000.00	
衍生金融负债		
应付票据	22,591,836.98	
应付账款	1,851,563,818.48	1,706,652,100.88
预收款项	120,748.09	120,748.09
合同负债	1,938,520,835.88	1,056,450,272.38
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	198,507,928.57	216,873,063.29
应交税费	47,094,605.88	92,983,629.00
其他应付款	152,552,711.38	107,163,372.86
其中：应付利息		
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	10,375,215.97	26,721,225.24
其他流动负债	141,862,846.56	113,371,561.73
流动负债合计	4,366,014,547.79	3,325,177,973.47
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	19,199,788.50	28,826,053.83
长期应付款	2,670,000.00	2,670,000.00
长期应付职工薪酬	4,210,867.06	4,360,000.00
预计负债	10,501,023.18	2,413,856.53
递延收益	3,100,000.00	1,600,000.00
递延所得税负债	6,825,276.31	5,767,910.44
其他非流动负债		
非流动负债合计	46,506,955.05	45,637,820.80
负债合计	4,412,521,502.84	3,370,815,794.27
所有者权益：		
股本	428,220,696.00	417,628,938.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	142,656,275.34	96,312,038.21
减：库存股	55,712,647.08	
其他综合收益	15,230,232.32	17,126,390.21
专项储备		
盈余公积	173,639,950.15	164,981,297.50
一般风险准备		
未分配利润	944,363,336.89	805,776,763.48
归属于母公司所有者权益合计	1,648,397,843.62	1,501,825,427.40
少数股东权益		
所有者权益合计	1,648,397,843.62	1,501,825,427.40
负债和所有者权益总计	6,060,919,346.46	4,872,641,221.67

法定代表人：赵国昂

主管会计工作负责人：林琳

会计机构负责人：张文文

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	2,519,177,238.26	1,992,942,541.10
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		664,710.89
应收账款	223,572,394.96	204,907,278.65

应收款项融资	40,459,426.64	21,206,360.35
预付款项	88,095,098.71	83,199,534.45
其他应收款	341,356,206.01	364,869,230.76
其中：应收利息		
应收股利	30,220,000.00	30,220,000.00
存货	681,575.42	772,929.85
合同资产	54,585,282.85	112,306,663.26
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	4,073,097.06	
其他流动资产	15,163,874.03	4,213,154.58
流动资产合计	3,287,164,193.94	2,785,082,403.89
非流动资产：		
债权投资		4,073,097.06
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	416,134,309.90	415,245,651.06
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	10,466,307.82	12,597,225.62
投资性房地产		
固定资产	62,186,719.50	29,060,887.14
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	20,200,968.96	15,007,253.97
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	31,601,027.67	29,556,638.98
其他非流动资产		
非流动资产合计	540,589,333.85	505,540,753.83
资产总计	3,827,753,527.79	3,290,623,157.72
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		
应付账款	691,255,631.20	624,077,869.96
预收款项	120,748.09	120,748.09
合同负债	87,014,063.12	129,366,094.49
应付职工薪酬	131,201,149.60	138,689,482.56
应交税费	5,089,385.05	12,728,795.60

其他应付款	1,658,960,391.43	1,157,970,738.40
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	36,261,741.56	36,967,612.45
流动负债合计	2,609,903,110.05	2,099,921,341.55
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	2,670,000.00	2,670,000.00
长期应付职工薪酬	3,566,249.36	3,640,000.00
预计负债		
递延收益	1,500,000.00	
递延所得税负债	1,261,319.98	1,580,957.64
其他非流动负债		
非流动负债合计	8,997,569.34	7,890,957.64
负债合计	2,618,900,679.39	2,107,812,299.19
所有者权益：		
股本	428,220,696.00	417,628,938.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	178,524,963.24	132,180,726.11
减：库存股	55,712,647.08	
其他综合收益	15,204,732.32	17,126,390.21
专项储备		
盈余公积	173,639,950.15	164,981,297.50
未分配利润	468,975,153.77	450,893,506.71
所有者权益合计	1,208,852,848.40	1,182,810,858.53
负债和所有者权益总计	3,827,753,527.79	3,290,623,157.72

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	5,719,629,031.28	5,265,049,693.77
其中：营业收入	5,719,629,031.28	5,265,049,693.77
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	5,399,777,323.75	5,048,374,040.36
其中：营业成本	4,959,639,393.59	4,598,023,664.34

利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	23,612,974.23	26,858,591.52
销售费用	26,009,106.90	7,326,405.90
管理费用	263,135,912.33	237,397,834.53
研发费用	207,206,068.19	180,198,448.93
财务费用	-79,826,131.49	-1,430,904.86
其中：利息费用	2,679,953.97	3,087,054.18
利息收入	35,741,045.68	27,163,758.35
加：其他收益	13,412,483.44	14,053,235.28
投资收益（损失以“-”号填列）	439,459.47	3,491,952.33
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	3,306,110.80	-654,437.23
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,031,719.99	-17,384,935.62
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-102,030,001.35	-25,412,078.97
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,431,775.48	313,069.64
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	234,379,815.38	191,082,458.84
加：营业外收入	1,100,876.09	217,006.04
减：营业外支出	8,792,177.94	1,199,613.11
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	226,688,513.53	190,099,851.77
减：所得税费用	19,597,060.65	29,312,440.30
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	207,091,452.88	160,787,411.47
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	207,091,452.88	160,787,411.47
2.终止经营净利润（净亏损以		

“—”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	207,091,452.88	160,787,411.47
2. 少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	-1,896,157.89	-25,739,643.53
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,896,157.89	-25,739,643.53
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	-76,500.00	
1. 重新计量设定受益计划变动额	-76,500.00	
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	-1,819,657.89	-25,739,643.53
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	-1,819,657.89	-25,739,643.53
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	205,195,294.99	135,047,767.94
归属于母公司所有者的综合收益总额	205,195,294.99	135,047,767.94
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.50	0.39
(二) 稀释每股收益	0.50	0.39

法定代表人：赵国昂

主管会计工作负责人：林琳

会计机构负责人：张文文

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	1,013,495,315.51	1,129,766,604.64
减：营业成本	888,870,709.22	985,319,244.28
税金及附加	2,936,979.52	5,843,323.04
销售费用	7,137,684.26	3,690,258.72
管理费用	83,623,113.59	70,918,759.50
研发费用	36,227,905.38	36,443,249.66
财务费用	-59,262,390.12	-781,419.34
其中：利息费用		
利息收入	28,689,663.31	11,950,952.53

加：其他收益	2,735,104.86	2,564,961.65
投资收益（损失以“-”号填列）	79,847,672.30	94,880,501.10
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	-2,130,917.80	-109,486.14
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-11,167,430.32	-15,317,925.57
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-36,833,241.15	1,406,858.55
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,105,934.00	212,810.20
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	87,518,435.55	111,970,908.57
加：营业外收入	25,431.85	110,508.87
减：营业外支出	128,740.33	65,797.64
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	87,415,127.07	112,015,619.80
减：所得税费用	828,600.54	-422,402.01
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	86,586,526.53	112,438,021.81
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	86,586,526.53	112,438,021.81
（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	-1,921,657.89	1,484,508.67
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-102,000.00	
1. 重新计量设定受益计划变动额	-102,000.00	
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	-1,819,657.89	1,484,508.67
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	-1,819,657.89	1,484,508.67
7. 其他		
六、综合收益总额	84,664,868.64	113,922,530.48
七、每股收益		
（一）基本每股收益	0.21	0.27
（二）稀释每股收益	0.21	0.27

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	6,835,068,025.70	5,483,289,410.74
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	31,605,870.42	27,429,380.02
收到其他与经营活动有关的现金	231,340,124.99	199,669,616.48
经营活动现金流入小计	7,098,014,021.11	5,710,388,407.24
购买商品、接受劳务支付的现金	4,136,380,259.78	3,445,106,691.14
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	1,466,231,209.10	1,376,161,893.95
支付的各项税费	233,830,885.60	212,955,716.19
支付其他与经营活动有关的现金	357,277,025.79	246,700,928.96
经营活动现金流出小计	6,193,719,380.27	5,280,925,230.24
经营活动产生的现金流量净额	904,294,640.84	429,463,177.00
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		181,300.00
取得投资收益收到的现金	447,821.15	4,511,426.02
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,324,544.92	601,176.79
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	925,288.62	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	2,697,654.69	5,293,902.81
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	92,353,253.90	38,869,460.86
投资支付的现金	328,000.00	
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	92,681,253.90	38,869,460.86
投资活动产生的现金流量净额	-89,983,599.21	-33,575,558.05
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	55,712,647.08	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		5,762,643.05
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	55,712,647.08	5,762,643.05
偿还债务支付的现金		5,672,442.05
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	59,846,226.82	35,073,773.04
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	28,193,461.49	22,910,840.38
筹资活动现金流出小计	88,039,688.31	63,657,055.47
筹资活动产生的现金流量净额	-32,327,041.23	-57,894,412.42
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	35,714,371.70	-7,479,561.55
五、现金及现金等价物净增加额	817,698,372.10	330,513,644.98
加：期初现金及现金等价物余额	2,466,747,845.05	2,136,234,200.07
六、期末现金及现金等价物余额	3,284,446,217.15	2,466,747,845.05

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,035,803,898.87	1,188,221,850.84
收到的税费返还	605,411.09	7,017,250.34
收到其他与经营活动有关的现金	974,379,264.06	424,542,694.13
经营活动现金流入小计	2,010,788,574.02	1,619,781,795.31
购买商品、接受劳务支付的现金	715,277,674.16	912,688,995.56
支付给职工以及为职工支付的现金	307,256,215.02	331,564,781.85
支付的各项税费	28,496,155.78	33,161,602.31
支付其他与经营活动有关的现金	501,451,079.99	109,531,759.42
经营活动现金流出小计	1,552,481,124.95	1,386,947,139.14
经营活动产生的现金流量净额	458,307,449.07	232,834,656.17
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	78,343,141.14	95,899,974.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,220,023.85	361,704.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	1,221,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	80,784,164.99	96,261,678.79
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	31,521,346.98	13,638,357.79
投资支付的现金		
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	31,521,346.98	13,638,357.79
投资活动产生的现金流量净额	49,262,818.01	82,623,321.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	55,712,647.08	
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	55,712,647.08	
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	59,846,226.82	34,997,298.29
支付其他与筹资活动有关的现金		12,462.96
筹资活动现金流出小计	59,846,226.82	35,009,761.25
筹资活动产生的现金流量净额	-4,133,579.74	-35,009,761.25
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	22,647,930.30	-7,859,103.33
五、现金及现金等价物净增加额	526,084,617.64	272,589,112.59
加：期初现金及现金等价物余额	1,990,528,375.76	1,717,939,263.17
六、期末现金及现金等价物余额	2,516,612,993.40	1,990,528,375.76

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度													
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他		
	优先 股	永续 债	其他											
一、上年期末余额	417,628,938.00				96,312,038.21		17,126,390.21		164,981,297.50		805,776,763.48		1,501,825,427.40	1,501,825,427.40
加：会计政策变更														
期差错更正														
一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	417,628,938.00				96,312,038.21		17,126,390.21		164,981,297.50		805,776,763.48		1,501,825,427.40	1,501,825,427.40

三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)	10,5 91,7 58.0 0				46,3 44,2 37.1 3	55,7 12,6 47.0 8	- 1,89 6,15 7.89			8,65 8,65 2.65	138, 586, 573. 41	146, 572, 416. 22	146, 572, 416. 22
(一) 综 合 收 益 总 额							- 1,89 6,15 7.89				207, 091, 452. 88	205, 195, 294. 99	205, 195, 294. 99
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	10,5 91,7 58.0 0				46,3 44,2 37.1 3	55,7 12,6 47.0 8						1,22 3,34 8.05	1,22 3,34 8.05
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股													
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本													
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额	10,5 91,7 58.0 0				46,3 44,2 37.1 3	55,7 12,6 47.0 8						1,22 3,34 8.05	1,22 3,34 8.05
4. 其 他													
(三) 利 润 分 配									8,65 8,65 2.65		- 68,5 04,8 79.4 7	- 59,8 46,2 26.8 2	- 59,8 46,2 26.8 2
1. 提 取 盈 余									8,65 8,65 2.65		- 8,65 8,65		

公积											2.65				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											- 59,846,226.82		- 59,846,226.82		- 59,846,226.82
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他															

综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取								12,315,132.54					12,315,132.54		12,315,132.54
2. 本期使用								-12,315,132.54					-12,315,132.54		-12,315,132.54
(六) 其他															
四、本期期末余额	428,220,696.00				142,656,275.34	55,712,647.08	15,230,232.2		173,639,950.15		944,363,336.89		1,648,874.362		1,648,874.362

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	417,628,938.00				96,312,038.21		42,866,033.74		153,737,495.32		691,230,452.48		1,401,774,957.75		1,401,774,957.75
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															

他														
二、 本年期初 余额	417, 628, 938. 00				96,3 12,0 38.2 1		42,8 66,0 33.7 4		153, 737, 495. 32		691, 230, 452. 48		1,40 1,77 4,95 7.75	1,40 1,77 4,95 7.75
三、 本期增 减变动 金额 (减少以 “一”号 填列)							- 25,7 39,6 43.5 3		11,2 43,8 02.1 8		114, 546, 311. 00		100, 050, 469. 65	100, 050, 469. 65
(一) 综合收 益总额							- 25,7 39,6 43.5 3				160, 787, 411. 47		135, 047, 767. 94	135, 047, 767. 94
(二) 所有者 投入和 减少资 本														
1. 所有者 投入的 普通股														
2. 其他 权益工 具持有 者投入 资本														
3. 股份 支付计 入所有 者权益 的金额														
4. 其他														
(三)									11,2		-		-	-

利润分配									43,802.18		46,241,100.47		34,997,298.29		34,997,298.29	
1. 提取盈余公积									11,243,802.18		-11,243,802.18					
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者（或股东）的分配											-34,997,298.29		-34,997,298.29		-34,997,298.29	
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																

期差错更正												
他												
二、本年期初余额	417,628,938.00				132,180,726.11		17,126,390.21		164,981,297.50	450,893,506.71		1,182,810,858.53
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	10,591,758.00				46,344,237.13	55,712,647.08	-1,921,657.89		8,658,652.65	18,081,647.06		26,041,989.87
（一）综合收益总额							-1,921,657.89			86,586,526.53		84,664,868.64
（二）所有者投入和减少资本	10,591,758.00				46,344,237.13	55,712,647.08						1,223,348.05
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额	10,591,758.00				46,344,237.13	55,712,647.08						1,223,348.05
4. 其他												

(三) 利润分配									8,658,652.65	-68,504,879.47		-59,846,226.82
1. 提取盈余公积									8,658,652.65	-8,658,652.65		
2. 对所有者(或股东)的分配										-59,846,226.82		-59,846,226.82
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其												

他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	428,220,696.00				178,524,963.24	55,712,647.08	15,204,732.32		173,639,950.15	468,975,153.77		1,208,852,848.40

