

中远海运科技股份有限公司

2023 年年度报告

2024 年 4 月

2023 年年度报告

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。

公司负责人梁岩峰、主管会计工作负责人戴静及会计机构负责人（会计主管人员）孙少萌声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告涉及未来计划的，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司存在市场竞争加剧的风险、创新转型的风险、关联交易风险等，敬请广大投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以目前总股本 371,904,560 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.8 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。如因股权激励授予股份回购注销、回购股份等致使实施利润分配股权登记日时公司总股本发生变化的，维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理.....	35
第五节 环境和社会责任.....	56
第六节 重要事项.....	58
第七节 股份变动及股东情况.....	69
第八节 优先股相关情况.....	80
第九节 债券相关情况.....	81
第十节 财务报告.....	82

备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人和会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
- 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、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、上述备查文件的备置地点：公司证券事务部。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、中远海科（前称“中海科技”）	指	中远海运科技股份有限公司（前称“中海网络科技股份有限公司”）
会计师、信永中和会计师事务所	指	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
律师	指	北京市星河律师事务所
国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
中远海运集团、集团	指	中国远洋海运集团有限公司，上市公司的间接控股股东
中远集团	指	中国远洋运输有限公司（前称“中国远洋运输（集团）总公司”）
中海集团	指	中国海运集团有限公司（前称“中国海运（集团）总公司”）
上海船研所	指	上海船舶运输科学研究所有限公司（前称“上海船舶运输科学研究所”），上市公司的控股股东
北京中远海科	指	中远海运科技（北京）有限公司
中远海运古野	指	中远海运古野通信导航科技（上海）有限公司
贵州新思维	指	贵州新思维科技有限责任公司
贵州中南交科	指	贵州中南交通科技有限公司
宁夏交投科技	指	宁夏交投科技发展有限公司
上海中远海运资讯（前称“中远资讯”）	指	上海中远海运资讯科技有限公司（前称“上海中远资讯科技有限公司”）
广州振华航科	指	广州振华航科有限公司
中远海运船服	指	中远海运绿色数智船舶服务有限公司
浦江数链	指	上海浦江数链数字科技有限公司
报告期或本报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
报告期初或期初	指	2023 年 1 月 1 日
报告期末或期末	指	2023 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	中远海科	股票代码	002401
变更前的股票简称（如有）	交技发展、中海科技		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	中远海运科技股份有限公司		
公司的中文简称	中远海科		
公司的外文名称（如有）	COSCO SHIPPING Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	COSCO SHIP TECH		
公司的法定代表人	梁岩峰		
注册地址	中国（上海）自由贸易试验区民生路 600 号		
注册地址的邮政编码	200135		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	上海市浦东新区民生路 600 号		
办公地址的邮政编码	200135		
公司网址	http://tech.coscoshipping.com		
电子信箱	ir.tech@coscoshipping.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	戴静	马驰
联系地址	上海市浦东新区民生路 600 号	上海市浦东新区民生路 600 号
电话	021-65969398	021-65969398
传真	021-65969396	021-65969396
电子信箱	dai.jing@coscoshipping.com	ma.chi@coscoshipping.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	http://www.szse.cn/
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91310000132226263L
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	公司分别于 2020 年 6 月 8 日、2020 年 6 月 29 日召开第六届董事会第二十二次会议、2019 年度股东大会，审议通过了《关于变更注册资本及经营范围并修改公司章程的议

	案》，对公司经营范围进行了变更。2020年7月24日，公司完成工商变更登记，变更后的经营范围：许可项目：第一类增值电信业务；第二类增值电信业务；基础电信业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：智能交通系统，交通及航运信息化，工业自动化，安全防范工程领域的软、硬件产品科研、开发、销售、系统集成，承揽相关工程项目的设计、施工和工程承包，网络技术开发、互联网信息服务，自营技术产品的进出口业务以及技术咨询、技术开发、技术转让和技术服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
历次控股股东的变更情况（如有）	不适用

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	王辉、王汝杰

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2023年	2022年		本年比上年增减	2021年
		调整前	调整后	调整后	
营业收入（元）	1,775,690,415.11	1,751,584,243.04	1,751,584,243.04	1.38%	1,706,851,525.49
归属于上市公司股东的净利润（元）	188,790,233.54	181,922,882.79	181,987,572.81	3.74%	156,757,536.30
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	167,294,189.85	160,686,267.66	160,750,957.68	4.07%	124,591,144.29
经营活动产生的现金流量净额（元）	183,764,811.93	95,438,923.26	95,438,923.26	92.55%	182,118,892.78
基本每股收益（元/股）	0.5112	0.4952	0.4954	3.19%	0.4289

稀释每股收益 (元/股)	0.5095	0.4944	0.4946	3.01%	0.4273
加权平均净资产 收益率	12.41%	13.38%	13.38%	-0.97%	13.02%
	2023 年末	2022 年末		本年末比上年末 增减	2021 年末
		调整前	调整后	调整后	
总资产(元)	3,088,350,103. 20	3,133,124,181. 67	3,134,316,920. 46	-1.47%	3,494,584,334. 57
归属于上市公司股东的 净资产 (元)	1,599,580,094. 03	1,437,737,230. 53	1,438,929,969. 32	11.16%	1,278,094,433. 23

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

根据 2022 年 11 月 30 日发布的《企业会计准则解释第 16 号》，“承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债，并计入使用权资产的租赁交易，企业对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。”该内容自 2023 年 1 月 1 日起施行，本公司于 2023 年 1 月 1 日执行上述修订的会计准则，将其追溯应用于 2022 年 1 月 1 日或以后发生的租赁交易。本公司于财务报表列报最早期间的期初，将首次执行修订的会计准则的累计影响数确认为留存收益及其他财务报表项目。

本公司调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况如下：

项目	2021 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日	调整数
递延所得税资产	2,493,740.85	3,621,789.62	1,128,048.77
盈余公积	99,696,302.47	99,798,489.55	102,187.08
未分配利润	804,943,398.12	805,969,259.81	1,025,861.69

(续)

项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
递延所得税资产	3,428,559.96	4,621,298.75	1,192,738.79
盈余公积	116,927,991.88	117,039,318.23	111,326.35
未分配利润	924,982,725.90	926,064,138.34	1,081,412.44

本公司调整首次执行当年上年同期财务报表相关项目情况如下：

项目	2022 年度(调整前)	2022 年度(调整后)	调整数
所得税费用	22,258,723.08	22,194,033.06	-64,690.02
净利润	181,922,882.79	181,987,572.81	64,690.02

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	420,493,085.63	442,456,052.94	474,303,428.57	438,437,847.97
归属于上市公司股东的净利润	53,460,961.13	58,761,331.65	72,711,552.79	3,856,387.97
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	50,356,640.42	58,857,347.95	72,187,504.45	-14,107,302.97
经营活动产生的现金流量净额	-172,711,416.27	-58,622,524.80	380,829,051.10	34,269,701.90

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-1,059,261.45	-53,313.62	15,857.77	资产处置收益
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	4,607,950.19	7,585,390.16	19,879,031.63	政府补助

单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	19,410,085.33			主要系相关合同资产本期实现了资金收回
受托经营取得的托管费收入	2,830,188.68	18,452,176.53	18,867,924.55	对母公司的托管收入
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-499,499.58	-999,999.98	-919,999.82	捐赠支出、零星认证款等
减：所得税影响额	3,793,419.48	3,747,637.96	5,676,422.12	
合计	21,496,043.69	21,236,615.13	32,166,392.01	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	3,850,457.56	政府补助对公司损益产生持续影响

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》中软件与信息技术服务业的披露要求

近年来，我国交通与航运物流供应链行业快速发展，国家综合立体交通网加快完善，综合交通网络总里程超过 600 万公里。大数据、云计算、人工智能等新技术与交通运输深度融合，交通运输科技创新能力不断提升，推动交通基础设施“智改数转网联”。数字化、智能化、绿色低碳化的现代综合交通运输体系建设持续推进，促进综合交通高质量发展，提升交通物流整体效能，更好的服务保障实体经济和人民群众。数字化重新定义了城市形态和能力，随着物联感知、BIM 和 CIM（城市信息模型）建模、可视化呈现等技术加速应用，万物互联、虚实映射、实时交互的数字城市将成为赋能城市治理、政务管理实现精明增长、提升长期竞争力的核心抓手。

国家深入实施数字经济发展战略，先后印发《关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》《数字中国建设整体布局规划》《“数据要素×”三年行动计划（2024—2026 年）》，我国数字基础设施高效联通，数字技术和产业体系日臻完善。数据作为新型生产要素，是数字化、网络化、智能化的基础，已快速融入生产、分配、流通、消费和社会服务管理等各环节。发挥数据要素规模报酬递增、非竞争性、低成本复用等特点，提高各类要素协同效率，优化资源配置，突破产出边界，创造新产业新业态，推动生产生活方式、经济发展方式和社会治理模式发生深刻变革，对培育发展新动能、推动高质量发展具有重要意义。交通运输和航运物流供应链形成了海量数据规模和丰富应用场景，通过数据挖掘和分析，将不同类型数据有机结合，强化数据要素优化供给、激活数据要素潜能，推动数据在不同场景中发挥千姿百态的乘数效应，成为行业构筑竞争优势和强化发展动能的重要手段。

目前人工智能已成为继移动互联网技术之后最大的一波技术浪潮，全球范围内科技巨头争相布局、掀起创新热潮的链式反应，OpenAI 公司先后发布 ChatGPT 和 Sora 模型对生成式人工智能的发展产生深远影响。人工智能是发展新质生产力的重要引擎，2024 年国务院《政府工作报告》中明确提出开展“人工智能+”行动。国内通用大模型和垂直大模型百花齐放，其中垂直大模型通过通用大模型结合行业数据、行业微调和行业应用场景，具有更强的领域专业性和需求针对性。而交通运输行业便是典型的应用领域，不断通过模型的能力构建智能管理服务、决策支持等各种场景及应用。面对复杂多变的海上环境，依托于人工智能在环境感知、决策、定位避障上面的应用，船舶安全态势感知技术加速发展，在视觉系统中融合船位数据、雷达数据、气象数据和电子海图数据，为船舶自主航行提供感知能力，让动力系统数据和感知数据自由交互，为船舶在海上自由航行提供安全保障。

实现碳达峰、碳中和是以习近平同志为核心的党中央统筹国内国际两个大局作出的重大战略决策，是我国在新发展阶段寻求包容性增长、推动高质量发展和实现人与自然和谐共生的现代化的必由之路。交通运输和航运物流是国民经济中基础性、先导性、战略性新兴产业和重要的服务性行业，是碳排放的重要领域之一，推动交通运输行业绿色低碳转型对于促进行业高质量发展、加快建设交通强国具有十分重要的意义。国际海事组织于 2021 年 6 月发布了“国际航运碳强度规则”，形成了温室气体减排短期措施，旨在从技术和营运两方面同时提高船舶能效，已于 2023 年 1 月 1 日全面实施。面对交通与航运行业低碳转型发展新需求，需要将生态保护、绿色低碳理念贯穿交通运输建管养、航运供应链端到端等

全过程、各环节，提升碳排放统计核算核查能力、建立碳足迹管理体系，努力推动理念创新、技术创新、管理创新和制度创新，充分挖掘新模式、新技术的巨大减排潜力。

创新驱动发展战略成为国家核心战略，创新是引领发展的第一动力，是建设现代化经济体系的战略支撑。面对交通和航运行业数字、低碳、智能的发展趋势，构筑自立自强的数字技术创新体系、筑牢可信可控的数字和网信安全屏障是公司加快转型发展的核心抓手，公司将持续加大研发和创新投入，加速实现积累的技术能力与海量的数据资源、巨大的应用需求、开放的市场环境有机结合，形成长期可持续的竞争优势，打造数字产业标杆。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）主要业务

公司主要从事数字航运与供应链、数字城市与交通等领域的业务，持续推进创新和数字化转型，促进数字技术和实体业务深度融合，打造面向行业服务的数字化平台和产品，为行业客户提供端到端的数字化、智能化解决方案。报告期内，公司的主要业务未发生重大变化。

1. 数字航运与供应链业务

公司基于多年行业积累的经验，逐步构建起覆盖航运物流供应链信息化、数字化各领域的解决方案，可为港航企业提供信息化数字化规划咨询、项目实施、数据管理和系统运维服务等全周期服务。公司在该领域的主要客户包括中远海运集团及其下属单位和行业其他港航企业。报告期内，公司持续提升航运数字化建设服务能力和自主掌控能力，加快推进高新技术在船舶、港口、航运保障、安全监管以及物流供应链等领域的创新应用。

（1）船视宝平台

船视宝平台是以船舶航行全生命周期行为的智能识别技术为基础推出的数字化平台产品，依托云计算、物联网和大数据算法等先进技术，通过对船舶航行全生命周期的智能行为识别，构建一系列面向船舶、港口、航线的分析、预测和预警模型，已实现对全球主力商船、重要港口、关键海峡/通道的跟踪和趋势预测。船视宝平台面向不同用户研发出调度宝、港口宝、航安宝、低碳宝、搜救宝、应急宝等 13 个 PC 端 SaaS 产品，准时宝、查船查港、台风气象、港口日历等 42 个小程序，71 个智能场景应用，可以通过 SaaS、API（应用编程接口）、半定制化等方式提供服务。

（2）航运管理平台

航运管理平台是围绕航运企业船舶运营管理打造的智能化运营平台，实现船舶信息、航行安全、船舶能效、船员履职、备品物料、船舶修理等全方位全流程数字化管理，通过规范管理标准、船岸间数据流程联动，实现标准化、一体化、精细化、安全性管理效果，建立了从“集团—船公司—船队—单船”的集成化应用体系。

（3）船员管理平台

船员管理平台是完成跨区域、全覆盖、全流程的船员职业生命周期管理的大数据智能平台，围绕船舶派员、船员培训、薪酬核算、船员服务等船员管理核心业务，通过业务端、管理端、移动应用三部分搭建统一、高效的信息化数字化管理平台，通过采用微服务架构技术，SaaS 化集中部署的方式满足客户需求。

（4）数据集成平台

数据集成平台通过数据中台架构构建涵盖大数据采集、清洗、转换、存储、计算、应用的数据共享能力中心，打通横向、纵向数据链条，打破内部数据壁垒、整合盘活数据资

产，构建综合经营分析系统，提供生产运营、投资、财务、安全和人力资源等多维分析和自助服务。建设决策支持系统，挖掘数据价值，实现智能化决策分析。

（5）物流供应链数字化管控平台

物流供应链数字化解决方案从物流全过程出发，以订单为业务驱动，设计订单、调度、运输、仓储、费用、消息、数据等物流综合管理模块，运用人工智能技术实现仓储出入库、车辆调度、路线规划智能化运作，同时能够定制化实现化工物流、冷链物流、工程物流、综合货运等物流供应链全流程管理数字化平台。

（6）云计算平台

云计算平台是集私有云、公有云和容器云为一体的混合云计算平台，与业界各主流公有云互联互通，可以无缝集中管理跨多个数据中心的云计算资源，实现从传统虚拟化到云计算的无缝过渡，持续提升云计算平台的安全合规水准和运维运营效率。利用服务编排技术，通过纵、横双向的云基础资源弹性伸缩，实现多云、跨云资源的快速自动交付。向客户提供“一体化、服务型、开放式”的云计算服务，包括传统虚拟化资源、微服务容器资源，围绕业务持续交付的 DevOps 服务、数据中台服务、安全检测服务、网络资源服务和大数据分析服务等。

（7）船舶航行主动安全系统

船舶航行主动安全系统包含态势感知和行为感知功能，基于人工智能和边缘计算技术，融合视频、雷达和船位数据，针对航行态势和危险源实现实时监测与报警功能，有效控制航行和靠离泊风险。其中态势感知系统已形成 AR 增强瞭望、智能避碰和辅助靠离泊三个核心子系统，行为感知系统功能覆盖驾驶台工班组、现场工班组、防海盜和防偷渡四大模块。

（8）船舶岸电系统

船舶岸电系统通过船载电缆卷筒的电缆插头，连接至码头接电箱内的插座，将电源输送到船上，供船舶靠港期间使用。公司自主研发的船端受电系统，包含岸电配电屏、变压器和具有自主知识产权的岸电电动卷筒，岸端供电系统可采用不同供电模式，为到港船舶提供优质岸电电源，公司自主研发的岸电 PC 端管理系统和手机 APP 预约和管理软件，为使用方提供安全兼容的周到服务。

2. 数字城市与交通业务

公司的数字城市与交通业务主要为城市治理部门、高速公路运营单位等提供数字化综合解决方案。公司是国内较早开展智慧交通业务的企业，为地方高速公路运营单位提供智慧交通综合解决方案、数字交通平台产品等，目前正加速智慧交通业务数字化转型，并形成一批技术含量高、可规模化、可持续的数字化解决方案如高速公路自由流收费业务平台、智慧公路管养平台、智慧公路云平台、高速公路省级视频联网云平台等。同时，公司为公安部门提供视频监控解决方案及设计咨询、系统集成和运营维护等数字安防服务，持续加强技术协同合作，为建设平安城市提供自主研发产品和服务，通过加强核心技术能力提升用户粘性和市场占有率。

（1）高速公路收费综合业务平台

高速公路综合收费业务平台采用面向服务的设计思想，构建开放式的企业级软件体系架构。平台软件包括结 ETC 发行与客服软件、结算中心级软件、路公司级软件、收费站级软件、车道级软件，形成稽查监控、统计分析、维护管理等统一业务信息管理平台，全面支持国内所有收费模式。

（2）智慧公路云平台

智慧公路云平台以高速公路全生命周期的信息融合和业务协同为基础，综合利用大数据、物联网、移动互联网等新一代信息技术，为高速公路运营单位提供包括全数字化收费运营管理、一体化土建和机电养护，以及运行检测和应急调度的功能，全层级覆盖的数字化人力资源管理、物联网化综合资产管理、量化式多维度考核等一站式综合业务管理的解决方案。

（3）智慧公路管养平台

智慧公路管养平台通过大数据、人工智能、数字孪生等新技术与道路管理养护深度融合，提升日常化、特殊化管养场景的智能化应用，构建基于道路管养数据的数据分析及可视化应用，赋能道路管养业务实施和运营决策，推动道路基础设施全要素、全周期数字化，全面提升管理和运营效能。通过物联网、边缘计算、AI 等实现路面病害识别、超限治理、路灯管控、积水应急、桥梁健康监测等专业服务能力。

（4）城市治理数字化运营平台

城市治理数字化运营平台主要为政府提供城市精细化、智慧化管理服务。平台涵盖水务、道路、置业、绿化、河道、农桥、环保等领域，利用数字化运营理念和数据中台技术，建设数字孪生底座平台，深入挖掘与城市运营相关的内外部数据资产，探索基于数字化的城市运维新模式。

（5）公安智能视频联网平台

公安智能视频联网平台是实现跨区域、跨机构的视图资源联网和共享的平台产品，实现超融合媒体服务、数据全方位汇聚、接口多方式共享、智能化运维管控、故障秒级恢复等服务需求，适用于在超大型视频联网环境/行业中构建控制管理分布式，流媒体转发资源池化的创新智能图像联网架构。对各级用户/各类终端的视频应用赋能，实现反哺赋能，为图像业务提供强壮的视频中枢。

（6）公安图像智能化应用平台

公安图像智能化应用平台是立足于公安智能图像能力，专注于场景驱动警务实战的新型智能化应用平台。横向以实战场景为牵引，进行应用功能扩展升级，通过沉浸式交互操作，实现视图业务的无缝延展；纵向对接多家智能算法、人像归档等技术系统，深度整合系统服务能力，实现智能应用的强力支撑；协同层面基于警务微信终端，通过移动随行的业务实战功能，提供跨部门跨层级的多端协同，实现赋能到端，驱动实战能力的提速升级。

（7）智能图像运维平台

智能图像运维平台打通图像、网络、无线通信、强弱电、机房环境、光缆等十多个业务系统的技术屏障，实现设备统一纳管、故障主动发现、原因智能研判、处置闭环高效、运维反哺建设等智能运维功能。

（二）经营模式

公司主要通过向客户提供服务或销售商品获取利润。相关业务的盈利模式可以概括为：以承接系统集成或技术服务项目的方式，通过设计、开发、现场实施、系统调试、开通、用户培训和竣工验收等业务流程的实施，向客户提供全面的解决方案，收取项目合同款，实现收入与盈利。项目质保期后，为客户提供软硬件维护、产品升级等服务，收取项目维护费，实现收入与盈利。公司的项目一般通过投标或合同谈判取得。

目前，公司正在加快经营模式的转型升级，持续推进业务模式向平台型产品型业务、数字化创新赋能服务切换。以“连接+数据+智能”为基础，以“平台+产品+服务”为模式，为行业客户提供端到端的数字化、智能化解决方案，建设面向行业服务的基础数字化平台，如“船视宝”平台、智慧航运数据集成平台、智慧高速云平台、智慧公路管养平台，广泛汇聚行业数据，通过技术和数据为行业赋能赋智。

（三）行业地位

公司是国内最早从事交通和航运科技服务的企业之一，近年来正积极推进现有业务与大数据、云计算、人工智能等新型技术的结合，坚持发展航运与供应链、数字城市与交通等业务，在上述领域拥有全方位全链条的软硬件一体化服务能力。

面对航运物流供应链行业数字、低碳、智能的发展趋势，公司统筹人才、资金、组织、数据等创新资源配置，通过打造行业领先的数字新基建、构筑自立自强的数字智能技术创新体系巩固公司的核心竞争力。尤其依托服务世界最大综合航运企业中远海运集团的丰富应用场景，公司沉淀出了满足客户各类个性化需求的信息化、数字化服务能力，支持服务集团级企业客户的数字化转型需求。

公司的数字交通业务以服务质量可靠著称，在行业内具有较高的知名度和品牌声誉。公司的高速公路联网收费平台软件市场份额全国领先，已用于贵州、青海、宁夏、重庆等多个省市，覆盖 4 个省级清分结算系统、1000 多个收费站、10000 多条收费车道。

三、核心竞争力分析

公司长期致力于我国交通运输和航运物流供应链行业的信息化、智能化和数字化，报告期内，公司积极提升核心竞争力和核心功能，推动公司数字化转型和高质量发展。

1. 主责主业明晰

在科技赋能新时代，公司加快推动大数据、云计算、物联网等数智技术与现有业务深度融合，聚焦数字航运与供应链、数字城市与交通等业务，为行业客户提供全方位全链条的软硬件一体化服务。报告期内，公司进一步明晰依托人工智能技术和数字化技术加快建设智能航运产业链，涵盖智能船舶、智能航行、智能港口、智能航运服务和智能航运监管五大关键要素，贯穿设计建（制）造、运营管理、安全保障、产业服务等诸多重点领域，通过产品研发、平台建设、工程实践、商用模式创新和品牌建设等多措并举，提升全链条的智能感知、智能决策和自动化控制等核心竞争能力及核心功能。

2. 科技创新引领

公司坚定实施创新驱动发展战略，加速推进科技和数字化创新。搭建开放合作的协同创新平台，持续加强专职研发创新机构建设，成立科技与数字化委员会，下设智慧航运、智慧交通、网信安全与云计算、人工智能等四个专业领域组，统筹协调有关科技创新工作。公司保障并持续加大研发投入，2023 年研发投入 104,594,731.35 元，同比增长 76.64%，公司的发明专利、标准制定、科技奖项等数量逐年增长。公司围绕“航运安全、绿色低碳、全球供应链支撑、数字新基建”四个领域构建核心功能、创新平台产品，构筑自立自强的数字技术创新体系、筑牢可信可控的数字和网信安全屏障。

3. 资源禀赋突出

面对数字经济和人工智能的迅猛发展，公司聚合算力、数据、算法、场景等核心资源，明确“算力基础、数据供给、算法牵引、场景落地”为发展路径。公司已构建一个适当规模的算力资源池，通过公司自主研发的混合云计算管理平台，集私有云、公有云及容器云为一体，无缝集中管理跨多个数据中心的云计算资源。公司已研发形成支撑从数据采集、存储、分析、可视化展示、移动应用的数据中台技术架构体系，“船视宝”平台在全球船舶位置数据基础上，对船舶、港口、船期、气象及相关业务系统信息进行数据集成，建立高质量的航运大数据集作为关键生产要素。以融合的多源数据为驱动，以机器学习、强化学习、深度学习等算法为工具，深度挖掘数据中的隐藏模式和规律，“船视宝”平台已经研发了 221 种核心算法，自动识别和预测船舶的各种行为。控股股东中远海运集团丰富的

业务场景支持是公司的关键优势资源，公司已与集团各专业公司联合开展了人工智能的应用场景探索与创新研发，赋能场景遍布安全管理、节能减排、智能运营、智能客服、智能航运、供应链优化、港口自动化、模式转型等领域。

4. 组织机制保障

公司管理体系完备，公司已通过 ITSS 信息技术服务能力成熟度二级、CMMI 能力成熟度三级、DCMM 数据管理能力成熟度三级、信息系统机房动力及环境系统、ISO27001、ISO9001、网络安全等级保护等管理体系认证。公司聚集了一支技术精湛、经验丰富、结构合理、团结合作的管理和技术团队，通过一系列的资源整合和各研发基地建设，公司的数字化人才队伍的规模和质量稳步提升。报告期内公司改革形成 N+3 的业务组织架构，聚焦赋能行业和发展数字化产业目标设置 5 个数字化相关事业部，以基础共性、技术创新和共享能力培育为核心构建 3 个能力中心。在国企改革进程中不断推进体制机制创新，优化人力资源管理和薪酬分配体系，制定完善了岗位、薪酬、绩效等相关制度，实施了限制性股票激励计划，进行了经理层任期制与契约化改革，有效调动了干部员工的积极性和创造性。

5. 品牌声誉良好

公司是中远海运集团控股的科技型上市公司和数智化创新与建设平台，公司的航运数字化智能化产品，通过以内部服务为依托形成应用示范，实现外部市场扩张，获得行业和市场认可。在数字交通业务领域，公司一以贯之地为客户提供优质可靠的服务，公司与上海、贵州、宁夏、重庆、青海等地交通运输管理部门、高速公路投资建设单位建立了良好的合作关系，是国内承担高速公路收费系统建设累计里程最多的企业之一。近年来，公司在数字物流、数字安防领域服务于公安、烟草等行业客户，也积累了良好的品牌声誉。

四、主营业务分析

1、概述

本报告期，面对当前严峻复杂的市场形势，公司克服困难，坚持稳字当头，强化效益专精，着力提质增效，推动经营业绩实现质的有效提升和量的合理增长。2023 年公司实现营业收入 1,775,690,415.11 元，同比增长 1.38%；归属于上市公司股东的净利润 188,790,233.54 元，同比增长 3.74%。

(1) 业务经营情况

数字航运与供应链板块立足中远海运集团信息化数字化建设，推进数据中台和数字化场景的深入应用。承接实施集团数据底座应用服务项目，续签相关客户航运管理平台年度服务合同，积极承接船员管理信息系统数字化建设、陆岸安全管理平台等项目，在集团数字化建设中切实体现公司的赋能作用。打造船视宝、低碳宝、航运主动安全产品、船舶态势感知产品、船舶岸电等系列标准化产品，逐步形成航运科技产品矩阵，构建更加适合产品和平台推广的营销体系，加快外部市场开拓，将航运物流数字化产品向海事监管部门、航运船东客户、烟草物流客户赋能。紧抓港口、船舶智能化、绿色低碳化升级机遇，签订厦门远海码头港机设备控制管理系统（一期）项目合同。

数字城市与交通板块持续深耕传统领域重点项目，承接宁夏久治至马尔康段高速公路机电工程、上海沪南公路机电工程等项目，积极开拓桥梁健康监测新业务，中标上海徐浦大桥、闵浦大桥等桥梁健康监测项目。高速公路收费系统平台在青海、宁夏、贵州、重庆等地得到广泛部署，自主研发的高速公路无人收费机器人、ETC 手持应急收费终端等产品已

实现推广应用。有序推进数字城市业务，承接上海城投兴港数字化运营平台二期项目、浦东新区农村公路信息化系统等项目，将数字化运营链条做长做深。

公司积极开拓数据治理应用服务，船视宝平台已沉淀 8000 万条船舶全生命周期数据，平均每天增长 4 万余条，相关数据产品已在上海数据交易所、华东江苏大数据交易中心挂牌。目前船视宝系列产品的企业用户超过 1000 家，提供数据 API 接口 961 个，个人用户已突破 8 万人。利用数据集成平台、小爱数字化运营平台，充分数据产品开发和数据管理服务方面的能力和优势，帮助客户围绕数据价值制定数字化管理方案。

（2）科技创新情况

公司充分发挥横向融合“产—学—研”、纵向贯通“科学—技术—创新”的牵引带动作用，形成需求驱动、目标导向结合的科研范式和组织模式，持续加大研发投入，开展科技和数字化创新。2023 年公司申请受理发明专利 58 件，获得授权发明专利 26 件、软件著作权 30 件；参与制定发布国家标准 1 项、行业标准 2 项、团体标准 2 项。“多方联合创新下的航运新基建—船视宝”荣获中国物流与采购联合会科技进步奖一等奖，“面向航运产业链的智能云计算服务平台关键技术及应用”“基于数字技术的城市快速路系统构建新技术平台研究及应用”分别荣获上海市科技进步奖二等奖。公司配合交通运输部开展相关科技创新工作，服务交通组织智能化、水上交通管理决策需求，全力支撑“陆海空天”体系及全要素水上“大交管”构建。

聚焦数智创新，打造航运物流行业云“万舸云”，融合混合云、大数据、人工智能和 SaaS 软件的全方位能力，支持集团数字化转型和赋能行业应用，服务业务资源整合、业务流程优化和商业模式创新等多元需求。船视宝系列产品持续优化，调度宝、运力宝、场景宝/安全宝全新升级。低碳宝建立了不同载货状态及气象条件下的船舶航速、油耗、碳排放预测模型，实现全球 3 万多艘主力商船（集装箱、干散货、液体散货船舶）的 AI 能耗排放跟踪以及碳排放、碳强度的跟踪计算，建立了单船、船队多维度下的碳排放强度评估体系。自主研发的船舶油耗及碳排放智能监管平台，可实现航运企业能耗管理、碳排放管理智能化和企业效益最大化。

积极拥抱人工智能技术，依托通用大模型、开源大模型研究构建垂直大模型，目前已形成智能检索大模型和人机交互大模型，前者针对航运知识和特定体系文件实现准确回答，后者实现从用户意图识别到六类业务场景下的准确回答，利用大模型能力更好地应用航运数据资源。在机器视觉领域，依托人工智能在环境感知、决策、定位避障上的应用，持续完善船舶主动安全系统。其中船舶态势感知系统加速建设海域海面目标大数据集，有效样本数突破 100 万个，通过多源数据融合和智能算法，使得海面目标识别率达到 95%以上；开发了虚拟现实增强瞭望、碰撞风险预警、辅助靠离泊和值班瞭望预警等多个智能子系统并已通过实船验证。行为感知系统建立了值班规范瞭望、工班组安全、防海盗等多场景主动识别报警机制，实现预警准确率 97%以上。

在数字城市与交通领域，以“高速公路综合收费平台”为底座，扩大信创生态，加强 ETC 门架、车牌、通行等大数据的挖掘，打造可视化数据应用产品。2023 年 9 月宁夏首个标准化无人值守收费站孟家湾收费站开通运营，项目采用了由公司参与联合设计的云收费系统解决方案。联合国内头部重点高校开展相关超大型城市图像数字化创新转型课题研究，持续推进安防图像监控联网平台系统的开发，搭建满足超大型平安城市的视频和数据联网管理的专用高清智能联网基础平台和应用平台。

（3）优化提升情况

报告期内，公司持续深化改革，围绕数字化转型需求推进机构调整与职责优化，职能部门由 11 个调整为 8 个；聚焦赋能行业和发展数字化产业目标，调整设置了 5 个数字化

相关事业部；以基础共性、技术创新和共享能力培育为核心构建了云数据中心/网络安全中心、研发创新中心、软件交付中心 3 个能力中心，形成 N+3 的业务组织架构。成立海事数字化业务专项办公室，积极拓展海事监管部门信息化、数字化业务。

积极与行业优势单位开展股权合作，2023 年 2 月公司与中远海运国际（香港）有限公司共同出资设立中远海运绿色数智船舶服务有限公司，旨在围绕绿色低碳、航行安全和智慧供应链三条业务线，利用数字化智能化手段，为集团和行业客户提供船舶全生命周期管理服务。2023 年 9 月，公司与上海数据集团有限公司等单位共同投资设立上海浦江数链数字科技有限公司，共同推动区块链基础服务体系建设和助力城市数字化转型。

公司坚持精益管理精细运营，强化成本管控工作实施方案，全面落实降本增效任务。通过持续推进自身管理数字化建设，聚焦客户关系管理、系统维护管理等功能开发，提升运营效率。加强集中采购管理、供应商管理，提升成本管控能力，多措并举提质增效。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 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	1,775,690,415.1 1	100%	1,751,584,243.0 4	100%	1.38%
分行业					
软件和信息技术服务业	1,752,520,501.7 2	98.70%	1,720,710,495.4 3	98.24%	1.85%
其他	23,169,913.39	1.30%	30,873,747.61	1.76%	-24.95%
分产品					
数字城市与交通	1,082,878,617.9 7	60.99%	1,164,471,381.1 5	66.48%	-7.01%
数字航运与供应链	669,641,883.75	37.71%	556,239,114.28	31.76%	20.39%
其他	23,169,913.39	1.30%	30,873,747.61	1.76%	-24.95%
分地区					
东北地区	21,230,185.56	1.20%	16,383,141.22	0.94%	29.59%
华北地区	135,457,113.56	7.63%	131,795,305.33	7.52%	2.78%
华东地区	977,607,047.12	55.05%	1,003,610,390.7 5	57.30%	-2.59%
华南地区	157,203,209.86	8.85%	144,502,312.14	8.25%	8.79%
华中地区	19,509,500.90	1.10%	19,700,132.92	1.12%	-0.97%
西北地区	218,006,897.18	12.28%	162,675,131.85	9.29%	34.01%
西南地区	237,808,395.23	13.39%	269,026,845.92	15.36%	-11.60%
境外地区	8,868,065.70	0.50%	3,890,982.91	0.22%	127.91%
分销售模式					
直销	1,775,690,415.1 1	100.00%	1,751,584,243.0 4	100.00%	1.38%

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》中软件与信息技术服务业的披露要求

单位：元

	2023 年度				2022 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度

营业收入	420,493,085.63	442,456,052.94	474,303,428.57	438,437,847.97	408,041,454.39	439,442,517.02	477,031,198.92	427,069,072.71
归属于上市公司股东的净利润	53,460,961.13	58,761,331.65	72,711,552.79	3,856,387.97	49,592,490.71	56,200,879.96	55,944,052.29	20,185,459.83

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

归属于上市公司股东的净利润第四季度同比减少，主要系研发费用投入同比增加较大。

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

适用 不适用

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》中软件与信息技术服务业的披露要求

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
分客户所处行业						
软件和信息技术服务业	1,752,520,501.72	1,404,274,766.38	19.87%	1.85%	1.12%	0.58%
分产品						
数字城市与交通	1,082,878,617.97	872,107,834.25	19.46%	-7.01%	-9.61%	2.32%
数字航运与供应链	669,641,883.75	532,166,932.13	20.53%	20.39%	25.54%	-3.26%
分地区						
华东地区	977,607,047.12	802,221,371.29	17.94%	-2.59%	-7.26%	4.13%
西北地区	218,006,897.18	164,891,074.87	24.36%	34.01%	27.03%	4.16%
西南地区	237,808,395.23	189,548,883.59	20.29%	-11.60%	-8.56%	-2.65%
分销售模式						
直销	1,775,690,415.11	1,409,878,853.13	20.60%	1.38%	1.15%	0.18%

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

适用 不适用

（3）公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

（4）公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

（5）营业成本构成

行业和产品分类

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
软件和信息技术服务业	原材料	568,115,419.75	40.30%	546,807,597.99	39.23%	3.90%
软件和信息技术服务业	人工工资	216,387,190.61	15.35%	181,341,510.93	13.01%	19.33%
软件和信息技术服务业	外协劳务	544,679,173.89	38.63%	588,436,374.42	42.22%	-7.44%
软件和信息技术服务业	其他	75,092,982.13	5.33%	72,096,587.45	5.17%	4.16%
软件和信息技术服务业	合计	1,404,274,766.38	99.60%	1,388,682,070.79	99.63%	1.12%

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
数字城市与交通	原材料	413,559,612.26	29.33%	436,042,515.23	31.28%	-5.16%
数字城市与交通	人工工资	71,598,445.91	5.08%	67,663,910.83	4.85%	5.81%
数字城市与交通	外协劳务	350,902,842.24	24.89%	418,635,918.85	30.03%	-16.18%
数字城市与交通	其他	36,046,933.84	2.56%	42,443,140.61	3.04%	-15.07%
数字城市与交通	小计	872,107,834.25	61.86%	964,785,485.52	69.21%	-9.61%
数字航运与供应链	原材料	154,555,807.49	10.96%	110,765,082.76	7.95%	39.53%
数字航运与供应链	人工工资	144,788,744.70	10.27%	113,677,600.10	8.16%	27.37%
数字航运与供应链	外协劳务	193,776,331.65	13.74%	169,800,455.57	12.18%	14.12%
数字航运与供应链	其他	39,046,048.29	2.77%	29,653,446.84	2.13%	31.67%
数字航运与供应链	小计	532,166,932.13	37.75%	423,896,585.27	30.41%	25.54%
总计		1,404,274,766.38	99.60%	1,388,682,070.79	99.63%	1.12%

说明

无

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》中软件与信息技术服务业的披露要求
主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
原材料	568,115,419.75	40.30%	546,807,597.99	39.23%	3.90%

人工工资	216,387,190.61	15.35%	181,341,510.93	13.01%	19.33%
外协劳务	544,679,173.89	38.63%	588,436,374.42	42.22%	-7.44%
其他	75,092,982.13	5.33%	72,096,587.45	5.17%	4.16%
合计	1,404,274,766.38	99.60%	1,388,682,070.79	99.63%	1.12%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	851,844,514.82
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	47.97%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	31.99%

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	客户一	568,115,380.59	31.99%
2	客户二	88,098,213.34	4.96%
3	客户三	73,660,384.22	4.15%
4	客户四	73,145,692.86	4.12%
5	客户五	48,824,843.81	2.75%
合计	--	851,844,514.82	47.97%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

客户一是公司间接控股股东中国远洋海运集团或受其控制的关联方，与公司存在关联关系。前五大客户中其他客户与公司未存在关联关系。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	139,294,683.43
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	3.69%
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	1.23%

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	供应商一	46,420,048.89	1.23%
2	供应商二	33,075,508.37	0.88%
3	供应商三	22,343,362.84	0.59%
4	供应商四	20,674,544.25	0.55%
5	供应商五	16,781,219.08	0.44%

合计	--	139,294,683.43	3.69%
----	----	----------------	-------

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

供应商一是公司联营企业，与公司存在关联关系。前五大供应商中其他供应商与公司未存在关联关系。

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	27,139,173.16	26,001,597.22	4.38%	
管理费用	105,708,718.09	96,167,690.66	9.92%	
财务费用	-26,057,346.94	-23,454,073.90	-11.10%	
研发费用	92,543,191.61	59,213,966.63	56.29%	主要系本期研发投入增加

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
智能航运服务数字化平台（一期）	将船舶服务能力打造成集团船队的核心竞争力之一，进一步将数字化平台发展为面向航运行业服务的专业化、数字化、智能化的行业服务平台，培育集团新的业务增长点。	按计划推进	打造集团船队供应链核心能力，助力集团航运主业世界一流的发展愿景。	构建与集团地位相适应、具有行业全球竞争力的专业服务平台，形成集团业务新增长极。
集装箱资产全球营销数字化运营平台	通过项目建设，借助中远海运集团整体资源优势，构建服务于全球集装箱资产销售的基于数字化运营体系的 B2B 电子商务平台。	已通过验收	通过大数据底层平台对客户、产业链上下游、市场环境等数据进行采集，利用自主研发的客户行为分析、智能定价、智能库存配置、智能调运等模型，整合线下船队、拖车等运输资源，为全球集装箱采购客户提供基于 360° 画像的线上定制化一站式服务。	基于公司在企业数字化转型领域有大量的实践和成果，打造服务于全球集装箱资产销售的基于数字化运营体系的 B2B 电子商务平台，形成集团业务新增长极。
船舶航行风险与关键操作风险智能识别系统研究	保障船舶安全是新形势下航运发展的重点需求，针对远洋船舶航行风险和关键操作风险进行智能识别研究，有助于远洋船舶减少行为和态势风险，提高船东安全管	按计划推进	针对能源公司的两条示范船各研发一套包含航行态势感知、船员行为感知功能的样机系统，并制定设备、操作相关的企业标准。	满足集团数字化转型赋能工作的要求，支持公司深入行业数字化转型业务，持续创造价值。

	理能力，具有良好的可推广性，满足集团数字化转型赋能工作的要求。			
多方联合创新下的航运新基建	为了持续深度释放数据价值，在关键技术领域实现突破，基于全球船舶地理信息数据库一期工程进行拓展，启动二期工程——多方联合创新下的航运新基建	已完成项目建设	开展大数据+区块链的融合技术应用；开展大数据+物联网的融合技术应用；开展大数据+人工智能融合技术应用，对航运数据中台、DMC 中心和区块链存证平台进行数据集成，融合前述三项研究内容，提升数据应用价值和精准度，搭建大数据服务市场。	进一步增强公司面向行业数字化转型需要，构建航运产业新基建的能力。
船舶智能安全管理与风险防控产品研究	依托本项目开展船舶航行主动安全系统的前瞻性技术研究，突破限制系统识别精度、感知范围等的关键技术，进一步提高船舶航行主动安全系统的性能指标与技术竞争力，提升团队在该领域的研究水平与技术能力。	按计划推进	通过项目在船舶安全和航行安全方向形成的研究成果，积累数据能力，结合船视宝和数字化船舶服务平台能力，实现船舶管理风险辨识评估模型构建，对各维度的风险进行整体评估，通过风险的事前预判，及时进行风险预警，提高船舶管理风险防控能力。	目前市场上仍缺乏包含船舶态势安全及船员行为感知的全功能覆盖的航安产品，通过本项目研发，增强公司在船舶航行安全辅助系统市场的竞争力，获取更多的市场机会及份额。
航标平台可视化二期	通过航运企业的生产运营相关业务场景与内外部数据挖掘的深度融合，研发具有通用性的智能数据服务、数字化产品，为客户提供高层次、高价值的服务，提高工作绩效、辅助管理提升。	按计划推进	建立一套以船舶服务为中心的专业化、数字化、智能化的产品，赋能航运企业的船舶管理及生产运营，提高产品市场竞争力。	通过本次项目二期的研发，为用户提供高价值、高层次的服务，帮助用户提升工作绩效、辅助管理提升，可有效提升产品的市场竞争力，打造可提供数智化服务的产品优势，以获取更多的市场机会及份额。
小爱分析平台二期项目	持续打造小爱平台成为企业数字化转型尤其是数字化运营综合场景的轻量化工具箱，同时，继续提升敏捷交付能力，并对底层能力进行升级，在开展数字化转型应用交付环节节省应用端研发成本。	按计划推进	项目在一期基础上，聚焦不同行业领域的企业数字化转型应用场景，继续提升小爱平台对于数据驱动运营模式的技术底层支撑能力；重点保障船舶服务平台运营需要，满足其运营策略的快速变化，提升需求响应速度和业务全链路运行的稳定性；升级小爱平台的产品定位，逐步将小爱平台打造成为适应不同规模、不同 IT 基础企业开展数字化转型的	通过本次项目二期的研发，提升平台整体研发交付效率和研发业务价值，通过快速迭代满足平台产品需求的快速变化，沉淀共享能力，支撑平台敏捷创新，缩短平台端产品研发周期。

			轻量级工具箱和数字化场景生产线。	
运维中台-应用性能监控及可视化分析（一期）	运维中台与现有云平台的能力整合，能够为集团各部门云上核心业务构建应用运维管理指标体系，帮助运维人员形成高效的工作流体系，提升日常运维工作的效率，减轻运维工作对人工和经验的依赖，并为基于大数据的智能运维应用的部署提供支持和引导。	按计划推进	能够汇集和管理大量的数据，有效地进行监控并获得数据；使用大规模串、并行处理分析大量批、流数据，生成各种技术运营的专用信息；对接自动化工具，与中远海运云计算服务平台现有工作流集成，支持交互式和历史分析；采集与分析目前运营与运维中优先级较高的问题，积累数据样本并形成样本库，为引入机器学习以达成预测状态做前期准备；运用云原生微服务架构、DevOps基础设施、统一调度、集中存储、指标度量等技术手段打造核心运维能力，支持一线业务小成本地快速创新迭代。	支持公司深入企业数字化转型业务，持续创造价值。
道路养护助手（I 养护）产品创新项目	项目以数据驱动业务为主旨，引入公司自研数据汇聚治理工具，夯实数据底座，打造标准化可推广的基础设施管养数字化产品，集成市政、排水、绿化、保洁等综合养护业务场景，提供组织管理、设施管理、养护计划、待办任务、养护作业、作业监管等全业务过程闭环的一体化整体解决方案。	按计划推进	引入公司自研数据平台为工具，构建管养业务数据底座；基于数据底座，以问题为导向，提升道路管养助手服务养护公司的能力；结合养护公司业务实际，开发综合养护数字化运营产品。	该产品将为市政养护公司提供综合养护业务集成一体化管理，实现降本增效；支持公司深入行业数字化转型业务，持续创造价值。
集团碳排放数据核算及管理能力建设	为集团积极应对双碳目标和外部碳交易体系，完善绿色转型规划提供重要支撑。	按计划推进	碳排放数据库以及集成展示的架构论证开发、功能实施编写和测试运维等内容。	支持公司深入企业数字化转型业务，持续创造价值。
中远海运集团航运数据中台关键技术研究项目	建设行业级数据中台工具体系；形成航运大数据的技术标准和指南，推动航运业大数据能力建设；验证数据中台的技术支撑能力。	按计划推进	围绕“客户驱动、效率驱动、技术驱动”，建设行业级数据底座，形成技术研发生态。	构建企业数字化能力，示范行业企业数字化转型，促进企业和交通行业数据融合，降低航运产业的企业成本和社会成本，提高交通运输业和国际贸易业务的整体效率，助力交通行业发展和创新。
企业数字化全域技术中台管理集成及子模	本项目是基于全域技术框架，研究统一技	已完成项目建设	完成大数据和数据分析平台组件的产品	在数据分析、数据中台、数据治理等大数据

块功能研究	术管理门户、大数据产品化、云平台功能增强、AI 算法和数据分析平台产品化		化；云平台框架升级到 2.0；AI 算法研究实现业务目标。申请软著 5 个，专利 3 项。	据相关项目提供产品化的技术支持；云平台功能研发有利于开发效率提升、平台适应性和技术水平提高；AI 算法及平台的研究为公司提供算法管理、算法应用的技术和经验。
-------	--------------------------------------	--	-----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	520	476	9.24%
研发人员数量占比	56.28%	59.57%	-3.29%
研发人员学历结构			
本科	378	345	9.57%
硕士	80	73	9.59%
博士	3	3	0.00%
大专及以下	59	55	7.27%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	113	111	1.80%
30~40 岁	283	257	10.12%
40 岁以上	124	108	14.81%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	104,594,731.35	59,213,966.63	76.64%
研发投入占营业收入比例	5.89%	3.38%	2.51%
研发投入资本化的金额（元）	12,051,539.74	0.00	100.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	11.52%	0.00%	11.52%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

本年度航标平台可视化升级项目以及船视宝系列产品研发推广项目完成研发验收流程并符合资本化确认条件。项目有明确的成本明细和收益预测，确定项目的经济效益，明确具有商业前景，能为公司带来经济利益；已有多项发明专利及软件著作权，具有技术可行性。

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》中软件与信息技术服务业的披露要求

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
------	---------	-----------	------

航标平台可视化升级项目	2,719,850.43	通过管理可视化帮助用户提升,尤其让中高层管理者受益,以获取更多的市场机会及份额。通过建立一套适用于船舶管理的专业化、数字化的产品体系,打造产品的核心竞争力。将公司航运管理平台从项目型向产品化方向发展。	项目验收完成
船视宝系列产品研发推广项目	9,331,689.31	在细分用户层面和产品功能定向深化两个方向进行船视宝系列产品的研发与推广工作。形成具有深度航运科技能力和强大产品粘性的平台型产品,持续创造价值。	项目验收完成

本公司根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性,将其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,对于开发阶段的支出,在同时满足以下条件时予以资本化:本公司评估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;本公司具有完成该无形资产并使用或出售的意图;无形资产预计能够为本公司带来经济利益;本公司有足够的技术、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。对于不满足资本化条件的开发阶段支出于发生时计入当期损益。

5、现金流

单位:元

项目	2023年	2022年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,641,437,701.09	1,439,068,099.00	14.06%
经营活动现金流出小计	1,457,672,889.16	1,343,629,175.74	8.49%
经营活动产生的现金流量净额	183,764,811.93	95,438,923.26	92.55%
投资活动现金流入小计	7,840,063.12	9,171,044.52	-14.51%
投资活动现金流出小计	50,467,984.18	11,008,150.97	358.46%
投资活动产生的现金流量净额	-42,627,921.06	-1,837,106.45	-2,220.38%
筹资活动现金流出小计	47,802,076.62	48,819,532.70	-2.08%
筹资活动产生的现金流量净额	-47,802,076.62	-48,819,532.70	2.08%
现金及现金等价物净增加额	93,319,519.17	44,742,454.42	108.57%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

(1) 报告期经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加 8,832.59 万元,增长 92.55%,主要系本期项目收款增加。

(2) 报告期投资活动现金流出小计较上年同期增加 3,945.98 万元,增长 358.46%,主要系本期支付股权投资款。

(3) 报告期投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 4,079.08 万元,下降 2,220.38%,主要系本期支付股权投资款。

(4) 报告期现金及现金等价物净增加额较上年同期增加 4,857.71 万元, 增长 108.57%, 主要系本期项目收款增加。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位: 元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	14,827,900.39	7.43%	主要系确认联营合营公司投资损益。	是
公允价值变动损益	0.00			
资产减值	-21,971,992.74	-11.01%	主要系相关合同资产本期实现了资金收回。	否
营业外收入	190,778.33	0.10%	主要系收到政府补助。	是
营业外支出	500,000.00	0.25%	主要系捐赠支出。	是

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位: 元

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,760,007,887.62	56.99%	1,660,684,154.26	52.98%	4.01%	
应收账款	41,940,834.32	1.36%	33,902,522.84	1.08%	0.28%	
合同资产	40,279,306.85	1.30%	24,272,072.46	0.77%	0.53%	主要系本期应收款项增加。
存货	656,030,198.64	21.24%	868,768,571.04	27.72%	-6.48%	主要系本期结转存货增加。
投资性房地产	72,698,220.51	2.35%	75,000,874.40	2.39%	-0.04%	
长期股权投资	281,961,233.26	9.13%	235,170,540.93	7.50%	1.63%	
固定资产	82,198,064.71	2.66%	94,298,460.65	3.01%	-0.35%	
在建工程	3,902,091.87	0.13%			0.13%	主要系本期新增在建工程。
使用权资产	42,177,690.18	1.37%	40,869,191.74	1.30%	0.07%	
合同负债	934,627,495.54	30.26%	1,262,862,237.34	40.29%	-10.03%	主要系本期结转预收款项增加。
租赁负债	47,425,876.26	1.54%	47,225,776.60	1.51%	0.03%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

截至报告期末，其他货币资金中定期存款应收利息在到期之前其使用受到限制。

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
43,400,000.00	0.00	100.00%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
中远海运绿色数智船舶服务有限公司	国内船舶管理业务；互联网信息服务	新设	24,500,000.00	49.00%	自有资金	中远海运国际（香港）有限公司	无固定期限	股权	完成注册设立	0.00	-1,520,348.42	否	2023年02月04日	《关于投资设立绿色数智航运服务平台公司的关联交易公告》（公告编号：2023-004）

上海浦江数链数字科技有限公司	互联网信息服务	新设	18,900,000.00	7.00%	自有资金	上海数据集团有限公司、上海市数字证书认证中心有限公司、上海市信投投资股份有限公司等	无固定期限	股权	完成注册设立	0.00	- 536,678.54	否		
合计	--	--	43,400,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	- 2,057,026.96	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
中远海运科技（北京）有限公司	子公司	软件开发、系统集成	60,000,000.00	354,192,679.41	177,020,535.46	277,622,543.69	25,565,041.23	23,628,874.42

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

无

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略

公司未来整体发展战略是，顺应“绿色、低碳、智能”的发展新趋势，聚焦“产业数字化”和“数字产业化”两大赛道，坚持“对内赋能”与“产业构建”双轮驱动，面向航运产业链拓展航运科技业务，聚力发展数字航运与供应链、数字城市与交通业务，打造数字产业的标杆。

作为航运产业链科技与数智化能力策源地和集团数智化创新与建设平台，持续打造航运科技核心能力，对内强化集团建设世界一流航运科技企业的科技实力，发挥央企在科技自主可控、安全支撑和产业控制作用；对外补齐上海国际航运中心建设中的航运科技短板，培育数据企业及数字经济新模式。

（二）2024 年工作计划

2024 年工作的总体要求是：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神、二十届二中全会精神和中央经济工作会议精神，坚持稳中求进工作总基调，完整、准确、全面贯彻新发展理念，服务保障国家和集团战略，聚焦数字智能和绿色低碳加快发展新质生产力，强化智能航运、数字交通产业链，加速实现长期积累的技术能力同海量的数据资源、强劲的应用需求、开放的市场环境有机结合，持续提升核心竞争能力、增强核心功能，通过技术和数据为行业赋能赋智。

1. 坚持稳健经营，厚植发展根基

2024 年，公司将以价值创造为关键抓手，积极转变发展方式，业务形态由项目型向产

品型、平台型加速演变，强化效益专精，有针对性地抓好提质增效稳增长，切实提高资产回报水平。

数字航运与供应链板块聚焦“智能航运”产业链发展，坚持“对内赋能”与“产业构建”双轮驱动，通过开展对集团业务群和行业的数智化赋能，着力打造具有世界一流水平的融合创新的航运数智化核心产品和平台，以内部服务为依托形成应用示范，实现外部市场扩张。加快在数据、算法、产品、平台等四方面攻坚克难，加大航运数据中台、船视宝系列产品研发建设力度，推动航运数据要素流通，形成全行业示范效应。深化船舶主动安全系统开发和市场开拓，加强与“船视宝”的协同开发，充分发挥“前端边缘计算+航运数据中台+后端航运管理平台”的综合优势，打造行业领先、技术先进、功能全面、用户满意的优质产品。积极构建新一代数字化船管平台，建设数据驱动、管理闭环、决策智能的“i 航运”平台，贴近客户扩大服务规模。

数字城市与交通板块坚持巩固上海、贵州、宁夏、青海等传统市场优势地位，增强自身能力，全力服务好大客户。把握海南自贸港建设政策机遇，发挥集团内部协同优势，扩大海南数字交通建设的参与度和覆盖面。加大四川、广东等新区市场开拓力度，扩大市场份额，实现多点突破。保持高速公路收费软件产品的竞争力，对便携式收费产品、收费机器人产品、无人站、大数据应用等收费系统新动向持续跟进。发展视频联网云平台、安防智能图像联网 VMS、路网路产管理平台、交通数字孪生技术、城市数字化管理等业务能力，积极开拓数字城市业务。

充分发挥合资公司贴近业主、数据要素资源充沛和业务场景丰富等优势，强化协同发展，实现双向赋能。积极参与绿色数智船舶服务平台公司、“船货易”平台公司的运营管理，着力推动航运数智科技对于传统业务的创新、优化和重塑作用。依托宁夏、贵州的合资公司，协同整合上下游产业资源，形成整体优势，重点开发交通数字化大型项目和有战略影响的项目，推动共同发展和效益创造。

2. 坚持科技创新，激活发展新动能

积极服务国家和集团战略，围绕战新产业发展在“数、算、用”各层的能力建设需要，加大对前瞻性、战略性、基础性研发投入，积极参与国家重大科技计划、集团重点科技专项，组织谋划重点科研攻关项目，合理配置研发资源，集中力量攻坚科研任务，并加快成果转化落地和示范应用。通过加大科技投入、共享资源平台建设和业务融合创新等举措，打造科技竞争实力和数字化服务能力。

积极运用人工智能技术和数字化技术，面向智能船舶、智能港口、智能航运管理、智能航运服务和智能航运监管等领域，联合集团内外专业用户共同研发创新应用场景，形成“高内聚、低耦合”的智能航运解决方案，形成全链条的智能感知、智能决策和自动化控制等产品能力。务实推动“大模型”和“大平台”建设，“航运大模型”着力在数据、算力和算法三个层面，重点做好算力平台、高质量数据集、算法模型资源库有关工作。“大平台”将航运数据平台及船视宝、智能船舶岸端数据中心、低代码研发平台等点线面能力组合为“立体有机”的整体，逐步形成数字化赋能的能力大平台，为智能航运关键业务领域的新场景、新模式、新业态研发提供支撑。深化船舶主动安全系统开发，持续采集海上环境、海上目标、船员行为等视觉大数据并进行高质量标注，形成初具规模的高质量数据集，不断丰富航运场景和事件预警种类，对现有功能进行优化完善，提高人工智能算法精度，持续提升识别准确率。

继续优化和完善船视宝 SaaS 服务功能与能力，与业务场景结合得更加紧密深入，赋能相关业务系统、航运大数据分析、“i 航运”及数字化智能船舶服务平台等集成需求，研发更丰富的 API、APP、小程序，进一步引导和服务集团及航运产业相关用户数字化转型。持续跟踪国际海事组织、欧盟、中国海事部门对船舶温室气体（GHG）排放政策法规更新

情况，跟踪同业应对 GHG 的策略、方法与手段。基于碳强度指标（CII）管理数字化场景的应用成效，优化提升核心产品能力。探索应用强 AI 算法实现船舶气导能力，实现多目标约束下的单船及船队排期、航线规划功能，围绕“安全和调度”提升船舶动态识别的范围与准确率，面向“智能”开展供应链服务端到端的数字化集成和智能化提升。

推进建设稳定、高效、安全的专有云池，强化和丰富云原生信创服务能力，通过混合多云服务能力共同构筑集团中心云基础底座，实现“应上云尽上云”。同步持续升级优化自动化运维平台，提升云数据中心的运营效率和效能。持续优化数据底座，提升数据治理及数据标准，进一步形成中台+应用的数据赋能机制。

结合国家战略需要，布局拓展海事数字化业务，开展产业链关键技术与攻关，全方位、多维度助力海事科技创新和数字化转型。加速构建数字化的采集体系、网络化的传输体系和智能化的应用体系，围绕“路+车”的运行场景，以“高速公路综合收费平台”为底座，扩大信创生态，打造可视化数据应用产品。开展智慧公路云平台、道路管养平台、公安基础图像数据平台和智能管控平台的研发和优化，在赋能公路建设、养护、运营等全流程数字化转型，助力公路交通与产业链、供应链深度融合上寻找新的突破口。

3. 坚持深化改革，激发内生新动力

积极推进落实“改革深化提升行动”“对标世界一流企业价值创造行动”“提高上市公司质量专项行动”，用足用好国家支持科技创新的各项政策，探索推进发明专利成果转化收益分享试点，选择适合项目开展“揭榜挂帅”与“赛马”等创新机制，鼓励有干事创业激情的青年人才挂帅出征。进一步以市场化为导向，激发改革发展活力，提升核心竞争能力和价值创造能力。

务实推进事业部和能力中心建设，在完成组织架构与业务资源整合后，继续进行能力整合、重塑和提升，通过加强基础共性技术和专业人才等资源的复用，实现技术共享、能力共享、服务共享。加速航运数智创新产品营销体系的组建和市场渠道的布局，积极扩大核心产品的外部市场占有率。

人才是第一资源，扎实推进人才强企战略，加强“人尽其才、物尽其用”的用人环境建设，充分发挥各级干部员工的优势和特色，培养造就一支总量适当、结构合理、素质优良、精干高效，适应公司深化改革和转型发展要求的管理和技术人才队伍。围绕重点战略发展方向，聚焦人工智能领域智能应用研究、大数据分析、人工智能类产品的创新与研发，培养、引进高层次人才。构建多元人才奖励制度，突显科技创新成果价值驱动导向，使价值贡献充分体现在收入分配中。