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	417,628,938.00				132,180,726.11		15,641,881.54		153,737,495.32	384,696,585.37		1,103,885,626.34
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	417,628,938.00				132,180,726.11		15,641,881.54		153,737,495.32	384,696,585.37		1,103,885,626.34

三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)									1,484 ,508. 67		11,24 3,802 .18	66,19 6,921 .34		78,92 5,232 .19
(一) 综 合 收 益 总 额									1,484 ,508. 67			112,4 38,02 1.81		113,9 22,53 0.48
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本														
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股														
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本														
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额														
4. 其 他														
(三) 利 润 分 配											11,24 3,802 .18	- 46,24 1,100 .47		- 34,99 7,298 .29
1. 提 取 盈 余 公 积											11,24 3,802 .18	- 11,24 3,802 .18		
2. 对												-		-

所有者 (或 股东) 的分配										34,997,298.29		34,997,298.29
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)												

专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	417,628,938.00				132,180,726.11	17,126,390.21		164,981,297.50	450,893,506.71			1,182,810,858.53

三、公司基本情况

中国海诚工程科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身为中国轻工业上海设计院，由原轻工业部上海轻工业设计院和轻工业部上海食品工业设计院合并而成。1993年2月，轻工业部上海轻工业设计院首次在上海市工商行政管理局登记注册，并取得注册号为3101041022433的企业法人营业执照，公司注册资本为12,180,000.00元。1995年4月，轻工业部上海轻工业设计院更名为中国轻工业上海设计院。2000年11月经国家轻工业局国情规[2000]415号文件批准同意，以资本公积转增注册资本至人民币40,000,000.00元。本公司注册地址及总部位于上海市宝庆路21号。

2000年11月，按国办发[2000]71号《国务院办公厅转发建设部等部门关于中央直属工程勘察设计单位体制改革实施方案的通知》的规定，并经财企[2000]751号《关于同意将中国轻工业上海设计院等七家企业国有资产划归中国轻工业北京设计院的批复》批准，原国家轻工业局直属的中国轻工业上海设计院等七家设计院的国有资产无偿划归中国轻工业北京设计院，中国轻工业北京设计院同时更名为中国轻工国际工程设计院。中国轻工业上海设计院成为中国轻工国际工程设计院下属100%控股单位。2003年3月中国轻工国际工程设计院更名为中国海诚国际工程投资总院。

2002年11月，经财企[2002]475号《财政部关于中国海诚工程科技股份有限公司(筹)国有股权管理有关问题的批复》及国经贸企改[2002]877号《关于设立中国海诚工程科技股份有限公司的批复》的批准，由中国海诚国际工程投资总院、上海解放传媒投资有限公司、上海第一医药股份有限公司、上海城开(集团)有限公司及杨志海等34位自然人共同发起成立中国海诚工程科技股份有限公司。公司注册资本为：人民币8,500.00万元。其中：中国海诚国际工程投资总院以货币资金6,458,309.10元及其持有的中国轻工

业上海设计院截止2002年9月30日经评估的整体资产92,041,690.90元共计98,500,000元出资，折股64,403,846股，占注册资本的75.77%；上海解放传媒投资有限公司以货币资金10,000,000.00元出资，折股6,538,462股，占注册资本的7.692%；上海第一医药股份有限公司以货币资金10,000,000.00元出资，折股6,538,462股，占注册资本的7.692%；上海城开(集团)有限公司以货币资金6,500,000.00元出资，折股4,250,000股，占注册资本的5%；杨志海等34位自然人以货币资金5,000,000.00元出资，折股3,269,230股，占注册资本的3.846%。

2007年1月25日，经中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）核发的证监发行字[2007]22号文核准，公司公开发行不超过2,900万股新股；2007年2月9日，募集资金到位，业经上海上会会计师事务所有限公司上会师报字（2007）第0247号验资报告审验。公司公开发行股票后注册资本变更为114,000,000.00元，2007年2月14日公司办理了工商变更登记，并取得新的营业执照。经深圳证券交易所《关于中国海诚工程科技股份有限公司人民币普通股股票上市的通知》（深证上[2007]17号文）同意，公司发行的人民币普通股股票在深圳证券交易所上市，股票简称“中国海诚”，股票代码“002116”，本次公开发行中网上定价发行的2,320万股股票于2007年2月15日起上市交易。

2009年12月4日，根据国务院国有资产监督管理委员会（以下简称“国务院国资委”）《关于中国海诚工程科技股份有限公司国有股东所持股份无偿划转有关问题的批复》（国资产权[2009]1301号文），将中国海诚国际工程投资总院所持公司6,191.9933万股股份无偿划转给中国轻工集团公司持有。截止2010年6月18日，本次股权划转完成，中国轻工集团公司（2017年已更名为中国轻工集团有限公司）持有公司6,191.9933万股股份，占公司总股本的54.32%。

2012年5月16日，经公司第三届董事会第二十四会议决议通过《2011年度利润分配及资本公积转增股本预案》，确定以公司2011年12月31日总股本114,000,000股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增8股，合计转增股本91,200,000股。转增完成后，公司注册资本变更为205,000,000.00元。2012年2月，经国务院国资委《关于中国海诚工程科技股份有限公司实施首期股票期权激励计划的批复》（国资分配[2012]93号）的批准，公司决定实施股票期权激励计划。2012年3月，公司第三届董事会第二十三次会议审议通过了《关于公司股票期权激励计划授予事项的议案》，共授予154名激励对象399万份股票期权。

2014年4月，经公司第四届董事会第十次会议审议通过《2013年度利润分配及资本公积金转增股本预案》，确定以公司2013年12月31日总股本205,200,000股为基数，每10股派发现金红利2.7元（含税），每10股派送红股1股（含税）；同时，以资本公积金向全体股东每10股转增4股。当年度公司首期第一批

股权激励计划对象开始行权，行权后公司总股本由205,200,000股变更为206,825,896股。2014年6月，公司实施了2013年度权益分派方案，以总股本206,825,896股为基数，向全体股东每10股送红股0.992138股，以资本公积金向全体股东每10股转增3.968555股，合计增加股本102,599,977股。转增完成后，公司股本变更为309,425,873股。2014年6月份以后公司首期第一批股权激励计划对象继续行权，行权后公司总股本由309,425,873股变更为310,347,916股。

2014年4月，公司第四届董事会第九次会议审议通过《关于公司首期第二批股权激励计划授予事项的议案》，共授予269名激励对象799.026万份股票期权。2015年1-3月，公司首期第一批股权激励计划对象行权，行权后公司总股本由310,347,916股变更为310,555,621股。

2015年4月，经公司第四届董事会第十八次会议审议通过《2014年度利润分配预案》，确定以公司2015年3月18日总股本310,555,621股为基数，每10股派发现金红利2元（含税），每10股派送红股3股（含税）。

2015年6月，公司实施2014年度权益分派方案后公司总股本由310,555,621股变更为403,722,307股。

2015年7-12月，公司首期第一批股票期权激励计划对象行权，行权后公司总股本由403,722,307股变更为407,929,296股。

2016年1-12月，公司股票期权激励计划激励对象行权后，公司总股本由407,929,296股变更为416,642,614股。2017年1-12月，公司股票期权激励计划激励对象行权后，公司总股本由416,642,614股变更为417,628,938股。

2022年12月28日，公司因限制性股票激励计划向激励对象定向发行股票增加股本10,591,758股。公司总股本由417,628,938股变更为428,220,696股。

为建立适应工程公司需要，支撑公司战略落地的组织架构，2021年本公司对组织架构进行了调整，将本公司分设为总部与上海本部。设立7个职能管理部门，分别是董事会办公室、行政管理中心、财务资金管理中心、人力资源管理中心（党委组织部）、风险管理中心、党群工作部、纪检监察部。按照业务发展的三大核心流程—客户管理、运营管理、技术管理，设立6个业务管理部门，分别是市场拓展中心、海外事业部，战略运营中心、成本合约中心，技术研发中心、EIM数创中心。本公司及子公司（以下简称“本集团”）是我国轻工行业最大的提供设计、咨询、监理等工程技术服务和工程总承包服务的综合性工程公司，目前已形成包括工程设计、咨询、安装施工、采购、试车在内的工程项目建设完整业务链，能为业主提供工程建设全过程服务。业务领域涵盖轻纺、建筑、城市规划、商物粮、电子通讯、化工石

化医药、机械、农林、市政公用、电力、环境工程、环境影响评价等行业，客户遍及亚、欧、非、美及大洋洲等地。本集团在轻工工程建设领域，具备竞争优势的业务领域包括制浆造纸、食品发酵、制糖及日用化工等细分行业，在国内大中型轻工业建设领域处于主导地位。本公司在继续拓展国内市场的同时，积极开拓境外以轻工为主的制造业及建筑领域的工程建设市场。

本财务报告于2023年4月25日由本公司董事会批准报出。

公司之子公司本年全资设立中国中轻国际工程有限公司（阿布扎比）有限公司，公司之母公司本年处置子公司中国轻工（马里）工程有限公司。详见“附注八、合并范围的变更”以及“附注九、在其他主体中的权益”部分。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“四、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

本集团对报告期末起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。

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：

1、遵循企业会计准则的声明

本集团编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本集团以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外阿尔及利亚代表处根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定阿尔及利亚第纳尔为其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。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，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值，以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍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，将其差额计入合并当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于

少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本集团在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本集团和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，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对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，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；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本集团在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，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之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。

本集团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，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当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；但是，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投资损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目，本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

8、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期

汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。

本集团将同时符合下列条件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：①管理该金融资产的业务模式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。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；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。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和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之外的金融资产，本集团将其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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本

集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收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的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和的差额计入当期损益。

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，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收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的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

（2）金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

本集团的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其他金融负债。

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和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外，本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：①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和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。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本集团与债权人之间签订协议，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，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本集团对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，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。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

(3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的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。本集团优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本集团对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

(4) 金融资产减值

1) 金融资产减值的计量和会计处理

本集团对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

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，是指本集团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。

本集团考虑有关过去事项、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。

本集团在每个资产负债表日对处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自

初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本集团按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。本集团利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来12个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

本集团对于《企业会计准则第14号-收入准则》规范的因销售商品、提供劳务等交易形成且不含重大融资成分的应收票据、应收账款、应收款项融资和合同资产等，运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资等，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融资产

除某些金融资产基于客观证据表明存在减值迹象单项评估预期信用损失之外，本集团依据信用风险特征将其划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。本集团考虑了不同客户的信用风险特征，以按客户信用风险组合和按不同业务类型款项账龄组合为基础评估其预期信用损失。确定的组合及依据如下：

应收票据：组合1：银行承兑汇票；组合2：商业承兑汇票。

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

应收账款及合同资产：组合1：工程承包；组合2：工程设计；组合3：工程咨询；组合4：工程监理；组合5：关联方款项。

对于划分为组合的应收账款及合同资产，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款：组合1：押金和保证金；组合2：代垫款；组合3：备用金；组合4：其他款项。

对于划分为组合的其他应收款，本集团参考历史信用损失经验，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

(5) 金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(6) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本集团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，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

11、应收票据

详见本附注“五、10、金融工具”。

12、应收账款

详见本附注“五、10、金融工具”。

13、应收款项融资

详见本附注“五、10、金融工具”。

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：详见本附注“五、10、金融工具”。

15、存货

本集团存货主要包括原材料、低值易耗品、库存商品、合同履约成本等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货采用个别计价法确定其实际成本。低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本集团通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

16、合同资产

合同资产，是指本集团已向客户转让商品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。本集团将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。本集团根据与客户签订工程承包施工合同并提供工程施工服务，根据履约进度在合同期内确认收入，本集团的客户根据合同规定与本集团就工程施工服务履约进度进行结算，本集团根据履约进度确认的收入金额超过已办理结算价款的部分确认为合同资产。

合同资产的预期信用损失的确定方法详见“附注五、10、金融工具”相关内容。

本集团在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准

备的账面金额，本集团将其差额确认为减值损失，相反，本集团将差额确认为减值利得。本集团实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，减记“合同资产减值准备”“合同资产”。

17、合同成本

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。合同取得成本，即本集团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；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

(3) 与合同成本有关的资产的减值

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应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、债权投资

详见本附注“五、10、金融工具”。

19、长期股权投资

长期股权投资为对子公司的权益性投资。本集团能够对被投资单位施加重大影响的，为本集团的联营企业。

(1) 初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，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份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金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；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，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，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，不调整长期股权投资的投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，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；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本集团的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权于转换日的公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本集团与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本集团的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成

共同控制。

判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%（含20%）以上但低于50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本集团拥有被投资单位20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

20、固定资产

（1）确认条件

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、运输设备、办公设备、运营设备、其他设备等。本集团固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	4%	4.8%-3.2%
运输设备	年限平均法	8	4%	12%
办公设备	年限平均法	5	4%	19.2%
运营工具	年限平均法	8	4%	12%
其他设备	年限平均法	8	4%	12%

本集团采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本集团融资租入固定资产以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中的较低者作为租入资产的入账价值。租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期届满时将取得租入资产所有权的，租入固定资产在其预计使用寿命内计提折旧；否则，租入固定资产在租赁期与该资产预计使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

21、在建工程

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

22、借款费用

发生的可直接归属于需要经过1年以上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、存货等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除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予以资本化；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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

23、使用权资产

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权转让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本集团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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生

的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别对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，本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产按照成本进行初始计量，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(扣除已享受的租赁激励相关金额)，发生的初始直接费用以及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。本集团使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，本集团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。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量，折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的，本集团采用增量借款利率作为折现率。

本集团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。

租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团重新确定租赁付款额，并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：对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化、续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致等导致租赁期变化；根据担保余值预计的应付金额发生变动，或者用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。

在对租赁负债进行重新计量时，本集团相应调整使用权资产的账面价值。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，本集团将剩余金额计入当期损益。

本集团已选择对短期租赁(租赁期不超过12个月的租赁)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。

24、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本集团无形资产包括土地使用权、专利权、软件等，按取得时的实际成本计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

序号	类别	使用寿命(年)	摊销方法	备注
1	土地使用权	40 年、50 年	直线法	
2	专利权	10 年	直线法	
3	软件	5 年	直线法	

本集团于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。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，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。本集团研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

25、长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

26、长期待摊费用

本集团的长期待摊费用按实际成本计价，在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

27、合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。本集团将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

28、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费以及年金计划等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利的会计处理方法

本集团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：本集团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；本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

29、租赁负债

详见本附注“五、29、使用权资产”。

30、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本集团于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或以其他方式补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。说明各类预计负债的计量方法。

31、股份支付

股份支付，是指企业为获取职工和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。

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

以权益结算的股份支付，是指企业为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。本

集团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。

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

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

在行权日，根据实际行权的权益工具数量，计算确定应转入实收资本或股本的金额，将其转入实收资本或股本。

(2) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，是指企业为获取服务承担以股份或其他权益工具为基础计算确定的交付现金或其他资产义务的交易。

授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以企业承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照企业承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

本集团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。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本集团按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本集团将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果按照有利于职工的方式修改可行权条件，本集团在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本集团继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本集团将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本集团在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