（三）公司面临的风险和应对措施

1. 市场竞争加剧的风险

随着基础建设持续推进，5G 网络、人工智能、工业互联网、物联网、数据中心等新型基础建设加快发展，推动市场需求增加。细分市场不断增多、用户需求趋向多元化，行业竞争格局日趋激烈。头部设备供应商及大型互联网企业依靠技术、资本、地位等优势“跨界”经营加剧行业竞争，大型行业集团内部一体化产业链经营，竞争壁垒加大。

应对措施：公司将进一步加强市场开发力度，围绕战略布局，强化市场经营策划研究，发挥公司在技术积累、产品质量、品牌声誉等方面形成的竞争优势，紧抓市场经营机遇，稳固现有传统业务，抓好重点区域的市场机会。强化与参股合资公司的协同发展战略，加快形成整体竞争优势，做好区域市场的巩固和开拓。同时，坚持业务链延伸和价值型战略，充分推进智慧航运、智慧物流等业务领域市场发展，把握集团和外部用户数字化转型升级机遇，积极跟踪航运物流产业和行业需求，提供有价值的数字化赋能产品和服务提升核心竞争力。做好数字化产品项目的应用、运行，强化产业化、市场化力度，加速成果转化。

2. 创新转型的风险

随着移动互联网、大数据、云计算、物联网等新技术的不断发展，新技术与交通、航运、物流行业深度融合，推进“上云用数赋智”行动，打造数字化生态体系，提供数字化产业加快发展，市场的业务需求也随之发生演变。公司坚持产业数字化、数字产业化的转型发展思路，把握现有业务优势和技术基础，加大研发投入，推进技术创新和转型，全力打造覆盖产业链上下游和跨行业融合的科技创新和数字化生态体系，但是公司能否紧跟前沿技术的趋势并确立自身的核心竞争力仍存在不确定性。

应对措施：公司积极构建创新平台，专门成立了研发创新中心，以研发创新中心作为新模式、新产业的孵化器，积极把握技术发展趋势和方向，抓核心技术和关键突破，推进技术和业务创新工作。紧贴行业 and 市场需求，加强对前沿技术研究和应用，大力推动技术和商业模式创新项目，在交通、港航、物流、安防等产业领域持续探索新产品、新服务、新平台的研发与应用。同时，实施了限制性股票激励计划，激发员工的创新动力，推进新转型业务的发展，营造公司创新氛围，推进业务创新、技术创新和模式创新。

3. 关联交易的风险

公司作为中远海运集团科技创新与数字化建设平台，主要为集团提供信息化数字化创新解决方案和产品，导致公司与控股股东及其关联方之间存在持续的日常关联交易。公司根据《公司法》及相关法律法规和《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《关联交易管理制度》等制度中对关联交易决策的审批程序进行规范，并建立了相关内控制度，但公司未来关联交易仍可能存在有失公允的风险。

应对措施：公司将坚持优化内部治理结构，严格遵守关于关联交易的相关内控制度，遵循公平、公正、公开的原则，严格履行决策程序，确保交易定价公允合理，维护公司及其他股东的合法权益。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023年03月31日	公司会议室	实地调研	机构	华夏基金、工银瑞信、永赢基金、泰康资产、中欧基金	公司生产经营和创新转型情况	详见在巨潮资讯网披露的《2023年3月31日-4月4日投资者关系活动记录表》
2023年04月04日	公司会议室	实地调研	机构	中信建投、光大资管、长信基金、兴业基金、广发基金、博时基金、中欧基金、乾惕投资、平安资产、磐泽投资、东方港湾、松熙资产、辰翔投资、淳厚基金	公司生产经营和创新转型情况	详见在巨潮资讯网披露的《2023年3月31日-4月4日投资者关系活动记录表》
2023年05月	全景网“投资	网络平台线上	其他	投资者及线上	公司生产经营	详见在巨潮资

04 日	者关系互动平台” (https://ir.p5w.net)	交流		公众	和创新转型情况	讯网披露的《2023 年 5 月 4 日投资者关系活动记录表》
2023 年 08 月 31 日	公司会议室	实地调研	机构	鹏华基金、东北证券、财通证券、兴业证券、鑫元私募基金、中邮证券、乾惕私募基金、厚雪私募基金	公司生产经营和创新转型情况	详见在巨潮资讯网披露的《2023 年 8 月 31 日-2023 年 9 月 7 日投资者关系活动记录表》
2023 年 09 月 07 日	全景网“投资者关系互动平台” (https://ir.p5w.net)	网络平台线上交流	其他	投资者及线上公众	公司生产经营和创新转型情况	详见在巨潮资讯网披露的《2023 年 8 月 31 日-2023 年 9 月 7 日投资者关系活动记录表》
2023 年 10 月 13 日	公司会议室加线上	实地调研	机构	国寿养老、嘉实基金、华夏基金、泰康资产、中信建投、长江证券	公司生产经营和创新转型情况	详见在巨潮资讯网披露的《2023 年 10 月 13 日投资者关系活动记录表》
2023 年 11 月 09 日	深圳证券交易所“互动易平台” http://irm.cninfo.com.cn “云访谈”栏目	网络平台线上交流	其他	投资者及线上公众	公司生产经营和创新转型情况	详见在巨潮资讯网披露的《2023 年 11 月 9 日投资者关系活动记录表》

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

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》和《上市公司治理准则》等法律、法规和规章的要求，不断完善治理结构，健全内部控制体系，规范公司运作。截至报告期末，公司治理的实际情况符合《公司法》《上市公司治理准则》等有关上市公司治理的规范性文件要求。

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是否存在重大差异

是 否

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

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

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在业务、资产、人员、机构、财务等方面与现有股东完全分开，具有独立、完整的资产和业务，具备独立面向市场、自主经营的能力。

1. 业务独立情况

公司主要开展数字航运与供应链、数字城市与交通业务。公司所有的业务均独立于各股东。公司拥有独立的销售、采购体系，不存在原材料供应或产品销售依赖股东单位及其下属企业的情况，独立面向市场开展业务。

2. 资产独立情况

公司目前拥有的资产产权清晰，均由公司独立拥有、使用，不存在股东违规占用本公司资金、资产的行为。

3. 人员独立情况

公司董事、监事及高级管理人员均严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定产生，公司高级管理人员均专职在公司工作并领取薪酬，公司拥有独立的劳动、人事及工资管理体系，公司员工均与本公司（公司驻外分公司）、子公司签订了劳动聘用合同，工资发放、福利支出与股东及其关联人严格分离。

4. 机构独立情况

公司拥有独立完整的组织结构，建立了股东大会、董事会、监事会和经理层等相互约束的法人治理结构。公司设置独立的生产经营和办公机构，不存在股东单位及其它关联单位干预公司机构设置的情况。

5. 财务独立情况

公司设有独立的财务会计部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，并根据《会计法》《企业会计准则》等有关会计法规的规定及上市公司的相关要求，独立进行财务决策；依法独立纳税。公司不存在公司股东或关联企业干预本公司资金使用的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年度股东大会	年度股东大会	50.89%	2023 年 06 月 16 日	2023 年 06 月 17 日	(1) 审议通过《2022 年度董事会工作报告》。(2) 审议通过《2022 年度监事会工作报告》。(3) 审议通过《2022 年年度报告》及《2022 年年度报告摘要》。(4) 审议通过《2022 年度财务决算和 2023 年度财务预算报告》。(5) 审议通过《2022 年度利润分配方案》。(6) 审议通过《关于确认 2022 年度日常关联交易与预计 2023 年度日常关联交易的议案》。(7) 审议通过《关于 2023 年度聘请会计师事务所的议案》。(8) 审议通过《关于与中远海运集团财务公司续签〈金融财务服务协议〉的关联交易议案》。

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始	任期终止	期初持股	本期增持	本期减持	其他增减	期末持股	股份增减
----	----	----	----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

					日期	日期	数 (股)	股份 数量 (股)	股份 数量 (股)	变动 (股)	数 (股)	变动 的原因
梁岩峰	男	58	董事长	现任	2022 年 02 月 14 日							
			党委书记	现任	2022 年 01 月 07 日							
王新波	男	48	董事	现任	2021 年 11 月 08 日		150,2 40				150,2 40	
			总经理	现任	2022 年 06 月 21 日							
李国荣	男	54	董事	现任	2017 年 12 月 29 日							
杨珉	男	45	独立董事	现任	2017 年 12 月 29 日							
李佳铭	男	51	独立董事	现任	2021 年 06 月 28 日							
张志云	男	48	独立董事	现任	2021 年 11 月 08 日							
叶红军	男	61	监事会主席	现任	2018 年 01 月 30 日							
陈建飞	男	62	职工监事	现任	2019 年 07 月 15 日							
程丽	女	51	职工监事	现任	2017 年 12 月 29 日							
戴静	女	51	总会计师	现任	2018 年 01 月 30 日		150,2 40				150,2 40	
			董事会秘书	现任	2019 年 12 月 16 日							
林亦	女	47	副总	现任	2020		117,9				117,9	

雯			经理		年 01 月 20 日		60				60	
张宇	男	54	副总经理	现任	2023 年 06 月 25 日		122,640		65,000		57,640	
杨阳	男	58	总法律顾问	现任	2021 年 06 月 28 日							
吴中岱	男	47	副总经理	离任	2018 年 01 月 30 日	2023 年 06 月 25 日	150,240				150,240	
			总工程师	离任	2019 年 09 月 20 日	2023 年 06 月 25 日						
合计	---	---	---	---	---	---	691,320	0	65,000		626,320	---

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

原副总经理、总工程师吴中岱因工作调整原因任期内离任。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
张宇	副总经理	聘任	2023 年 06 月 25 日	被聘任为副总经理
吴中岱	副总经理、总工程师	离任	2023 年 06 月 25 日	职务变动

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

（一）董事会成员

1. 梁岩峰先生，中国国籍，无境外居留权，1965 年生，中共党员，硕士研究生学历，高级经济师。现任中远海运科技股份有限公司董事长、党委书记，上海船舶运输科学研究所有限公司董事长、党委书记，中远海运重工有限公司董事长、党委书记，中远海运发展股份有限公司非执行董事，中远海运（南美）有限公司董事，上海海洋工程装备制造业创新中心有限公司董事长，中远海运古野通信导航科技（上海）有限公司董事。1996 年 2 月至 2006 年 3 月，历任中远（集团）总公司人事部副总经理，中远人力资源开发公司总经理，中远（集团）总公司资本运营部总经理，四川泸州市委常委、副市长（挂职）；2006 年 3 月至 2016 年 10 月，历任中远国际控股有限公司副总经理、总经理，中远（香港）集团有限公司副总裁、党委委员兼总法律顾问，大连远洋运输公司党委书记、副总经理，中远船务工程集团有限公司总经理、党委副书记；2016 年 10 月至 2020 年 2 月，任中远海运重工有限公司总经理、党委副书记；2020 年 2 月至 2022 年 7 月，历任中远海运重工有限公司董事长、总经理、党委副书记（主持党委工作），中远海运科技股份有限公司董事长、党委书记，上海船舶运输科学研究所有限公司董事长、党委书记。

2. 王新波先生，中国国籍，无境外居留权，1975 年生，中共党员，大学本科学历，工商管理硕士，高级工程师。现任中远海运科技股份有限公司董事、总经理、党委副书记，上海中远海运资讯科技有限公司副董事长，广州振华航科有限公司副董事长，宁夏交投科技发展有限公司副董事长，中远海运绿色数智船舶服务有限公司董事。1998 年 8 月至 2001 年 5 月，历任天津中远国际货运有限公司集装箱部出口科业务员，市场部信息科科长；2001 年 5 月至 2007 年 9 月，历任中远集装箱运输有限公司企业资讯发展部业务员，船务资讯部商务资讯业务经理，全球单证中心副经理、经理；2007 年 9 月至 2017 年 11 月，历任上海中远资讯科技有限公司总经理、党委委员，中国远洋海运集团有限公司信息化业务推进小组组长；2017 年 11 月至 2021 年 6 月，任中远海运科技股份有限公司副总经理、党委委员，上海船舶运输科学研究所党委委员；2021 年 6 月至 2022 年 7 月，历任中远海运科技股份有限公司副总经理（主持工作）、总经理、党委委员、党委副书记，上海船舶运输科学研究所有限公司党委委员。

3. 李国荣先生，中国国籍，无境外居留权，1969 年生，中共党员，博士研究生学历、经济学博士，高级会计师。现任中远海运科技股份有限公司董事，中远海运（青岛）有限公司董事，中国船舶燃料有限责任公司监事会主席，中远海运（天津）有限公司监事会主席。2001 年以来历任：中石化湖北省石油分公司财务资产处副处长、副总会计师兼处长，中石化中海船舶燃料供应有限公司财务经理，中海码头发展有限公司财务总监、党总支委员，中海（海南）海盛船务股份有限公司总会计师、党委委员，中国海运（欧洲）控股有限公司总会计师、党总支委员，中远海运（大连）公司/中远海运客运有限公司董事，中远海运（广州）有限公司董事，中远海运重工有限公司董事。

4. 杨珉先生，中国国籍，无境外居留权，1979 年生，中共党员，博士研究生学历。现任复旦大学计算机科学技术学院教授、博士生导师，国务院学位委员会网络空间安全学科评议组成员，教育部长江学者特聘教授，国家 973 首席科学家，中远海运科技股份有限公司独立董事。2007 年起任复旦大学计算机科学技术学院讲师、副教授、博士生导师；2015 年 12 月至今，任复旦大学计算机科学技术学院教授、博士生导师，研究领域为计算机系统软件与安全。

5. 李佳铭先生，中国国籍，无境外居留权，1972 年生，硕士研究生学历。现任北京大成（上海）律师事务所高级合伙人，中远海运科技股份有限公司独立董事。1996 年 7 月至 2001 年 7 月，就职于上海专利商标事务所，1999 年起从事律师工作；2003 年 5 月至 2003 年 12 月，就职于通用电气（中国）研究开发中心有限公司；2004 年 1 月至 2007 年 12 月，就职于上海虹桥正瀚律师事务所；2008 年 1 月至 2016 年 8 月，就职于上海翰鸿律师事务所；2016 年 8 月至今，就职于北京大成（上海）律师事务所。

6. 张志云先生，中国国籍，无境外居留权，1975 年生，研究生学历，硕士学位，高级会计师、中国注册会计师、澳大利亚注册会计师。现任上会会计师事务所合伙人，中远海运科技股份有限公司独立董事。1996 年至 2006 年，任上会会计师事务所有限公司项目经理；2006 至 2008 年，任大家投资（中国）有限公司审计经理；2008 年至 2014 年，任立信会计师事务所高级经理；2014 年起，就职于上会会计师事务所。

（二）监事会成员

1. 叶红军先生，中国国籍，无境外居留权，1963 年生，中共党员，硕士学位，高级经济师。现任中国远洋海运集团有限公司总法律顾问、首席合规官，中远海运科技股份有限公司监事会主席，中远海运发展股份有限公司监事会主席，中远海运资产经营管理有限公司监事会主席，中远海运重工有限公司监事会主席，中远海运（上海）有限公司监事会主席，中远海运（大连）有限公司监事会主席。1989 年 12 月至 2012 年 4 月，历任交通部政策法规司副主任科员，体法司法律处主任科员、副处长，水运管理司价格规章处副处长、

处长，法规处处长，水运局国内航运管理处处长；期间：2006 年 11 月至 2009 年 6 月，挂职任交通部海事局局长助理；2012 年 2 月至 2023 年 8 月，历任中国海运（集团）总公司总法律顾问，中国远洋海运集团有限公司总法律顾问，中国远洋海运集团有限公司法务与风险管理本部总经理。

2. 陈建飞先生，中国国籍，无境外居留权，1962 年生，中共党员，大学本科学历，在职工程硕士，高级工程师。现任中远海运科技股份有限公司职工监事。1985 年 7 月至 2001 年 2 月，历任上海船舶运输科学研究所工程师，高级工程师；2001 年 2 月至 2012 年 11 月，历任上海交技发展股份有限公司（于 2011 年 8 月更名为中海网络科技股份有限公司）高级工程师，总经理办公室主任助理、副主任、主任，总经理办公室主任兼党委办公室主任、工会副主席、党委工作部部长；2012 年 11 月至 2018 年 2 月，历任上海船舶运输科学研究所监察审计处处长，党群工作部主任。2018 年 2 月至 2022 年 2 月，任中远海运科技股份有限公司党委工作部部长。

3. 程丽女士，中国国籍，无境外居留权，1973 年生，中共党员，工商管理硕士，高级工程师。现任中远海运科技股份有限公司职工监事、纪委工作部/监督审计部/巡察办副部长/副主任，中远海运科技（北京）有限公司监事，上海中远海运资讯科技有限公司监事。1995 年 7 月至 2000 年 12 月，任上海船舶运输科学研究所工程师；2001 年 1 月起，历任上海交技发展股份有限公司（于 2011 年 8 月更名为中海网络科技股份有限公司，于 2017 年 5 月更名为中远海运科技股份有限公司）综合计划部总监助理、副总监，董事会办公室主任，总经理办公室副主任，党委办公室主任、内部审计部主任。

（三）高级管理人员

1. 王新波先生，现任中远海运科技股份有限公司董事、总经理、党委副书记，上海中远海运资讯科技有限公司副董事长，广州振华航科有限公司副董事长，宁夏交投科技发展有限公司副董事长，中远海运绿色数智船舶服务有限公司董事。主要工作经历详见本节“（一）董事会成员”王新波先生相应内容。

2. 戴静女士，中国国籍，无境外居留权，1972 年生，中共党员，大学本科学历，在职工程硕士，高级会计师，中国注册会计师。现任中远海运科技股份有限公司总会计师、董事会秘书、党委委员，广州振华航科有限公司监事会主席。1994 年 7 月至 2017 年 11 月，历任上海船舶运输科学研究所财务处会计员、处长助理、副处长，资产财务部部长助理兼财务处处长，资产财务部副部长兼财务处处长，所长助理兼资产财务部副部长、财务处处长，总会计师兼资产财务部部长、财务处处长，总会计师、党委委员；2012 年 7 月至 2017 年 12 月，任中远海运科技股份有限公司监事会主席。

3. 林亦雯女士，中国国籍，无境外居留权，1976 年生，中共党员，大学本科学历，工学学士学位，高级工程师。现任中远海运科技股份有限公司副总经理、党委委员，深圳分公司总经理，广州振华航科有限公司董事，上海浦江数链数字科技有限公司董事。1999 年 8 月至 2003 年 7 月，历任中海电信有限公司信息中心开发科科员，副科长；2003 年 8 月至 2008 年 9 月，任环州电脑有限公司研发一部高级主管；2008 年 9 月至 2014 年 12 月，历任中海信息系统有限公司研发一部副经理（主持工作）、经理，副总经理；2015 年 1 月至 2018 年 2 月，任中海网络科技股份有限公司（于 2017 年 5 月更名为中远海运科技股份有限公司）副总经理；2018 年 2 月至 2020 年 1 月，历任中远海运科技股份有限公司航运信息化业务总监，航运信息化业务总监、研发创新中心总经理。

4. 张宇先生，中国国籍，无境外居留权，1970 年生，中共党员，大学本科学历，工学学士学位，高级工程师。现任中远海运科技股份有限公司副总经理、党委委员，上海中远海运资讯科技有限公司董事。1992 年 7 月至 1995 年 12 月，历任中国远洋运输总公司货运处、北京远洋国际货运有限公司出口部科员；1996 年 1 月至 2003 年 12 月，历任中远国际

货运公司货运部集装箱科科长、市场部经理助理、企划部副经理、信息化委员会办公室主任，中国远洋物流有限公司信息技术部总经理；2004 年 1 月至 2018 年 7 月，任中远网络物流信息科技有限公司总经理；2018 年 7 月至 2023 年 6 月，历任中远海运科技（北京）有限公司总经理、党委书记、中远海运科技股份有限公司总经理助理。

5. 杨阳先生，中国国籍，无境外居留权，1965 年生，中共党员，博士研究生，研究员。现任中远海运科技股份有限公司总法律顾问。1989 年 7 月至 1994 年 9 月，任苏州大学中心实验室教师；1994 年 9 月至 1997 年 7 月，在中科院上海硅酸盐研究所无机非金属材料专业攻读博士研究生；1997 年 7 月至 2018 年 2 月，历任上海船舶运输科学研究所助理研究员、副研究员，可编程控制器技术开发部主任，工控事业部主任，研究发展处副处长兼研究部主任，研究发展处处长，计划经营处处长，任所长助理兼计划经营处处长、计划经营部常务副部长，所长助理兼民品分所所长、民品分所所长兼分所总工，所长助理兼计划经营部部长，所长助理兼办公室主任。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
梁岩峰	上海船舶运输科学研究所有限公司	董事长、党委书记	2022 年 01 月 07 日		否
在股东单位任职情况的说明	不适用				

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
梁岩峰	中远海运重工有限公司	董事长	2020 年 02 月 24 日		是
		党委书记	2022 年 01 月 07 日		
梁岩峰	中远海运发展股份有限公司	董事	2018 年 03 月 15 日		否
梁岩峰	中远海运（南美）有限公司	董事	2017 年 03 月 20 日		否
梁岩峰	上海海洋工程装备制造制造业创新中心有限公司	董事长	2018 年 03 月 06 日		否
梁岩峰	中远海运古野通信导航科技（上海）有限公司	董事	2022 年 06 月 14 日		否
王新波	上海中远海运资讯科技有限公司	副董事长	2018 年 03 月 16 日		否
王新波	广州振华航科有限公司	副董事长	2022 年 03 月 18 日		否
王新波	宁夏交投科技发展有限公司	副董事长	2022 年 05 月 19 日		否
王新波	中远海运绿色数智船舶服务有限公司	董事	2023 年 02 月 13 日		否
李国荣	中远海运（大连）公司/中远海	董事	2016 年 07 月 01 日	2023 年 05 月 11 日	否

	运客运有限公司				
李国荣	中远海运（广州）有限公司	董事	2016年07月01日	2023年05月11日	否
李国荣	中远海运重工有限公司	董事	2016年07月01日	2023年05月11日	否
李国荣	中远海运（青岛）有限公司	董事	2023年05月11日		否
李国荣	中远海运（天津）有限公司	监事会主席	2019年02月01日		否
李国荣	中国船舶燃料有限责任公司	监事会主席	2023年05月11日		否
杨珉	复旦大学	计算机科学技术学院教授、博士生导师	2007年03月01日		是
李佳铭	北京大成（上海）律师事务所	高级合伙人	2019年08月04日		是
张志云	上会会计师事务所	合伙人	2020年11月05日		是
叶红军	中国远洋海运集团有限公司	总法律顾问	2016年02月01日		是
		法务与风险管理本部总经理	2020年01月02日	2023年05月22日	
		首席合规官	2023年08月24日		
叶红军	中远海运发展股份有限公司	监事会主席	2016年06月30日		否
叶红军	中远海运资产经营管理有限公司	监事会主席	2017年11月14日		否
叶红军	中远海运重工有限公司	监事会主席	2016年11月30日		否
叶红军	中远海运（上海）有限公司	监事会主席	2017年12月01日		否
叶红军	中远海运（大连）有限公司	监事会主席	2017年12月01日		否
程丽	中远海运科技（北京）有限公司	监事	2017年12月29日		否
程丽	上海中远海运资讯科技有限公司	监事	2018年03月16日		否
戴静	广州振华航科有限公司	监事会主席	2021年12月13日		否
林亦雯	广州振华航科有限公司	董事	2021年12月13日		否
林亦雯	上海浦江数链数字科技有限公司	董事	2023年09月28日		否
张宇	上海中远海运资讯科技有限公司	董事	2023年07月13日		否
杨阳	中海环境科技（上海）股份有限公司	监事会主席	2018年07月13日	2023年03月27日	否
杨阳	上海交通设计所有限公司	董事长	2018年05月07日	2023年04月03日	否
杨阳	中远海运古野通信导航科技（上海）有限公司	监事	2018年08月03日	2023年04月14日	否
杨阳	上海运昌商贸发展有限公司	执行董事	2019年12月06日	2023年03月27日	否

在其他单位任职情况的说明	不适用
--------------	-----

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

(1) 报告期内在公司担任经营管理职务的董事、监事和高级管理人员按其行政岗位及职务，结合公司经营业绩完成情况，对其进行考核后发放报酬。

(2) 公司独立董事津贴执行以下标准：担任专门委员会主任委员的独立董事，年度基本津贴标准为 15 万元/年（含税），其他独立董事年度基本津贴标准为 12 万元/年（含税），独立董事的股东大会、董事会会议津贴 3000 元/次（含税），董事会专门委员会会议津贴 2000 元/次（含税）。独立董事为履行职责所发生的费用由公司据实报销。

(3) 不在公司担任经营管理职务的董事（独立董事除外），均不领取公司薪酬。

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	性别	年龄	职务	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
梁岩峰	男	58	董事长、党委书记	现任	0	是
王新波	男	48	董事、总经理	现任	178.54	否
李国荣	男	54	董事	现任	0	是
杨珉	男	45	独立董事	现任	18.7	是
李佳铭	男	51	独立董事	现任	20.1	是
张志云	男	48	独立董事	现任	20	是
叶红军	男	61	监事会主席	现任	0	是
陈建飞	男	62	职工监事	现任	0	否
程丽	女	51	职工监事	现任	64.81	否
戴静	女	51	总会计师、董事会秘书	现任	139.09	否
林亦雯	女	47	副总经理	现任	129.23	否
张宇	男	54	副总经理	现任	69.68	否
杨阳	男	58	总法律顾问	现任	98	否
吴中岱	男	47	副总经理、总工程师	离任	113.61	否

其他情况说明

适用 不适用

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
第七届董事会第十六次会议	2023 年 02 月 03 日	2023 年 02 月 04 日	审议通过《关于投资设立绿色数智航运服务平台公司的

			关联交易议案》。
第七届董事会第十七次会议	2023 年 02 月 15 日	2023 年 02 月 16 日	<p>(1) 审议通过《关于与上海船研所解除〈委托管理协议〉的关联交易议案》。</p> <p>(2) 审议通过《关于 2019 年限制性股票激励计划首次授予股票第二次解锁期解锁条件达成的议案》。</p> <p>(3) 审议通过《关于调整第七届董事会专门委员会委员的议案》。</p>
第七届董事会第十八次会议	2023 年 03 月 30 日	2022 年 03 月 31 日	<p>(1) 审议通过《2022 年度总经理工作报告》。</p> <p>(2) 审议通过《2022 年度董事会工作报告》。</p> <p>(3) 审议通过《2022 年年度报告》及《2022 年年度报告摘要》。</p> <p>(4) 审议通过《2022 年度 ESG 报告》。</p> <p>(5) 审议通过《2022 年度财务决算和 2023 年度财务预算报告》。</p> <p>(6) 审议通过《2022 年度利润分配方案》。</p> <p>(7) 审议通过《2022 年度内部控制评价报告》及《2022 年度内控体系工作报告》。</p> <p>(8) 审议通过《中远海运集团财务有限责任公司 2022 年度风险持续评估报告》。</p> <p>(9) 审议通过《关于确认 2022 年度日常关联交易与预计 2023 年度日常关联交易的议案》。</p> <p>(10) 审议通过《关于 2023 年度聘请会计师事务所的议案》。</p> <p>(11) 审议通过《经理层成员任期制和契约化管理办法》。</p> <p>(12) 审议通过《经理层成员薪酬管理办法》。</p>
第七届董事会第十九次会议	2023 年 04 月 28 日	2023 年 04 月 29 日	<p>(1) 审议通过《关于会计政策变更的议案》。</p> <p>(2) 审议通过《2023 年第一季度报告》。</p>
第七届董事会第二十次会议	2023 年 05 月 26 日	2023 年 05 月 27 日	<p>(1) 审议通过《关于调整公司组织架构的议案》。</p> <p>(2) 审议通过《关于与中远海运集团财务公司续签〈金融财务服务协议〉的关联交易议案》。</p> <p>(3) 审议通过《中远海运集团财务公司风险评估报告》。</p> <p>(4) 审议通过《在中远海运集团财务公司办理金融服务业务的风险处置预案》。</p> <p>(5) 审议通过《关于召开 2022 年度股东大会的议案》。</p>
第七届董事会第二十一次会	2023 年 06 月 25 日	2023 年 06 月 26 日	审议通过《关于聘任公司副

议			总经理的议案》。
第七届董事会第二十二次会议	2023 年 08 月 25 日	2023 年 08 月 26 日	(1) 审议通过《2023 年半年度报告》及《2023 年半年度报告摘要》。(2) 审议通过《中远海运集团财务公司 2023 年半年度风险持续评估报告》。(3) 审议通过《2023 年投资计划及资产处置计划》。
第七届董事会第二十三次会议	2023 年 10 月 26 日	2023 年 10 月 27 日	(1) 审议通过《2023 年第三季度报告》。(2) 审议通过《关于经理层成员 2023 年度经营业绩考核指标的议案》。(3) 审议通过《关于 2024 年员工招录计划的议案》。
第七届董事会第二十四次会议	2023 年 12 月 21 日	2023 年 12 月 22 日	(1) 审议通过《关于智慧交通业务板块事业部组织架构调整的议案》。(2) 审议通过《关于 2019 年限制性股票激励计划预留授予股票第二次解锁期解锁条件达成的议案》。(3) 审议通过公司《合规管理办法》。

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
梁岩峰	9	4	5	0	0	否	0
王新波	9	4	5	0	0	否	1
李国荣	9	4	5	0	0	否	0
杨珉	9	4	5	0	0	否	0
李佳铭	9	4	5	0	0	否	0
张志云	9	4	5	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司董事严格按照法律、法规及《公司章程》的要求，谨慎、认真、勤勉地履行董事义务，充分发挥自身的专业优势和管理经验，加强调查研究助力公司经营发展，及时掌握新规不断提高履职能力。依法出席董事会会议和列席股东大会会议，发挥专委会成员专业特长，对公司财务报表、风险防控、股权激励、公司治理等事项做出科学研判，客观、公正地发表意见和投票表决，在战略引领、决策把关、风险防控和促进发展等方面积极发挥作用。加强与经理层加强沟通，通过生产经营材料研读、现场调研等方式主动了解公司经营情况，不断增进对公司生产经营各方面实际情况的了解，全面保障决策的及时性、科学性和有效性。通过各种培训持续加强学习国家政策法规，树立依法决策、合规决策的意识，主动研究行业相关产业政策、同业动态、行业趋势，不断提高履职能力。

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	主任委员： 梁岩峰；委员： 梁岩峰、杨珉	1	2023年02月03日	审议《关于投资设立绿色数智航运服务平台公司的关联交易议案》。			
提名委员会	主任委员： 杨珉；委员： 杨珉、李佳铭、梁岩峰	1	2023年06月25日	审议《关于提名张宇先生为公司副总经理的议案》。			
薪酬与考核委员会	主任委员： 李佳铭；委员： 李佳铭、张志云、李国荣	4	2023年02月15日	审议《关于2019年限制性股票激励计划首次授予股票第二次解锁期解锁条件达成的议案》。			
			2023年03月30日	(1) 审议《经理层成员任期制和契约化管理办法》的议案；(2) 审议《经理层成员薪酬管理办法》的议案。			
			2023年10月26日	审议《关于经理层成员2023年度经营业绩考核指标的议案》。			
			2023年12月21日	审议《关于2019年限制性股票激励计划预留授			

				予股票第二次解锁期解锁条件达成的议案》。			
审计委员会	主任委员： 张志云；委员：张志云、李佳铭、李国荣	5	2023 年 03 月 23 日	(1) 审议《2022 年度财务报告》的议案； (2) 审议《2022 年度内部审计报告》的议案； (3) 审议《2022 年度内部审计工作总结及 2023 年度审计计划》的议案。			
			2023 年 03 月 30 日	(1) 审议《2022 年年度报告》及《2022 年年度报告摘要》的议案； (2) 审议《2022 年度财务决算和 2023 年度财务预算报告》的议案； (3) 审议《中远海运集团财务有限责任公司风险持续评估报告》的议案； (4) 审议《关于 2023 年度聘请会计师事务所的议案》。			
			2023 年 04 月 28 日	(1) 审议《关于会计政策变更的议案》； (2) 审议《2023 年第一季度报告》的议案； (3) 审议《2023 年第一季度内部审计工作报告》的			

				议案。			
			2023 年 08 月 25 日	(1) 审议《2023 年半年度报告》及《2023 年半年度报告摘要》的议案；(2) 审议《中远海运集团财务公司 2023 年半年度风险持续评估报告》的议案；(3) 审议《2023 年上半年内部审计工作报告》及《2023 年上半年内部审计检查报告》的议案。			
			2023 年 10 月 26 日	(1) 审议《2023 年第三季度报告》的议案；(2) 审议《2023 年第三季度内部审计工作报告》的议案。			
风险与合规管理委员会	主任委员：李国荣；委员：李国荣、杨珉、李佳铭	4	2023 年 03 月 30 日	(1) 审议《2022 年度内部控制评价报告》及《2022 年度内控体系工作报告》的议案；(2) 审议《中远海运集团财务有限责任公司风险持续评估报告》的议案。			
			2023 年 05 月 26 日	(1) 审议《中远海运集团财务公司风险评估报告》的议案；(2) 审议《在中远海运集团财务公司办			

				理金融服务业务的风险处置预案》的议案； (3) 听取《关于内部控制审计工作的汇报》； (4) 听取《关于法务工作总体运行情况的汇报》。			
			2023 年 08 月 25 日	审议《中远海运集团财务公司 2023 年半年度风险持续评估报告》的议案。			
			2023 年 12 月 21 日	审议公司《合规管理办法》的议案。			

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	636
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	288
报告期末在职员工的数量合计（人）	924
当期领取薪酬员工总人数（人）	924
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	72
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	14
销售人员	39
技术人员	775
财务人员	17
行政人员	79
合计	924
教育程度	

教育程度类别	数量（人）
博士研究生	5
硕士研究生	151
本科	647
大专及以下	121
合计	924

2、薪酬政策

报告期内，公司将效益增长作为工资总额增长的首要条件，不断完善工资总额决定机制，始终坚持效益升工资升、效益降工资降，实现强激励、硬约束，工资总额增减与经济效益保持同向同频。同时，坚持树立薪酬分配正向激励导向，在全员考核的基础上，根据个人贡献，加大市场对标结果在薪酬分配中的应用；薪酬激励以奋斗者为本，鼓励员工立足岗位，提升能力，激发员工积极向上，承担更大的责任，创造更大的价值。

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》中软件与信息技术服务业的披露要求

3、培训计划

报告期内，公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻落实新时代党的组织路线，以全面提升员工能力素质为重点，不断加强干部员工队伍的教育培训工作。公司于年初制定详细的培训计划，以目标导向、精准施训、按需培养、因人施教为原则，充分满足员工在增强技术储备、突破业务难题、促进管理提升、更新业务领域知识等方面的培训需求，通过有计划、有目标的员工培养机制，使广大干部员工的政治素质、理论水平、专业能力、实践本领能够紧跟上时代发展步伐，为实现公司“十四五”发展战略提供强有力的人才保障。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	31,320
劳务外包支付的报酬总额（元）	1,688,534.15

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司利润分配政策未作调整。

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
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益	是

是否得到了充分保护：	
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.8
分配预案的股本基数（股）	371,904,560
现金分红金额（元）（含税）	66,942,820.80
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）	66,942,820.80
可分配利润（元）	916,258,893.68
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
以目前总股本 371,904,560 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.8 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。如因股权激励授予股份回购注销、回购股份等致使实施利润分配股权登记日时公司总股本发生变化的，维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

2019 年限制性股票激励计划

公司于 2019 年 12 月 9 日、2020 年 2 月 5 日分别召开第六届董事会第十五次会议、第六届监事会第十次会议、2020 年第一次临时股东大会审议通过了《关于〈中远海运科技股份有限公司 2019 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈中远海运科技股份有限公司 2019 年限制性股票激励计划管理办法〉的议案》《关于〈中远海运科技股份有限公司 2019 年限制性股票激励计划实施考核办法〉的议案》和《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2019 年限制性股票激励计划相关事项的议案》等相关议案。具体内容详见公司于 2019 年 12 月 10 日在《证券时报》和巨潮资讯网披露的相关公告。

（1）完成首次授予股票第二次解锁期解锁

公司于 2023 年 2 月 15 日召开第七届董事会第十七次会议、第七届监事会第十一次会议审议通过了《关于 2019 年限制性股票激励计划首次授予股票第二次解锁期解锁条件达成的议案》，同意对首次授予的 93 名符合解锁条件的激励对象在第二次解锁期解锁，可解锁的限制性股票数量为 2,342,920 股。公司已完成解锁部分的上市流通，上市流通日为 2023 年 2 月 24 日。具体内容详见公司于 2023 年 2 月 16 日、2023 年 2 月 22 日在《证券时报》和巨潮资讯网披露的《关于 2019 年限制性股票激励计划首次授予股票第二次解

锁期解锁条件达成的公告》（公告编号：2023-008）、《关于 2019 年限制性股票激励计划首次授予股票第二次解锁期解锁股份上市流通的提示性公告》（公告编号：2023-010）。

（2）完成预留授予股票第二次解锁期解锁

公司于 2023 年 12 月 21 日召开第七届董事会第二十四次会议、第七届监事会第十六次会议审议通过了《关于 2019 年限制性股票激励计划预留授予股票第二次解锁期解锁条件达成的议案》，同意对预留部分授予的 23 名符合解锁条件的激励对象在第二次解锁期解锁，可解锁的限制性股票数量为 296,880 股。公司已完成相关解锁工作，解锁日即上市流通日为 2023 年 12 月 29 日。具体内容详见公司分别于 2023 年 12 月 22 日、2023 年 12 月 28 日在《证券时报》和巨潮资讯网披露的《关于 2019 年限制性股票激励计划预留股票第二次解锁期解锁条件达成的公告》（公告编号：2023-041）、《关于 2019 年限制性股票激励计划预留授予股票第二次解锁期解锁股份上市流通的提示性公告》（公告编号：2023-042）。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
王新波	董事、总经理								100,160	50,080	0	4.575	50,080
戴静	总会计师、董事会秘书								100,160	50,080	0	4.575	50,080
林亦雯	副总经理								78,640	39,320	0	4.575	39,320
张宇	副总经理								81,760	40,880	0	4.575	40,880
吴中岱	原副总经理、总工程师								100,160	50,080	0	4.575	50,080
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	460,880	230,440	0	--	230,440

高级管理人员的考评机制及激励情况

报告期内，公司高级管理人员严格按照《公司法》《公司章程》及国家有关法律法规，认真履行职责，勤勉落实工作，积极达成本年度的经营规划。根据国企改革三年行动计划统一部署，公司开展了经理层任期制和契约化改革，公司高级管理人员按其行政岗位职务及任期制年度考核目标，结合公司经营业绩完成情况，对其进行考核并发放报酬。

在 2019 年限制性股票激励计划实施过程中，制定了公司业绩考核要求、个人考核要求，公司于 2023 年 2 月 15 日召开第七届董事会第十七次会议、第七届监事会第十一次会议审议通过了《关于 2019 年限制性股票激励计划首次授予股票第二次解锁期解锁条件达成的议案》，同意对首次授予的 93 名符合解锁条件的激励对象在第二次解锁期解锁，可解锁的限制性股票数量为 2,342,920 股。公司已完成相关解锁工作，解锁日即上市流通日为 2023 年 2 月 24 日。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

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》中软件与信息技术服务业的披露要求

本公司 2023 年度股权激励计提费用 3,564,239.99 元，占当期净利润比例为 1.89%，影响较小。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司根据《企业内部控制基本规范》等相关规定，对内部控制体系进行了更新和完善，建立了一套设计科学、运行有效的内部控制体系。公司董事会及其专门委员会、经理层、各职能部门等共同构成公司内部控制和风险管理组织架构，分别履行内部控制和风险管理相关的决策、执行、监督等方面职责权限，形成科学有效的职责分工和协作机制。

报告期内，公司董事会下设的审计委员会、风险与合规管理委员会，指导推动公司法治建设、内控体系建设、合规经营与风险防范工作等。各职能部门是内部控制和风险管理的具体实施部门，共同开展公司内部控制和风险管理体的建设及运行维护工作。公司任命总法律顾问兼任首席合规官，履行总法律顾问/首席合规官职责；修订公司《合规管理办法》，建立健全合规管理体系；开展数据合规管理工作，积极学习研究国内外法律法规及政策框架下的合规要求，重点关注《隐私协议》《用户协议》的完善、数据跨境问题等；组织学习《企业数据资源相关会计处理暂行规定》，并举办企业数据资源合规与财税事项专题培训；开展内部控制合规管理手册修订工作，全面梳理优化，完善公司内控管理机制。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 03 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司在巨潮资讯网披露的《2023 年度内部控制评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>一、财务报告重大缺陷的迹象包括： （1）公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；（2）公司更正已公布的财务报告；（3）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；（4）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>二、财务报告重要缺陷的迹象包括： （1）未依照公认会计准则选择和应用会计政策；（2）未建立反舞弊程序和控制措施；（3）对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；（4）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。</p> <p>三、一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷。如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷。如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。</p>
定量标准	<p>一、重大缺陷：财务报告失控金额大于等于资产总额的 1%，或者财务报告失控金额大于等于主营业务收入总额的 1%；</p> <p>二、重要缺陷：财务报告失控金额大于等于资产总额的 0.5%且小于 1%，或者财务报告失控金额大于等于主营业务收入总额的 0.5%且小于 1%；</p> <p>三、一般缺陷：财务报告失控金额小于资产总额的 0.5%，或者财务报告失控金额小于主营业务收入总额的 0.5%。</p>	<p>一、重大缺陷：财务报告失控金额大于等于资产总额的 1%，或者财务报告失控金额大于等于主营业务收入总额的 1%，或者受到国家政府部门处罚，且已正式对外披露并对本公司定期报告披露造成负面影响；</p> <p>二、重要缺陷：财务报告失控金额大于等于资产总额的 0.5%且小于 1%，或者财务报告失控金额大于等于主营业务收入总额的 0.5%且小于 1%，或者受到省、直辖市及以上政府部门处罚，但未对公司定期报告披露造成负面影响；</p> <p>三、一般缺陷：财务报告失控金额小于资产总额的 0.5%，或者财务报告失控金额小于主营业务收入总额的 0.5%，或者受到省、直辖市以下政府部门处罚，但未对公司定期报告披露造成负面影响。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	

非财务报告重大缺陷数量（个）	0
财务报告重要缺陷数量（个）	0
非财务报告重要缺陷数量（个）	0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，中远海科于 2023 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	2024 年 04 月 03 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见公司在巨潮资讯网披露的《2023 年度内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

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

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司持续建立健全环境管理体系，依据《环境保护法》《节约能源法》《环境影响评价法》等系列环保法律、法规、标准要求制定《环境保护管理规定》，落实各类主体责任和管理责任。公司已根据 GB/T24001-2016 环境管理体系标准，建立运行了环境管理体系，并将环境保护管理指标纳入经营业绩考核体系，明确了责任及考核要求，通过考核奖惩促进生态环境保护“党政同责”“一岗双责”的落实。2023 年，公司顺利通过环境管理体系监督审核。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司加强顶层设计和组织领导，制定《绿色低碳转型工作方案》，成立绿色低碳转型领导小组、工作小组，统筹公司绿色低碳转型战略部署与实施，推动碳达峰碳中和各项任务有序推进。公司通过更新安装节能型中央空调机组、购买小排量绿色节能型车辆、提倡无纸化办公和线上会议等方式，加强公司节能减排管理、提高能源利用效率。

公司以船舶全生命周期行为识别技术为基础，开展运营船舶单船智能航线规划、船舶航行全生命周期行为识别技术优化与提升、船队碳排放智能管理与决策服务数字化研究课题，建立一批可以评估、监控、预测单船、船队及全球船舶能耗、碳排放和运力流动性的算法模型，开发可用于实际运营管理所需的船舶能耗及规划考核体系指标、航线智能规划等一系列数字化应用，助力集团及航运企业实现绿色、低碳、智能航运。

未披露其他环境信息的原因

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

二、社会责任情况

公司一贯秉承科学的社会责任观，将社会责任理念融入企业经营理念、发展战略、企业文化；努力构建企业与投资者、用户、合作伙伴，与员工、自然环境的和谐关系，实现企业和全社会的可持续发展。

投资者保护：坚持围绕战略发展方向，创新并优化管理及业务机制体制，全面夯实主业发展，提升企业实力和竞争力；持续加强公司治理体系规范化建设，根据《公司法》《证券法》等法律法规，建立以《公司章程》为基础的内控体系，以股东大会、董事会、监事会及管理层为主体结构的决策与经营体系，严格开展信息披露，严格履行守法合规责任，切实保障了全体股东权益。

保障客户权益：坚持以客户为中心，不断完善产品服务质量，以客户真实需求为导向，不断完善服务管理体系，并通过多种沟通渠道，全方位了解客户对产品及服务的反馈，及时解决客户问题，集中公司优势资源更好地保障客户权益。

员工保障：严格遵守《劳动法》《劳动合同法》《就业促进法》等相关法律规定，切实保障每一名员工的合法权益；持续加强和改进民主管理，保障职工民主参与、民主管理、民主监督的主人翁权利；不断完善薪酬福利体系，建强内训体系，通过全方位立体化的培训与清晰的职业发展通道帮助员工成长；关注员工身心健康，全力做好职工关心关爱工作，积极开展各类健康有益、积极向上的文体活动，提升职工幸福感、获得感。

伙伴共赢：将可持续发展理念融入价值链管理中，加强产业上下游的合作和联动，打造责任供应链；加强与政府机构、高校、知名企业等利益相关方的合作，建立战略合作机制，汇聚资源和力量，推动行业优化和产业升级；通过“建云、聚数和创智”的方式不断构建完善产业新基建，推动行业标准建设，打造开放共享的平台及中心，长期为行业伙伴开展技术赋能、商业赋能、生态活动赋能等工作，持续创造共享价值。

环境保护：秉持“改善环境、保护健康、科学管理、持续发展”的环境方针，加强环境管理，推进低碳运营；搭建绿色智慧平台、研发绿色产品，持续助力航运企业绿色运营管理优化和效率提升，推动绿色数智船舶服务产业链建设，以数字化解决方案助力“双碳”目标实现；同时，公司开展多元化的环保宣贯活动，积极落实绿色办公，履行国有控股上市公司应有的社会责任。

具体内容详见公司于 2024 年 4 月 3 日在巨潮资讯网披露的《2023 年度 ESG 报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司积极贯彻落实党和国家有关脱贫攻坚、乡村振兴的部署，根据自身实际，通过人力、资金、技术等多种途径，分层次、多角度开展相关工作。报告期内，公司与中远海运慈善基金会签署捐赠协议，公司向中远海运慈善基金会捐赠 50 万元，捐赠款将主要用于以巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接为重点的公益慈善事业。公司会结合实际情况，继续参与脱贫攻坚、乡村振兴，关注监督中远海运慈善基金会捐赠款项的具体用途和使用情况，积极贡献公司的力量，切实发挥国企担当，履行社会责任。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺	无					
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	中国远洋海运集团有限公司	关于上市公司独立性的承诺	本次无偿划转完成后，在本集团直接或间接持有中海科技控股股权期间，其自身并通过中国远洋运输(集团)总公司、中国海运(集团)总公司将持续在人员、财务、机构、资产、业务等方面与中海科技保持相互独立，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前述上市公司及子公司的资金。	2016年05月05日	长期	正在履行
	中国远洋海运集团有限公司	关于关联交易方面的承诺	在本集团直接或间接持有中海科技控股股权期间：1、本集团及所控制的其他企业将尽可能地避免与上市公司	2016年05月05日	长期	正在履行

			<p>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海科技的公司章程、关联交易制度的规定。</p> <p>2、本集团及所控制的其他企业将尽可能地避免和减少与上市公司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、法规和规范性文件的要求，以及中海科技的公司章程、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，与中海科技签订关联交易协议，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。</p> <p>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</p>			
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			制的其他企业履行规范与上市公司之间已经存在的或可能发生的关联交易的义务。			
	中国远洋海运集团有限公司	关于同业竞争方面的承诺	<p>一、在本集团直接或间接持有中海科技控股股权期间，除上述已披露情形外，本集团及其他下属公司将不采取任何行为或措施，从事对中海科技及其子公司主营业务构成或可能构成实质性竞争的业务活动，且不会侵害中海科技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、联营企业从事与中海科技及其子公司现有主营业务构成实质性竞争的业务，或用其他方式直接或间接的参与中海科技及其子公司现有主营业务。二、如本集团及本集团控制的公司可能在将来与中海科技在主营业务方面发生实质性同业竞争或与中海科技发生实质性利益冲突，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、</p>	2016 年 05 月 05 日	长期	正在履行

			公允的市场价格，在适当时机全部注入中海科技。三、本集团不会利用从中海科技了解或知悉的信息协助第三方从事或参与与中海科技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。四、若因本集团及本集团控制的公司违反上述承诺而导致中海科技权益受到损害的，本集团将依法承担相应的赔偿责任。			
	中国海运（集团）总公司	关于关联交易方面的承诺	在本次收购完成后，对于必要的经常性关联交易，将继续规范运作，保持关联交易的公允性、履行程序的合法性，保持被收购公司经营独立性。	2012年08月08日	长期	正在履行
资产重组时所作承诺	无					
首次公开发行或再融资时所作承诺	上海船舶运输科学研究有限公司	关于同业竞争方面的承诺	本所在作为中海科技的控股股东期间，将采取有效措施，保证本所及下属控股子公司（除中海科技外）不从事或参与任何可能对中海科技从事的经营业务构成竞争或可能构成竞争的业务。	2008年05月23日	长期	正在履行
	上海船舶运输科学研究有限公司	关于关联交易方面的承诺	本所将严格遵守《公司法》、《公司章程》、《关联交易管理制度》、《股东	2008年05月23日	长期	正在履行

			大会议事规则》、《董事会议事规则》等法律法规及中海科技关于关联交易的管理规定，避免和减少关联交易，自觉维护中海科技及全体股东的利益，将不利用本所在中海科技中的地位，为本所或本所控股子公司在与中海科技的关联交易中谋取不正当利益；如果本所或本所控股子公司与中海科技不可避免地出现关联交易，本所将严格执行相关回避制度，依法诚信地履行股东的义务，不会利用关联人的地位，就上述关联交易采取任何行动以促使中海科技股东大会、董事会作出侵犯中海科技及其他股东合法权益的决议；中海科技与本所或本所控股子公司之间的关联交易将遵循公正、公平的原则进行。			
股权激励承诺	无					
其他对公司中小股东所作承诺	上海船舶运输科学研究有限公司	其他对公司中小股东所作承诺	本所承诺不利用中海科技控股股东身份从事任何损害或可能损害中海科技及其他股东权益的活动。	2008年05月23日	长期	正在履行
其他承诺	无					
承诺是否按时履行	是					

如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用
---------------------------------------	-----

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	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）	86

境内会计师事务所审计服务的连续年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	王辉、王汝杰
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	王辉 5 年、王汝杰 3 年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期内，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，期间共支付内控审计费用 20 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
中国远洋海运	最终控制方	销售商品、	技术服务	市场价格	市场价格	14,563.16	8.31%	24,000	否	转账	市场公允价格	2023年03月31	《关于确认

集团有限公司		提供劳务										日	2022年度日常关联交易和预计 2023年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2023-015)
中远海运物流有限公司	受同一最终控制方控制	销售商品、提供劳务	销售商品、技术服务	市场价格	市场价格	8,306.5	4.74%	9,500	否	转账	市场公允价格	2023年03月31日	《关于确认 2022年度日常关联交易和预计 2023年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2023-015)
合计				--	--	22,869.66	--	33,500	--	--	--	--	--
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)				公司于 2023 年 3 月 30 日、2023 年 6 月 16 日分别召开第七届董事会第十八次会议、2022 年度股东大会,审议通过了《关于确认 2022 年度日常关联交易和预计 2023 年度日常关联交易的议案》,公司按照相关预计金额开展日常关联交易。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产(万元)	被投资企业的净资产(万元)	被投资企业的净利润(万元)
中远海运国际(香港)有限公司	受同一最终控制方控制	中远海运绿色数智船舶服务有限公司	数字化智能船舶服务解决方案	5,000 万元	4,737.90	4,689.72	-310.28
被投资企业的重大在建项目的进展情况(如有)		中远海运船服公司已于 2023 年 2 月 14 日完成注册设立,具体内容详见公司于 2023 年 2 月 15 日披露的《关于投资设立绿色数智航运服务平台公司的进展公告》(公告编号:2023-009)。					

4、关联债权债务往来

适用 不适用

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

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额(万元)	存款利率范围	期初余额(万元)	本期发生额		期末余额(万元)
					本期合计存入金额(万元)	本期合计取出金额(万元)	
中远海运集团财务有限责任公司	受同一最终控制方控制	300,000	0.385%-3.2%	133,293.11	339,349.84	318,091.18	154,551.76

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度(万元)	贷款利率范围	期初余额(万元)	本期发生额		期末余额(万元)
					本期合计贷款金额(万元)	本期合计还款金额(万元)	
中远海运集团财务有限责任公司	受同一最终控制方控制	20,000	-	0			0

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额(万元)	实际发生额(万元)
中远海运集团财务有限责任公司	受同一最终控制方控制	授信	100,000	820.36

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

托管情况说明

公司于 2023 年 2 月 15 日召开第七届董事会第十七次会议，审议通过了《关于与上海船研所解除〈委托管理协议〉的关联交易议案》。根据战略调整及实际生产经营需要，公司与上海船研所签署《关于〈委托管理协议〉的解除协议》，解除双方签订的《委托管理协议》，2023 年 3 月 1 日起公司不再受托对上海船研所的非上市板块的业务和日常事务进行管理。具体内容详见公司于 2023 年 2 月 16 日在《证券时报》和巨潮资讯网披露的《关于与上海船研所解除〈委托管理协议〉的关联交易公告》（公告编号：2023-007）。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	6,397,142	1.72%				- 2,707,903	- 2,707,903	3,689,239	0.99%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	6,397,142	1.72%				- 2,707,903	- 2,707,903	3,689,239	0.99%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	6,397,142	1.72%				- 2,707,903	- 2,707,903	3,689,239	0.99%
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	365,507,418	98.28%				2,707,903	2,707,903	368,215,321	99.01%
1、人民币普通股	365,507,418	98.28%				2,707,903	2,707,903	368,215,321	99.01%
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	371,904,560	100.00%				0	0	371,904,560	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

(1) 公司于 2023 年 2 月 15 日召开第七届董事会第十七次会议、第七届监事会第十一次会议审议通过了《关于 2019 年限制性股票激励计划首次授予股票第二次解锁期解锁条件达成的议案》，同意对首次授予的 93 名符合解锁条件的激励对象在第二次解锁期解锁，可解锁的限制性股票数量为 2,342,920 股。公司已完成解锁部分的上市流通，上市流通日为 2023 年 2 月 24 日。

(2) 公司于 2023 年 12 月 21 日召开第七届董事会第二十四次会议、第七届监事会第十六次会议审议通过了《关于 2019 年限制性股票激励计划预留授予股票第二次解锁期解锁条件达成的议案》，同意对预留部分授予的 23 名符合解锁条件的激励对象在第二次解锁期解锁，可解锁的限制性股票数量为 296,880 股。公司已完成相关解锁工作，上市流通日为 2023 年 12 月 29 日。

(3) 公司现任高级管理人员王新波、戴静、林亦雯、张宇及原董事长蔡惠星、原副董事长周群、原副总经理吴中岱按高管股份管理相关规定合计减少高管锁定股 68,103 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

(1) 《关于 2019 年限制性股票激励计划首次授予股票第二次解锁期解锁条件达成的议案》于 2023 年 2 月 15 日由第七届董事会第十七次会议、第七届监事会第十一次会议审议通过。

(2) 《关于 2019 年限制性股票激励计划预留授予股票第二次解锁期解锁条件达成的议案》于 2023 年 12 月 21 日由第七届董事会第二十四次会议、第七届监事会第十六次会议审议通过。

股份变动的过户情况

适用 不适用

报告期内，公司上述股份变动均在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成证券登记。

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
王新波	112,680	50,080	50,080	112,680	期初持有 100,160 股股权激励限售股	2023 年 2 月 24 日

						和 12,520 股 高管锁定股， 因第二次解锁 期解锁条件达 成解锁 50,080 股，同时因高 管股份管理规 定新增高管锁 定股 50,080 股，期末持有 50,080 股股权 激励限售股和 62,600 股高管 锁定股	
戴静	112,680	50,080	50,080	112,680		期初持有 100,160 股股 权激励限售股 和 12,520 股 高管锁定股， 因第二次解锁 期解锁条件达 成解锁 50,080 股，同时因高 管股份管理规 定新增高管锁 定股 50,080 股，期末持有 50,080 股股权 激励限售股和 62,600 股高管 锁定股	2023 年 2 月 24 日
林亦雯	88,470	39,320	39,320	88,470		期初持有 78,640 股股权 激励限售股和 9,830 股高管 锁定股，因第 二次解锁期解 锁条件达成解 锁 39,320 股，同时因高 管股份管理规 定新增高管锁 定股 39,320 股，期末持有 39,320 股股权 激励限售股和 49,150 股高管 锁定股	2023 年 2 月 24 日
张宇	81,760	2,350	40,880	43,230		期初持有 81,760 股股权 激励限售股， 因第二次解锁 期解锁条件达 成解锁 40,880 股，同时因高 管股份管理规 定新增高管锁 定股 2,350	2023 年 2 月 24 日

						股，期末持有 40,880 股股权激励限售股和 2,350 股高管锁定股	
周群	1,065,652	0	258,888	806,764		期初持有 1,065,652 股高管锁定股，同时因高管股份管理规定减少高管锁定股 258,888 股，期末持有 806,764 股高管锁定股	高管锁定股按高管股份管理规定执行
蔡惠星	4,500	0	1,125	3,375		期初持有 4,500 股高管锁定股，同时因高管股份管理规定减少高管锁定股 1,125 股，期末持有 3,375 股高管锁定股	高管锁定股按高管股份管理规定执行
吴中岱	112,680	50,080	50,080	112,680		期初持有 100,160 股股权激励限售股和 12,520 股高管锁定股，因第二次解锁期解锁条件达成解锁 50,080 股，同时因高管股份管理规定增加高管锁定股 50,080 股，期末持有 50,080 股股权激励限售股和 62,600 股高管锁定股	2023 年 2 月 24 日
其他股权激励授予对象	4,818,720	0	2,409,360	2,409,360		期末其他 111 名股权激励授予对象合计持有 4,818,720 股股权激励限售股，因第二次解锁期解锁条件达成解锁 2,409,360 股，期末其他 111 名股权激励授予对象合计持有 2,409,360 股股权激励限售股	2023 年 2 月 24 日

合计	6,397,142	191,910	2,899,813	3,689,239	--	--
----	-----------	---------	-----------	-----------	----	----

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	49,094	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	53,434	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
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
上海船舶运输科学研究有限公司	国有法人	48.93%	181,984,400	0	0	181,984,400	不适用	0
中国建设银行股份有限公司—华商智能生活灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.58%	2,168,100	2,168,100	0	2,168,100	不适用	0
招商银行股份有限公司—嘉实信息产业股票型发起式证券投资基金	其他	0.52%	1,944,496	1,944,496	0	1,944,496	不适用	0

张敬兵	境内自然人	0.47%	1,753,240	1,753,240	0	1,753,240	不适用	0
南方基金—国新央企新发展格局私募证券投资基金—南方基金—央企稳健收益单一资产管理计划	其他	0.42%	1,553,290	849,590	0	1,553,290	不适用	0
蒋振军	境内自然人	0.36%	1,341,400	21,400	0	1,341,400	不适用	0
中国石油天然气集团公司企业年金计划—中国工商银行股份有限公司	其他	0.35%	1,305,436	1,243,836	0	1,305,436	不适用	0
中国国际金融股份有限公司	国有法人	0.33%	1,230,512	452,039	0	1,230,512	不适用	0
兴业银行股份有限公司—太平灵活配置混合型发起式证券投资基金	其他	0.32%	1,193,600	1,193,600	0	1,193,600	不适用	0
财通基金—建设银行—中国人寿—中国人寿保险(集团)公司委托财通基金管理有限公司定增组合	其他	0.32%	1,177,773	1,177,773	0	1,177,773	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况(如有)(参见注 3)	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间关联关系或一致行动关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	公司未知上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况。							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明(如)	不适用							