32、收入

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

（1）收入确认和计量原则

本集团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的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始时，按照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，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本集团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。本集团确认的交易价格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。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团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。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本集团属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：1）客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；2）客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；3）在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团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，本集团考虑下列迹象：1）本集团就该商品或服务享有现时收款权利；2）本集团已将该商品的法定所有权转移给客户；3）本集团已将该商品的实物转移给客户；4）本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户；5）客户已接受该商品或服务。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

(2) 收入确认的具体政策

本集团的营业收入主要来源于工程承包业务、工程设计业务、工程咨询业务、工程监理业务等。

1) 工程承包业务

本集团的工程承包合同的履约义务以及建造活动为主EPC总包合同的整合履约义务，由于客户能够控制本集团履约过程中的在建商品，本集团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。本集团按照投入法确定工程业务履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本集团根据已经发生的成本预计能够得到补偿的金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2) 工程设计业务

本集团的工程设计合同履约义务，由于本集团履约过程中所提供的服务通常具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收入款项，本集团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。本集团按照产出法确定履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本集团根据已经发生的成本预计能够得到补偿的金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

本集团履约过程中若在整个合同期间内没有就累计至今已完成的履约部分收取款项权利的，属于在某一时点履行的履约义务，于向客户交付技术成果取得合理证据时确认收入。

3) 工程咨询业务

本集团的工程咨询合同履约义务，通常为向客户转让咨询服务技术成果且不满足属于在某一时段内履行履约义务的条件，属于在某一时点履行的履约义务，于向客户交付技术成果取得合理证据时确认收入。

本集团履约过程中若所提供的咨询服务满足商品具有不可替代用途，且在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收入款项的，属于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。本集团按照产出法确定履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本集团根据已经发生的成本预计能够得到补偿的金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

4) 工程监理业务

本集团的工程监理合同履约义务，由于本集团履约的同时客户即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益，本集团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。本集团按照产出法确定履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本集团根据已经发生的成本预计能够得到补偿的金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

(3) 主要责任人和代理人

本集团根据在向客户转让商品前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本集团的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

33、政府补助

本集团将能够满足政府补助所附条件并且能够收到时确认。政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1元)计量。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内分期计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。与收益相关的政府补助，用于补偿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，用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

34、递延所得税资产/递延所得税负债

本集团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。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。

于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

35、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

经营租赁中的租金，本集团在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

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。

融资租赁下，在租赁期开始日，本集团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。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以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。

本集团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。

36、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

不适用。

(2) 重要会计估计变更

不适用。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	3%、6%、9%、13%
消费税	不适用	不适用
城市维护建设税	应纳流转税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%、35%

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
中国轻工业上海工程咨询有限公司	25%
上海中海建设监理有限公司	25%
中轻海诚投资有限公司	25%
中国轻工（马里）工程有限公司	35%
中国轻工业南宁设计工程（科特迪瓦）有限公司	25%
海诚武汉置业有限公司	25%
中国中轻国际工程有限公司（阿布扎比）有限公司	0%

2、税收优惠

（1）本公司于2021年12月23日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局以及国家税务总局上海市税务局下发的高新技术企业证书，证书编号：GR202131006409，有效期为三年。本公司2021年-2023年享受国家关于高新技术企业的相关税收优惠政策，按15%的税率计缴企业所得税。

（2）下属子公司享受税收优惠情况

本公司之子公司中国轻工业武汉设计工程有限责任公司（以下简称中轻武汉）于2021年取得由湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，发证时间为2021年11月15日，证书编号为GR202142002436，证书有效期为三年。中轻武汉自2021年至2023年享受国家关于高新技术企业的相关税收优惠政策，按15%的税率计缴企业所得税。

本公司之子公司中国轻工业西安设计工程有限责任公司（以下简称中轻西安）于2021年11月25日取得陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局下发的高新技术企业证书，证书编号：GR202161001907，有效期为三年。中轻西安2021年至2023年享受国家关于高新技术企业的相关税收优惠政策，按15%的税率计缴企业所得税。

本公司之子公司中国中轻国际工程有限公司（以下简称中轻国际）于2021年12月21日取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202111005370，证书有效期为三年，中轻国际自2021年起至2023年享受国家关于高新技术企业的相关税收优惠政策，按15%的税率计缴企业所得税。

本公司之子公司中国轻工建设工程有限公司（以下简称中轻建设）取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局和国家税务总局北京市税务局颁布的《高新技术企业证书》，发证时间为2021年12月21日，证书编号：GR202111006473，证书有效期为三年，中轻建设自2021年起至2023年享受相关税收优惠政策，按15%的税率征收企业所得税。

本公司之子公司中国轻工业广州工程有限公司（以下简称中轻广州）于2021年取得由广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局颁发的《高新技术企业证书》，发证时间为2021年12

月31日，证书编号：GR202144010880，证书有效期为三年，中轻广州自2021年起至2023年享受国家关于高新技术企业的相关税收优惠政策，按15%的税率计缴企业所得税。

本公司之子公司中国轻工业长沙工程有限公司（以下简称中轻长沙）于2020年取得由湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局联合颁布的《高新技术企业证书》，发证时间为2020年9月11日，证书编号为GR202043001467，证书有效期为三年，中轻长沙2020年至2022年享受国家关于高新技术企业的相关税收优惠政策，按15%的税率计缴企业所得税。

本公司之子公司中国轻工业南宁设计工程有限公司（以下简称中轻南宁）于2022年取得由广西壮族自治区科学技术厅、广西壮族自治区财政厅、国家税务总局广西壮族自治区税务局颁发的《高新技术企业证书》，发证时间为2022年10月18日，证书编号为GR202245000916，证书有效期为三年。中轻南宁2022年至2024年享受国家关于高新技术企业的相关税收优惠政策，按15%的税率计缴企业所得税。

本公司之子公司中国轻工业成都设计工程有限公司（以下简称中轻成都）于2022年取得由四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，发证时间为2022年11月29日，证书编号为GR202251005844，证书有效期为三年，本公司自2022年至2024年享受国家关于高新技术的税收优惠政策，按15%的税率缴纳企业所得税。

本公司之子公司湖南长顺项目管理有限公司（以下简称湖南长顺公司）于2020年取得由湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局联合颁布的《高新技术企业证书》，发证时间为2020年9月11日，证书编号为GR202043001281，证书有效期为三年，湖南长顺公司2020年至2022年享受国家关于高新技术企业的相关税收优惠政策，按15%的税率计缴企业所得税。

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	705,406.78	493,026.51
银行存款	3,282,203,174.73	2,465,140,829.87
其他货币资金	145,567,117.70	73,810,812.10
合计	3,428,475,699.21	2,539,444,668.48
其中：存放在境外的款项总额	126,131,959.59	78,487,810.60
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	144,029,482.06	72,696,823.43

受限制的货币资金明细如下：

项目	年末余额	年初余额
信用证保证金	94,197,766.79	1,000,000.00
保函保证金	23,872,311.78	41,383,303.26
银行账户冻结资金	17,878,420.43	23,036,241.10
农民工工资保证金	6,294,977.73	3,884,865.15
其他	1,786,005.33	3,392,413.92
合计	144,029,482.06	72,696,823.43

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	5,090.28	
合计	5,090.28	

3、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
商业承兑票据	99,500.00	19,599,737.58
合计	99,500.00	19,599,737.58

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收票据						1,329,421.79	6.53%	664,710.90	50.00%	664,710.89
其中：										
商业承兑汇票						1,329,421.79	6.53%	664,710.90	50.00%	664,710.89
按组合计提坏账准备的应收票据	100,000.00	100.00%	500.00	0.50%	99,500.00	19,030,177.58	93.47%	95,150.89	0.50%	18,935,026.69
其中：										
商业承兑汇票	100,000.00	100.00%	500.00	0.50%	99,500.00	19,030,177.58	93.47%	95,150.89	0.50%	18,935,026.69

合计	100,000.00	100.00%	500.00	0.50%	99,500.00	20,359,599.37	100.00%	759,861.79	3.73%	19,599,737.58
----	------------	---------	--------	-------	-----------	---------------	---------	------------	-------	---------------

按组合计提坏账准备：500 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	100,000.00	500.00	0.50%
合计	100,000.00	500.00	

确定该组合依据的说明：确定方法详见“附注五、10、金融工具”中金融资产减值相关内容。

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：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	
按单项计提坏账准备的应收票据	664,710.90	-664,710.90				
按组合计提坏账准备的应收票据	95,150.89	-94,650.89				500.00
合计	759,861.79	-759,361.79				500.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：不适用。

(3) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	1,866,046.77
合计	1,866,046.77

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	137,823,651.70	16.02%	137,823,651.70	100.00%	0.00	165,956,746.71	19.02%	153,943,782.63	92.76%	12,012,964.08

其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	722,448,036.80	83.98%	150,654,352.29	20.85%	571,793,684.51	706,674,563.10	80.98%	136,359,746.39	19.30%	570,314,816.71
其中：										
工程承包	419,287,228.21	48.74%	84,848,034.37	20.24%	334,439,193.84	489,849,132.78	56.14%	71,501,270.45	14.60%	418,347,862.33
工程设计	255,198,431.85	29.66%	48,518,919.15	19.00%	206,679,512.70	168,106,730.29	19.26%	49,633,468.58	29.52%	118,473,261.71
工程咨询	18,763,074.41	2.18%	8,484,063.96	45.20%	10,279,010.45	16,572,871.00	1.90%	7,577,744.39	45.72%	8,995,126.61
工程监理	29,124,302.33	3.39%	8,802,959.81	30.23%	20,321,342.52	22,620,065.82	2.59%	7,599,634.15	33.60%	15,020,431.67
关联方款项	75,000.00	0.01%	375.00	0.50%	74,625.00	9,525,763.21	1.09%	47,628.82	0.50%	9,478,134.39
合计	860,271,688.50	100.00%	288,478,003.99	33.53%	571,793,684.51	872,631,309.81	100.00%	290,303,529.02	33.27%	582,327,780.79

按单项计提坏账准备：137,823,651.70 元

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	42,006,702.33	42,006,702.33	100.00%	项目终止，难以收回
客户 2	15,902,232.26	15,902,232.26	100.00%	涉诉款项，预计难以收回
客户 3	11,065,465.70	11,065,465.70	100.00%	涉诉款项，预计难以收回
客户 4	10,553,372.17	10,553,372.17	100.00%	债务人破产重整
客户 5	10,123,323.86	10,123,323.86	100.00%	涉及诉讼，预计难以收回
客户 6	6,192,867.45	6,192,867.45	100.00%	涉及诉讼，预计难以收回
客户 7	6,136,469.65	6,136,469.65	100.00%	商业承兑汇票逾期未承兑
客户 8	6,011,294.53	6,011,294.53	100.00%	账龄较长，预计回收困难
客户 9	4,819,610.67	4,819,610.67	100.00%	账龄较长，预计回收困难
客户 10	4,429,728.10	4,429,728.10	100.00%	项目终止，预计回收困难
客户 11	3,730,286.94	3,730,286.94	100.00%	涉诉款项，预计难以收回
客户 12	3,194,686.35	3,194,686.35	100.00%	商业承兑汇票逾期未承兑
客户 13	3,018,561.95	3,018,561.95	100.00%	债务人破产重整
客户 14	2,897,701.36	2,897,701.36	100.00%	合同纠纷，预计回收困难
其他商业承兑汇票	6,287,224.38	6,287,224.38	100.00%	商业承兑汇票逾期未承兑
其他客户	1,454,124.00	1,454,124.00	100.00%	项目终止，预计回收困难
合计	137,823,651.70	137,823,651.70		

按组合计提坏账准备：150,654,352.29 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
工程承包	419,287,228.21	84,848,034.37	20.24%
工程设计	255,198,431.85	48,518,919.15	19.01%
工程咨询	18,763,074.41	8,484,063.96	45.22%
工程监理	29,124,302.33	8,802,959.81	30.23%

关联方款项	75,000.00	375.00	0.50%
合计	722,448,036.80	150,654,352.29	

确定该组合依据的说明：确定方法详见“附注五、10、金融工具”中金融资产减值相关内容。

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：不适用。

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	460,020,212.21
1 至 2 年	84,135,086.32
2 至 3 年	89,866,696.79
3 年以上	226,249,693.18
3 至 4 年	38,879,589.77
4 至 5 年	47,046,865.76
5 年以上	140,323,237.65
合计	860,271,688.50

（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	
按单项计提坏账准备的应收账款	153,943,782.63	18,969,198.41	35,089,329.34			137,823,651.70
按组合计提坏账准备的应收账款	136,359,746.39	16,534,289.03	1,753,025.98	486,657.15		150,654,352.29
合计	290,303,529.02	35,503,487.44	36,842,355.32	486,657.15		288,478,003.99

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
南宁祈顺纸业有限公司管理人	21,372,122.77	对公转账
合计	21,372,122.77	

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
客户 1	99,244.89
客户 2	90,000.00
客户 3	50,000.00
客户 4	50,000.00
客户 5	45,000.00

其他客户	152,412.26
------	------------

(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	217,229,032.28	25.25%	56,812,682.51
合计	217,229,032.28	25.25%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

项目	转移方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得和损失
九江保浔置业有限公司	保理业务	1,038,273.40	-45,301.62
荆州金海置业有限公司	保理业务	943,150.00	-35,839.70
武汉保置房地产开发有限责任公司	保理业务	930,293.18	-37,334.59
武汉常阳润力房地产开发有限责任公司	保理业务	445,171.60	-17,162.62
武汉林泓置业有限公司	保理业务	387,975.00	-13,874.36
武汉林云房地产开发有限责任公司	保理业务	47,519.80	-1,890.34
合计	—	3,792,382.98	-151,403.23

本集团本年度办理了不附追索权的应收账款保理，保理金额为 3,640,979.75 元，同时终止确认应收账款账面价值为 3,518,416.32 元，其中账龄为一年以内应收账款账面余额为 3,792,382.98 元，已计提坏账 273,966.66 元。

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	249,889,048.42	231,479,309.09
合计	249,889,048.42	231,479,309.09

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：不适用。

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：不适用。

6、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	金额	比例
1 年以内	600,810,233.10	91.65%	219,161,073.80	64.19%
1 至 2 年	5,343,614.44	0.82%	68,634,224.27	20.10%
2 至 3 年	8,310,371.18	1.27%	12,467,621.85	3.65%
3 年以上	41,040,314.73	6.26%	41,196,287.67	12.06%

合计	655,504,533.45		341,459,207.59	
----	----------------	--	----------------	--

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：

账龄超过1年的重要的预付款项

单位名称	年末余额	账龄
潍坊凯信机械有限公司	27,200,000.00	3 年以上
寿光晨鸣广源地产有限公司	4,233,038.00	2-3 年, 3 年以上
自贡恒通机械设备制造有限公司	3,026,420.20	3 年以上
中国出口信用保险公司广西分公司	2,999,200.66	2-3 年
杭州阳光集团有限公司	864,000.00	1-3 年
合计	38,322,658.86	—