有) (参见注 10)			
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
上海船舶运输科学研究 所有限公司	181,984,400	人民币普 通股	181,984,4 00
中国建设银行股份有限 公司—华商智能生活灵 活配置混合型证券投资 基金	2,168,100	人民币普 通股	2,168,100
招商银行股份有限公司 —嘉实信息产业股票型 发起式证券投资基金	1,944,496	人民币普 通股	1,944,496
张敬兵	1,753,240	人民币普 通股	1,753,240
南方基金—国新央企新 发展格局私募证券投资 基金—南方基金—央企 稳健收益单一资产管理 计划	1,553,290	人民币普 通股	1,553,290
蒋振军	1,341,400	人民币普 通股	1,341,400
中国石油天然气集团公 司企业年金计划—中国 工商银行股份有限公司	1,305,436	人民币普 通股	1,305,436
中国国际金融股份有限 公司	1,230,512	人民币普 通股	1,230,512
兴业银行股份有限公司 —太平灵活配置混合型 发起式证券投资基金	1,193,600	人民币普 通股	1,193,600
财通基金—建设银行— 中国人寿—中国人寿保 险(集团)公司委托财 通基金管理有限公司定 增组合	1,177,773	人民币普 通股	1,177,773
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	公司未知上述股东之间关联关系或一致行动关系。		
前 10 名普通股股东参与 融资融券业务情况说明 (如有)(参见注 4)	公司股东张敬兵通过投资者信用证券账户持有 1,753,240 股,通过普通证券账户持有 0 股,实际合计持有 1,753,240 股。公司股东蒋振军通过投资者信用证券账户持有 1,341,400 股,通过普通证券账户持有 0 股,实际合计持有 1,341,400 股。		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位:股

前十名股东较上期末发生变化情况			
股东名称(全 称)	本报告期新增/退 出	期末转融通出借股份且尚未归还数量	期末股东普通账户、信用账户持股及 转融通出借股份且尚未归还的股份数 量

		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国建设银行股份有限公司—华商智能生活灵活配置混合型证券投资基金	新增	0	0.00%	0	0.00%
招商银行股份有限公司—嘉实信息产业股票型发起式证券投资基金	新增	0	0.00%	0	0.00%
张敬兵	新增	0	0.00%	0	0.00%
南方基金—国新央企新发展格局私募证券投资基金—南方基金—央企稳健收益单一资产管理计划	新增	0	0.00%	0	0.00%
蒋振军	新增	0	0.00%	0	0.00%
中国石油天然气集团公司企业年金计划—中国工商银行股份有限公司	新增	0	0.00%	0	0.00%
中国国际金融股份有限公司	新增	0	0.00%	0	0.00%
兴业银行股份有限公司—太平灵活配置混合型发起式证券投资基金	新增	0	0.00%	0	0.00%
财通基金—建设银行—中国人寿—中国人寿保险（集团）公司委托财通基金管理有限公司定增组合	新增	0	0.00%	0	0.00%
张雪勇	退出	0	0.00%	0	0.00%
中信证券股份有限公司	退出	0	0.00%	0	0.00%
中信银行股份有限公司—华夏时代前沿一年持有期混合型证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
徐魏	退出	0	0.00%	0	0.00%
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	退出	0	0.00%	0	0.00%
泰康人寿保险有限责任公司—投连—多策略优选	退出	0	0.00%	0	0.00%
金美玲	退出	0	0.00%	0	0.00%
中国建设银行股份有限公司—华	退出	0	0.00%	0	0.00%

夏创新前沿股票 型证券投资基金					
基本养老保险基金 八零三组合	退出	0	0.00%	0	0.00%

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
上海船舶运输科学研究有限公司	梁岩峰	2001 年 04 月 19 日	913101154248751347	船舶自动化设备研制、环境影响评价与污染防治工程、船舶水动力及海事技术实验研究，开展上述领域内的新技术、新装备和系统集成的设计生产经营，以及技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，工程承包（凭资质），自产产品的出口，自有房屋租赁。
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	持有中煤能源（601898）21000 股			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司间接控股股东情况

间接控股股东性质：中央国有控股

间接控股股东类型：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
中国远洋海运集团有限公司	万敏	2016 年 02 月 05 日	91310000MA1FL1MMXL	国际船舶运输、国际海运辅助业务；从事货物及技术的进出口业务；海上、陆路、航空国际货运代理业务；自有船舶租赁；船舶、集装箱、钢材销售；海洋工程装备设计；码头和港口投资；通讯设备销售，信息与技术服务；仓储（除危险化学品）；从

				事船舶、备件相关领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，股权投资基金。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
间接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	<p>截至 2023 年 12 月 31 日，中远海运集团控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况如下：</p> <p>控股情况：中远海控（601919，01919HK）43.62%；中远海能（600026，01138HK）45.20%；中远海发（601866，02866HK）45.85%；中远海特（600428）50.94%；海峡股份（002320）58.98%；中远海运港口（01199HK）66.13%；中远海运国际香港（00517HK）71.71%；东方海外国际（00316HK）71.07%；中远海运国际新加坡（F83）53.35%；比雷埃夫斯港务局（PPA）67%。</p> <p>主要参股情况：招商银行（600036，03968HK）9.97%；招商证券（600999，06099HK）10.02%；上汽集团（600104）5.82%；上港集团（600018）15.62%；广州港（601228）6.50%；青岛港（601298，06198HK）21.27%；北部湾港（000582）9.82%；日照港裕廊（06177HK）6.38%；齐鲁高速（01576HK）30%；渤海银行（09668HK）11.12%；沪农商行（601825）8.29%。</p>			

4、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

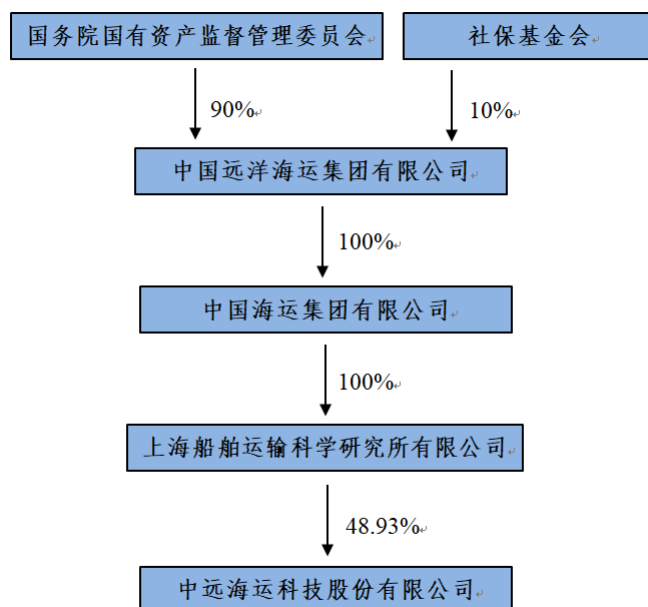
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
国务院国有资产监督管理委员会	张玉卓		不适用	不适用
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

6、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

7、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 04 月 02 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/2024SHAA3B0183
注册会计师姓名	王辉 王汝杰

审计报告正文

• 审计意见

我们审计了中远海运科技股份有限公司（以下简称中远海科）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 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，公允反映了中远海科 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

• 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，我们独立于中远海科，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。

• 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。

收入确认

关键审计事项	审计中的应对
中远海科收入类型及账面金额相关信息披露详见财务报告附注五、23（收入）和七、35（营业收入和营业成本）。2023 年度，中远海科营业收入 1,775,690,415.11 元，其中数字城市与交通系统工程项目收入占营业收入的 60.98%。根据企业会计准则及公司会计政策的规定，在收入的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日采用产出	针对数字城市与交通系统工程项目收入确认，我们执行的主要程序如下： （1）了解、评价和测试管理层对工程项目合同收入确认相关内部控制的设计、执行的有效性； （2）获取管理层提供的工程项目台账，复算收入确认的准确性；

<p>法确认履约进度。履约进度的计量涉及管理层的重大判断和估计。为此我们将数字城市与交通系统工程收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>(3) 抽样检查销售合同关键条款，识别预估总工作量是否存在遗漏的组成项目，评估预估总工作量的合理性；</p> <p>(4) 抽样检查实际发生工程成本对应的合同、发票、收料单；以及客户回款、发票等支持性文件，以评估履约进度的合理性；</p> <p>(5) 抽取工程进度相关文件进行检查，判断工程项目实际已完工作量的依据是否充分准确；</p> <p>(6) 向客户或业主函证与工程收入相关事项，包括合同金额、累计收款金额、累计开票金额；</p> <p>(7) 执行截止性测试程序，检查相关项目收入、项目成本是否被记录在恰当的会计期间。</p>
--------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

• 其他信息

中远海科管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括中远海科 2023 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。

• 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，管理层负责评估中远海科的持续经营能力，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远海科、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中远海科的财务报告过程。

• 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：

- 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。
- 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
- 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。
- 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，就可能导致对中远海科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远海科不能持续经营。
- 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。
- 就中远海科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：中远海运科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,760,007,887.62	1,660,684,154.26
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		

衍生金融资产		
应收票据	24,688,755.00	10,013,100.00
应收账款	41,940,834.32	33,902,522.84
应收款项融资		
预付款项	35,315,139.26	53,725,378.07
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	20,334,216.05	16,575,203.74
其中：应收利息		
应收股利	4,900,000.00	
买入返售金融资产		
存货	656,030,198.64	868,768,571.04
合同资产	40,279,306.85	24,272,072.46
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		1,243,258.16
流动资产合计	2,578,596,337.74	2,669,184,260.57
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	281,961,233.26	235,170,540.93
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	72,698,220.51	75,000,874.40
固定资产	82,198,064.71	94,298,460.65
在建工程	3,902,091.87	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	42,177,690.18	40,869,191.74
无形资产	17,178,002.65	6,981,892.43
开发支出		8,190,400.99
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	9,638,462.28	4,621,298.75
其他非流动资产		
非流动资产合计	509,753,765.46	465,132,659.89
资产总计	3,088,350,103.20	3,134,316,920.46
流动负债：		
短期借款		

向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	10,505,641.40	11,255,153.40
应付账款	324,064,758.90	256,815,609.48
预收款项	1,269,503.28	1,422,514.59
合同负债	934,627,495.54	1,262,862,237.34
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	50,459,071.55	41,639,434.02
应交税费	26,060,548.84	22,429,039.43
其他应付款	59,733,914.49	38,660,326.12
其中：应付利息		
应付股利	1,047,148.20	1,329,127.60
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	2,836,765.21	1,595,007.08
其他流动负债	1,131,314.78	961,598.67
流动负债合计	1,410,689,013.99	1,637,640,920.13
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	47,425,876.26	47,225,776.60
长期应付款		
长期应付职工薪酬	1,696,233.08	1,716,748.26
预计负债		
递延收益	28,958,885.84	8,803,506.15
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	78,080,995.18	57,746,031.01
负债合计	1,488,770,009.17	1,695,386,951.14
所有者权益：		
股本	371,904,560.00	371,904,560.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	51,860,934.72	47,473,388.35

减：库存股	11,467,340.00	23,568,232.00
其他综合收益	16,796.40	16,796.40
专项储备		
盈余公积	135,025,818.27	117,039,318.23
一般风险准备		
未分配利润	1,052,239,324.64	926,064,138.34
归属于母公司所有者权益合计	1,599,580,094.03	1,438,929,969.32
少数股东权益		
所有者权益合计	1,599,580,094.03	1,438,929,969.32
负债和所有者权益总计	3,088,350,103.20	3,134,316,920.46

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	1,539,886,927.60	1,468,636,667.11
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	24,688,755.00	10,013,100.00
应收账款	7,341,452.68	5,075,902.66
应收款项融资		
预付款项	31,170,939.26	52,757,563.07
其他应收款	18,556,089.91	13,752,103.53
其中：应收利息		
应收股利	4,900,000.00	
存货	608,030,156.89	855,035,997.20
合同资产	40,279,306.85	24,272,072.46
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		1,129,144.19
流动资产合计	2,269,953,628.19	2,430,672,550.22
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	360,762,624.47	313,971,932.14
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	72,698,220.51	75,000,874.40
固定资产	76,271,066.82	86,518,623.07
在建工程	3,359,099.87	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	36,250,205.55	37,560,453.94

无形资产	16,388,033.28	6,011,021.87
开发支出		8,190,400.99
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	6,283,410.93	2,303,554.82
其他非流动资产		
非流动资产合计	572,012,661.43	529,556,861.23
资产总计	2,841,966,289.62	2,960,229,411.45
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	10,505,641.40	11,255,153.40
应付账款	296,403,999.20	246,004,976.74
预收款项	1,269,503.28	1,422,514.59
合同负债	862,640,891.06	1,232,502,623.96
应付职工薪酬	19,923,674.55	14,666,061.04
应交税费	20,173,053.54	17,039,809.31
其他应付款	55,634,827.02	33,405,647.53
其中：应付利息		
应付股利	1,047,148.20	1,329,127.60
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	772,982.89	736,093.16
其他流动负债	719,462.60	741,490.91
流动负债合计	1,268,044,035.54	1,557,774,370.64
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	43,473,134.34	44,246,117.24
长期应付款		
长期应付职工薪酬	1,247,217.13	1,258,312.52
预计负债		
递延收益	27,103,500.00	6,577,100.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	71,823,851.47	52,081,529.76
负债合计	1,339,867,887.01	1,609,855,900.40
所有者权益：		
股本	371,904,560.00	371,904,560.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		

资本公积	90,359,674.26	85,972,127.89
减：库存股	11,467,340.00	23,568,232.00
其他综合收益	16,796.40	16,796.40
专项储备		
盈余公积	135,025,818.27	117,039,318.23
未分配利润	916,258,893.68	799,008,940.53
所有者权益合计	1,502,098,402.61	1,350,373,511.05
负债和所有者权益总计	2,841,966,289.62	2,960,229,411.45

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	1,775,690,415.11	1,751,584,243.04
其中：营业收入	1,775,690,415.11	1,751,584,243.04
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,614,619,126.86	1,559,260,471.23
其中：营业成本	1,409,878,853.13	1,393,901,686.06
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	5,406,537.81	7,429,604.56
销售费用	27,139,173.16	26,001,597.22
管理费用	105,708,718.09	96,167,690.66
研发费用	92,543,191.61	59,213,966.63
财务费用	-26,057,346.94	-23,454,073.90
其中：利息费用	2,547,287.13	2,525,712.64
利息收入	29,117,674.97	26,923,240.46
加：其他收益	7,137,072.30	8,542,880.96
投资收益（损失以“-”号填列）	14,827,900.39	22,372,895.34
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	14,827,900.39	22,372,895.34
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		

公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-4,011,748.52	-40,257.48
资产减值损失（损失以“－”号填列）	21,971,992.74	-18,041,206.85
资产处置收益（损失以“－”号填列）	-1,059,261.45	-53,313.62
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	199,937,243.71	205,104,770.16
加：营业外收入	190,778.33	76,835.71
减：营业外支出	500,000.00	1,000,000.00
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	199,628,022.04	204,181,605.87
减：所得税费用	10,837,788.50	22,194,033.06
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	188,790,233.54	181,987,572.81
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	188,790,233.54	181,987,572.81
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	188,790,233.54	181,987,572.81
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	188,790,233.54	181,987,572.81
归属于母公司所有者的综合收益总	188,790,233.54	181,987,572.81

额		
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	0.5112	0.4954
（二）稀释每股收益	0.5095	0.4946

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	1,536,118,947.37	1,565,415,714.19
减：营业成本	1,252,069,421.08	1,275,434,162.00
税金及附加	4,315,773.52	6,470,433.04
销售费用	11,714,618.07	11,524,291.37
管理费用	79,448,641.02	74,172,396.67
研发费用	75,344,254.42	48,096,251.50
财务费用	-22,628,041.11	-20,590,239.31
其中：利息费用	2,292,423.38	2,289,697.28
利息收入	25,408,457.93	23,806,155.43
加：其他收益	5,767,954.17	4,640,648.22
投资收益（损失以“-”号填列）	30,275,680.43	34,138,367.99
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	14,827,900.39	22,372,895.34
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-3,740,621.81	228,578.47
资产减值损失（损失以“-”号填列）	21,971,992.74	-18,041,206.85
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,053,442.15	-53,000.95
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	189,075,843.75	191,221,805.80
加：营业外收入	190,777.91	75,835.69
减：营业外支出	500,000.00	1,000,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	188,766,621.66	190,297,641.49
减：所得税费用	8,901,621.27	17,889,354.68
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	179,865,000.39	172,408,286.81
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	179,865,000.39	172,408,286.81

(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		
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	179,865,000.39	172,408,286.81
七、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.4870	0.4692
(二) 稀释每股收益	0.4854	0.4685

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	1,500,001,926.58	1,345,123,910.95
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	33,993.75	
收到其他与经营活动有关的现金	141,401,780.76	93,944,188.05
经营活动现金流入小计	1,641,437,701.09	1,439,068,099.00
购买商品、接受劳务支付的现金	944,514,020.02	814,523,971.30
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	421,932,186.94	387,870,667.38
支付的各项税费	38,473,168.92	74,933,973.22
支付其他与经营活动有关的现金	52,753,513.28	66,300,563.84
经营活动现金流出小计	1,457,672,889.16	1,343,629,175.74
经营活动产生的现金流量净额	183,764,811.93	95,438,923.26
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	7,360,514.44	9,126,879.95
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	479,548.68	44,164.57
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	7,840,063.12	9,171,044.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,067,984.18	11,008,150.97
投资支付的现金	43,400,000.00	
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	50,467,984.18	11,008,150.97
投资活动产生的现金流量净额	-42,627,921.06	-1,837,106.45
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
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		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
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	44,901,953.67	44,311,988.00
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	2,900,122.95	4,507,544.70
筹资活动现金流出小计	47,802,076.62	48,819,532.70
筹资活动产生的现金流量净额	-47,802,076.62	-48,819,532.70
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-15,295.08	-39,829.69
五、现金及现金等价物净增加额	93,319,519.17	44,742,454.42
加：期初现金及现金等价物余额	1,637,870,347.62	1,593,127,893.20
六、期末现金及现金等价物余额	1,731,189,866.79	1,637,870,347.62

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	1,209,645,999.46	1,135,417,338.80

收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	131,492,481.26	83,711,055.76
经营活动现金流入小计	1,341,138,480.72	1,219,128,394.56
购买商品、接受劳务支付的现金	830,795,506.05	747,537,215.36
支付给职工以及为职工支付的现金	312,773,599.24	284,561,045.28
支付的各项税费	26,140,149.22	63,949,162.11
支付其他与经营活动有关的现金	32,191,418.31	49,470,152.35
经营活动现金流出小计	1,201,900,672.82	1,145,517,575.10
经营活动产生的现金流量净额	139,237,807.90	73,610,819.46
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	22,808,294.48	20,892,352.60
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	477,876.11	43,129.18
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	23,286,170.59	20,935,481.78
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,941,378.28	7,215,566.83
投资支付的现金	43,400,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	49,341,378.28	7,215,566.83
投资活动产生的现金流量净额	-26,055,207.69	13,719,914.95
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
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		
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	44,901,953.67	44,311,988.00
支付其他与筹资活动有关的现金	2,419,428.00	3,560,865.75
筹资活动现金流出小计	47,321,381.67	47,872,853.75
筹资活动产生的现金流量净额	-47,321,381.67	-47,872,853.75
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-13,596.93	-40,212.98
五、现金及现金等价物净增加额	65,847,621.61	39,417,667.68
加：期初现金及现金等价物余额	1,446,907,611.55	1,407,489,943.87
六、期末现金及现金等价物余额	1,512,755,233.16	1,446,907,611.55

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
	优先 股	永续 债	其他												
一、 上年	371, 904,				47,4 73,3	23,5 68,2	16,7 96.4		117, 039,		926, 064,		1,43 8,92		1,43 8,92

期末余额	560.00				88.35	32.00	0		318.23		138.34		9,969.32		9,969.32
加：															
：会计政策变更															
期差错更正															
他															
二、本年期初余额	371,904,560.00				47,473,388.35	23,568,232.00	16,796.40		117,039,318.23		926,064,138.34		1,438,929,969.32		1,438,929,969.32
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					4,387,546.37	-12,100,892.00			17,986,500.04		126,175,186.30		160,650,124.71		160,650,124.71
（一）综合收益总额											188,790,233.54		188,790,233.54		188,790,233.54
（二）所有者投入和减少资本					3,564,239.99	-12,418,497.00							15,982,736.99		15,982,736.99
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					3,564,239.99							3,564,239.99		3,564,239.99
4. 其他					-12,418,497.00							12,418,497.00		12,418,497.00
(三) 利润分配					317,605.00			17,986,500.04		-62,615,047.24		-44,946,152.20		-44,946,152.20
1. 提取盈余公积							17,986,500.04		-17,986,500.04					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配					317,605.00					-44,628,547.20		-44,946,152.20		-44,946,152.20
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														

一、上年期末余额	372,098,880.00				38,938,818.24	37,599,762.00	16,796.40		99,696,302.47		804,943,398.12		1,278,094,433.23		1,278,094,433.23
加：会计政策变更									102,187.08		1,025,861.69		1,128,048.77		1,128,048.77
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	372,098,880.00				38,938,818.24	37,599,762.00	16,796.40		99,798,489.55		805,969,259.81		1,279,222,482.00		1,279,222,482.00
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-194,320.00				8,534,570.11	-14,031,530.00			17,240,828.68		120,094,878.53		159,707,487.32		159,707,487.32
（一）综合收益总额											181,987,572.81		181,987,572.81		181,987,572.81
（二）所有者投入和减少资本	-194,320.00				6,457,218.51	-13,704,409.60							19,967,308.11		19,967,308.11
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					6,457,218.51							6,457,218.51		6,457,218.51
4. 其他	-194,320.00				-13,704,409.60							13,510,089.60		13,510,089.60
(三) 利润分配					-327,120.40			17,240,828.68		-61,892,694.28		-44,324,745.20		-44,324,745.20
1. 提取盈余公积							17,240,828.68			-17,240,828.68				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配					-327,120.40					-44,651,865.60		-44,324,745.20		-44,324,745.20
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															
2. 本期使用															
(六) 其他					2,077.35								2,077.35		2,077.35
四、本期期末余额	371,904,560.00				47,473,388.35	23,568,232.00	16,796.40		117,039,318.23		926,064,138.34		1,438,929.96		1,438,929.96

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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	371,904,560.00				85,972,127.89	23,568,232.00	16,796.40		117,039,318.23	799,008,940.53		1,350,373,511.05
加：												
：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	371,904,560.00				85,972,127.89	23,568,232.00	16,796.40		117,039,318.23	799,008,940.53		1,350,373,511.05
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					4,387,546.37	-12,100,892.00			17,986,500.04	117,249,953.15		151,724,891.56
（一）综合收益总额										179,865,000.39		179,865,000.39
（二）所有者投入和减少资本					3,564,239.99	-12,418,497.00						15,982,736.99
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					3,564 ,239. 99							3,564 ,239. 99
4. 其 他						- 12,41 8,497 .00						12,41 8,497 .00
(三))利 润分 配						317,6 05.00		17,98 6,500 .04	- 62,61 5,047 .24			- 44,94 6,152 .20
1. 提 取盈 余公 积								17,98 6,500 .04	- 17,98 6,500 .04			
2. 对 所有 者 (或 股 东) 的分 配						317,6 05.00			- 44,62 8,547 .20			- 44,94 6,152 .20
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					823,306.38							823,306.38
四、本期期末余额	371,904,560.00				90,359,674.26	11,467,340.00	16,796.40		135,025,818.27	916,258.893.68		1,502,098,402.61

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	372,098,880.00				77,437,557.78	37,599,762.00	16,796.40		99,696,302.47	687,573,664.28		1,199,223,438.93

加： 会计政策变更									102,187.08	919,683.72		1,021,870.80
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	372,098,880.00				77,437,557.78	37,599,762.00	16,796.40		99,798,489.55	688,493,348.00		1,200,245,309.73
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-194,320.00				8,534,570.11	-14,031,530.00			17,240,828.68	110,515,592.53		150,128,201.32
（一）综合收益总额										172,408,286.81		172,408,286.81
（二）所有者投入和减少资本	-194,320.00				6,457,218.51	-13,704,409.60						19,967,308.11
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					6,457,218.51							6,457,218.51

所有者权益的金额												
4. 其他	-					13,704,409.60						13,510,089.60
(三) 利润分配									17,240,828.68	-61,892,694.28		-44,324,745.20
1. 提取盈余公积									17,240,828.68	-17,240,828.68		
2. 对所有者(或股东)的分配						-327,120.40				44,651,865.60		-44,324,745.20
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					2,077,351.60							2,077,351.60
四、本期末余额	371,904,560.00				85,972,127.89	23,568,232.00	16,796.40		117,039,318.23	799,008,940.53		1,350,373,511.05

三、公司基本情况

中远海运科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”，在包含子公司时统称“本集团”），曾用名中海网络科技股份有限公司，前身为上海交技发展股份有限公司，成立于 1993 年 5 月 19 日，注册地址中国（上海）自由贸易试验区民生路 600 号。本公司所发行人民币普通股 A 股股票，已在深圳证券交易所上市。

本公司属于软件与信息技术服务业，主要从事数字城市与交通、数字航运与供应链等领域的业务。公司提供的主要服务为规划咨询、系统集成、应用软件开发、产品研制、数据存储管理、系统运维服务等全方位的综合服务。

本财务报表于 2024 年 4 月 2 日由本公司董事会批准报出。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表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》及其应用指南、解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)，以及中国证券监督管理委员会(以下简称“证监会”)《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》(2023 年修订)的披露相关规定编制。

2、持续经营

本集团对自 2023 年 12 月 31 日起 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和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

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：

本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括营业周期、应收款项坏账准备、存货跌价准备、固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认和计量等。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、准确、完整地反映了本公司及本集团于 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

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

本集团以人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的资本化研发项目	金额超过 100 万元

重要的联合营企业	单项投资成本超过 1000 万元或持股比例达到 20%及以上
重要或有事项/日后事项/其他重要事项	单项金额超过 1000 万元且占本集团最近一期经审计净资产绝对值 5%以上

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

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（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下企业合并的，以不迟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。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

本集团作为购买方，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、以及合并成本进行复核，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。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的所有子公司（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等）。本集团判断控制的标准为，本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

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。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵消。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。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本集团的合营安排包括共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

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。

9、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。

10、外币业务和外币报表折算

本集团外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率（或实际情况，如交易当期平均汇率或加权平均汇率）将外币金额折算为记账本位币金额。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记账本位币，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；以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益；收到投资者以外币投入的资本，采用交易发生日即期汇率折算，外币投入资本与相应的货币性项目的记账本位币金额之间不产生外币资本折算差额。

11、金融工具

（1）金融工具的确认和终止确认

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。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：1）收取金融资产现金流量的权利届满；2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量方法

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，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。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

在判断合同现金流量特征时，本集团需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对（货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异/对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小）等。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，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。本集团该分类的金融资产主要包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

（3）金融负债分类和计量方法

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由于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金融负债以外，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、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（4）金融工具的减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、合同资产进行减值处理并确认损失准备。

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。本集团考虑预期信用损失计量方法时反映如下要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，以组合为基础进行评估时，本集团基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业、逾期信息、应收款项账龄等。

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

1) 应收款项和合同资产的减值测试方法

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的不含重大融资成分的应收账款、应收票据、应收款项融资、合同资产等应收款项，本集团运用简化计量方法，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

本集团将面临特殊风险的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。本集团对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试。

对于应收款项，除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单项确定其信用损失外，通常按照共同信用风险特征组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款逾期天数/应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，例如客户发生严重财务困难，应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄、逾期区间的预期信用损失率等，本集团对应收该客户款项按照单项计提损失准备。

① 应收账款（与合同资产）的组合类别及确定依据

本集团根据应收账款(与合同资产)的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于应收账款（与合同资产），本集团判断账龄/逾期账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本集团以账龄组合/逾期账龄组合为基础评估其预期信用损失。本集团根据开票日期确定账龄/根据合同约定收款日计算逾期账龄。

②应收票据的组合类别及确定依据

本集团基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：**a.**承兑人为上市的商业银行的银行承兑汇票，本集团评价该类款项具有较低的信用风险，不确认预期信用损失；**b.**承兑人为非上市的商业银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票，参照本集团应收账款政策确认预期损失率计提损失准备，与应收账款的组合划分相同。

（5）金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易，本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债，未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，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同时符合下列条件：①集团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。）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同时符合下列条件：①集团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。）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。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额

（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。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

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。

（7）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。

12、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。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

合同资产的预期信用损失的确定方法和会计处理方法，详见上述附注五、11.（4）金融资产减值相关内容。

13、存货

本集团存货主要包括工程施工、原材料、包装物、低值易耗品、在产品、库存商品、发出商品、劳务成本等。

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。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

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

本集团存货按照单个存货项目计提存货跌价准备，在确定其可变现净值时，库存商品、在产品 and 用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相

关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

14、长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的权益性投资。

（1）重大影响、共同控制的判断

本集团对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。重大影响，是指本集团对被投资方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。本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20% 以上但低于 50% 的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确的证据表明本集团不能参与被投资单位的生产经营决策或形成对被投资单位的控制。

本集团与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资，即对合营企业投资。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的决策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

（2）会计处理方法

本集团按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为初始投资成本；被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，初始投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本；通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，不属于一揽子交易的，以原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为初始投资成本。

除企业合并形成的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；公司如有以债务重组、非货币性资产交换等方式取得的长期股权投资，应根据相关企业会计准则的规定并结合公司的实际情况披露确定投资成本的方法。例如：以资产清偿债务方式进行债务重组取得的长期股权投资，按照放弃债权的公允价值及可直接归属于该投资的税金等其他成本作为初始投资成本；以非货币性资产交换取得的长期股权投资，以换出资产的公允价值/账面价值及相关税费作为初始投资成本。

本公司对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算，采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

本集团对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。采用权益法时，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的份额的，不调整长期股权投资账面价值；长期股权投资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的份额的，差额调增长期股权投资的账面价值，同时计入取得投资当期损益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中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，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的不构成业务的交易产生的未实现内部交易损益按照应享有比例计算归属于投资企业的部分（内部交易损失属于资产减值损失的，全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本集团投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的建筑物。采用成本模式计量。

本集团投资性房地产采用平均年限法计提折旧或摊销。各类投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率如下：

类别	折旧年限（年）	预计残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	40	0	2.50

16、固定资产

（1）确认条件

本公司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，使用年限超过一年，单位价值较高的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本公司、且其成本能够可靠计量时予以确认。本公司固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输工具、办公设备等。

（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	40	0	2.50
供电、供水、供汽设	年限平均法	10	4	9.60

施设备				
运输工具	年限平均法	8	4	12.00
装卸机械设备	年限平均法	10	4	9.60
机器设备	年限平均法	10	4	9.60
通讯及导航设施设备	年限平均法	5	4	19.20
办公设备	年限平均法	3、5、10	4	32.00、19.20、9.60
专用设施设备	年限平均法	10、20	4	9.60、4.80

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本公司对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。

本公司于每年年度终了，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。

17、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

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。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产，标准如下：

项目	结转固定资产的标准
房屋及建筑物	达到预定使用状态
机器设备	完成安装调试
运输工具	获得产权证书

18、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

本公司无形资产包括专利技术、非专利技术等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

无形资产由于无法预见其为本公司带来经济利益期限，因此其使用寿命不确定。在每个会计期间，本公司对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本集团根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，将其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，对于开发阶段的支出，在同时满足以下条件时予以资本化：本集团评估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；本集团具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产预计能够为本集团带来经济利益；本集团有足够的技术、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。对于不满足资本化条件的开发阶段支出于发生时计入当期损益。

19、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、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本公司进行减值测试。

本集团在进行减值测试时，按照资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者确定其可收回金额。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。

本集团以单项资产为基础估计其可回收金额，难以对单项资产的可回收金额进行估计的，以该资产所属资产组为基础确定资产组的可回收金额。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。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

20、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。

21、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、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等，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、失业保险以及年金等，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

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

22、股份支付

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本集团发行的股权激励计划为以权益结算的股份支付。

以权益结算的股份支付：

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。如授予后立即可行权，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。如需在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，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和资本公积。如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

23、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

（1）确认原则

本集团的营业收入主要包括工程项目收入、软件集成开发收入、系统维护收入、商品销售收入等。

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，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，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。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照产出法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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）具体方法

①工程项目收入

本集团工程项目主要包括公路机电工程、安防工程、市政工程以及信息化工程等业务。

本集团主要负责履行合同中履约义务并对工程质量整体负责，在工程项目中按照已收或应收对价总额确认收入。本集团在履行履约义务时，客户能够控制本集团履约过程中在建的商品，所以本集团提供的工程项目属于在某一时段内履行的履约义务，在该履约义务履行的期间内确认收入。

履约进度能合理确定的，相关收入在该履约义务履行的期间内按照履约进度确认收入。本集团按照产出法，根据实际测量的完工进度、评估已实现的结果、已达到的里程碑、时间进度、已完工或交付的产品/投入的材料数量确定提供服务的履约进度。

履约进度不能合理确定的，当本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，本集团按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

②软件集成开发收入

本集团软件集成开发主要包括信息化开发、软件开发、软件实施以及技术服务等业务。

合同约定了每项服务内容的交易价格、质量标准及交付成果，但各项服务具有高度关联性，各项服务内容最终形成一项完整的交付成果，即合同中承诺的各项服务在合同层面是不可单独区分的，因此本集团提供的软件集成开发服务属于单项履约义务。

本集团履约过程中产出的商品为定制软件，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取款项，所以本集团提供的软件集成开发服务属于在某一时段内履行的履约义务，在该履约义务履行的期间内确认收入。

③系统维护收入

本集团系统维护主要包含软件运维、硬件运维、基础设施运维以及安全运维等业务。

合同约定了维护或运维服务的价格、支付方式、服务内容和时间。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。所以本集团提供的系统维护服务属于在某一时段内履行的履约义务，在该维护业务履约期间根据履约进度确认收入。

④商品销售收入

本集团主要从事客户定制产品以及软硬件控制系统等产品的制造，并通过线下渠道向终端客户销售该产品，本集团于发出商品并由客户签收确认后确认销售商品收入。

本集团将因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额作为交易价格，并根据合同条款，结合以往的商业惯例予以确定。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。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求
不适用

24、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。根据其流动性，合同履约成本分别列报在存货和其他非流动资产中，合同取得成本分别列报在其他流动资产和其他非流动资产中。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关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；该成本增加了本公司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，即本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果该资产摊销期限不超过一年，本集团选择在发生时计入当期损益的简化处理。增量成本，是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本公司为取得合同发生的、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

本集团与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：①企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；②为转让该相关商品估计将要发生的成本。

25、政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。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。

本集团的政府补助包括资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的

政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

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按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

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。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

26、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、以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的计税基础与其账面价值之间的差额产生的（暂时性差异）计算确认。

本集团对除以下情形外的所有应纳税暂时性差异确认递延所得税负债：（1）暂时性差异产生于商誉的初始确认或既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，本集团能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的。

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，对除以下情形外产生的可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减确认递延所得税资产：（1）暂时性差异产生于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，不能同时满足以下条件的：暂时性差异在可预见的未来很可能转回、未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

本集团在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，决定应确认的递延所得税资产的金额，因此存在不确定性。

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。

在同时满足下列条件时，本集团将递延所得税资产及递延所得税负债以抵消后的净额列示：本集团拥有以净额结算当期所得税资产及当期递延所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

27、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

1) 租赁确认

除了短期租赁和低价值资产租赁，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，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利，按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用；④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（属于为生产存货而发生的除外）。本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

本集团根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式以直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额及实质固定付款额，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率。本集团因无法确定租赁内含利率的，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，但应当资本化的除外。

在租赁期开始日后，本集团确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

2) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

本集团作为出租人，如果一项租赁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，本集团将该项租赁分类为融资租赁，除此之外分类为经营租赁。

1) 融资租赁

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。本集团取得的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。

2) 经营租赁

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法/其他系统合理的方法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

28、其他重要的会计政策和会计估计

不适用

29、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
执行《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定	详见说明	

根据 2022 年 11 月 30 日发布的《企业会计准则解释第 16 号》，“承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债，并计入使用权资产的租赁交易，企业对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。”该内容自 2023 年 1 月 1 日起施行，本公司于 2023 年 1 月 1 日执行上述修订的会计准则，将其追溯应用于 2022 年 1 月 1 日或以后发生的租赁交易。本公司于财务报表列报最早期间的期初，将首次执行修订的会计准则的累计影响数确认为留存收益及其他财务报表项目。

执行上述修订后的会计准则后，本公司对 2022 年 12 月 31 日财务报表金额追溯调整情况如下：

1) 合并资产负债表

项目	2021 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日	调整数
非流动资产：			
递延所得税资产	2,493,740.85	3,621,789.62	1,128,048.77
非流动资产合计	441,239,908.45	442,367,957.22	1,128,048.77
资产总计	3,494,584,334.57	3,495,712,383.34	1,128,048.77
所有者权益：			
盈余公积	99,696,302.47	99,798,489.55	102,187.08
未分配利润	804,943,398.12	805,969,259.81	1,025,861.69
归属于母公司股东权益合计	1,278,094,433.23	1,279,222,482.00	1,128,048.77
股东权益合计	1,278,094,433.23	1,279,222,482.00	1,128,048.77

(续)

项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
非流动资产：			
递延所得税资产	3,428,559.96	4,621,298.75	1,192,738.79
非流动资产合计	463,939,921.10	465,132,659.89	1,192,738.79
资产总计	3,133,124,181.67	3,134,316,920.46	1,192,738.79
所有者权益：			
盈余公积	116,927,991.88	117,039,318.23	111,326.35
未分配利润	924,982,725.90	926,064,138.34	1,081,412.44
归属于母公司股东权益合计	1,437,737,230.53	1,438,929,969.32	1,192,738.79
股东权益合计	1,437,737,230.53	1,438,929,969.32	1,192,738.79

2) 母公司资产负债表

项目	2021 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日	调整数
----	------------------	----------------	-----

项目	2021 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日	调整数
非流动资产:			
递延所得税资产	1,139,959.85	2,161,830.65	1,021,870.80
非流动资产合计	506,334,813.52	507,356,684.32	1,021,870.80
资产总计	3,319,809,849.63	3,320,831,720.43	1,021,870.80
所有者权益:			
盈余公积	99,696,302.47	99,798,489.55	102,187.08
未分配利润	687,573,664.28	688,493,348.00	919,683.72
归属于母公司股东权益合计	1,199,223,438.93	1,200,245,309.73	1,021,870.80
股东权益合计	1,199,223,438.93	1,200,245,309.73	1,021,870.80

(续)

项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
非流动资产:			
递延所得税资产	1,190,291.35	2,303,554.82	1,113,263.47
非流动资产合计	528,443,597.76	529,556,861.23	1,113,263.47
资产总计	2,959,116,147.98	2,960,229,411.45	1,113,263.47
所有者权益:			
盈余公积	116,927,991.88	117,039,318.23	111,326.35
未分配利润	798,007,003.41	799,008,940.53	1,001,937.12
归属于母公司股东权益合计	1,349,260,247.58	1,350,373,511.05	1,113,263.47
股东权益合计	1,349,260,247.58	1,350,373,511.05	1,113,263.47

(2) 重要会计估计变更□适用 不适用**(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况**□适用 不适用**六、税项****1、主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入法定增值额	13%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	应缴流转税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	15%

教育费附加	应缴流转税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税额	2%

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

2、税收优惠

(1) 根据 2007 年 3 月 16 日公布的《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的规定：国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195 号）相关规定，本公司通过了高新技术企业认定并取得高新技术企业证书 GR202331004756，发证时间为 2023 年 12 月 12 日，有效期三年。2023 年公司执行 15% 企业所得税税率。

(2) 根据 2007 年 3 月 16 日公布的《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的规定：国家需要重点扶植的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195 号）相关规定，中远海运科技（北京）有限公司通过了高新技术企业认定并取得高新技术企业证书 GR202311004327，发证时间为 2023 年 11 月 30 日，有效期三年。2023 年公司执行 15% 企业所得税税率。

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》中软件与信息技术服务业的披露要求

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行存款	185,672,261.01	304,939,293.33
其他货币资金	28,818,020.83	22,813,806.64
存放财务公司款项	1,545,517,605.78	1,332,931,054.29
合计	1,760,007,887.62	1,660,684,154.26

其他说明：

本公司其他货币资金年末余额 28,818,020.83 元，其中：定期存款应收利息 28,818,020.83 元，在到期之前其使用受到限制，详见附注“七、16 所有权或使用权受到限制的资产”。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	24,688,755.00	10,013,100.00
合计	24,688,755.00	10,013,100.00

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	24,688,755.00	100.00%			24,688,755.00	10,013,100.00	100.00%			10,013,100.00
其中：										
银行承兑汇票组合	24,688,755.00	100.00%			24,688,755.00	10,013,100.00	100.00%			10,013,100.00
合计	24,688,755.00	100.00%			24,688,755.00	10,013,100.00	100.00%			10,013,100.00

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

3、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	41,719,223.00	32,659,834.24
1至2年	4,022,794.10	994,885.14
2至3年	241,482.51	493,180.46
3年以上	1,451,104.05	1,221,621.31
3至4年	479,188.00	61,952.26
4至5年	57,990.00	113,741.60
5年以上	913,926.05	1,045,927.45
合计	47,434,603.66	35,369,521.15

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	3,757,768.30	7.92%	3,757,768.30	100.00%	0.00					
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	43,676,835.36	92.08%	1,736,001.04	3.97%	41,940,834.32	35,369,521.15	100.00%	1,466,998.31	4.15%	33,902,522.84
其中:										
组合1: 关联方	29,591,513.65	62.38%	0.00	0.00%	29,591,513.65	28,661,679.54	81.03%	0.00	0.00%	28,661,679.54
组合2: 账龄组合	14,085,321.71	29.69%	1,736,001.04	12.32%	12,349,320.67	6,707,841.61	18.97%	1,466,998.31	21.87%	5,240,843.30
合计	47,434,603.66	100.00%	5,493,769.34	11.58%	41,940,834.32	35,369,521.15	100.00%	1,466,998.31	4.15%	33,902,522.84

按单项计提坏账准备: 3,757,768.30 元

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1			264,600.00	264,600.00	100.00%	收款具有不确定性
客户 2			1,839,834.29	1,839,834.29	100.00%	收款具有不确定性
客户 3			1,436,734.00	1,436,734.00	100.00%	收款具有不确定性
客户 4			216,600.01	216,600.01	100.00%	收款具有不确定性
合计			3,757,768.30	3,757,768.30		

按组合计提坏账准备: 1,736,001.04 元

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	11,683,872.77	584,193.64	5.00%
1-2 年	1,001,781.98	100,178.20	10.00%
2-3 年	241,482.51	72,444.75	30.00%
3-4 年	358,000.00	179,000.00	50.00%
5 年以上	800,184.45	800,184.45	100.00%
合计	14,085,321.71	1,736,001.04	

确定该组合依据的说明:

无

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(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	
坏账准备	1,466,998.31	4,026,771.03				5,493,769.34
合计	1,466,998.31	4,026,771.03				5,493,769.34

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	21,879,203.21		21,879,203.21	20.39%	
第二名		14,699,298.13	14,699,298.13	13.70%	734,964.91
第三名		9,236,876.74	9,236,876.74	8.61%	461,843.84
第四名	4,754,000.00		4,754,000.00	4.43%	237,700.00
第五名		4,747,670.83	4,747,670.83	4.42%	4,747,670.83
合计	26,633,203.21	28,683,845.70	55,317,048.91	51.55%	6,182,179.58

4、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	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
与未完工程相关的应收款项	59,881,626.92	19,602,320.07	40,279,306.85	65,846,385.27	41,574,312.81	24,272,072.46
合计	59,881,626.92	19,602,320.07	40,279,306.85	65,846,385.27	41,574,312.81	24,272,072.46

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	17,483,812.70	29.20%	17,483,812.70	100.00%	0.00	26,040,990.09	39.55%	26,040,990.09	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	42,397,814.22	70.80%	2,118,507.37	5.00%	40,279,306.85	39,805,395.18	60.45%	15,533,322.72	39.02%	24,272,072.46
其中：										
组合1：关联方组合	2,396,808.01	4.00%			2,396,808.01					
组合2：账龄组合	40,001,006.21	66.80%	2,118,507.37	5.30%	37,882,498.84	39,805,395.18	60.45%	15,533,322.72	39.02%	24,272,072.46
合计	59,881,626.92	100.00%	19,602,320.07		40,279,306.85	65,846,385.27	100.00%	41,574,312.81		24,272,072.46

按单项计提坏账准备：17,483,812.70 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1			4,654,428.71	4,654,428.71	100.00%	收款具有不确定性
客户 2			2,851,501.24	2,851,501.24	100.00%	收款具有不确定性
客户 3			2,700,987.15	2,700,987.15	100.00%	收款具有不确定性
客户 4	11,191,743.12	11,191,743.12	2,529,224.77	2,529,224.77	100.00%	收款具有不确定性
客户 5	9,334,826.79	9,334,826.79	4,747,670.83	4,747,670.83	100.00%	收款具有不确定性
合计	20,526,569.91	20,526,569.91	17,483,812.70	17,483,812.70		

按组合计提坏账准备：2,118,507.37 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	37,866,700.23	1,893,335.01	5.00%
1-2 年	2,082,935.78	208,293.58	10.00%
2-3 年	44,031.60	13,209.48	30.00%
3-4 年	7,338.60	3,669.30	50.00%
合计	40,001,006.21	2,118,507.37	

确定该组合依据的说明：

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
与未完工程相关应收款项	-2,600,522.10	19,371,470.64		按账龄及履约风险计提的减值准备
合计	-2,600,522.10	19,371,470.64		——

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
单位一	9,269,894.50	款项收回	银行存款	收款具有不确定性
单位二	5,514,420.18	款项收回	银行存款	收款具有不确定性
单位三	4,587,155.96	款项收回	银行存款	收款具有不确定性
合计	19,371,470.64			

其他说明：

无

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	4,900,000.00	
其他应收款	15,434,216.05	16,575,203.74
合计	20,334,216.05	16,575,203.74

(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
宁夏交投科技发展有限公司	4,900,000.00	
合计	4,900,000.00	

2) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

(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
保证金及押金	15,247,863.73	16,175,082.09
员工借支	1,896,436.95	2,026,561.46
其他	26,075.40	124,742.73
合计	17,170,376.08	18,326,386.28

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	5,471,514.05	9,229,934.91
1 至 2 年	5,004,617.00	2,492,001.70
2 至 3 年	1,526,985.70	647,885.41
3 年以上	5,167,259.33	5,956,564.26
3 至 4 年	367,136.71	2,139,573.46
4 至 5 年	2,039,573.46	3,111,733.22
5 年以上	2,760,549.16	705,257.58
合计	17,170,376.08	18,326,386.28

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

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	10,328,438.87	60.15%	309,853.17	3.00%	10,018,585.70	9,617,121.97	52.48%	288,513.66	3.00%	9,328,608.31
其中：										
按组合计提坏账准备	6,841,937.21	39.85%	1,426,306.86	20.85%	5,415,630.35	8,709,264.31	47.52%	1,462,668.88	16.79%	7,246,595.43
其中：										
账龄组合	6,841,937.21	39.85%	1,426,306.86	20.85%	5,415,630.35	8,669,264.31	47.30%	1,462,668.88	16.87%	7,206,595.43
关联方组合						40,000.00	0.22%			40,000.00
合计	17,170,376.08	100.00%	1,736,160.03		15,434,216.05	18,326,386.28	100.00%	1,751,182.54	9.56%	16,575,203.74

按单项计提坏账准备：309,853.17 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	6,355,933.20	190,678.00	6,106,704.50	183,201.14	3.00%	收款具有不确定性
客户 2	1,756,851.00	52,705.53	3,174,606.00	95,238.18	3.00%	收款具有不确定性
客户 3	567,600.00	17,028.00	567,600.00	17,028.00	3.00%	收款具有不确定性
客户 4	564,609.07	16,938.27				收款具有不确定性
客户 5	177,128.70	5,313.86				收款具有不确定性
客户 6	150,000.00	4,500.00	50,000.00	1,500.00	3.00%	收款具有不确定性
客户 7	30,000.00	900.00	30,000.00	900.00	3.00%	收款具有不确定性
客户 8	15,000.00	450.00	18,000.00	540.00	3.00%	收款具有不确定性
客户 9			276,621.55	8,298.65	3.00%	收款具有不确定性
客户 10			85,611.76	2,568.35	3.00%	收款具有不确定性
客户 11			11,613.86	348.42	3.00%	收款具有不确定性
客户 12			7,681.20	230.44	3.00%	收款具有不确定性
合计	9,617,121.97	288,513.66	10,328,438.87	309,853.17		

按组合计提坏账准备：1,426,306.86 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	3,473,040.68	173,652.03	5.00%
1-2 年	2,040,485.00	204,048.50	10.00%
2-3 年	154,218.00	46,265.40	30.00%
3-4 年	310,636.71	155,318.36	50.00%
4-5 年	82,671.26	66,137.01	80.00%
5 年以上	780,885.56	780,885.56	100.00%
合计	6,841,937.21	1,426,306.86	

确定该组合依据的说明：

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	601,053.84	1,150,128.70		1,751,182.54

2023 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	-78,933.95	102,526.13		23,592.18
本期转回	-38,614.69			-38,614.69
2023 年 12 月 31 日余额	483,505.20	1,252,654.83		1,736,160.03

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 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	转销或核销	其他	
坏账准备	1,751,182.54	23,592.18	-38,614.69			1,736,160.03
合计	1,751,182.54	23,592.18	-38,614.69			1,736,160.03

无

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
单位 1	16,938.27	款项收回	银行存款	收款具有不确定性
单位 2	12,912.56	款项收回	银行存款	收款具有不确定性
单位 3	5,313.86	款项收回	银行存款	收款具有不确定性
单位 4	3,000.00	款项收回	银行存款	收款具有不确定性
单位 5	450.00	款项收回	银行存款	收款具有不确定性
合计	38,614.69			

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
第一名	保证金及押金	6,106,704.50	0-5 年以上	35.57%	183,201.14
第二名	保证金及押金	3,174,606.00	0-3 年	18.49%	95,238.18
第三名	保证金及押金	1,346,000.00	1-2 年	7.84%	134,600.00
第四名	保证金及押金	624,000.00	3-5 年以上	3.63%	597,000.00

第五名	保证金及押金	567,600.00	2-3 年	3.31%	17,028.00
合计		11,818,910.50		68.84%	1,027,067.32

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	31,620,283.63	89.54%	50,504,405.38	94.00%
1 至 2 年	1,308,674.49	3.70%	2,184,832.69	4.07%
2 至 3 年	1,425,041.14	4.04%	957,900.00	1.78%
3 年以上	961,140.00	2.72%	78,240.00	0.15%
合计	35,315,139.26		53,725,378.07	

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：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额	账龄	占预付款项年末余额合计数的比例(%)
第一名	6,912,000.00	1 年以内	19.57
第二名	4,913,830.30	0-2 年	13.91
第三名	3,925,595.40	1 年以内	11.12
第四名	3,649,200.00	0-3 年	10.33
第五名	2,022,000.00	1 年以内	5.73
合计	21,422,625.70	—	60.66

其他说明：

无

7、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	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成	账面价值

		本减值准备			本减值准备	
合同履约成本	656,030,198. 64		656,030,198. 64	868,768,571. 04		868,768,571. 04
合计	656,030,198. 64		656,030,198. 64	868,768,571. 04		868,768,571. 04

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
预交税金		1,129,144.19
待抵扣进项税		114,113.97
合计		1,243,258.16

9、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业													
中远海运古野通信导航科技(上海)有限公司	8,798,670.34				2,960,267.32				1,114,521.33			10,644,416.33	
小计	8,798,670.34				2,960,267.32				1,114,521.33			10,644,416.33	
二、联营企业													
上海中远海运资讯科技有限公司	2,891,767.50				74,219.02		54,405.58	68,337.08				2,952,055.02	
宁夏交投科技发展有限公司	24,753,411.51				7,054,729.79		-373,642.04	4,900,000.00				26,534,499.26	

公司												
贵州中南交通科技有限公司	103,249,256.78				6,901,427.47		934,826.50	3,177,656.03			107,907,854.72	
贵州新思维科技有限责任公司	51,713,666.43				6,872,313.40		249,987.81	3,000,000.00			55,835,967.64	
广州振华航科有限公司	43,763,768.37				-6,978,029.65		-42,271.47				36,743,467.25	
中远海运绿色数智船舶服务有限公司			24,500,000.00		-1,520,348.42						22,979,651.58	
上海浦江数链数字科技有限公司			18,900,000.00		-536,678.54						18,363,321.46	
小计	226,371,870.59		43,400,000.00		11,867,633.07		823,306.38	11,145,993.11			271,316,816.93	
合计	235,170,540.93		43,400,000.00		14,827,900.39		823,306.38	12,260,514.44			281,961,233.26	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

不适用

其他说明：

无

10、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	89,416,141.04			89,416,141.04
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	89,416,141.04			89,416,141.04
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	14,415,266.64			14,415,266.64
2. 本期增加金额	2,302,653.89			2,302,653.89
(1) 计提或摊销	2,302,653.89			2,302,653.89
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	16,717,920.53			16,717,920.53
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				
(2) 其他转				

出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	72,698,220.51			72,698,220.51
2. 期初账面价值	75,000,874.40			75,000,874.40

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无

其他说明：

无

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	82,198,064.71	94,298,460.65
固定资产清理		
合计	82,198,064.71	94,298,460.65

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	装卸机械 设备	通讯及导 航设施设 备	办公设备	供电、供 水、供汽 设施设备	专用设施 设备	合计
一、账面 原值：									
1. 期 初余额	75,173,0 46.57	7,725,01 6.94	8,974,31 2.96	209,323. 01	67,435.9 0	86,882.4 76.32	4,648,60 5.31	917,000. 00	184,597, 217.01
2. 本 期增加金 额			494,233. 62			3,043,33 1.79			3,537,56 5.41

1) 购置			494,233.62			3,043,331.79			3,537,565.41
2) 在建工程转入									
3) 企业合并增加									
3. 本期减少金额	795,000.00	7,035,021.29	794,742.44	209,323.01	67,435.90	18,100,304.22	250,800.00		27,252,626.86
1) 处置或报废	795,000.00	7,035,021.29	794,742.44	209,323.01	67,435.90	18,100,304.22	250,800.00		27,252,626.86
4. 期末余额	74,378,046.57	689,995.65	8,673,804.14			71,825,503.89	4,397,805.31	917,000.00	160,882,155.56
二、累计折旧									
1. 期初余额	22,698,313.09	6,595,689.50	7,011,831.24	87,973.10	64,738.47	52,073,058.96	1,488,384.00	278,768.00	90,298,756.36
2. 本期增加金额	2,919,300.11	187,425.29	400,939.00	13,423.01		10,308,850.50	225,197.31	44,016.00	14,099,151.22
1) 计提	2,919,300.11	187,425.29	400,939.00	13,423.01		10,308,850.50	225,197.31	44,016.00	14,099,151.22
3. 本期减少金额	795,000.00	6,215,094.78	762,952.74	101,396.11	64,738.47	17,533,866.63	240,768.00		25,713,816.73
1) 处置或报废	795,000.00	6,215,094.78	762,952.74	101,396.11	64,738.47	17,533,866.63	240,768.00		25,713,816.73
4. 期末余额	24,822,613.20	568,020.01	6,649,817.50			44,848,042.83	1,472,813.31	322,784.00	78,684,090.85
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) 处置或报废									
4. 期末余额									
四、账面价值									
1. 期末账面价值	49,555,433.37	121,975.64	2,023,986.64			26,977,461.06	2,924,992.00	594,216.00	82,198,064.71
2. 期初账面价值	52,474,733.48	1,129,327.44	1,962,481.72	121,349.91	2,697.43	34,809,417.36	3,160,221.31	638,232.00	94,298,460.65

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	3,902,091.87	
合计	3,902,091.87	

(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
中远海科关于集团广域网SDWAN改造项目(一期)	2,995,769.91		2,995,769.91			
开放创新中心建设	363,329.96		363,329.96			
富华大厦装修	542,992.00		542,992.00			
合计	3,902,091.87		3,902,091.87			

(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
中远海科关于集团广域网	3,970,000.00		2,995,769.91			2,995,769.91	75.46%	75.46%				其他

SDWAN 改造 项目 (一 期)												
开放 创新 中心 建设	10,80 0,000 .00		363,3 29.96			363,3 29.96	3.36%	3.36%				其他
富华 大厦 装修	542,9 92.00		542,9 92.00			542,9 92.00	100.0 0%	100.0 0				其他
合计	15,31 2,992 .00		3,902 ,091. 87			3,902 ,091. 87						

(3) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

13、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	土地	房屋建筑物	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	50,662,937.86	12,614,057.65	63,276,995.51
2. 本期增加金额		6,052,783.50	6,052,783.50
租入		6,052,783.50	6,052,783.50
3. 本期减少金额		2,145,028.59	2,145,028.59
处置		2,145,028.59	2,145,028.59
4. 期末余额	50,662,937.86	16,521,812.56	67,184,750.42
二、累计折旧			
1. 期初余额	13,102,483.92	9,305,319.85	22,407,803.77
2. 本期增加金额	1,310,248.39	3,434,036.67	4,744,285.06
(1) 计提	1,310,248.39	3,434,036.67	4,744,285.06
3. 本期减少金额		2,145,028.59	2,145,028.59
(1) 处置		2,145,028.59	2,145,028.59
4. 期末余额	14,412,732.31	10,594,327.93	25,007,060.24
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	36,250,205.55	5,927,484.63	42,177,690.18
2. 期初账面价值	37,560,453.94	3,308,737.80	40,869,191.74

14、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	著作权	其他	合计
一、账面原值							
1. 期初余额		6,367,378.85	3,119,317.92	12,480,345.65	279,791.75	1,153,318.09	23,400,152.26
2. 本期增加金额				12,246,230.01			12,246,230.01
(1) 购置				194,690.27			194,690.27
(2) 内部研发				12,051,539.74			12,051,539.74
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额				1,449,811.12			1,449,811.12
(1) 处置				1,449,811.12			1,449,811.12
4. 期末余额		6,367,378.85	3,119,317.92	23,276,764.54	279,791.75	1,153,318.09	34,196,571.15
二、累计摊销							
1. 期初余额		6,367,378.85	3,119,317.92	6,217,854.04	233,159.81	480,549.21	16,418,259.83
2. 本期增加金额				1,772,824.23	46,631.94	230,663.62	2,050,119.79
(1) 计提				1,772,824.23	46,631.94	230,663.62	2,050,119.79
3. 本期减少金额				1,449,811.12			1,449,811.12
(1) 处置				1,449,811.12			1,449,811.12
4. 期末		6,367,378.85	3,119,317.92	6,540,867.15	279,791.75	711,212.83	17,018,568.70

余额		85	92	15			.50
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				16,735,897.39	0.00	442,105.26	17,178,002.65
2. 期初账面价值				6,262,491.61	46,631.94	672,768.88	6,981,892.43

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 82.05%。

(2) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

15、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
递延收益	28,958,885.84	4,343,832.88	8,803,506.15	1,320,525.92
应付职工薪酬	25,431,780.05	3,814,767.01	12,207,370.24	1,831,105.54
长期应付职工薪酬	1,780,797.87	267,119.69	1,846,189.97	276,928.50
租赁负债	50,262,641.47	7,539,396.22	48,820,783.68	7,323,117.55
合计	106,434,105.23	15,965,115.80	71,677,850.04	10,751,677.51

(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
使用权资产	42,177,690.18	6,326,653.52	40,869,191.74	6,130,378.76
合计	42,177,690.18	6,326,653.52	40,869,191.74	6,130,378.76

(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	6,326,653.52	9,638,462.28	6,130,378.76	4,621,298.75

(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	44,861,669.33	61,941,787.21
合计	44,861,669.33	61,941,787.21