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未结算原因为供应商尚未履行合同义务。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额143,727,719.72元，占预付款项年末余额合计数的比例21.94%。

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	55,146.00	111,319.00
其他应收款	93,066,352.92	56,887,741.48
合计	93,121,498.92	56,999,060.48

(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	55,146.00	111,319.00
合计	55,146.00	111,319.00

(2) 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
备用金	14,256,054.82	18,695,717.17
保证金及押金	71,856,648.81	50,542,936.74

应收代垫款	5,594,004.53	6,756,216.78
其他款项	33,899,217.70	10,007,529.94
合计	125,605,925.86	86,002,400.63

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	18,203,283.70	3,438,282.45	7,473,093.00	29,114,659.15
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-24,856.86	24,856.86		
本期计提	3,673,522.47	-296,809.49	48,200.81	3,424,913.79
本期核销				
2022 年 12 月 31 日余额	21,851,949.31	3,166,329.82	7,521,293.81	32,539,572.94

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况：不适用。

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	70,031,451.56
1 至 2 年	13,220,495.03
2 至 3 年	9,103,031.78
3 年以上	33,250,947.49
3 至 4 年	8,901,761.28
4 至 5 年	4,426,526.78
5 年以上	19,922,659.43
合计	125,605,925.86

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	
按组合计提的坏账准备	21,641,566.15	3,376,712.98				25,018,279.13
按单项计提的坏账准备	7,473,093.00	48,200.81				7,521,293.81
合计	29,114,659.15	3,424,913.79				32,539,572.94

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

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
南宁祈顺纸业有 限公司管理人	其他款项	21,372,122.77	1 年以内	17.02%	0.00
中国轻工（马 里）工程有限公 司	应收代垫款	5,390,922.99	1 年以内、1-2 年	4.29%	281,669.98
安徽古井贡酒股 份有限公司	保证金及押金	3,305,910.00	1-4 年、5 年以上	2.63%	809,610.59
宜宾五粮液股份 有限公司	保证金及押金	3,243,306.40	1-2 年、3-4 年	2.58%	1,619,123.08
国泰纸业（唐山 曹妃甸）有限公 司	保证金及押金	2,900,000.00	5 年以上	2.31%	2,900,000.00
合计		36,212,262.16		28.83%	5,610,403.65

8、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	46,302.15		46,302.15	134,096.46		134,096.46
库存商品	1,034,640.41		1,034,640.41	2,138,620.51		2,138,620.51
合同履约成本	874,763.35		874,763.35	3,694,719.61		3,694,719.61
其他	322,670.28		322,670.28	298,670.28		298,670.28
合计	2,278,376.19		2,278,376.19	6,266,106.86		6,266,106.86

9、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
建造合同形成的已完工未结算资产	466,530,079.50	73,646,537.91	392,883,541.59	482,134,181.22	23,687,404.76	458,446,776.46
质保金	62,780,645.78	31,777,714.65	31,002,931.13	78,510,345.21	12,252,680.51	66,257,664.70
合计	529,310,725.28	105,424,252.56	423,886,472.72	560,644,526.43	35,940,085.27	524,704,441.16

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：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
建造合同形成的已完工未结算资产	-65,563,234.87	年末结算进度大于完工进度
质保金	-35,254,733.57	年末进入质保期项目减少
合计	-100,817,968.44	——

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：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
建造合同形成的已完工未结算资产	51,178,051.28	1,218,918.13		
质保金	19,664,241.51	139,207.37		
合计	70,842,292.79	1,358,125.50		——

10、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资	4,073,097.06	
合计	4,073,097.06	

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日
国债	4,000,000.00	3.40%	3.27%	2023年04月17日				
合计	4,000,000.00							

其他说明：截止 2022 年 12 月 31 日，本集团按照三阶段模型预期信用损失法计量国债坏账准备，本集团认为国债信用风险自初始确认后并未显著增加，不存在重大的信用风险，故未计提坏账准备。

11、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
进项税额	38,241,745.65	15,430,576.40

多缴或预缴的增值税额	7,632,203.63	3,913,815.79
预缴所得税	3,947,623.91	3,701,066.72
预缴其他税费	290,649.24	619,973.27
应收出口退税	29,911.51	598,843.85
合计	50,142,133.94	24,264,276.03

12、债权投资

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
国债				4,073,097.06		4,073,097.06
合计				4,073,097.06		4,073,097.06

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日
国债					4,000,000.00	3.40%	3.27%	2023年04月17日
合计					4,000,000.00			

13、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	51,155,927.03	44,699,382.47
合计	51,155,927.03	44,699,382.47

其他说明：本集团按公允价值计量的其他非流动金融资产为股票与不具有控制、共同控制或重大影响的权益工具投资，其中：

(1) 股票：

本公司对申万宏源的股票投资，2022 年末持有股份数 2,186,225 股，2022 年最后一个交易日收盘价 3.98 元，公允价值 8,701,175.50 元。

1) 本公司之子公司中国轻工业上海工程咨询有限公司对浙数文化的股票投资，2022 年末持有股份数为 211,200 股，2022 年最后一个交易日收盘价 8.19 元，公允价值为 1,729,728.00 元。

2) 本公司之子公司中国轻工业上海工程咨询有限公司对上海电气的股票投资，2022 年末持有股份数为 298,656 股，2022 年最后一个交易日收盘价 3.94 元，公允价值为 1,176,704.64 元。

3) 本公司之子公司中国轻工业上海工程咨询有限公司对城投控股的股票投资，2022 年末持有股份数为 257,409 股，2022 年最后一个交易日收盘价 3.98 元，公允价值为 1,024,487.82 元。

4) 本公司之子公司中国轻工业上海工程咨询有限公司对上海环境的股票投资，2022 年末持有股份数为 92,938 股，2022 年最后一个交易日收盘价 8.93 元，公允价值为 829,936.34 元。

5) 本公司之子公司中国轻工业上海工程咨询有限公司对东方明珠的股票投资，2022 年末持有股份数为 37,686 股，2022 年最后一个交易日收盘价 6.65 元，公允价值为 250,611.90 元。

(2) 不具有控制、共同控制或重大影响的权益工具投资:

项目	年初余额	本期增加	本期减少	年末余额	在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利
长沙长泰智能装备有限责任公司	21,783,238.43	6,880,969.81		28,664,208.24	11.63	
长江经济联合发展(集团)股份有限公司	2,277,650.04	2,263,337.12		4,540,987.16	0.18	
上海宝鼎投资股份有限公司	1,338,166.87	426,965.45		1,765,132.32	0.08	25,878.60
湘西自治州首创环保有限公司	1,100,000.00			1,100,000.00	0.50	
普宁市广业粤能环保能源有限公司	812,020.00			812,020.00	0.50	
中节能(商洛)环保能源有限公司		328,000.00		328,000.00	0.50	
宜宾信雅股份有限公司	232,935.11			232,935.11	0.05	
合计	27,544,010.45	9,899,272.38		37,443,282.83	—	25,878.60

14、固定资产

单位:元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	239,471,057.17	209,358,298.91
合计	239,471,057.17	209,358,298.91

(1) 固定资产情况

单位:元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	合计
一、账面原值:					
1. 期初余额	273,250,312.37	26,759,223.06	61,934,222.94	68,761,111.64	430,704,870.01
2. 本期增加金额	31,598,059.80	5,712,985.75	3,571,025.03	11,852,593.58	52,734,664.16
(1) 购置		5,712,985.75	3,571,025.03	11,321,656.67	20,605,667.45
(2) 在建工程转入	31,598,059.80			530,936.91	32,128,996.71
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		4,546,645.46	6,620,045.15	4,289,773.58	15,456,464.19
(1) 处置或报废		4,546,645.46	6,620,045.15	4,289,773.58	15,456,464.19

4. 期末余额	304,848,372.17	27,925,563.35	58,885,202.82	76,323,931.64	467,983,069.98
二、累计折旧					
1. 期初余额	106,277,412.15	18,098,764.89	50,071,181.49	46,836,276.40	221,283,634.93
2. 本期增加金额	8,118,086.33	2,903,000.14	2,676,752.28	6,750,675.61	20,448,514.36
(1) 计提	8,118,086.33	2,903,000.14	2,676,752.28	6,750,675.61	20,448,514.36
3. 本期减少金额		4,014,737.53	5,061,856.28	4,143,542.67	13,220,136.48
(1) 处置或报废		4,014,737.53	5,061,856.28	4,143,542.67	13,220,136.48
4. 期末余额	114,395,498.48	16,987,027.50	47,686,077.49	49,443,409.34	228,512,012.81
三、减值准备					
1. 期初余额		54,811.43	8,124.74		62,936.17
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额		54,811.43	8,124.74		62,936.17
(1) 处置或报废		54,811.43	8,124.74		62,936.17
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	190,452,873.69	10,938,535.85	11,199,125.33	26,880,522.30	239,471,057.17
2. 期初账面价值	166,972,900.22	8,605,646.74	11,854,916.71	21,924,835.24	209,358,298.91

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	48,323,642.78	11,752,302.94
合计	48,323,642.78	11,752,302.94

(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
办公楼	48,323,642.78		48,323,642.78	11,752,302.94		11,752,302.94

合计	48,323,642.78		48,323,642.78	11,752,302.94		11,752,302.94
----	---------------	--	---------------	---------------	--	---------------

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
办公楼	105,988,800.00	11,752,302.94	36,571,339.84			48,323,642.78	45.59%	45.59%				其他
合计	105,988,800.00	11,752,302.94	36,571,339.84			48,323,642.78						

16、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	79,929,158.97	79,929,158.97
2. 本期增加金额	7,039,740.58	7,039,740.58
3. 本期减少金额	4,547,279.24	4,547,279.24
4. 期末余额	82,421,620.31	82,421,620.31
二、累计折旧		
1. 期初余额	25,598,441.17	25,598,441.17
2. 本期增加金额	25,699,090.13	25,699,090.13
(1) 计提	25,699,090.13	25,699,090.13
3. 本期减少金额	681,733.74	681,733.74
(1) 处置		
4. 期末余额	50,615,797.56	50,615,797.56
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	31,805,822.75	31,805,822.75
2. 期初账面价值	54,330,717.80	54,330,717.80

17、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	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	36,859,563.44	125,000.00		127,527,015.76	164,511,579.20
2. 本期增加金额				17,472,620.52	17,472,620.52
(1) 购置				17,472,620.52	17,472,620.52
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额				2,389,745.97	2,389,745.97
(1) 处置				2,389,745.97	2,389,745.97
4. 期末余额	36,859,563.44	125,000.00		142,609,890.31	179,594,453.75
二、累计摊销					
1. 期初余额	7,801,238.14	125,000.00		100,805,657.72	108,731,895.86
2. 本期增加金额	880,909.68			11,123,459.48	12,004,369.16
(1) 计提	880,909.68			11,123,459.48	12,004,369.16
3. 本期减少金额				2,389,745.97	2,389,745.97
(1) 处置				2,389,745.97	2,389,745.97
4. 期末余额	8,682,147.82	125,000.00		109,539,371.23	118,346,519.05
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	28,177,415.62			33,070,519.08	61,247,934.70
2. 期初账面价值	29,058,325.30			26,721,358.04	55,779,683.34

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 0.00%。

18、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
办公楼智能化系统及室外装修工程	1,301,285.67		260,257.12		1,041,028.55
办公室装修	4,229,331.36	3,221,160.46	1,260,263.92		6,190,227.90
南宁食堂装修		653,957.28	108,992.88		544,964.40
合计	5,530,617.03	3,875,117.74	1,629,513.92		7,776,220.85

19、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	140,570,049.37	21,085,507.41	58,450,845.94	8,767,626.89
应付职工薪酬	127,842,844.70	19,734,926.70	135,510,310.65	20,880,546.60
递延收益	1,600,000.00	240,000.00	1,600,000.00	240,000.00
预提费用及预计负债	9,791,023.18	1,468,653.47	2,413,856.53	362,078.48
无形资产摊销	54,159.13	8,123.87	167,587.87	25,138.18
信用减值准备	315,567,727.63	47,122,138.31	319,466,565.91	48,135,904.95
公允价值变动	2,824,000.00	423,600.00		
股份支付	1,223,348.05	189,969.05		
合计	599,473,152.06	90,272,918.81	517,609,166.90	78,411,295.10

(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
其他权益工具投资公允价值变动	41,301,271.64	6,825,276.31	35,171,160.74	5,767,910.44

合计	41,301,271.64	6,825,276.31	35,171,160.74	5,767,910.44
----	---------------	--------------	---------------	--------------

(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	0.00	90,272,918.81	0.00	78,411,295.10
递延所得税负债	0.00	6,825,276.31	0.00	5,767,910.44

(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	25,429,299.93	
可抵扣亏损	363,426,660.17	397,448,259.15
合计	388,855,960.10	397,448,259.15

(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 年		18,275,877.25	
2023 年	6,226,970.34	6,226,970.34	
2024 年	4,601,141.49	4,601,141.49	
2025 年	4,584.50		
2026 年	328,783.45	328,783.45	
2027 年			
2028 年			
2029 年	159,814,831.74	166,965,677.59	
2030 年	128,225,131.67	161,108,805.19	
2031 年	35,248,111.97	39,941,003.84	
2032 年	28,977,105.01		
合计	363,426,660.17	397,448,259.15	

20、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
长期合同资产	106,609,944.32	55,013,256.65	51,596,687.67	104,628,661.55	22,467,422.59	82,161,238.96
合计	106,609,944.32	55,013,256.65	51,596,687.67	104,628,661.55	22,467,422.59	82,161,238.96

21、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		4,842,000.00
合计		4,842,000.00

短期借款分类的说明：

22、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债	2,824,000.00	
其中：		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	2,824,000.00	
其中：		
合计	2,824,000.00	

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	22,591,836.98	
合计	22,591,836.98	

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

24、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
工程承包款	1,661,426,329.59	1,566,219,329.93
咨询款	17,965,303.00	18,635,881.00
设计款	3,119,245.28	1,291,034.05
应付关联方	1,930,107.52	8,677,656.86
其他	167,122,833.09	111,828,199.04
合计	1,851,563,818.48	1,706,652,100.88

(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
北京高能时代环境技术股份有限公司	17,000,000.00	尚未结算付款

广西建工集团第一安装有限公司	13,410,728.48	尚未结算付款
AL SHARMA	13,009,870.00	尚未结算付款
SUR Construction PLC	10,971,838.60	尚未结算付款
贵州新风土建设工程有限公司	10,908,200.00	尚未结算付款
合计	65,300,637.08	

25、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款项	120,748.09	120,748.09
合计	120,748.09	120,748.09

26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已结算未完工	624,713,274.05	328,064,795.93
预收工程款	1,096,394,651.00	528,041,805.60
预收设计款	137,303,777.52	120,260,526.10
预收咨询款	51,183,925.83	40,868,821.45
预收监理款	21,750,644.80	34,733,747.48
其他	7,174,562.68	4,480,575.82
合计	1,938,520,835.88	1,056,450,272.38

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
已结算未完工	296,648,478.12	业主结算进度快于履约进度
预收工程款	568,352,845.40	业主结算进度快于履约进度
预收咨询款	10,315,104.38	咨询合同尚未达到收入确认条件
合计	875,316,427.90	——

27、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	214,927,645.53	1,300,625,014.48	1,321,548,887.40	194,003,772.61
二、离职后福利-设定提存计划	1,945,417.76	147,299,664.10	144,740,925.90	4,504,155.96
三、辞退福利		401,395.80	401,395.80	
合计	216,873,063.29	1,448,326,074.38	1,466,691,209.10	198,507,928.57

(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	200,231,838.34	999,989,253.54	1,020,606,531.24	179,614,560.64
2、职工福利费	840.00	40,036,624.94	40,037,464.94	
3、社会保险费		62,199,379.10	62,199,379.10	
其中：医疗保险费		59,121,827.72	59,121,827.72	
工伤保险费		2,532,268.67	2,532,268.67	
生育保险费		545,282.71	545,282.71	
4、住房公积金	39,085.00	88,873,120.97	88,911,869.97	336.00
5、工会经费和职工教育经费	14,655,882.19	11,197,870.41	11,464,876.63	14,388,875.97
其他短期薪酬		98,328,765.52	98,328,765.52	
合计	214,927,645.53	1,300,625,014.48	1,321,548,887.40	194,003,772.61

(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		104,821,505.60	104,821,505.60	
2、失业保险费		3,187,529.28	3,187,529.28	
	1,945,417.76	39,290,629.22	36,731,891.02	4,504,155.96
合计	1,945,417.76	147,299,664.10	144,740,925.90	4,504,155.96

28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	17,390,358.77	42,758,202.91
企业所得税	14,302,166.44	15,381,899.60
个人所得税	14,236,855.25	29,900,848.54
城市维护建设税	469,722.73	2,611,444.19
教育费附加	409,617.59	1,902,714.94
其他税费	285,885.10	428,518.82
合计	47,094,605.88	92,983,629.00

29、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	152,552,711.38	107,163,372.86
合计	152,552,711.38	107,163,372.86

(1) 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
保证金、押金及备用金	34,371,220.16	23,482,034.95
代扣社保	7,907,924.65	1,475,737.68
暂收款	12,616,536.05	41,247,276.56
应付关联方	3,153,056.82	1,716,573.69
限制性股票回购义务	55,712,647.08	
其他	38,791,326.62	39,241,749.98
合计	152,552,711.38	107,163,372.86

30、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	10,375,215.97	26,721,225.24
合计	10,375,215.97	26,721,225.24

31、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	139,658,980.56	90,552,424.56
年末出票人未履约的承兑汇票	2,203,866.00	12,049,384.99
已背书未到期的承兑汇票		10,769,752.18
合计	141,862,846.56	113,371,561.73

32、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁	19,199,788.50	28,826,053.83
合计	19,199,788.50	28,826,053.83

33、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款	2,670,000.00	2,670,000.00
合计	2,670,000.00	2,670,000.00

(1) 专项应付款

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

锂电池隔膜产业化项目	2,670,000.00			2,670,000.00	
合计	2,670,000.00			2,670,000.00	

34、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	4,210,867.06	4,360,000.00
合计	4,210,867.06	4,360,000.00

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	4,360,000.00	
二、计入当期损益的设定受益成本	110,000.00	4,360,000.00
1. 当期服务成本		4,360,000.00
4. 利息净额	110,000.00	
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-90,000.00	
1. 精算利得（损失以“-”表示）	-90,000.00	
四、其他变动	349,132.94	
2. 已支付的福利	349,132.94	
五、期末余额	4,210,867.06	4,360,000.00

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	4,360,000.00	
二、计入当期损益的设定受益成本	110,000.00	4,360,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-90,000.00	
四、其他变动	349,132.94	
五、期末余额	4,210,867.06	4,360,000.00

35、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	7,187,276.96		
待执行的亏损合同	2,697,746.22	2,413,856.53	
其他	616,000.00		

合计	10,501,023.18	2,413,856.53	
----	---------------	--------------	--

36、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	1,600,000.00	1,500,000.00		3,100,000.00	与收益相关，用于补偿以后期间的成本费用
合计	1,600,000.00	1,500,000.00		3,100,000.00	--

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
企业发展专项资金	1,600,000.00						1,600,000.00	与收益相关
项目补助款		1,500,000.00					1,500,000.00	与收益相关

37、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	417,628,938.00	10,591,758.00				10,591,758.00	428,220,696.00

38、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）	95,469,788.85	45,120,889.08		140,590,677.93
其他资本公积	842,249.36	1,223,348.05		2,065,597.41
合计	96,312,038.21	46,344,237.13		142,656,275.34

39、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		55,712,647.08		55,712,647.08
合计		55,712,647.08		55,712,647.08

40、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		- 90,000.00			- 13,500.00	- 76,500.00		- 76,500.00
其中：重 新计量设 定受益计 划变动额		- 90,000.00			- 13,500.00	- 76,500.00		- 76,500.00
二、将重 分类进损 益的其 他综合收 益	17,126,39 0.21	- 1,819,657 .89				- 1,819,657 .89		15,306,73 2.32
外币 财务报表 折算差额	17,126,39 0.21	- 1,819,657 .89				- 1,819,657 .89		15,306,73 2.32
其他综合 收益合计	17,126,39 0.21	- 1,909,657 .89			- 13,500.00	- 1,896,157 .89		15,230,23 2.32

41、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		12,315,132.54	12,315,132.54	
合计		12,315,132.54	12,315,132.54	

42、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	164,981,297.50	8,658,652.65		173,639,950.15
合计	164,981,297.50	8,658,652.65		173,639,950.15

43、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期未分配利润	805,776,763.48	691,230,452.48
调整后期初未分配利润	805,776,763.48	691,230,452.48
加：本期归属于母公司所有者的净利润	207,091,452.88	160,787,411.47
减：提取法定盈余公积	8,658,652.65	11,243,802.18
应付普通股股利	59,846,226.82	34,997,298.29

期末未分配利润	944,363,336.89	805,776,763.48
---------	----------------	----------------

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。

44、营业收入和营业成本

单位:元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	5,710,490,558.38	4,949,544,569.24	5,256,544,110.30	4,588,868,864.23
其他业务	9,138,472.90	10,094,824.35	8,505,583.47	9,154,800.11
合计	5,719,629,031.28	4,959,639,393.59	5,265,049,693.77	4,598,023,664.34

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值:否。

收入相关信息:

单位:元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中:				
工程承包	3,778,043,515.34			3,778,043,515.34
工程设计	1,306,084,995.40			1,306,084,995.40
工程监理	452,396,496.36			452,396,496.36
工程咨询	163,417,816.81			163,417,816.81
工程其他	10,547,734.47			10,547,734.47
其他业务	9,138,472.90			9,138,472.90
按经营地区分类				
其中:				
境内	4,876,512,499.28			4,876,512,499.28
境外	843,116,532.00			843,116,532.00
合计	5,719,629,031.28			5,719,629,031.28

与履约义务相关的信息:本集团的主营业务通常整体构成单项履约义务,并属于在某一时段内履行的履约义务。截至 2022 年 12 月 31 日,本公司部分合同尚在履行过程中,分摊至尚未履行(或部分未履行)履约义务的交易价格与合同的履约进度相关,并将于合同的未来履约期内按履约进度确认为收入。

45、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	9,758,651.63	11,529,936.97
教育费附加	6,992,054.80	8,165,307.09
房产税	2,238,146.02	3,220,512.61
土地使用税	122,360.37	199,007.84

车船使用税	83,227.83	109,844.73
印花税	3,864,209.28	2,492,900.64
其他	554,324.30	1,141,081.64
合计	23,612,974.23	26,858,591.52

46、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	18,592,943.87	4,717,998.90
差旅费	1,529,865.03	565,462.66
广告与宣传费	2,305,640.08	525,195.22
业务招待费	1,189,892.31	509,834.07
办公及会务费	320,805.16	212,209.03
保险、运输及税金	486,453.26	119,581.98
水电费	17,999.93	50,116.77
折旧费	30,026.11	18,078.97
其他	1,535,481.15	607,928.30
合计	26,009,106.90	7,326,405.90

47、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	185,879,703.59	171,077,294.89
房租、物业、水电、修理费	14,158,516.72	14,069,804.44
办公及会务费	12,484,985.39	9,397,149.54
中介机构、咨询服务费	11,095,853.29	6,669,682.13
无形资产摊销	4,954,869.32	5,051,007.22
折旧费	6,494,527.92	5,366,012.48
差旅费	4,705,888.70	4,792,134.55
保险、运输费及税金	4,342,198.56	3,371,040.42
业务招待费	2,528,580.07	2,593,620.26
其他	16,490,788.77	15,010,088.60
合计	263,135,912.33	237,397,834.53

48、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	177,228,132.82	149,900,525.04
材料费	10,605,196.78	16,631,805.53
无形资产摊销	5,654,028.72	2,738,520.62
折旧费	3,578,240.36	4,789,583.11
委外机构费用	2,199,312.03	207,571.66
水电燃气费	1,096,981.67	46,807.83
其他费用	6,844,175.81	5,883,635.14
合计	207,206,068.19	180,198,448.93

49、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	2,679,953.97	3,087,054.18
利息收入	35,741,045.68	27,163,758.35
汇兑损失	-49,179,599.92	16,491,733.24
其他支出	2,414,560.14	6,154,066.07
合计	-79,826,131.49	-1,430,904.86

50、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
政府补助	9,522,255.03	10,436,801.01
其他	3,890,228.41	3,616,434.27

51、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益		64,397.12
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	309,181.11	3,291,555.21
债权投资在持有期间取得的利息收入	136,000.00	136,000.00
其他	-5,721.64	
合计	439,459.47	3,491,952.33

52、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	1,566.24	
交易性金融负债	-2,824,000.00	
其他非流动金融资产	6,128,544.56	-654,437.23
合计	3,306,110.80	-654,437.23

53、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-3,424,913.79	1,873,732.56
应收票据坏账损失	759,361.79	-555,225.38
应收账款坏账损失	633,832.01	-18,703,442.80
合计	-2,031,719.99	-17,384,935.62

54、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
五、固定资产减值损失		-62,936.17
十二、合同资产减值损失	-102,030,001.35	-25,349,142.80
合计	-102,030,001.35	-25,412,078.97

55、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
固定资产处置收益	1,431,775.48	313,069.64

56、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
非流动资产毁损报废收益	9,790.49	75,636.70	9,790.49
无法支付的款项	891,676.05	70,830.78	891,676.05
违约赔偿收入	151,919.75		151,919.75
其他	47,489.80	70,538.56	47,489.80
合计	1,100,876.09	217,006.04	1,100,876.09

57、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	249,329.59	196,636.47	249,329.59
非流动资产毁损报废损失	278,365.39	518,938.21	278,365.39
赔偿金、违约金及罚款支出	1,070,737.25	473,430.71	1,070,737.25
诉讼损失	7,187,276.96		7,187,276.96
其他	6,468.75	10,607.72	6,468.75
合计	8,792,177.94	1,199,613.11	8,792,177.94

58、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	30,371,005.53	33,085,181.29
递延所得税费用	-10,773,944.88	-3,772,740.99
合计	19,597,060.65	29,312,440.30

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	226,688,513.53
按法定/适用税率计算的所得税费用	34,003,277.03
子公司适用不同税率的影响	1,493,961.00
调整以前期间所得税的影响	165,140.89
非应税收入的影响	-1,167,009.41
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	8,234,653.17
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-7,476,398.15
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	4,680,773.60
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-22,079,392.09
其他	1,742,054.61
所得税费用	19,597,060.65

59、其他综合收益

详见附注 57。

60、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
押金及保证金	140,590,721.32	94,829,745.75
往来款项	13,719,982.25	57,079,449.49
利息收入	35,226,939.55	27,210,004.54
政府补助	11,054,679.30	9,920,587.41
收到的其他款项	30,747,802.57	10,629,829.29
合计	231,340,124.99	199,669,616.48

(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
支付的各项经营及管理费用	73,767,973.14	65,737,956.26
往来款	65,338,597.63	51,683,274.04
银行手续费	2,049,064.45	5,465,414.66
押金及保证金	206,548,959.40	112,758,816.75
支付的其他款项	9,572,431.17	11,055,467.25
合计	357,277,025.79	246,700,928.96

(3) 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
偿还租赁负债本金和利息	28,042,058.26	22,625,613.42
保理手续费	151,403.23	272,764.00
分红派息手续费		12,462.96
合计	28,193,461.49	22,910,840.38

61、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	207,091,452.88	160,787,411.47
加：资产减值准备	104,061,721.34	42,797,014.59
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	20,448,514.36	19,087,316.55
使用权资产折旧	25,699,090.13	25,598,441.17
无形资产摊销	12,004,369.16	10,563,952.23
长期待摊费用摊销	1,629,513.92	652,847.43
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）	-1,431,775.48	-313,069.64
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	268,574.90	443,301.51
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-3,306,110.80	654,437.23
财务费用（收益以“-”号填列）	-33,034,417.73	10,566,615.73
投资损失（收益以“-”号填列）	-439,459.47	-3,491,952.33
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-11,861,623.71	-3,510,583.24
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,057,365.87	-294,936.70
存货的减少（增加以“-”号填列）	3,987,730.67	47,904,603.87
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-335,964,709.27	-24,480,391.86
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	985,417,062.70	170,178,972.77
其他	-71,332,658.63	-27,680,803.78
经营活动产生的现金流量净额	904,294,640.84	429,463,177.00
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		

融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	3,284,446,217.15	2,466,747,845.05
减：现金的期初余额	2,466,747,845.05	2,136,234,200.07
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	817,698,372.10	330,513,644.98

(2) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	1,221,000.00
其中：	
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	295,711.38
其中：	
其中：	
处置子公司收到的现金净额	925,288.62

其他说明：

(3) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	3,284,446,217.15	2,466,747,845.05
其中：库存现金	705,406.78	493,026.51
可随时用于支付的银行存款	3,282,203,174.73	2,465,141,829.87
可随时用于支付的其他货币资金	1,537,635.64	1,112,988.67
三、期末现金及现金等价物余额	3,284,446,217.15	2,466,747,845.05

62、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：无。

63、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	144,029,482.06	详见附注七、1 货币资金
合计	144,029,482.06	

64、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	47,208,417.68	6.9646	328,787,745.77
欧元	40,637,371.09	7.4229	301,647,141.86
港币			
比尔	361,220.08	0.1301	46,994.73
阿尔及利亚第纳尔	46,117,168.77	0.0507	2,338,140.46
越南盾	16,235,081,719.00	0.0003	4,870,524.52
西非法郎	282,603,745.00	0.0113	3,193,422.32
阿联酋迪拉姆	17,402,856.27	1.8966	33,006,257.20
孟加拉塔卡	41,361,366.62	0.0681	2,816,709.07
新加坡元	688,711.87	5.1831	3,569,662.49
林吉特	3,549,713.19	1.5772	5,598,607.64
应收账款			
其中：美元	7,911,555.40	6.9646	55,100,818.74
欧元			
港币			
比尔	2,394,205.36	0.1301	311,486.12
阿尔及利亚第纳尔	118,749,064.98	0.0507	6,020,577.59
越南盾	685,805,191.00	0.0003	205,741.56
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款、其他应付			
其中：美元	2,742,407.16	6.9646	19,099,768.91
欧元	692,012.60	7.4229	5,136,740.33
阿尔及利亚第纳尔	31,337,169.42	0.0507	1,588,794.49
越南盾	6,263,408,204.00	0.0003	1,879,022.46
英镑	41,700.00	8.3941	350,033.97
新加坡元	2,117.50	5.1831	10,975.21