16、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	28,818,020.83	28,818,020.83	定期存款 应收利息	定期存款 应收利息	22,813,806.64	22,813,806.64	定期存款 应收利息	到期前使用受限
合计	28,818,020.83	28,818,020.83			22,813,806.64	22,813,806.64		

其他说明：

无

17、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	2,302,060.00	1,080,336.00
银行承兑汇票	8,203,581.40	10,174,817.40
合计	10,505,641.40	11,255,153.40

18、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	178,541,680.56	147,045,512.32
应付工程款	137,493,951.38	101,323,502.30
应付其他款	8,029,126.96	8,446,594.86
合计	324,064,758.90	256,815,609.48

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
项目 1	4,385,754.00	项目未到结算期
项目 2	4,260,741.47	项目未到结算期
项目 3	3,326,000.00	项目未到结算期
项目 4	3,230,640.00	项目未到结算期
合计	15,203,135.47	

其他说明：

无

19、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	1,047,148.20	1,329,127.60
其他应付款	58,686,766.29	37,331,198.52
合计	59,733,914.49	38,660,326.12

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	1,047,148.20	1,329,127.60
合计	1,047,148.20	1,329,127.60

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

(2) 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
代收代付款	36,285,701.70	2,987,970.62
应付保证金	1,119,125.39	1,102,247.00
应付其他款	21,281,939.20	33,240,980.90
合计	58,686,766.29	37,331,198.52

2) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

无

20、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收租金款	1,269,503.28	1,422,514.59
合计	1,269,503.28	1,422,514.59

21、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收工程项目款等	934,627,495.54	1,262,862,237.34
合计	934,627,495.54	1,262,862,237.34

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
项目 1	105,393,435.10	项目周期长
项目 2	25,301,330.18	项目周期长
项目 3	23,822,881.34	项目周期长
合计	154,517,646.62	

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

22、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	41,484,236.91	394,714,121.51	386,041,073.91	50,157,284.51
二、离职后福利-设定提存计划	25,755.42	51,301,876.04	51,110,409.21	217,222.25
三、辞退福利		350,326.00	350,326.00	
四、一年内到期的其他福利	129,441.69	73,766.66	118,643.56	84,564.79
五、其他		3,564,239.99	3,564,239.99	
合计	41,639,434.02	450,004,330.20	441,184,692.67	50,459,071.55

(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		284,640,000.00	284,640,000.00	

2、职工福利费	2,957,437.70	10,590,860.50	10,590,860.50	2,957,437.70
3、社会保险费	148,215.27	30,957,290.92	30,838,767.12	266,739.07
其中：医疗保险费	137,265.88	30,518,810.26	30,402,656.75	253,419.39
工伤保险费		408,103.07	405,732.78	2,370.29
生育保险费	10,949.39	22,894.12	22,894.12	10,949.39
其他		7,483.47	7,483.47	
4、住房公积金		24,445,308.64	24,445,308.64	
5、工会经费和职工教育经费	18,421,213.70	9,962,400.01	8,582,286.02	19,801,327.69
8、其他短期薪酬	19,957,370.24	34,118,261.44	26,943,851.63	27,131,780.05
合计	41,484,236.91	394,714,121.51	386,041,073.91	50,157,284.51

(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		32,582,109.06	32,392,470.98	189,638.08
2、失业保险费		1,015,115.28	1,009,188.93	5,926.35
3、企业年金缴费	25,755.42	17,704,651.70	17,708,749.30	21,657.82
合计	25,755.42	51,301,876.04	51,110,409.21	217,222.25

其他说明：

无

23、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	7,189,104.28	281,711.61
企业所得税	2,275,877.83	7,844,734.71
个人所得税	15,022,116.88	13,868,164.86
城市维护建设税	495,786.27	6,248.79
房产税	662,177.35	385,966.81
土地使用税	15,946.50	15,946.50
印花税	45,406.68	21,802.73
教育费附加	212,479.83	2,678.05
地方教育费附加	141,653.22	1,785.37
合计	26,060,548.84	22,429,039.43

其他说明：

无

24、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	2,836,765.21	1,595,007.08
合计	2,836,765.21	1,595,007.08

其他说明：

无

25、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	1,131,314.78	961,598.67
合计	1,131,314.78	961,598.67

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
无													
合计													

其他说明：

无

26、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
土地房屋建筑物	50,262,641.47	48,820,783.68
其中：一年内到期的租赁负债	-2,836,765.21	-1,595,007.08
合计	47,425,876.26	47,225,776.60

其他说明：

无

27、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	1,696,233.08	1,716,748.26

合计	1,696,233.08	1,716,748.26
----	--------------	--------------

28、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	8,803,506.15	21,640,000.00	1,484,620.31	28,958,885.84	
合计	8,803,506.15	21,640,000.00	1,484,620.31	28,958,885.84	--

其他说明：

无

29、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	371,904,560.00						371,904,560.00

其他说明：

无

30、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）	20,497,976.73	11,181,107.00		31,679,083.73
其他资本公积	26,975,411.62	4,387,546.37	11,181,107.00	20,181,850.99
合计	47,473,388.35	15,568,653.37	11,181,107.00	51,860,934.72

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1. 股本溢价本年增加金额 11,181,107.00 元，系限制性股票解禁其他资本公积结转所致。

2. 其他资本公积本年增加金额 4,387,546.37 元，其中以权益结算的股份支付计入资本公积 3,564,239.99 元，联营企业其他权益变动计入资本公积 823,306.38 元；本年减少金额 11,181,107.00 元，系限制性股票解禁结转至资本公积-股本溢价所致。

31、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股权激励收款	23,568,232.00		12,100,892.00	11,467,340.00

合计	23,568,232.00		12,100,892.00	11,467,340.00
----	---------------	--	---------------	---------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股本年减少 12,100,892.00 元，系发放限制性股票股利所致。

32、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	16,796.40							16,796.40
其中：重 新计量设 定受益计 划变动额	16,796.40							16,796.40
其他综合 收益合计	16,796.40							16,796.40

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

33、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	117,039,318.23	17,986,500.04		135,025,818.27
合计	117,039,318.23	17,986,500.04		135,025,818.27

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司法及本公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积 17,986,500.04 元。

34、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	926,064,138.34	804,943,398.12
调整期初未分配利润合计数（调增+， 调减-）		1,025,861.69

调整后期初未分配利润	926,064,138.34	805,969,259.81
加：本期归属于母公司所有者的净利润	188,790,233.54	181,987,572.81
减：提取法定盈余公积	17,986,500.04	17,240,828.68
应付普通股股利	44,628,547.20	44,651,865.60
期末未分配利润	1,052,239,324.64	926,064,138.34

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 1,025,861.69 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。

35、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	1,752,520,501.72	1,404,274,766.38	1,720,710,495.43	1,388,682,070.79
其他业务	23,169,913.39	5,604,086.75	30,873,747.61	5,219,615.27
合计	1,775,690,415.11	1,409,878,853.13	1,751,584,243.04	1,393,901,686.06

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□是 否

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

(1) 确认原则

本集团的营业收入主要包括工程项目收入、软件集成开发收入、系统维护收入、商品销售收入等。

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，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，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。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照产出法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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。

(2) 具体方法

①工程项目收入

本集团工程项目主要包括公路机电工程、安防工程、市政工程以及信息化工程等业务。

本集团主要负责履行合同中履约义务并对工程质量整体负责，在工程项目中按照已收或应收对价总额确认收入。本集团在履行履约义务时，客户能够控制本集团履约过程中在建的商品，所以本集团提供的工程项目属于在某一时段内履行的履约义务，在该履约义务履行的期间内确认收入。

履约进度能合理确定的，相关收入在该履约义务履行的期间内按照履约进度确认收入。本集团按照产出法，根据实际测量的完工进度、评估已实现的结果、已达到的里程碑、时间进度、已完工或交付的产品/投入的材料数量确定提供服务的履约进度。

履约进度不能合理确定的，当本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，本集团按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

②软件集成开发收入

本集团软件集成开发主要包括信息化开发、软件开发、软件实施以及技术服务等业务。

合同约定了每项服务内容的交易价格、质量标准及交付成果，但各项服务具有高度关联性，各项服务内容最终形成一项完整的交付成果，即合同中承诺的各项服务在合同层面是不可单独区分的，因此本集团提供的软件集成开发服务属于单项履约义务。

本集团履约过程中产出的商品为定制软件，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取款项，所以本集团提供的软件集成开发服务属于在某一时段内履行的履约义务，在该履约义务履行的期间内确认收入。

③系统维护收入

本集团系统维护主要包含软件运维、硬件运维、基础设施运维以及安全运维等业务。

合同约定了维护或运维服务的价格、支付方式、服务内容和时间。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。所以本集团提供的系统维护服务属于在某一时段内履行的履约义务，在该维护业务履约期间根据履约进度确认收入。

④商品销售收入

本集团主要从事客户定制产品以及软硬件控制系统等产品的制造，并通过线下渠道向终端客户销售该产品，本集团于发出商品并由客户签收确认后确认销售商品收入。

本集团将因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额作为交易价格，并根据合同条款，结合以往的商业惯例予以确定。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。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 2,087,810,779.26 元，其中，1,178,947,852.56 元预计将于 2024 年度确认收入，553,365,422.97 元预计将于 2025 年度确认收入，217,125,716.36 元预计将于 2026 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

无

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

无

36、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,371,298.28	2,704,060.93
教育费附加	989,432.03	1,964,108.08
房产税	2,067,410.85	1,626,533.71
土地使用税	64,745.05	58,904.28
车船使用税	19,664.46	18,576.96
印花税	767,647.43	684,456.81
其他	126,339.71	372,963.79
合计	5,406,537.81	7,429,604.56

其他说明：

无

37、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	79,115,019.89	73,900,578.16
办公费用及其他行政费用	6,053,544.87	4,997,734.00
折旧与摊销	5,779,421.09	6,085,977.54
租赁费	3,355,458.33	1,547,408.72
中介机构费用	2,001,291.97	2,187,873.27
修理费	1,582,041.15	576,285.12

其他	7,821,940.79	6,871,833.85
合计	105,708,718.09	96,167,690.66

其他说明：

无

38、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	24,905,919.36	24,940,510.51
办公及其他行政费用	1,128,832.38	758,150.35
广告宣传费	910,123.85	262,659.84
聘请中介机构费	72,177.17	
修理费	47,764.23	1,093.98
其他	74,356.17	39,182.54
合计	27,139,173.16	26,001,597.22

其他说明：

无

39、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	57,160,365.83	36,145,653.38
外协服务	20,203,407.26	14,380,708.57
燃物料消耗	8,242,010.53	6,709,487.23
办公费用及其他行政费用	1,879,773.53	961,066.37
折旧费	1,799,046.82	96,526.54
无形资产摊销	1,000,359.36	750,563.27
其他	2,258,228.28	169,961.27
合计	92,543,191.61	59,213,966.63

其他说明：

无

40、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,547,287.13	2,525,712.64
减：利息资本化金额		
加：利息收入	-29,117,674.97	-26,923,240.46
加：汇兑损失	15,295.08	39,829.69
加：银行手续费	65,697.82	123,040.11
加：其他支出	432,048.00	780,584.12
合计	-26,057,346.94	-23,454,073.90

其他说明：

无

41、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
政府补贴收入	7,137,072.30	8,542,880.96

42、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	14,827,900.39	22,372,895.34
合计	14,827,900.39	22,372,895.34

其他说明：

无

43、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-4,026,771.03	70,354.99
其他应收款坏账损失	15,022.51	-110,612.47
合计	-4,011,748.52	-40,257.48

其他说明：

无

44、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
十一、合同资产减值损失	21,971,992.74	-18,041,206.85
合计	21,971,992.74	-18,041,206.85

其他说明：

无

45、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
非流动资产处置收益	-1,059,261.45	-53,313.62
其中：未划分为持有待售的非流动资产处置收益	-1,059,261.45	-53,313.62

置收益	其中：固定资产处	-1,059,261.45	-53,313.62
-----	----------	---------------	------------

46、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
政府补助	190,277.91	76,835.69	190,277.91
其他	500.42	0.02	500.42
合计	190,778.33	76,835.71	190,778.33

其他说明：

无

47、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	500,000.00	1,000,000.00	500,000.00
合计	500,000.00	1,000,000.00	500,000.00

其他说明：

无

48、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	15,854,952.03	23,193,542.19
递延所得税费用	-5,017,163.53	-999,509.13
合计	10,837,788.50	22,194,033.06

(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	199,628,022.04
按法定/适用税率计算的所得税费用	29,944,203.31
调整以前期间所得税的影响	-363,411.92
非应税收入的影响	-810,395.83
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-1,054,993.29
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	-2,534,222.57

亏损的影响	
归属于合营企业和联营企业的损益	-2,224,185.06
本年加计扣除	-11,204,924.73
其他	-914,281.41
所得税费用	10,837,788.50

其他说明：

无

49、其他综合收益

详见附注“七、32 其他综合收益”相关内容。

50、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

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
收到与保证金有关的现金	23,513,731.74	35,915,306.59
收到与利息收入有关的现金	27,692,949.53	13,231,032.12
收到与房租及物业费收入有关的现金	14,269,693.77	13,897,138.58
收到的托管费收入	3,000,000.00	19,559,307.12
收到与政府补助有关的现金	28,107,892.46	8,531,931.58
收到与其他有关的现金	44,817,513.26	2,809,472.06
合计	141,401,780.76	93,944,188.05

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

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
支付与保证金有关的现金	22,583,370.05	42,777,571.60
支付与备用金借款有关的现金	2,398,834.59	932,272.41
支付与制造费用有关的现金	11,196,010.25	9,575,603.17
支付与销售费用有关的现金	188,118.30	701,676.53
支付与管理费用有关的现金	4,231,992.41	6,567,620.95
支付与财务费用有关的现金	1,294,688.37	1,362,562.43
支付与研发费用有关的现金	481,301.72	495,246.98
支付公益性捐赠的现金	500,000.00	1,000,000.00
支付与其他有关的现金	9,879,197.59	2,888,009.77
合计	52,753,513.28	66,300,563.84

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
投资联营单位	43,400,000.00	
合计	43,400,000.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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
支付与租赁负债有关的现金	2,900,122.95	3,621,643.95
支付与股票回购有关的现金		885,900.75
合计	2,900,122.95	4,507,544.70

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

□适用 不适用

51、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	188,790,233.54	181,987,572.81
加：资产减值准备	-21,971,992.74	18,041,206.85
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	16,401,805.11	14,500,196.84
使用权资产折旧	4,744,285.06	5,472,761.06
无形资产摊销	2,050,119.79	1,636,121.46
长期待摊费用摊销		
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）	1,059,261.45	53,313.62
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	2,562,582.21	2,565,542.33
投资损失（收益以“-”号填列）	-14,827,900.39	-22,372,895.34
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-5,017,163.53	-999,509.13
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	212,738,372.40	425,017,947.87
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	33,528.01	15,393,326.91
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-206,810,067.50	-545,896,919.50
其他	4,011,748.52	40,257.48
经营活动产生的现金流量净额	183,764,811.93	95,438,923.26
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,731,189,866.79	1,637,870,347.62
减：现金的期初余额	1,637,870,347.62	1,593,127,893.20
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	93,319,519.17	44,742,454.42

(2) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,731,189,866.79	1,637,870,347.62
可随时用于支付的银行存款	1,731,189,866.79	1,637,870,347.62
三、期末现金及现金等价物余额	1,731,189,866.79	1,637,870,347.62

52、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项目	本年发生额	上年发生额
租赁负债利息费用	2,500,813.08	2,525,712.64
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	3,355,458.33	1,546,308.72
与租赁相关的总现金流出	10,467,256.17	6,396,883.47

涉及售后租回交易的情况

无

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋出租	12,895,730.03	
合计	12,895,730.03	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

无

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 □不适用

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
智能航运服务数字化平台（一期）	13,298,393.61	10,131,457.24
统一数据底座关键技术研究	11,439,219.12	
中远海运集团航运人工智能计算中心及示范应用工程项目	11,270,420.39	
基于航运大数据的低碳、智能数字化产品研发	9,734,633.21	12,535,065.72
集装箱资产全球营销数字化运营平台	5,532,120.95	
船舶智能安全管理与风险防控产品研究	4,603,354.13	
集团碳排放数据核算及管理能力建设	3,252,009.48	
企业数字化全域技术中台管理集成及子模块功能研究	3,141,108.79	
道路养护助手（I 养护）产品创新项目	3,130,603.86	
船视宝系列产品研发推广项目	3,118,356.45	6,213,332.86
多方联合创新下的航运新基建	2,582,371.08	
航标平台可视化二期	2,408,809.13	
运维中台-应用性能监控及可视化分析（一期）	2,246,190.53	
船舶航行风险与关键操作风险智能识别系统研究	2,101,092.33	
小爱分析平台二期项目	2,088,612.70	
基于边缘计算的工业互联网数据采集技术研究	1,960,366.17	
面向公路和港口的数字孪生关键技术研究及应用	1,768,516.31	
船舶岸电系统云管理平台研发	1,525,548.95	
船端 LTE 无线通信技术应用研究（一期）	1,134,627.42	
营运船舶实时数据采集系统研发	1,110,710.49	
营运船舶核心数据采集与船岸一体化系统	1,073,889.26	
小爱分析	1,067,405.71	2,941,745.35
航标平台可视化升级项目	742,782.30	1,977,068.13
航海安全水池自由航模耐波性试验测控系统研究	709,274.27	1,537,230.31
智能船舶创新应用和数据服务能力构建	698,536.38	1,179,471.54
港口船舶岸电系统信息管理云平台研究及示范	679,699.49	
道路智能养护一体化 SaaS 平台（路眼查）	525,576.74	
面向超大城市数字化运行的图像融合智能管控关键技术研究及示范	423,850.76	105,451.89
基于区块链和物联网技术的中欧运输	370,623.22	

网络优化提升技术研究与应用示范		
基于匝道自由流的 ETC 不停车收费系统	361,702.61	2,656,705.88
基于 5G 网络的集装箱轮胎吊远程半自动控制系统	326,754.43	65,458.65
管理研发管理	272,122.80	
203#电动轮胎式集装箱起重机远控及自动操作改造项目	224,999.99	1,597,457.74
RPA 流程机器人自动化平台	190,524.30	83,785.67
中远海运云计算服务平台安全及效能功能增强建设	163,207.54	3,529,989.17
238#电动轮胎式集装箱起重机远控及自动操作改造项目	159,292.02	2,113,986.14
基于区块链全球船舶（航运）风险管理系统	39,908.85	2,226,235.47
5G 港区车联网云平台及 3D 可视化试点示范项目	31,411.50	708,343.51
企业数字化全域中台核心技术阶段性研究	8,400.00	
科研课题合同-特货数据中台技术研究	6,700.00	
面向中欧陆海快线的客户画像和应急响应优化技术应用	397.09	
岸基可视化管控平台顶层设计与关键功能开发（一期）		274,192.96
船舶驾驶台作业人员行为规范 智能预警系统		94,287.81
船端 LTE 无线通信技术应用研究		1,563,909.60
道路智能养护一体化 SaaS 平台		843,505.66
多源异构数据融合的智慧环保平台研发及应用		4,200.00
智慧公路云平台路网管控关键技术研究		1,927,914.29
智能船岸基数据中心（DMC）数据中台项目		876,626.19
智能集装箱干箱 IOT 项目技术应用研究与示范—船端无线通信方案研究		387,235.98
中压大容量交流岸电系统国产化研制		28,301.89
合计	95,524,124.36	55,602,959.65
其中：费用化研发支出	91,662,985.61	47,412,558.66
资本化研发支出	3,861,138.75	8,190,400.99

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
航标平台可视化升级项目	1,977,068.13	742,782.30			2,719,850.43			
船视宝系列产品研发推广项目	6,213,332.86	3,118,356.45			9,331,689.31			

合计	8,190,400 .99	3,861,138 .75			12,051,53 9.74			
----	------------------	------------------	--	--	-------------------	--	--	--

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
船视宝系列产品研发推广项目	项目验收完成	2023年12月29日	形成具有深度航运科技能力和强大产品粘性的平台型产品，实现销售推广与运营。	2022年02月28日	项目有明确的成本明细和收益预测，确定项目的经济效益，明确具有商业前景，能为公司带来经济利益；已有多项发明专利及软件著作权，具有技术可行性。
航运管理平台可视化升级项目	项目验收完成	2023年06月28日	建立一套适用于船舶管理的专业化、数字化的产品体系，打造产品的核心竞争力，将航运管理平台从项目型向产品化方向发展，获取更多的市场份额。	2022年02月28日	项目有明确的成本明细和收益预测，明确具有商业前景，能为公司带来经济效益；项目平台及应用程序完成研发，具有技术可行性。

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况

九、合并范围的变更

1、其他

本年合并范围无变动。

十、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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
中远海运科技（北京）有限公司	60,000,000 .00	北京	北京	软件开发、系统集成	100.00%		同一控制下企业合并

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

其他说明：

无

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
上海中远海运资讯科技有限公司	上海	上海	信息传输、软件和信息技术服务	40.00%		权益法
中远海运古野通信导航科技（上海）有限公司	上海	上海	船舶通信设备销售、技术服务	50.00%		权益法
宁夏交投科技发展有限公司	银川	银川	软件和信息技术服务业	49.00%		权益法
贵州中南交通科技有限公司	贵阳	贵阳	智能交通、系统集成	20.00%		权益法
贵州新思维科技有限责任公司	贵阳	贵阳	智能交通、系统集成	30.00%		权益法
广州振华航科有限公司	广州	广州	水上运输	35.00%		权益法
上海浦江数链数字科技有限公司	上海	上海	互联网和相关服务	7.00%		权益法
中远海运绿色数智船舶服务有限公司	上海	上海	水上运输	49.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

公司委派董事参与联营企业经营决策。

（2）重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	中远海运古野通信导航科技（上海）有限公司		中远海运古野通信导航科技（上海）有限公司	
流动资产	69,349,691.95		51,533,647.84	
其中：现金和现金等价物	58,797,144.32		43,731,231.50	
非流动资产	23,677.76		17,680.72	
资产合计	69,373,369.71		51,551,328.56	
流动负债	48,293,885.03		34,165,117.65	
非流动负债				
负债合计	48,293,885.03		34,165,117.65	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	21,079,484.68		17,386,210.91	
按持股比例计算的净资产份额	10,539,742.34		8,693,105.46	
调整事项	104,673.99		105,564.88	
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他	104,673.99		105,564.88	
对合营企业权益投资的账面价值	10,644,416.33		8,798,670.34	
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值				
营业收入	198,784,092.53		99,508,043.86	
财务费用				
所得税费用				
净利润	5,843,672.46		2,098,972.74	
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	5,843,672.46		2,098,972.74	
本年度收到的来自合营企业的股利	1,114,521.33			
本年度收到的来自合营企业的股利				

其他说明：

无

（3）重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额							期初余额/上期发生额				
	上海	宁夏	贵州	贵州	广州	中远	上海	上海	宁夏	贵州	贵州	广州

	中远 海运 资讯 科技 有限 公司	交 投 科 技 发 展 有 限 公 司	中 南 交 通 科 技 有 限 公 司	新 思 维 科 技 有 限 责 任 公 司	振 华 航 科 有 限 公 司	海 运 绿 色 数 智 船 舶 服 务 有 限 公 司	浦 江 数 链 数 字 科 技 有 限 公 司	中 远 海 运 资 讯 科 技 有 限 公 司	交 投 科 技 发 展 有 限 公 司	中 南 交 通 科 技 有 限 公 司	新 思 维 科 技 有 限 责 任 公 司	振 华 航 科 有 限 公 司
流动资产	70,697,369.60	114,223,455.32	813,314,140.25	164,527,793.83	176,414,154.12	47,240,937.35	269,123,853.64	72,930,337.40	94,081,278.45	867,280,288.23	203,382,631.54	251,152,601.78
非流动资产	435,685.73	16,903,065.50	95,946,670.08	3,661,858.15	80,693,236.87	138,110.77	3,619,280.53	516,392.39	1,281,580.47	86,468,763.22	4,122,300.81	78,298,441.30
资产合计	71,133,055.33	131,126,520.82	909,260,810.33	168,189,651.98	257,107,390.99	47,379,048.12	272,743,134.17	73,446,729.79	95,362,858.92	953,749,051.45	207,504,932.35	329,451,043.08
流动负债	64,882,278.88	76,974,481.52	439,941,506.80	86,891,689.04	157,712,399.66	481,800.00	10,409,970.41	67,346,672.15	44,845,692.57	503,234,571.70	138,126,200.63	211,525,189.17
非流动负债			987,327.04	339,097.84	222,266.99					2,190,652.42	355,214.52	300,004.21
负债合计	64,882,278.88	76,974,481.52	440,928,833.84	87,230,786.88	157,934,666.65	481,800.00	10,409,970.41	67,346,672.15	44,845,692.57	505,425,224.12	138,481,415.15	211,825,193.38
净资产合计	6,250,776.45	54,152,039.30	468,331,976.49	80,958,865.10	99,172,724.34	46,897,248.12	262,333,163.76	6,100,057.64	50,517,166.35	448,323,827.33	69,023,517.20	117,625,849.70
少数股东权益			38,379,058.40							34,471,559.43		
归属于母公司股东权益	6,250,776.45	54,152,039.30	429,952,918.09	80,958,865.10	99,172,724.34	46,897,248.12	262,333,163.76	6,100,057.64	50,517,166.35	413,852,267.90	69,023,517.20	117,625,849.70
按持股比例计算的净资产份额	2,500,310.58	26,534,499.26	85,990,583.62	24,287,659.53	34,710,453.52	22,979,651.58	18,363,321.46	2,440,023.06	24,753,411.51	82,770,453.58	20,707,055.16	41,169,047.40
调整事项	451,744.44		21,917,271.10	31,548,308.11	2,033,013.73			451,744.44		20,478,803.20	31,006,611.27	2,594,720.97
--商誉												
--内部交易未实现利润												
--其他	451,744.44		21,917,271.10	31,548,308.11	2,033,013.73			451,744.44		20,478,803.20	31,006,611.27	2,594,720.97

			.10	.11	73					.20	.27	97
对联营企业权益投资的账面价值	2,952,055.02	26,534,499.26	107,907,854.72	55,835,967.64	36,743,467.25	22,979,651.58	18,363,321.46	2,891,767.50	24,753,411.51	103,249,256.78	51,713,666.43	43,763,768.37
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值												
营业收入	146,677,708.39	146,284,204.74	768,998,463.81	256,044,729.97	871,646,932.64	87,264.15		141,627,144.91	103,615,246.30	694,843,345.41	243,309,552.45	1,554,144,442.75
净利润	185,547.56	14,397,407.74	41,836,567.74	21,241,275.60	-18,335,484.97	-3,102,751.88	-7,666,836.24	189,825.23	12,904,971.28	52,348,693.92	21,276,425.11	1,296,242.24
终止经营的净利润												
其他综合收益												
综合收益总额												
综合收益总额	185,547.56	14,397,407.74	41,836,567.74	21,241,275.60	-18,335,484.97	-3,102,751.88	-7,666,836.24	189,825.23	12,904,971.28	52,348,693.92	21,276,425.11	1,296,242.24
本年度收到的来自联营企业的股利	68,337.08	4,900,000.00	3,177,656.03	3,000,000.00				70,166.98	4,900,000.00	2,565,712.97	1,500,000.00	

其他说明：

无

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	4,781,600.00			682,800.00		4,098,800.00	与资产相关
递延收益	4,021,906.15	21,640,000.00		801,820.31		24,860,085.84	与收益相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	7,137,072.30	8,542,880.96
营业外收入	190,277.91	76,835.69

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具风险，主要包括市场风险（如汇率风险、利率风险和商品价格风险）、信用风险及流动性风险等。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

本集团承受汇率风险主要与美元、港币和欧元有关，除本集团的个别客户以美元进行采购和销售外，本集团的其它主要业务活动以人民币计价结算。2023 年 12 月 31 日，本集团的资产及负债均为人民币余额。

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响，重视对汇率风险管理政策和策略的研究，同时随着国际市场占有份额的不断提升，若发生人民币升值等本集团不可控制的风险时，本集团将通过调整销售政策降低由此带来的风险。

2) 利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。截至 2023 年 12 月 31 日，本集团无带息债务，本集团认为面临利率风险敞口不重大，本集团目前并无利率对冲的政策。

3) 价格风险

本集团以市场价格销售自动化产品和提供工程、技术服务，因此受到此等价格波动的影响。

（2）信用风险

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、合同资产等。

为降低信用风险，本集团成立专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的金融机构，故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。

1) 信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日，通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险自初

始确认后是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本集团判断信用风险显著增加的主要标准为逾期天数超过 30 日，或者以下一个或多个指标发生显著变化：债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果出现重大不利变化等。（通常情况下，如果逾期超过 30 日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。如果判断信用风险未显著增加（适用于采用预期信用损失一般模型的金融资产），需披露逾期超过 30 天，而信用风险自初始确认后未被认定未显著增加的确凿依据。）

2) 已发生信用减值资产的定义

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。本集团判断已发生信用减值的主要标准为逾期天数超过 90 日，但在某些情况下，如果内部或外部信息显示，在考虑所持有的任何信用增级之前，可能无法全额收回合同金额，本集团也会将其视为已发生信用减值。金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：（发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；本集团出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失）。

3) 信用风险敞口

于 2023 年 12 月 31 日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失。

（3）流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

本公司持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2023 年 12 月 31 日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产：					
应收票据	24,688,755.00				24,688,755.00

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
应收账款	47,434,603.66				47,434,603.66
其他应收款	17,170,376.08				17,170,376.08
长期股权投资				281,961,233.26	281,961,233.26
金融负债：					
应付票据	10,505,641.40				10,505,641.40
应付账款	324,064,758.90				324,064,758.90
其他应付款	58,686,766.29				58,686,766.29

十三、公允价值的披露

1、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

持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据为证券市场的活跃报价。

2、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

对于持续和非持续的第二层次的公允价值计量，管理层参考相关专业机构估值报告作为确认依据。

3、其他

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

以下方法和假设用于估计公允价值：

(1) 货币资金、应收票据、应收账款、合同资产、应付票据、应付账款等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相等。

(2) 非上市的持有至到期投资、长期应收款、长短期借款、应付债券等，采用未来现金流量折现法确定公允价值，以合同条款和特征在实质上相同的其他金融工具的市场收益率作为折现率。