(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。

本公司之境外阿尔及利亚代表处根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定阿尔及利亚第纳尔为其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。本公司全资子公司北京公司于2022年设立全资子公司中国中轻国际工程有限公司（阿布扎比），以人民币为记账本位币。

65、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
企业发展专项基金	2,080,000.00	其他收益	2,080,000.00
稳岗补贴	1,978,957.22	其他收益	1,978,957.22
智能控制部收南宁市商务局服务创新发展资金	938,500.00	其他收益	938,500.00
中小企业发展专项资金	795,000.00	其他收益	795,000.00
长沙市技术交易奖励经费	531,900.00	其他收益	531,900.00
长沙市开发型经济发展专项资金（外经部分）	500,000.00	其他收益	500,000.00
一次性留工补助	408,375.00	其他收益	408,375.00
财政扶持兑现款	360,000.00	其他收益	360,000.00
长沙市雨花区商务局长沙市服务外包发展专项资金	360,000.00	其他收益	360,000.00
商务高质量发展专项资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
高新技术企业认定补助	300,000.00	其他收益	300,000.00
长沙市雨花区科学技术局区域发展科技创新补贴	300,000.00	其他收益	300,000.00
武汉市武昌区机关事务服务中心武汉市文化产业发展专项资金	150,000.00	其他收益	150,000.00
武汉市武昌区企业和人才服务中心纳税大户奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
残疾人就业补助	70,419.40	其他收益	70,419.40
长沙市雨花区科学技术局研发奖补	61,500.00	其他收益	61,500.00
武汉市科学技术局首批培育企业补贴	50,000.00	其他收益	50,000.00
武汉市武昌区企业和人才服务中心首批科技创新及产业发展奖	50,000.00	其他收益	50,000.00
西安市科学技术局国家高新技术企业认定奖励补贴	50,000.00	其他收益	50,000.00
雨花区高质量发展综合评价奖励费	40,000.00	其他收益	40,000.00
合肥市失业保险管理中心失业保险稳岗返还	33,104.47	其他收益	33,104.47
南宁市商务局转来服务外包统计奖励	20,000.00	其他收益	20,000.00
西安市碑林区科技技术局研究费	20,000.00	其他收益	20,000.00
武汉市失业保险管理办公室失业保险基金扩岗补贴	14,000.00	其他收益	14,000.00
残保金超比例奖	5,138.30	其他收益	5,138.30
合肥市高新技术产业开发区社会保障局人事补贴	2,000.00	其他收益	2,000.00
减免征税额	1,677.96	其他收益	1,677.96
合肥高新技术产业开发区财政国库支付中心就业补贴	1,000.00	其他收益	1,000.00
待报解预算收入	682.68	其他收益	682.68

八、合并范围的变更

1、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。

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面	丧失控制权之日剩余股权的公允	按照公允价值重新计量剩余股权	丧失控制权之日剩余股权公允价	与原子公司股权投资相关的其他
-------	--------	--------	--------	----------	--------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

						财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	价值	价值	产生的利得或损失	值的确定方法及主要假设	综合收益转入投资损益的金额
中国轻工（马里）工程有限公司	1,374,368.85	100.00%	转让	2022年10月31日			0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00

其他说明：是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形：否。

2、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：公司全资子公司北京公司于2022年设立全资子公司中国中轻国际工程有限公司（阿布扎比），注册资本为20万迪拉姆（折合人民币36.73万元），经营范围为工程总承包。公司将持有的全资子公司中国轻工（马里）工程有限公司全部股权于2022年10月31日转让给中轻国际经济合作有限公司。

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	
中国轻工业广州工程有限公司	广州	广州	专业工程服务	100.00%		投资设立
中国轻工业成都设计工程有限公司	成都	成都	专业工程服务	100.00%		投资设立
中国轻工业南宁设计工程有限公司	南宁	南宁	专业工程服务	100.00%		投资设立
中国轻工业武汉设计工程有限责任公司	武汉	武汉	专业工程服务	100.00%		投资设立
中国轻工业西安设计工程有限责任公司	西安	西安	专业工程服务	100.00%		投资设立
上海中海建设监理有限公司	上海	上海	专业监理服务	100.00%		投资设立
中国轻工业上海工程咨询有限公司	上海	上海	专业咨询服务	100.00%		投资设立
中国中轻国际工程有限公司	北京	北京	专业工程服务	100.00%		投资设立
中国轻工建设工程有限公司	北京	北京	施工安装	100.00%		投资设立
中国轻工业长沙工程有限公司	长沙	长沙	专业工程服务	100.00%		同一控制下合并
中轻海诚投资有限公司	上海	上海	项目投资、咨询	100.00%		投资设立
湖南长顺项目管理有限公司	长沙	长沙	专业监理服务		100.00%	投资设立
海诚武汉置业有限公司	武汉	武汉	物业管理		100.00%	投资设立

中国轻工业南宁设计工程有限公司（科特迪瓦）	科特迪瓦	科特迪瓦	专业咨询服务		100.00%	投资设立
中国中轻国际工程有限公司阿布扎比子公司	阿布扎比	阿布扎比	专业工程服务		100.00%	投资设立

2、其他

2023年2月28日，上海申海建设监理有限公司更名为上海海诚工程管理有限公司。

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括应收票据、应收款项融资、应收款项、其他应收款、其他非流动金融资产、应付账款、其他应付款、短期借款、长期应付款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注四。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

（1）市场风险

1) 汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本集团已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、欧元、比尔、阿尔及利亚第纳尔、阿联酋迪拉姆、越南盾、西非法郎、印尼卢比、孟加拉塔卡、新加坡元）依然存在外汇风险。

于2022年12月31日，本集团持有的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：人民币万元）：

项目	外币资产		外币负债	
	年末金额	年初金额	年末金额	年初金额
美元	38,388.86	41,260.74	1,909.98	1,373.68

欧元	30,164.71	726.32	513.67	42.53
比尔	35.85	41.53		1,629.98
阿尔及利亚第纳尔	835.87	1,888.50	158.88	
阿联酋迪拉姆	3,300.63	2,717.99		2,306.71
越南盾	507.63	439.82	187.90	121.39
西非法郎	319.34	1,476.98		
英镑			35.00	
印尼卢比				
孟加拉塔卡	281.67	81.07		
新加坡元	356.96	105.56	1.10	
林吉特	559.86	345.11		
合计	74,751.38	49,083.62	2,806.53	5,474.29

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

2) 利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具(如某些贷款承诺)。

本集团密切关注利率变动对本集团利率风险的影响。本集团目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本集团尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本集团的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

本集团持有的计息金融工具如下（单位：人民币万元）：

项目	本年数	上年数
固定利率金融工具		
金融负债		484.20
其中：短期借款		484.20
金融资产	342,847.57	253,944.47
其中：货币资金	342,847.57	253,944.47
合计	342,847.57	254,428.67

3) 价格风险，本公司以市场价格销售产品，因此受到市场功能价格波动的影响。

(2) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。会计准则规定“金融工具的账面价值能代表最大信用风险敞口的，无需提供此项披露”，而本公司资产负债表中的金

融资产是按照会计准则规定的抵销条件予以抵销，并在此基础上扣除了减值损失后的金额列示的，所以本项内容此处不再单独披露。

(3) 流动风险

流动性风险，是指公司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。

金融负债到期期限分析（单位：人民币万元）：

项目	期末余额			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款				
应付账款	185,156.38			
其他应付款	15,255.27			
其他流动负债（不含递延收益）	14,186.28			
一年内到期的非流动负债	1,037.52			
长期应付款		267.00		
合计	215,635.45	267.00		

(续)

项目	期初余额			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	484.20			
应付账款	170,665.21			
其他应付款	10,716.34			
其他流动负债（不含递延收益）	11,337.16			
一年内到期的非流动负债	2,672.12			
长期应付款		267.00		
合计	195,875.03	267.00		

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	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	5,090.28			5,090.28
1. 以公允价值计量且	5,090.28			5,090.28

其变动计入当期损益的金融资产				
(2) 权益工具投资	5,090.28			5,090.28
(六) 其他非流动金融资产	13,712,644.20		37,443,282.83	51,155,927.03
(七) 应收款项融资			249,889,048.42	249,889,048.42
持续以公允价值计量的资产总额	13,717,734.48		287,332,331.25	301,050,065.73
(六) 交易性金融负债	2,824,000.00			2,824,000.00
持续以公允价值计量的负债总额	2,824,000.00			2,824,000.00
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

公司持有的上市公司的股权按照股票市场价格确认其公允价值，即期末公允价值金额为 13,717,734.48 元。

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

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

应收款项融资项目按照未来现金流量折现作为公允价值，因票据到期日较短现金流不进行折现，按照应收款项融资项目账面成本作为公允价值。公司持有的其他非上市公司股权因在相关市场信息无公开报价且公允价值信息不足，结合被投资企业的经营环境和经营情况、财务状况、融资情况等未发生重大变化，采用投资成本作为公允价值期末最佳估计值。

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期应付款等。

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
中国轻工集团有限公司	北京	轻工业	200,000 万元	50.62%	50.62%

本企业最终控制方是中国保利集团有限公司。

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。

3、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
保利（北京）房地产开发有限公司	受同一最终方控制
保利（成都）房地产开发有限公司	受同一最终方控制
保利（成都）实业有限公司	受同一最终方控制
保利（德阳）房地产开发有限公司	受同一最终方控制
保利发展控股集团股份有限公司	受同一最终方控制
保利酒店管理有限公司	受同一最终方控制
保利酒店管理有限公司海珠分公司	受同一最终方控制
保利科技发展有限公司	受同一最终方控制
保利科技有限公司	受同一最终方控制
保利新能源科技（北京）有限公司	受同一最终方控制
北京食发科贸有限公司	受同一母公司控制
成都保利堂悦房地产开发有限公司	受同一最终方控制
成都保龙房地产开发有限公司	受同一最终方控制
成都鼎骏睿宇置业有限公司	受同一最终方控制
成都航逸置业有限公司	受同一最终方控制
成都市保华鑫悦房地产开发有限公司	受同一最终方控制
成都市美府房地产开发有限公司	受同一最终方控制
成都市新都区保利投资有限公司	受同一最终方控制
成都新都区廖家湾轨道城市发展有限公司	受同一最终方控制
阜阳保盛房地产开发有限公司	受同一最终方控制
广西保利置业集团有限公司	受同一最终方控制
广西领悦房地产有限公司	受同一最终方控制
湖北保利投资有限公司	受同一最终方控制
湖北中轻控股武汉轻工院有限公司	受同一母公司控制
黄冈保利房地产开发有限公司	受同一最终方控制
荆州金海置业有限公司	受同一最终方控制
九江保浔置业有限公司	受同一最终方控制
南宁轻工业工程院有限公司	受同一母公司控制
南宁市柳沙房地产开发有限公司	受同一最终方控制
陕西中轻轻工业工程院有限公司	受同一母公司控制
四川保利金仁房地产开发有限公司	受同一最终方控制
遂宁保信投资有限公司	受同一最终方控制
武汉保置房地产开发有限责任公司	受同一最终方控制
武汉宏智远文化用品有限公司	受同一最终方控制
武汉林云房地产开发有限公司	受同一最终方控制
武汉庭瑞忠置业有限公司	受同一最终方控制
宜宾市保宜昊运房地产开发公司	受同一最终方控制

宜昌金夷置业有限公司	受同一最终方控制
造纸工业生产力促进中心	受同一母公司控制
长沙长泰智能装备有限公司	受同一母公司控制
中国海诚投资发展有限公司	受同一母公司控制
中国海诚投资发展有限公司廊坊机电设备制造厂	受同一母公司控制
中国华信邮电科技有限公司	受同一最终方控制
中国轻工（马里）工程有限公司	受同一母公司控制
中国制浆造纸研究院有限公司	受同一母公司控制
中国中轻国际控股有限公司	受同一母公司控制
中轻华信工程科技管理有限公司	受同一母公司控制
中轻检验认证（广州）有限公司	受同一母公司控制
中轻检验认证（武汉）有限公司	受同一母公司控制
中轻检验认证有限公司	受同一母公司控制
中轻科技成都有限公司	受同一母公司控制
马里上卡拉糖联股份有限公司	受同一母公司控制
中轻日化科技有限公司	受同一母公司控制
中轻特种纤维材料有限公司	受同一母公司控制
中轻长泰（长沙）智能科技股份有限公司	受同一母公司控制
中国日用化学研究院有限公司	受同一最终方控制
中食发（北京）科技发展有限公司	受同一母公司控制
马里新上卡拉糖联股份有限公司	受同一母公司控制

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
南宁轻工业工程院有限公司	综合服务费	2,091,718.94	30,000,000.00	否	1,762,297.62
中轻华信工程科技管理有限公司	综合服务费	1,679,573.50	30,000,000.00	否	717,903.96
湖北中轻控股武汉轻院有限公司	综合服务费	1,345,412.19	30,000,000.00	否	1,692,519.34
中轻长泰（长沙）智能科技股份有限公司	服务采购	755,719.68	30,000,000.00	否	
中国华信邮电科技有限公司	设备采购	486,725.64	30,000,000.00	否	
中轻科技成都有限公司	服务采购	370,684.80	30,000,000.00	否	333,347.46
北京食发科贸有限公司	服务采购	118,500.00	30,000,000.00	否	
造纸工业生产力促进中心	服务采购	36,699.03	30,000,000.00	否	
中国日用化学研究院有限公司	零星采购	12,096.00	30,000,000.00	否	
中国皮革制鞋研究院有限公司	服务采购			否	778,301.87
中国中轻国际控股有限公司	商品采购			否	375,000.00
长沙长泰智能装	零星采购			否	21,886.79

备有限公司				
-------	--	--	--	--

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
马里新上卡拉糖联股份有限公司	总包	6,256,826.69	4,475,675.69
保利科技发展有限公司	咨询	4,972,745.16	6,005,707.42
马里上卡拉糖联股份有限公司	总包	3,534,282.16	1,364,944.92
荆州金海置业有限公司	设计	2,567,197.46	391,981.13
阜阳保盛房地产开发有限公司	监理	2,154,336.71	
成都市汇保实业有限公司	监理	1,866,366.51	
成都鼎骏睿宇置业有限公司	监理	1,526,023.26	
保利科技有限公司	监理	1,478,000.00	1,749,000.00
武汉保置房地产开发有限责任公司	监理	1,354,087.70	1,137,630.55
九江保浔置业有限公司	设计	1,325,727.50	1,022,798.12
武汉林泓置业有限公司	设计	1,319,990.57	
成都锦华悦投资有限公司	监理	802,363.80	
长沙先导恒泰房地产开发有限公司	监理	794,929.25	
宜宾保宜昊运房地产开发公司	监理	759,999.66	
南宁市柳沙房地产开发有限公司	监理	702,543.40	702,543.40
广西领悦房地产有限公司	监理	601,755.53	2,140,033.48
武汉常阳润力房地产开发有限公司	监理	528,275.10	1,040,754.72
中轻检验认证（广州）有限公司	监理、设计	377,358.49	
武汉庭瑞忠置业有限公司	设计	357,893.40	536,839.62
中国轻工集团有限公司	设计	330,188.68	
中轻日化科技有限公司	设计	314,150.95	54,716.98
成都航逸置业有限公司	监理、咨询	249,685.19	
广西保利置业集团有限公司	咨询	229,581.14	115,082.61
湖北中轻控股武汉轻工院有限公司	设计、咨询	218,867.92	
中轻检验认证（武汉）有限公司	设计	215,094.34	
四川保利金仁房地产开发有限公司	设计	169,496.05	51,689.20
新津悦雅房地产开发有限公司	咨询	161,723.34	
柳州保利置业有限公司	咨询	146,200.71	
广西铁投大岭投资有限公司	监理	134,669.33	319,578.88
中食发（北京）科技发展有限公司	设计、咨询	111,320.75	1,461,320.77
保利酒店管理集团有限公司	咨询	94,339.62	61,320.75
保利发展控股集团股份有限公司	总包	67,832.70	376,949.41
中轻长泰（长沙）智能科技股份有限公司	咨询	47,169.81	
武汉林云房地产开发有限公司	设计	44,830.00	796,422.00

保利新能源科技（北京）有限公司	咨询	20,754.72	
武汉宏智远文化用品有限公司	设计		2,422,924.53
中国制浆造纸研究院有限公司	零星承包		520,295.99
武汉林泓置业有限公司	设计		366,014.15
湖北保利投资有限公司	监理、设计		214,415.09
宜昌金夷置业有限公司	设计		210,137.90
武汉市祥浩房地产开发有限公司	监理		86,700.00
成都保利堂悦房地产开发有限公司	设计		28,109.94

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 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
中轻华信工程科技管理有限公司	房屋建筑物					15,093,182.21	15,790,029.41	314,358.32	1,088,150.52	-1,336,781.24	27,193,121.92
中轻科技成都有限公司	房屋建筑物	34,200.00	34,200.00			2,800,000.18	2,762,276.00	393,045.99	285,120.97	2,261,736.83	7,412,390.54
湖北中轻控股武汉轻工院有限公司	房屋建筑物	623,541.89	751,723.32			2,746,057.60	2,713,861.60	44,687.00	159,912.00		4,961,656.00
南宁轻工工业工程院有限公司	房屋建筑物					2,479,230.00	2,361,060.00	174,445.61	268,433.41		6,577,765.46
中国海诚投资发展有限公司廊坊机电设备制造厂	房屋建筑物					780,000.00	390,000.00	264,478.88	287,308.95		1,313,431.61
中国制浆造纸研究院有限公司	房屋建筑物					371,597.23	617,527.02	32,241.89	52,497.38		5,732,928.09

中轻长泰（长沙）智能科技有限公司股份有限公司	房屋建筑物					838,400.00	838,400.00	51,720.85	36,661.55		2,201,498.68
------------------------	-------	--	--	--	--	------------	------------	-----------	-----------	--	--------------

关联租赁情况说明

出租方名称	承租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁费	上年确认的租赁费
中轻华信工程科技管理有限公司	中国国际工程有限公司	房屋	12,259,793.34	13,596,547.34
湖北中轻控股武汉轻工院有限公司轻工院有限公司	中国轻工业武汉设计工程有限公司	房屋	2,480,828.00	2,480,828.00
中轻科技成都有限公司	中国轻工业成都设计工程有限公司	房屋	2,366,266.80	2,470,796.88
南宁轻工业工程院有限公司	中国轻工业南宁设计工程有限公司	房屋	2,192,588.52	2,192,588.52
中国海诚投资发展有限公司廊坊机电设备制造厂	中国轻工建设工程有限公司	房屋	573,292.81	573,292.81
中国制浆造纸研究院有限公司	中国轻工建设工程有限公司	房屋	477,611.49	477,611.49
长沙长泰智能装备有限公司	中国轻工业长沙工程有限公司	房屋	733,832.88	366,916.42

(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
中轻集团		2016年07月27日		否

本公司作为被担保方

单位：元

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
中轻集团		2016年03月25日		否

关联担保情况说明：2016年4月11日，公司召开第四届董事会第二十三次会议审议通过了《关于为中轻集团提供反担保的议案》，因控股股东中轻集团为本公司所属子公司中轻长沙作为总承包商承接的埃塞俄比亚默克莱市年产6万吨PVC树脂综合性生产厂的设计、供货、施工、安装、调试、培训、运行和维护管理的总承包交钥匙项目提供担保，同意公司为中轻集团提供反担保。本担保为不可撤销的连带责任保证担保，担保期限为双方签字盖章生效之日起，至总承包项目合同履行完毕之日。

(5) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

薪酬合计	14,557,940.00	11,961,300.00
------	---------------	---------------

(6) 其他关联交易

2022年12月6日，本公司第六届董事会第三十五次会议审议通过了《关于公司与关联企业保利财务公司签订金融服务协议的议案》，本公司与关联企业保利财务有限公司签订《金融服务协议》，将本公司部分日常运营资金存放在保利财务有限公司，存款余额每日最高不超过人民币8亿元，同时，保利财务公司向本公司提供不超过人民币8亿元的综合授信额度，协议期限三年。

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	中国中轻国际控股有限公司	26,943,540.64	24,085,421.44	30,324,683.99	12,469,084.26
应收账款	武汉林泓置业有限公司	1,011,215.00	53,796.64		
应收账款	南宁市柳沙房地产开发有限公司	744,696.00	78,714.37		
应收账款	武汉保置房地产开发有限责任公司	336,693.18	35,588.47	316,746.59	34,015.02
应收账款	广西保利置业集团有限公司	121,678.00	20,101.21	6,887.43	1,148.66
应收账款	武汉常阳润力房地产开发有限公司	114,800.00	12,329.52		
应收账款	成都鼎骏睿宇置业有限公司	89,480.48	17,012.95		
应收账款	保利发展控股集团股份有限公司	75,000.00	375.00	225,000.00	1,125.00
应收账款	广西领悦房地产有限公司	70,556.04	7,457.77	43,350.04	4,655.31
应收账款	广西铁投大岭投资有限公司	38,351.28	5,166.59		
应收账款	黄冈保利房地产开发有限公司	33,000.00	33,000.00		
应收账款	宜宾市保宜昊运房地产开发公司	32,971.67	3,483.85		
应收账款	成都锦华悦投资有限公司	32,717.04	3,456.95		
应收账款	遂宁保信投资有限公司	13,741.44	2,269.49		
应收账款	成都市新都区保利投资有限公司	11,993.96	5,231.00	11,993.96	2,000.31
应收账款	保利（成都）房地产开发有限公司	10,543.35	4,598.33	10,543.35	1,758.38
应收账款	成都市美府房地产开发有限公司	9,959.03	1,644.80		
应收账款	保利（德阳）房地产开发有限公司	6,169.00	2,690.52	6,169.00	1,028.84
应收账款	成都市保华鑫悦房地产开发有限公司	5,994.96	2,614.62		
应收账款	成都保龙房地产开发有限公司	4,764.47	786.89		
应收账款	成都航逸置业有限公司	4,332.47	457.78		
应收账款	成都新都区廖家湾轨道城市发展有限公司	4,120.31	680.50		
应收账款	中食发（北京）科技发展有限公司			53,566.02	267.83
应收账款	马里上卡拉糖联股份有限公司			907,049.00	29,514.82
其他应收款	中国轻工（马里）工程有限公司	5,390,922.99	281,669.98		
其他应收款	中国轻工集团有限公司	415,348.98	2,076.75	322,493.50	1,612.47
其他应收款	中轻国际经济合作有限公司	153,368.85	766.84		
其他应收款	保利（成都）实业有限公司	100,000.00	26,260.00	100,000.00	15,379.44

其他应收款	广西保利置业集团有限公司	96,000.00	12,412.00	76,000.00	380.00
其他应收款	武汉常阳润力房地产开发有限公司	72,740.14	28,472.80		
其他应收款	中国制浆造纸研究院有限公司	60,400.00	302.00		
其他应收款	南宁市柳沙房地产开发有限公司	59,000.00	52,368.40		
其他应收款	武汉保置房地产开发有限责任公司	39,573.60	10,392.03	39,573.60	6,086.20
其他应收款	中轻科技成都有限公司	31,500.00	157.50		
其他应收款	广西领悦房地产有限公司	12,000.00	1,944.00	12,000.00	60.00
其他应收款	保利（北京）房地产开发有限公司	10,000.00			
其他应收款	中国中轻国际控股有限公司			184,500.00	922.50
其他应收款	中轻特种纤维材料有限公司			60,400.00	302.00
预付款项	中国华信邮电科技有限公司	54,210.00			
预付款项	中国海诚投资发展有限公司廊坊机电设备制造厂	50,000.00		50,000.00	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	成都市美府房地产开发有限公司	392,577.03	
合同负债	遂宁保信投资有限公司	305,026.46	
合同负债	保利（成都）房地产开发有限公司	291,614.53	221,034.66
合同负债	四川府河华益置业有限公司	277,102.79	
合同负债	成都市新都区保利投资有限公司	251,445.73	251,445.73
合同负债	保利（德阳）房地产开发有限公司	142,999.26	129,329.16
合同负债	成都市汇保实业有限公司	194,214.31	
合同负债	成都新都区廖家湾轨道城市发展有限公司	194,207.85	
合同负债	成都市保华鑫悦房地产开发有限公司	189,200.58	
合同负债	成都锦华悦投资有限公司	129,309.24	
合同负债	成都保龙房地产开发有限公司	105,759.64	
合同负债	阜阳保盛房地产开发有限公司	88,204.73	
预收款项	湖北中轻控股武汉轻工院有限公司		200,000.00
预收款项	中国海诚投资发展有限公司		42,000.00
应付账款	陕西中轻轻工业工程院有限公司	1,589,800.00	1,589,800.00
应付账款	中轻长泰（长沙）智能科技股份有限公司	300,250.67	
应付账款	中国华信邮电科技有限公司	27,500.00	
应付账款	中国海诚投资发展有限公司	12,556.85	12,556.85
应付账款	长沙长泰智能装备有限公司		2,686,340.01
其他应付款	中轻华信工程科技管理有限公司	2,924,668.21	72,984.77
其他应付款	陕西中轻轻工业工程院有限公司	214,876.00	
其他应付款	长沙长泰智能装备有限公司	13,512.61	
其他应付款	中国轻工集团有限公司		1,056,603.77
其他应付款	中国海诚投资发展有限公司廊坊机电设备制造厂		390,000.00
其他应付款	长沙长泰智能装备有限公司		196,985.15

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	10,591,758.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	授予价格 5.26 元/股。合同有效期为 6 年，自首次授予登记完成之日 2022 年 12 月 28 日起算。
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无其他权益工具。

2、以权益结算的股份支付情况

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	限制性股票授予日的公允价值=授予日股票收盘价-授予价格
可行权权益工具数量的确定依据	根据最新取得的可解除限售人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可解除限售的限制性股票数量。
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	46,344,237.13
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,223,348.05

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

截至2022年12月31日，本集团不存在需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1、未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

原告	被告	案由	受理法院	标的额	案件进展情况
泰安市东原电子科技有限公司	中轻建设	合同纠纷	北京西城区人民法院	116.78 万元	审理中
山东旺前贸易有限公司	中轻建设	票据追索	河北省廊坊市中级人民法院	130.00 万元	审理中
山东志艳成桐商贸有限公司	中轻建设	票据追索	河北省廊坊市中级人民法院	30.00 万元	审理中
临沂烁耀商贸有限公司	中轻建设	票据追索	河北省廊坊市中级人民法院	45.38 万元	审理中

天津众维机电安装工程有限公司	中轻建设	合同纠纷	湛江市麻章区人民法院	70.77 万元	审理中
江苏百辉环保设备有限公司	中轻国际	合同纠纷	北京市朝阳区人民法院望京法庭	238.96 万元	审理中
颖奕干细胞生物科技(海南)有限公司	中轻国际	合同纠纷	琼海市人民法院	491.41 万元	审理中

(1) 本公司之子公司中轻建设于2018年5月11日与泰安市东原电子科技有限公司（以下简称“东原电子”）签订了《建筑安装工程分包合同》（以下简称合同），合同约定由东原电子负责玖龙纸业（河北）有限公司PM41项目制浆车间（含上料车间）电气仪表安装工程。合同履行过程中，双方由于合作未达预期，双方项目负责人经过磋商后，达成一致意见：东原电子撤离施工现场，统计已完工程量，双方办理结算，中轻建设委托其他单位进行后续施工。后东原电子撤离施工现场，并按要求进行了工程量统计申报，但对工程款结算补偿方面，双方无法达成一致。2019年11月18日，东原电子向滦南县人民法院提起诉讼，请求法院判令：A、中轻建设向其支付剩余工程款116.78万元，并向其支付利息（按同期中国人民银行贷款利率计算，自其提起诉讼之日起至人民法院判决生效之日止）；B、承担本案全部诉讼费用。目前案件正在审理中。

(2) 本公司之子公司中轻建设2020年7月22日和28日从出票人处分别收到一张由该公司签发的电子商业承兑汇票，金额合计为130.00万元，中轻建设收到后并向后手背书转让，经多次背书，票据转让至山东旺前贸易有限公司（以下简称山东旺前公司），票据到期后，山东旺前公司提示付款未果。2021年9月28日，山东旺前公司以中轻建设、北京华域建设工程有限公司、临沂润高商贸有限责任公司和固安东涵房地产开发有限公司作为被告方向山东省临沂市兰山区人民法院提起诉讼，请求法院判令：A、被告向其支付票据金额合计130.00万元及利息。2021年11月11日山东省临沂市兰山区人民法院作出财产保全裁定，共计冻结中轻建设145.00万元银行存款，2021年12月山东省临沂市兰山区人民法院按照相关要求将本案移送至河北省廊坊市中级人民法院处理。目前案件正在审理中。

(3) 本公司之子公司中轻建设2021年6月10日从出票人处收到一张由该公司签发的电子商业承兑汇票，金额为30.00万元，中轻建设收到后并向后手背书转让，经多次背书，票据转让至山东志艳成桐商贸有限公司（以下简称山东志艳公司），票据到期后，山东志艳公司提示付款未果。2021年11月19日，山东志艳公司以中轻建设、北京华域建设工程有限公司、固安京御幸福房地产开发有限公司和临沂市罗庄区华喆木材加工厂向为被告向山东省临沂市罗庄区人民法院提起诉讼，请求法院判令：A、中轻建设向其支付票据金额30.00万元及逾期利息损失（以30.00万元为基数，自票据到期日至实际清偿之日止，按照