(3) 上市的金融工具，以市场报价确定公允价值。

本公司确定金融工具公允价值计量的方法未发生改变。截至 2023 年 12 月 31 日各项金融资产和金融负债的账面价值与公允价值之间无重大差异。

十四、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
上海船舶运输科学研究所有限公司	上海浦东新区	船舶自动化设备研制	115,000 万元	48.93%	48.93%

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是中国远洋海运集团有限公司。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“十、1. 在子公司中的权益”相关内容。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“十、2. 在合营企业或联营企业中的权益”相关内容。本公司无其他合营或联营企业。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

无

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中国远洋海运集团有限公司其他下属子公司	受同一最终控制方控制
中远海运集团财务有限责任公司	受同一最终控制方控制
中远海运资产经营管理有限公司	受同一最终控制方控制
上海海璟置业有限公司	受同一最终控制方控制
上海海璟置业有限公司	受同一最终控制方控制
中海海运（上海）资产经营管理有限公司	受同一最终控制方控制
中海工业建设（上海浦东）有限公司	受同一最终控制方控制
江门市远辉房地产有限公司	受同一最终控制方控制
中远海运物流有限公司	受同一最终控制方控制
上海船舶运输科学研究所有限公司下属子公司	同一母公司
中远海运慈善基金会	其他关联关系方

其他说明：

中国远洋海运集团有限公司其他下属子公司指除上海船舶运输科学研究所有限公司及其下属子公司、中远海运集团财务有限责任公司以外的子公司。

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
中国远洋海运集团有限公司及其控制的法人或者其他组织（上海船舶运输科学研究所有限公司及其控制的法人或者其他组织除外）	技术服务	6,948,608.07	5,000,000.00	是	4,330,248.69
中国远洋海运集团有限公司及其控制的法人或者其他组织（上海船舶运输科学研究所有限公司及其控制的法人或者其他组织除外）	采购商品	951,244.76	1,000,000.00	否	328,447.05
中国远洋海运集团有限公司及其控制的法人或者其他组织（上海船舶运输科学研究所有限公司及其控制的法人或者其他组织除外）	水电及物业服务	3,185,462.33	3,100,000.00	是	2,600,595.30
上海船舶运输科学研究所有限公司及其控制的法人或者其他组织	技术服务	1,060,433.97	2,000,000.00	否	1,685,961.34
上海船舶运输科学研究所有限公司及其控制的法人或者其他组织	采购商品	500,530.98	1,000,000.00	否	
上海船舶运输科学研究所有限公司及其控制的法人或者其他组织	水电及物业服务	1,406,109.92	1,000,000.00	是	1,146,011.26
宁夏交投科技发展有限公司	采购商品及技术服务	46,420,048.89	80,000,000.00	否	35,868,455.26
贵州中南交通科技有限公司	采购商品及技术服务	7,481,028.73			1,004,251.32

贵州新思维科技有限责任公司	技术服务	4,410,797.17		1,799,420.25
---------------	------	--------------	--	--------------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国远洋海运集团有限公司及其控制的法人或者其他组织（上海船舶运输科学研究所有限及其控制的法人或者其他组织、集团内合资公司除外）	技术服务	461,347,209.63	361,690,497.71
其中：中国远洋海运集团有限公司	技术服务	145,631,643.03	99,123,386.16
中远海运控股股份有限公司及其控制的法人或者其他组织（上海中远海运资讯科技有限公司除外）	技术服务	25,633,426.45	40,049,859.05
中远海运发展股份有限公司及其控制的法人或者其他组织	技术服务	65,209,625.95	11,778,234.07
中远海运特种运输股份有限公司及其控制的法人或者其他组织	技术服务	30,034,906.78	20,562,570.59
中远海运能源运输股份有限公司及其控制的法人或者其他组织	技术服务	21,034,085.11	26,389,257.43
中远海运散货运输有限公司及其控制的法人或者其他组织（广州振华航科有限公司除外）	技术服务	20,403,656.97	19,247,293.63
中远海运物流有限公司及其控制的法人或者其他组织	技术服务	60,346,414.40	36,336,993.83
中远海运重工有限公司及其控制的法人或者其他组织	技术服务	3,998,707.90	2,833,081.54
中远海运（比雷埃夫斯）港口有限公司及其控制的法人或者其他组织	技术服务	1,135,906.78	705,850.28
中远海运船员管理有限公司及其控制的法人或者其他组织	技术服务	8,473,130.20	1,772,153.32
其他中国远洋海运集团有限公司控制的法人或者其他组织（中远海运绿色数智船舶服务有限公司除外）	技术服务	79,445,706.06	102,891,817.81
中国远洋海运集团有限公司及其控制的法人或者其他组织（上海船舶运输科学研究所有限及其控制的法人或者其他组织、集团内合资公司除外）	销售商品	60,709,784.89	60,328,091.71
其中：中远海运控股股份有限公司及其控制的法人或者其他组织	销售商品	25,236,971.40	27,760,404.85
中远海运物流有限公司及其控制的法人或者其他组织	销售商品	22,718,604.01	10,650,582.73
海南港航控股有限公司及其	销售商品	17,678.76	33,111.50

控制的法人或者其他组织			
其他中国远洋海运集团有限公司控制的法人或者其他组织	销售商品	12,736,530.72	21,883,992.63
上海船舶运输科学研究所有限公司及其控制的法人或者其他组织	技术服务	4,752,542.72	6,675,381.32
上海船舶运输科学研究所有限公司及其控制的法人或者其他组织	销售商品	23,050,059.89	9,966,031.23
上海中远海运资讯科技有限公司	技术服务	45,214.39	76,765.90
广州振华航科有限公司	技术服务	8,142,484.91	4,949,635.34
宁夏交投科技发展有限公司	销售商品、技术服务	2,429,270.42	7,929,203.55
贵州中南交通科技有限公司	销售商品、技术服务	3,680,093.81	13,521,145.07
贵州新思维科技有限责任公司	销售商品、技术服务	1,327,074.13	698,938.05

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
上海船舶运输科学研究所有限公司	本公司	业务和日常事务	2022年01月31日	2023年02月28日	协议价	2,830,188.68

关联托管/承包情况说明

公司于2023年2月15日召开第七届董事会第十七次会议，审议通过了《关于与上海船研所解除〈委托管理协议〉的关联交易议案》。根据战略调整及实际生产经营需要，公司与上海船研所签署《关于〈委托管理协议〉的解除协议》，解除双方签订的《委托管理协议》，2023年3月1日起公司不再受托对上海船研所的非上市板块的业务和日常事务进行管理。具体内容详见公司于2023年2月16日在《证券时报》和巨潮资讯网披露的《关于与上海船研所解除〈委托管理协议〉的关联交易公告》（公告编号：2023-007）。

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

无

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
中远海运资产经营管理有限公司	房屋	5,868,179.64	5,646,756.02
中远海运古野通信号科技(上海)有限公司	房屋	891,988.81	885,080.74
中远海运集团财务有限责任公司	房屋	520,974.43	
中海海运(上海)资产经营管理有限公司	房屋	244,277.64	355,149.18
上海海瑄置业有限公司	房屋	229,278.64	359,206.31
上海海璟置业有限公司	房屋	224,992.93	353,492.03
中远海运绿色数智船舶服务有限公司	房屋	145,906.49	
中海工业建设(上海浦东)有限公司	车位	4,285.71	5,714.28

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
上海船舶运输科学研究有限公司	房屋	1,969,964.77				4,274,181.97	2,645,405.72	58,206.50	66,825.23	2,246,010.70	2,578,580.49
江门市远辉房地产有限公司	房屋	190,476.16	240,000.00			190,476.16	240,000.00				
中远海运物流有限公司	房屋					2,632,183.25		244,339.16	233,363.01	1,147,940.22	

关联租赁情况说明

无

(4) 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	8,517,575.00	7,543,113.00

(5) 其他关联交易

1) 本集团本年度存于中远海运集团财务有限责任公司的款项产生的利息为 28,604,119.41 元，支付的手续费为 43,329.31 元。

2) 本集团本年度向中远海运慈善基金会捐赠 500,000.00 元，上年度捐赠 1,000,000.00 元。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中国远洋海运集团有限公司	4,335,261.26		4,420,252.02	
应收账款	中国远洋海运集团有限公司其他下属子公司	24,346,777.86		23,471,043.67	
应收账款	上海船舶运输科学研究所有限公司	773,558.51		159,678.19	
应收账款	上海船舶运输科学研究所有限公司下属子公司	1,923.06		565,825.00	
应收账款	贵州中南交通科技有限公司	599,155.46	29,957.77	173,812.64	8,690.63
应收账款	宁夏交投科技发展有限公司	4,831.86	241.59		
应收账款	贵州新思维科技有限责任公司			51,252.21	2,562.61
合同资产	中国远洋海运集团有限公司其他下属子公司	2,396,808.01			
预付账款	中国远洋海运集团有限公司其他下属子公司	54,153.00		534,664.00	
预付账款	贵州新思维科技有限责任公司			98,008.50	
预付账款	贵州中南交通科技有限公司			1,082,924.85	
其他应收款	中国远洋海运集团有限公司其他下属子公司	40,000.00		40,000.00	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	中国远洋海运集团有限公司其他下属子公司	618,513.84	3,519,447.00

应付账款	上海船舶运输科学研究所有限公司	392,808.70	663,122.69
应付账款	上海船舶运输科学研究所有限公司下属子公司	399,544.70	64,194.00
应付账款	贵州新思维科技有限责任公司	770,522.56	1,639,891.03
应付账款	贵州中南交通科技有限公司	7,432,111.80	4,566,098.20
应付账款	宁夏交投科技发展有限公司	9,692,289.15	23,090,586.17
预收账款	中国远洋海运集团有限公司其他下属子公司	870,786.66	1,006,706.68
预收账款	中远海运古野通信导航科技(上海)有限公司	106,735.24	40,004.75
合同负债	中国远洋海运集团有限公司	151,426,670.59	78,687,835.91
合同负债	中国远洋海运集团有限公司其他下属子公司	206,245,830.97	175,187,444.13
合同负债	中远海运集团财务有限责任公司	12,344,369.94	2,182,087.36
合同负债	上海船舶运输科学研究所有限公司	8,108,455.27	22,759,453.14
合同负债	上海船舶运输科学研究所有限公司下属子公司	5,292,370.57	843,565.04
合同负债	中远海运古野通信导航科技(上海)有限公司	13,683.02	
合同负债	贵州新思维科技有限责任公司	1,427,372.01	940,361.51
合同负债	贵州中南交通科技有限公司	2,485,114.35	2,030,820.00
合同负债	宁夏交投科技发展有限公司	1,520,597.86	1,716,649.78
其他应付款	中国远洋海运集团有限公司	16,760.00	16,760.00
其他应付款	中国远洋海运集团有限公司其他下属子公司	1,870,995.26	2,723,616.96
其他应付款	中远海运古野通信导航科技(上海)有限公司	78,840.00	77,472.00
其他应付款	中远海运集团财务有限责任公司	49,753.00	

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员					2,639,800			
合计					2,639,800			

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

其他说明：

本公司于 2019 年 12 月 9 日召开的第六届董事会第十五次会议审议通过的《关于〈中远海运科技股份有限公司 2019 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案，董事会同意公司施行股票期权激励计划。

2020 年 1 月 19 日，本公司收到间接控股股东中国远洋海运集团有限公司转发的国务院国有资产监督管理委员会《关于中远海运科技股份有限公司实施限制性股票激励计划的批复》（国资考分（2020）24 号），国务院国资委原则同意公司实施限制性股票激励计划。

本公司于 2020 年 2 月 5 日召开的 2020 年第一次临时股东大会审议通过了《关于〈中远海运科技股份有限公司 2019 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，以及 2020 年 2 月 7 日召开的第六届董事会第十八次会议审议通过的《关于授予限制性股票的议案》，同意以 2020 年 2 月 7 日为首次授予日，首次授予价格为 5.49 元/股，向 100 名激励对象首次授予合计 6,686,500.00 股限制性股票。本公司此次实际授予限制性股票的激励对象为 96 人，授予的限制性股票数量为 6,160,100.00 股，授予日为 2020 年 2 月 7 日，授予价格为 5.49 元/股。

本公司于 2020 年 12 月 10 日召开的第六届董事会第二十六次会议、第六届监事会第十七次会议审议通过了《关于授予 2019 年限制性股票激励计划预留股份的议案》。同意以 2020 年 12 月 10 日为授予日，授予价格为 6.87 元/股，向 23 名激励对象授予预留部分限制性股票合计 742,200.00 股。本公司此次实际授予限制性股票的激励对象为 23 人，授予的限制性股票数量为 742,200.00 股，授予日为 2020 年 12 月 10 日，授予价格为 6.87 元/股。

本公司于 2021 年 3 月 26 日召开的第六届董事会第二十七次会议审议通过的 2020 年度利润分配预案，暂以董事会审议时公司的总股本 310,142,300 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），共计派发现金股利 31,014,230.00 元，不送红股，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 2 股，合计转增新股 62,028,460 股，该利润分配方案于 2021 年 6 月 28 日召开的 2020 年度股东大会审议通过。2021 年 7 月 8 日，资本公积转增股本，限制性股票数量增加至 8,282,760 股。

本公司于 2021 年 6 月 28 日召开的 2020 年度股东大会审议通过了《关于回购注销 2019 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，批准公司在 2020 年度利润分配方案实施完成后对 1 名激励对象尚未解锁的 71,880 股限制性股票回购并注销，注销后限制性股票数量为 8,210,880 股。

本公司于 2022 年 2 月 14 日召开的第七届董事会第六次会议、第七届监事会第四次会议审议通过了《关于 2019 年限制性股票激励计划首次授予股票第一次解锁期解锁条件达成的议案》，同意对首次授予的 95 名符合解锁条件的激励对象在第一次解锁期解锁，可解锁的限制性股票数量为 2,440,080 股，解锁后限制性股票数量为 5,770,800 股。

本公司于 2022 年 6 月 28 日召开的 2021 年度股东大会审议通过了《关于回购注销部分激励对象限制性股票的议案》、《关于回购注销一名激励对象限制性股票的议案》，批准公司在 2021

年度利润分配方案实施完成后对 2 名激励对象尚未解锁的 194,320 股限制性股票回购并注销，注销后限制性股票数量为 5,576,480 股。

本公司于 2022 年 12 月 13 日召开的第七届董事会第十四次会议、第七届监事会第十次会议审议通过了《关于 2019 年限制性股票激励计划预留授予股票第一次解锁期解锁条件达成的议案》，同意对预留授予的 23 名符合解锁条件的激励对象在第一个解锁期解锁，可解锁的限制性股票数量为 296,880 股，解锁后限制性股票数量为 5,279,600 股。

本公司于 2023 年 2 月 15 日召开的第七届董事会第十七次会议、第七届监事会第十七次会议审议通过了《关于 2019 年限制性股票激励计划首次授予股票第二次解锁期解锁条件达成的议案》，同意对首次授予的 93 名符合解锁条件的激励对象在第二次解锁期解锁，可解锁的限制性股票数量为 2,342,920 股，解锁后限制性股票数量为 2,936,680 股。

本公司于 2023 年 12 月 21 日召开的第七届董事会第二十四次会议、第七届监事会第十六次会议审议通过了《关于 2019 年限制性股票激励计划预留授予股票第二次解锁期解锁条件达成的议案》，同意对预留授予的 23 名符合解锁条件的激励对象在第二次解锁期解锁，可解锁的限制性股票数量为 296,880 股，解锁后限制性股票数量为 2,639,800 股。

本限制性股票自授予日起 2 年（24 个月）为限售期，限售期满后的 3 年（36 个月）为解锁期，激励对象可以在不低于 3 年的解锁期内匀速解锁获授限制性股票。限制性股票授予后（包括锁定期内）的 24 个月至 60 个月为解锁期，在解锁期内，若达到本股权激励计划规定的解锁条件，授予的限制性股票分三次解锁：第一次解锁期为授予日 24 个月后至 36 个月内，解锁数量是当次获授标的股票总数（包括激励对象出资购买的标的股票）的 1/3；第二次解锁期为授予日 36 个月后至 48 个月内，解锁数量是当次获授标的股票总数（包括激励对象出资购买的标的股票）的 1/3；第三次解锁期为授予日 48 个月后至 60 个月内，解锁数量是当次获授标的股票总数（包括激励对象出资购买的标的股票）的 1/3。

本公司资本公积中以权益结算的股份支付的累计金额为 32,452,865.87 元。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	本次授予的限制性股票的公允价值基于授予日为基准日确定的公平市场价格与授予价格的差确定。
可行权权益工具数量的确定依据	综合考虑每个资产负债表日可行权职工人数变动情况、各个可行权年度公司业绩考核指标和激励对象个人绩效考核情况确定。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	32,452,865.87
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,564,239.99

其他说明：

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	3,564,239.99	
合计	3,564,239.99	

其他说明：

无

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

于资产负债表日，本集团并无须作披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

于资产负债表日，本集团并无须作披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十七、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	1.8
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	1.8
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	0
利润分配方案	以目前总股本 371,904,560 股为基数，向全体股东每 10 股

派发现金红利 1.80 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。如因股权激励授予股份回购注销、回购股份等致使实施利润分配股权登记日时公司总股本发生变化的，维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。该议案尚需经公司股东大会审议通过方可生效。

十八、其他重要事项

1、债务重组

本期本集团无须披露的债务重组事项。

2、资产置换

（1）其他资产置换

本期本集团无须披露的资产置换事项。

3、年金计划

本期本集团无须披露的年金计划。

4、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明：

本期本集团无须披露的终止经营事项。

5、分部信息

（1）公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

根据本集团内部组织结构、管理要求及内部报告制度为依据，本集团的经营及策略均以整个集团运行，向主要营运决策者提供的财务资料并无载有各项经营活动的损益资料。因此，管理层认为本集团仅有一个经营分部，本集团无须编制分部报告。

6、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

本期本集团无须披露的其他对投资者决策有影响的重要交易和事项。

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	10,815,228.26	4,885,274.80
1 至 2 年	292,065.90	58,010.14
2 至 3 年	14,187.51	135,180.46
3 年以上	979,362.45	1,107,879.71
3 至 4 年	121,188.00	61,952.26
4 至 5 年	57,990.00	
5 年以上	800,184.45	1,045,927.45
合计	12,100,844.12	6,186,345.11

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	3,757,768.30	31.05%	3,757,768.30	100.00%						
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	8,343,075.82	68.95%	1,001,623.14	12.01%	7,341,452.68	6,186,345.11	100.00%	1,110,442.45	17.95%	5,075,902.66
其中：										
组合 1：关联方组合	3,698,036.56	30.56%			3,698,036.56	3,963,825.77	64.07%			3,963,825.77
组合 2：账龄组合	4,645,039.26	38.39%	1,001,623.14	21.56%	3,643,416.12	2,222,519.34	35.93%	1,110,442.45	49.96%	1,112,076.89
合计	12,100,844.12	100.00%	4,759,391.44		7,341,452.68	6,186,345.11	100.00%	1,110,442.45		5,075,902.66

按单项计提坏账准备：3,757,768.30 元

单位：元

名称	期初余额	期末余额
----	------	------

	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1			264,600.00	264,600.00	100.00%	收款具有不确定性
客户 2			1,839,834.29	1,839,834.29	100.00%	收款具有不确定性
客户 3			1,436,734.00	1,436,734.00	100.00%	收款具有不确定性
客户 4			216,600.01	216,600.01	100.00%	收款具有不确定性
合计			3,757,768.30	3,757,768.30		

按组合计提坏账准备：1,001,623.14 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	3,717,685.82	185,884.29	5.00%
1-2 年	112,981.48	11,298.15	10.00%
2-3 年	14,187.51	4,256.25	30.00%
5 年以上	800,184.45	800,184.45	100.00%
合计	4,645,039.26	1,001,623.14	

确定该组合依据的说明：

无

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用**(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	
坏账准备	1,110,442.45	3,648,948.99				4,759,391.44
合计	1,110,442.45	3,648,948.99				4,759,391.44

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额

第一名		14,699,298.13	14,699,298.13	20.42%	734,964.91
第二名		9,236,876.74	9,236,876.74	12.83%	461,843.84
第三名		4,747,670.83	4,747,670.83	6.60%	4,747,670.83
第四名		4,654,428.71	4,654,428.71	6.47%	4,654,428.71
第五名		3,437,935.78	3,437,935.78	4.78%	276,043.58
合计		36,776,210.19	36,776,210.19	51.10%	10,874,951.87

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	4,900,000.00	
其他应收款	13,656,089.91	13,752,103.53
合计	18,556,089.91	13,752,103.53

(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
宁夏交投科技发展有限公司	4,900,000.00	
合计	4,900,000.00	

2) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

(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
保证金及押金	12,990,381.80	12,862,598.09
员工借支	1,894,436.95	2,026,561.46
合计	14,884,818.75	14,889,159.55

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	5,433,125.25	7,015,140.58
1至2年	3,165,577.00	1,979,901.70
2至3年	1,514,485.70	436,313.70
3年以上	4,771,630.80	5,457,803.57
3至4年	155,565.00	2,057,402.20

4 至 5 年	1,957,402.20	2,766,884.37
5 年以上	2,658,663.60	633,517.00
合计	14,884,818.75	14,889,159.55

3) 按坏账计提方法分类披露

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	10,328,438.87	69.39%	309,853.17	3.00%	10,018,585.70	9,617,121.97	64.59%	288,513.66	3.00%	9,328,608.31
其中：										
按组合计提坏账准备	4,556,379.88	30.61%	918,875.67	20.17%	3,637,504.21	5,272,037.58	35.41%	848,542.36	16.10%	4,423,495.22
其中：										
组合 1：关联方组合	888,986.43	5.97%			888,986.43	40,000.00	0.27%			40,000.00
组合 2：账龄组合	3,667,393.45	24.64%	918,875.67	25.06%	2,748,517.78	5,232,037.58	35.14%	848,542.36	16.22%	4,383,495.22
合计	14,884,818.75	100.00%	1,228,728.84		13,656,089.91	14,889,159.55	100.00%	1,137,056.02		13,752,103.53

按单项计提坏账准备：309,853.17 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	6,355,933.20	190,678.00	6,106,704.50	183,201.14	3.00%	收款具有不确定性
客户 2	1,756,851.00	52,705.53	3,174,606.00	95,238.18	3.00%	收款具有不确定性
客户 3	567,600.00	17,028.00	567,600.00	17,028.00	3.00%	收款具有不确定性
客户 4	564,609.07	16,938.27				收款具有不确定性
客户 5	177,128.70	5,313.86				收款具有不确定性
客户 6	150,000.00	4,500.00	50,000.00	1,500.00	3.00%	收款具有不确定性
客户 7	30,000.00	900.00	30,000.00	900.00	3.00%	收款具有不确定性
客户 8	15,000.00	450.00	18,000.00	540.00	3.00%	收款具有不确定性
客户 9			276,621.55	8,298.65	3.00%	收款具有不确定性
客户 10			85,611.76	2,568.35	3.00%	收款具有不确定性

						定性
客户 11			11,613.86	348.42	3.00%	收款具有不确定性
客户 12			7,681.20	230.44	3.00%	收款具有不确定性
合计	9,617,121.97	288,513.66	10,328,438.87	309,853.17		

按组合计提坏账准备：918,875.67 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	3,434,651.88	127,283.27	3.71%
1-2 年	201,445.00	20,144.50	10.00%
2-3 年	141,718.00	42,515.40	30.00%
3-4 年	99,065.00	49,532.50	50.00%
4-5 年	500.00	400.00	80.00%
5 年以上	679,000.00	679,000.00	100.00%
合计	4,556,379.88	918,875.67	

确定该组合依据的说明：

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	490,314.12	646,741.90		1,137,056.02
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-14,562.99	144,850.50		130,287.51
本期转回	-38,614.69			-38,614.69
2023 年 12 月 31 日余额	437,136.44	791,592.40		1,228,728.84

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用**4) 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	转销或核销	其他	

坏账准备	1,137,056.02	130,287.51	-38,614.69			1,228,728.84
合计	1,137,056.02	130,287.51	-38,614.69			1,228,728.84

无

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
客户 1	16,938.27	款项收回	银行存款	收款具有不确定性
客户 2	12,912.56	款项收回	银行存款	收款具有不确定性
客户 3	5,313.86	款项收回	银行存款	收款具有不确定性
客户 4	3,000.00	款项收回	银行存款	收款具有不确定性
客户 5	450.00	款项收回	银行存款	收款具有不确定性
合计	38,614.69			

无

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	保证金及押金	6,106,704.50	0-5 年以上	41.03%	183,201.14
第二名	保证金及押金	3,174,606.00	0-3 年	21.33%	95,238.18
第三名	代垫款	888,986.43	1 年以内	5.97%	0.00
第四名	保证金及押金	624,000.00	3-5 年以上	4.19%	597,000.00
第五名	保证金及押金	567,600.00	2-3 年	3.81%	17,028.00
合计		11,361,896.93		76.33%	892,467.32

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	109,808,002.48		109,808,002.48	109,808,002.48		109,808,002.48
对联营、合营企业投资	250,954,621.99		250,954,621.99	204,163,929.66		204,163,929.66
合计	360,762,624.47		360,762,624.47	313,971,932.14		313,971,932.14

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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		
中远海运科技(北京)有限公司	109,808,002.48						109,808,002.48	
合计	109,808,002.48						109,808,002.48	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业													
中远海运古野通信导航科技(上海)有限公司	8,798,670.34				2,960,267.32				1,114,521.33			10,644,416.33	
小计	8,798,670.34				2,960,267.32				1,114,521.33			10,644,416.33	
二、联营企业													
上海中远海运资讯科技有限公司	2,891,767.50				74,219.02		54,405.58	68,337.08				2,952,055.02	
宁夏交投科技发展有限公司	24,753,411.51				7,054,729.79		-373,642.04	4,900,000.00				26,534,499.26	
贵州新思维科	20,707,055.16				6,872,313.40		249,987.81	3,000,000.00				24,829,356.37	

技有 限责 任公 司												
贵州 中南 交通 科技 有限 公司	103,2 49,25 6.78				6,901 ,427. 47		934,8 26.50	3,177 ,656. 03			107,9 07,85 4.72	
广州 振华 航科 有限 公司	43,76 3,768 .37				- 6,978 ,029. 65		- 42,27 1.47				36,74 3,467 .25	
中远 海运 绿色 数智 船舶 服务 有限 公司			24,50 0,000 .00		- 1,520 ,348. 42						22,97 9,651 .58	
上海 浦江 数链 数字 科技 有限 公司			18,90 0,000 .00		- 536,6 78.54						18,36 3,321 .46	
小计	195,3 65,25 9.32		43,40 0,000 .00		11,86 7,633 .07		823,3 06.38	11,14 5,993 .11			240,3 10,20 5.66	
合计	204,1 63,92 9.66		43,40 0,000 .00		14,82 7,900 .39		823,3 06.38	12,26 0,514 .44			250,9 54,62 1.99	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

不适用

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	1,518,225,308.27	1,246,465,334.33	1,534,541,966.58	1,270,214,546.73
其他业务	17,893,639.10	5,604,086.75	30,873,747.61	5,219,615.27
合计	1,536,118,947.37	1,252,069,421.08	1,565,415,714.19	1,275,434,162.00

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

(1) 确认原则

本集团的营业收入主要包括工程项目收入、软件集成开发收入、系统维护收入、商品销售收入等。

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，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，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。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照产出法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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) 具体方法

①工程项目收入

本集团工程项目主要包括公路机电工程、安防工程、市政工程以及信息化工程等业务。

本集团主要负责履行合同中履约义务并对工程质量整体负责，在工程项目中按照已收或应收对价总额确认收入。本集团在履行履约义务时，客户能够控制本集团履约过程中在建的商品，所以本集团提供的工程项目属于在某一时段内履行的履约义务，在该履约义务履行的期间内确认收入。

履约进度能合理确定的，相关收入在该履约义务履行的期间内按照履约进度确认收入。本集团按照产出法，根据实际测量的完工进度、评估已实现的结果、已达到的里程碑、时间进度、已完工或交付的产品/投入的材料数量确定提供服务的履约进度。

履约进度不能合理确定的，当本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，本集团按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

②软件集成开发收入

本集团软件集成开发主要包括信息化开发、软件开发、软件实施以及技术服务等业务。

合同约定了每项服务内容的交易价格、质量标准及交付成果，但各项服务具有高度关联性，各项服务内容最终形成一项完整的交付成果，即合同中承诺的各项服务在合同层面是不可单独区分的，因此本集团提供的软件集成开发服务属于单项履约义务。

本集团履约过程中产出的商品为定制软件，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取款项，所以本集团提供的软件集成开发服务属于在某一时段内履行的履约义务，在该履约义务履行的期间内确认收入。

③系统维护收入

本集团系统维护主要包含软件运维、硬件运维、基础设施运维以及安全运维等业务。

合同约定了维护或运维服务的价格、支付方式、服务内容和时间。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。所以本集团提供的系统维护服务属于在某一时段内履行的履约义务，在该维护业务履约期间根据履约进度确认收入。

④商品销售收入

本集团主要从事客户定制产品以及软硬件控制系统等产品的制造，并通过线下渠道向终端客户销售该产品，本集团于发出商品并由客户签收确认后确认销售商品收入。

本集团将因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额作为交易价格，并根据合同条款，结合以往的商业惯例予以确定。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。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 1,809,380,969.65 元，其中，995,159,533.31 元预计将于 2024 年度确认收入，542,814,290.89 元预计将于 2025 年度确认收入，217,125,716.36 元预计将于 2026 年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

无

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

成本法核算的长期股权投资收益	15,447,780.04	11,765,472.65
权益法核算的长期股权投资收益	14,827,900.39	22,372,895.34
合计	30,275,680.43	34,138,367.99

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-1,059,261.45	资产处置收益
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	4,607,950.19	政府补助
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	19,410,085.33	主要系相关合同资产本期实现了资金收回
受托经营取得的托管费收入	2,830,188.68	对母公司的托管收入
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-499,499.58	捐赠支出、零星认证款等
减：所得税影响额	3,793,419.48	
合计	21,496,043.69	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	3,850,457.56	政府补助对公司损益产生持续影响

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	12.41%	0.5112	0.5095
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.00%	0.4529	0.4515

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

中远海运科技股份有限公司

2024 年 4 月 2 日