全国银行间同业拆借中心公布的贷款利率标准计算)。目前案件正在审理中。

(4) 本公司之子公司中轻建设2020年6月4日从出票人廊坊京御房地产开发有限公司收到1张由该公司签发的电子商业承兑汇票, 金额为453, 866. 00元, 中轻建设收到后并向后手背书转让, 经多次背书, 票据转让至临沂烁耀商贸有限公司(以下简称临沂烁耀), 票据到期后, 临沂烁耀提示付款被拒, 2021年10月20日临沂烁耀向山东省平邑县人民法院提起诉讼, 请求法院判令本公司向临沂烁耀支付上述票据本息, 后平邑县法院裁定案件移送至河北省廊坊市中级人民法院处理。目前案件正在审理中。

(5) 本公司之子公司中轻建设2016年5月1日与天津众维机电安装工程有限公司(以下简称“天津众维”)签订了《建筑安装工程分包合同》(以下简称“合同”), 合同约定由天津众维负责湛江晨鸣林浆纸一体化三期项目磨浆工段公用工程管廊制安、管道、桥架、电缆等的安装工程。该工程的主体工程及配套环保工程已于2016年10月验收合格, 由于中轻建设尚未与建设方进行结算, 故尚未支付天津众维工程款。2021年11月20日, 天津众维向湛江市麻章区人民法院提起诉讼, 请求法院判令: A: 中轻建设向其支付剩余工程款70. 77万元。B: 中轻建设向其支付违约金(以577, 765. 37元为基数, 自2016年10月12日至2019年8月19日按中国人民银行同期同类贷款一年期利率计算; 以130, 000. 00元为基数, 自2017年10月27日至2019年8月19日按中国人民银行同期同类贷款一年期利率计算; 以707, 765. 37元为基数, 自2019年8月20日至实际给付完毕之日止按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算)。C: 承担本案全部诉讼费用。目前案件正在审理中。

(6) 本公司之子公司中轻国际工程作为安徽确成硅化学有限公司年产六万吨高分散白炭黑生产线及其附属装置工程的总承包方, 与江苏百辉环保设备有限公司(以下简称百辉公司)签订了《设备采购合同》, 采购内容为一套净化水系统(含净化水设备、装置等)包括安装、调试、运行及伴随服务。百辉公司在2013年提供设备至项目现场, 并进行安装调试, 2014年4月试运行开始后出现质量问题, 无法达到验收标准, 严重影响项目业主的正常生产经营。百辉公司在多次对设备维修始终无法解决全部质量问题的情况下, 经与项目业主协商, 百辉公司于2015年6月加装了两台一体化净水设备。

百辉公司要求中轻国际工程支付新加装的两台净水设备的货款2, 000, 000. 00元, 中轻国际工程认为百辉公司加装案涉设备是其应当履行的必要的维修整改义务和应当承担的违约责任, 双方因此发生纠纷。

百辉公司曾于2019年就此纠纷向北京市朝阳区法院起诉, 后因其未缴纳诉讼费, 法院裁定按撤诉处理。之后百辉公司于2022年初再次起诉, 本案于2022年5月19日线上开庭, 双方进行质证, 百辉公司申请对案涉设备的价格进行鉴定。2022年6月13日中轻国际工程提交反诉状和鉴定申请书, 申请对百辉公司提

供的净化水系统的出水水质浑浊度等是否满足合同约定要求进行鉴定。2022年9月，价格鉴定机构到项目现场查看设备。2023年2月，质量鉴定机构到现场查看案涉设备。目前案件正在审理中。

(7) 2019年4月，本公司之子公司中轻国际工程，颖奕干细胞生物科技（海南）有限公司（以下简称颖奕科技）与上海建工七建集团有限公司（以下简称上海建工）签署施工合同，委托上海建工对海南颖奕国际细胞医疗中心一期综合医疗楼项目进行施工、中国有色金属工业西安勘察设计研究院有限公司海南分公司（以下简称中国有色）进行前期勘察、中轻国际公司提供工程设计、上海同济工程项目管理咨询有限公司（以下简称上海同济）提供工程监理服务，计划开工日期2019年3月30日，计划竣工日期2020年4月1日，项目至今未完成竣工验收。涉案工程在施工中发现存在不均匀沉降问题，导致颖奕科技额外承担成本和费用。颖奕科技与中轻国际工程有关的诉请如下：上海建工、中国有色、中轻国际工程、上海同济共同赔偿颖奕科技因为主体工程沉降原因导致颖奕科技支出的损失4,914,090.09元。目前案件正在审理中。

2、为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

截至2022年12月31日，本集团为下列单位贷款提供保证：

被担保单位名称	担保事项	金 额	期 限	备 注
中轻集团	项目反担保	担保事项涉及的总承包项目合同的所有条款、约定事项和条件	2016年7月27日至总承包项目合同履行完毕之日	

2016年3月25日，本公司之子公司中轻长沙作为总承包商联合辽宁方大工程设计有限公司与业主DEJENNA CHEMICAL ENGINEERING PLC（以下简称业主）签订了埃塞俄比亚默克莱市年产6万吨PVC树脂综合性生产厂的设计、供货、施工、安装、调试、培训、运行和维护管理的总承包交钥匙项目，合同金额210,446,811.35美元。应该项目业主要求，本公司控股股东中轻集团为中轻长沙承接的该项目提供了担保。中轻集团作为中轻长沙的担保方已共同签署总承包项目合同，保证如果总承包项目合同项下被担保人中轻长沙的义务与责任不能被执行或不能被主张，经业主要求，担保方中轻集团应在收到业主通知的21日内，取代被担保人中轻长沙并执行合同的所有条款、约定事项和条件。

本公司第四届董事会第二十三次会议审议通过了《关于为中轻集团提供反担保的议案》，本公司与中轻集团签署《委托担保协议》，约定基于该项目合同约定的中轻集团作为担保方的一切责任和义务全部由本公司无条件承担，若发生业主要求中轻集团执行总承包项目合同的情形，本公司保证立即向业主执行总承包项目合同的所有条款、约定事项和条件，直至合同履行完毕且中轻集团担保责任完全解除。

中轻集团作为担保方，如因此产生任何经济责任或损失，均由本公司全额承担或代偿。本担保为不可撤销的连带责任保证担保，担保期限为生效之日起，至总承包项目合同履行完毕之日。本公司2015年度股东大会审议通过《关于为中轻集团提供反担保的议案》。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	79,392,117.04
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

2、其他资产负债表日后事项说明

本公司无需要披露的其他重要的资产负债表日后事项。

十六、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	
按单项计提坏账准备的应收账款	18,889,183.93	6.71%	18,889,183.93	100.00%	0.00	11,548,467.61	4.59%	5,774,233.81	50.00%	5,774,233.80
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	262,706,125.33	93.29%	39,133,730.37	14.90%	223,572,394.96	240,019,756.63	95.41%	40,886,711.78	17.03%	199,133,044.85
其										

中:										
工程承包	186,106,554.89	66.09%	29,578,520.16	15.89%	156,528,034.73	188,348,465.84	74.87%	31,413,368.29	16.68%	156,935,097.55
工程设计	69,044,406.20	24.52%	7,784,201.72	11.27%	61,260,204.48	49,182,769.53	19.55%	8,472,787.35	17.23%	40,709,982.18
工程咨询	7,555,164.24	2.68%	1,771,008.49	23.44%	5,784,155.75	2,488,521.26	0.99%	1,000,556.14	40.21%	1,487,965.12
合计	281,595,309.26	100.00%	58,022,914.30	20.60%	223,572,394.96	251,568,224.24	100.00%	46,660,945.59	18.55%	204,907,278.65

按单项计提坏账准备: 18,889,183.93 元

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	6,136,469.65	6,136,469.65	100.00%	商业承兑汇票逾期未承兑
客户 2	6,011,294.53	6,011,294.53	100.00%	账龄较长, 预计回收困难
客户 3	3,194,686.35	3,194,686.35	100.00%	商业承兑汇票逾期未承兑
客户 4	1,983,012.77	1,983,012.77	100.00%	商业承兑汇票逾期未承兑
客户 5	1,547,050.41	1,547,050.41	100.00%	商业承兑汇票逾期未承兑
客户 6	16,670.22	16,670.22	100.00%	商业承兑汇票逾期未承兑
合计	18,889,183.93	18,889,183.93		

按组合计提坏账准备: 39,133,730.37 元

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
工程承包	186,106,554.89	29,578,520.16	15.89%
工程设计	69,044,406.20	7,784,201.72	11.27%
工程咨询	7,555,164.24	1,771,008.49	23.44%
合计	262,706,125.33	39,133,730.37	

确定该组合依据的说明: 详见“附注五、10、金融工具”。

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: 不适用。

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	163,885,771.68
1 至 2 年	29,714,015.06
2 至 3 年	69,451,189.98
3 年以上	18,544,332.54
3 至 4 年	1,006,275.37
4 至 5 年	14,086,838.37
5 年以上	3,451,218.80
合计	281,595,309.26

(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	
按单项计提坏账准备的应收账款	5,774,233.81	13,114,950.12				18,889,183.93
按组合计提坏账准备的应收账款	40,886,711.78		1,570,481.41	182,500.00		39,133,730.37
合计	46,660,945.59	13,114,950.12	1,570,481.41	182,500.00		58,022,914.30

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
核销的应收账款	182,500.00

(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	166,815,062.68	59.24%	22,666,214.45
合计	166,815,062.68	59.24%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	30,220,000.00	30,220,000.00
其他应收款	311,136,206.01	334,649,230.76
合计	341,356,206.01	364,869,230.76

(1) 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
中国中轻国际工程有限公司	23,790,000.00	23,790,000.00
中国轻工建设工程有限公司	6,430,000.00	6,430,000.00
合计	30,220,000.00	30,220,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
中国中轻国际工程有限公司	23,790,000.00	3-4 年、5 年以上		否
中国轻工建设工程有限公司	6,430,000.00	3-4 年		否

合计	30,220,000.00			
----	---------------	--	--	--

(2) 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
备用金	2,239,912.02	2,312,577.24
保证金及押金	5,886,538.30	7,656,852.60
应收代垫款		6,379,318.23
其他	310,119,883.44	325,122,937.93
合计	318,246,333.76	341,471,686.00

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	4,330,164.80	2,481,322.68	10,967.76	6,822,455.24
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-2,484.25	2,484.25		
本期计提	357,368.42	-70,901.99	1,206.08	287,672.51
2022 年 12 月 31 日余额	4,685,048.97	2,412,904.94	12,173.84	7,110,127.75

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况：不适用。

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	6,352,538.66
1 至 2 年	1,360,593.85
2 至 3 年	151,549,675.12
3 年以上	158,983,526.13
3 至 4 年	109,094,718.00
4 至 5 年	44,821,548.40
5 年以上	5,067,259.73
合计	318,246,333.76

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	
按组合计提的坏账准备	6,811,487.48	286,466.43				7,097,953.91
按单项计提的坏账准备	10,967.76	1,206.08				12,173.84
合计	6,822,455.24	287,672.51				7,110,127.75

4) 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
中国中轻国际工程有限公司	关联方	266,639,138.28	1年以内、1-5年	83.78%	1,333,195.70
中国轻工建设工程有限公司	关联方	38,969,648.80	1年以内、3-5年	12.25%	194,848.24
上海芝里商贸有限公司	其他	1,180,000.00	1年以内	0.37%	5,900.00
天津市施工队伍交流服务中心	政府资金	1,000,000.00	5年以上	0.31%	1,000,000.00
杭州市萧山区建设局	政府资金	1,000,000.00	5年以上	0.31%	1,000,000.00
合计		308,788,787.08		97.02%	3,533,943.94

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	416,134,309.90		416,134,309.90	415,245,651.06		415,245,651.06
合计	416,134,309.90		416,134,309.90	415,245,651.06		415,245,651.06

(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		
中国轻工业上海工程咨询有限公司	14,209,633.00				33,910.80	14,243,543.80	
上海申海建设监理有限公司	4,078,064.76				30,757.65	4,108,822.41	
中国轻工业西安设计工程有限责任公司	9,504,976.80				23,713.54	9,528,690.34	
中国轻工业长沙工程有	45,762,494.55				126,957.60	45,889,452.15	

限公司							
中国中轻国际工程有限公司	39,845,982.26				66,943.80	39,912,926.06	
中国轻工业成都设计工程有限公司	18,274,946.44				82,859.70	18,357,806.14	
中国轻工业武汉设计工程有限责任公司	36,887,360.86				76,183.80	36,963,544.66	
中国轻工（马里）工程有限公司	132,802.35		132,802.35				
中国轻工业南宁设计工程有限公司	23,108,293.40				68,364.45	23,176,657.85	
中国轻工业广州工程有限公司	35,766,692.14				205,624.65	35,972,316.79	
中国轻工建设工程有限公司	87,940,009.20				40,540.50	87,980,549.70	
中轻海诚投资有限公司	100,000.00					100,000.00	
合计	415,245,651.06		132,802.35		755,856.49	416,134,309.90	

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	1,008,208,199.70	884,333,073.31	1,122,648,496.57	979,445,749.55
其他业务	5,287,115.81	4,537,635.91	7,118,108.07	5,873,494.73
合计	1,013,495,315.51	888,870,709.22	1,129,766,604.64	985,319,244.28

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型	1,013,495,315.51		1,013,495,315.51
其中：			
工程承包	622,661,990.08		622,661,990.08
工程设计	333,646,657.08		333,646,657.08
工程咨询	51,899,552.54		51,899,552.54
其他业务	5,287,115.81		5,287,115.81
按经营地区分类			
其中：			
境内	872,318,991.81		872,318,991.81
境外	141,176,323.70		141,176,323.70
合计	1,013,495,315.51		1,013,495,315.51

与履约义务相关的信息：本公司的主营业务通常整体构成单项履行义务，并属于在某一时段内履行的履约义务。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司部分合同尚在履行过程中，分摊至尚未履行（或部分未履行）履约义务的交易价格与合同的

履约进度相关，并将于合同的未来履约期内按履约进度确认为收入。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	77,960,000.00	94,500,000.00
处置长期股权投资产生的投资收益	1,507,171.20	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	244,501.10	244,501.10
债权投资在持有期间取得的利息收入	136,000.00	136,000.00
合计	79,847,672.30	94,880,501.10

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	1,163,200.58	
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）	9,522,255.03	
债务重组损益	-5,721.64	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	3,306,110.80	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	35,089,329.34	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-7,422,726.95	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	3,890,228.41	
减：所得税影响额	6,104,088.19	
合计	39,438,587.38	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：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：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	13.15%	0.50	0.50
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.65%	0.40	0.40

3、境内外会计准则下会计数据差异

不适用。

董事长：赵国昂

中国海诚工程科技股份有限公司

董 事 会

2023年4月25日