

公司代码：600320 900947

公司简称：振华重工 振华 B 股

上海振华重工（集团）股份有限公司

2022 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、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性、准确性、完整性，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。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人刘成云、主管会计工作负责人朱晓怀及会计机构负责人（会计主管人员）孙广波声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2022 年度实现归属于母公司所有者的净利润约为人民币 3.72 亿元。截至 2022 年 12 月 31 日，母公司未分配利润约为人民币 27.46 亿元。公司董事会综合考虑公司 2023 年经营计划和资金需求，拟定 2022 年度利润分配预案为：不进行利润分配，也不进行资本公积转增股本。本次利润分配预案尚需提交公司 2022 年年度股东大会审议。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本年度报告中详细描述公司面临的风险，敬请投资者予以关注，详见本年度报告“管理层讨论与分析”等有关章节中关于公司面临风险的描述。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	3
第二节	公司简介和主要财务指标	4
第三节	管理层讨论与分析	8
第四节	公司治理	25
第五节	环境与社会责任	42
第六节	重要事项	52
第七节	股份变动及股东情况	71
第八节	优先股相关情况	76
第九节	债券相关情况	77
第十节	财务报告	83

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
	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。
	报告期内在中国证监会指定报纸公开披露所有公司文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、振华重工	指	上海振华重工（集团）股份有限公司
中国交建、中交股份	指	中国交通建设股份有限公司
中交集团	指	中国交通建设集团有限公司
中交香港	指	中交集团（香港）控股有限公司
“1544”总体发展思路	指	“1”是坚决锚定一个目标，建设具有全球竞争力的科技型、管理型、质量型世界一流装备制造企业。 “5”是奋力耕耘“五类业务”，持续巩固港机、海工、船运安装等传统主业，加快发展钢结构、海上风电、立体停车等成长型业务，倍增后市场服务和创新业务，适度发展金融投资业务，努力探索前景广阔、公司具备行业竞争优势的新业务。“4”是扎实推进“四条主线”，持续强化创新引领，持续深化企业改革，持续推进管理提升，持续加强党的建设。“4”是着力提升“四种思维”能力，提升战略思维能力，提升市场思维能力，提升创新思维能力，提升风控思维能力。
报告期	指	2022年1月1日至2022年12月31日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	上海振华重工（集团）股份有限公司
公司的中文简称	振华重工
公司的外文名称	SHANGHAI ZHENHUA HEAVY INDUSTRIES CO., LTD.
公司的外文名称缩写	ZPMC
公司的法定代表人	刘成云

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书
姓名	孙厉
联系地址	上海市东方路3261号
电话	021-50390727
传真	021-31193316
电子信箱	IR@ZPMC.COM

三、 基本情况简介

公司注册地址	上海市浦东南路3470号
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	上海市东方路3261号
公司办公地址的邮政编码	200125

公司网址	http://www.zpmc.com
电子信箱	IR@ZPMC.COM

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》www.cnstock.com 《香港文汇报》www.wenweipo.com
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	振华重工	600320	振华港机
B股	上海证券交易所	振华B股	900947	-

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京东城区东长安街1号东方广场安永大楼17层01-12室
	签字会计师姓名	高冲、顾承历

七、近三年主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
营业收入	30,191,792,987	25,977,976,968	16.22	22,655,141,652
归属于上市公司股东的净利润	371,937,232	439,839,245	-15.44	422,240,299
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	414,835,324	-440,186,675	不适用	-58,462,207
经营活动产生的现金流量净额	2,568,564,023	2,119,639,518	21.18	819,389,020
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	15,168,470,117	14,990,218,631	1.19	14,570,822,140
总资产	78,213,168,723	78,332,081,199	-0.15	79,320,644,540

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	0.07	0.08	-12.50	0.08
稀释每股收益(元/股)	0.07	0.08	-12.50	0.08
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.07	-0.09	不适用	-0.01
加权平均净资产收益率(%)	2.39	2.90	减少0.51个百分点	3.04
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	2.68	-3.48	增加6.16个百分点	-0.43

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润变动主要系扣非事项影响减少所致。

扣除非经常性损益后的基本每股收益变动主要系扣非事项影响减少所致。

经营活动产生的现金流量净额变动主要系本公司购买商品、接受劳务支付的现金减少所致。

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

九、2022 年分季度主要财务数据

单位: 元 币种: 人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	4,770,429,059	7,725,937,628	6,482,964,267	11,212,462,033
归属于上市公司股东的净利润	15,292,041	114,517	51,922,863	304,607,811
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	198,022,896	-127,450,338	162,623,826	181,638,940
经营活动产生的现金流量净额	-891,161,550	761,099,344	659,686,099	2,038,940,130

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注（如适用）	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	66,091,456		240,161,569	36,620,758
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	106,415,947		81,153,206	97,849,026
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-214,877,284		643,903,925	356,116,979
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回			94,986,600	78,007,100
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	27,301,769		12,089,008	4,718,614
减：所得税影响额	11,561,380		179,212,457	77,383,660
少数股东权益影响额（税后）	16,268,600		13,055,931	15,226,311
合计	-42,898,092		880,025,920	480,702,506

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

□适用 √不适用

十一、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
江西华伍制动器股份有限公司	420,227,264	199,652,466	-220,574,798	-185,262,798
青岛港国际股份有限公司	364,099,519	348,072,750	-16,026,769	13,048,642
中国铁路通信信号股份有限公司	286,756,480	280,317,612	-6,438,868	15,544,255
申万宏源集团有限公司	1,119,345	870,116	-249,229	-165,057
中远海运控股股份有限公司	72,893,036	40,132,120	-32,760,916	-16,614,465
权益工具投资	8,438,278	8,438,278	0	0
湖南丰日电源电气股份有限公司	27,201,190	30,657,862	3,456,672	335,790

中交公路长大桥梁建设国家工程研究中心有限公司	20,644,018	22,151,670	1,507,652	0
中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司	8,673,049	8,938,170	265,121	0
沈阳伟宸起重设备有限公司	6,003,344	5,205,300	-798,044	0
宁波伟隆港口机械有限公司	2,809,856	5,825,195	3,015,339	0
上海振华重工集团龙昌升降设备有限公司	948,588	697,422	-251,166	0
合计	1,219,813,967	950,958,961	-268,855,006	-173,113,633

十二、 其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2022 年，公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大精神，认真落实党中央、国务院、国资委重要决策部署，切实履行《公司法》《公司章程》所赋予的职责和义务，紧紧围绕“1544”总体发展思路，坚持“稳中求进”的工作总基调，狠抓管理提升、降本增效和改革创新，带领公司成功克服内外部不利影响，全面完成全年各项任务指标，持续推进企业高质量发展走深走实。

按照国有企业改革三年行动要求，公司从完善中国特色现代企业制度、抓好国企改革专项工程、健全市场化经营机制等方面全面深化改革工作，不断激发企业做强做优做大内生动力。各治理主体建设的持续加强，优化了治理体系，治理效能进一步提升；公司组织机构的扁平化改革，整合重组了内部资源，运营管理效率进一步提高；新履约主体的确定，夯实了履约责任，生产管理进一步增强；“三项制度”改革的常态化推进，调动了干部队伍干事创业热情，经营活力进一步释放。改革工作呈现全面发力、多点突破、纵深推进，落地见效的良好态势，公司多项重要指标显著改善，企业高质量发展迈向新台阶。

报告期内，公司实现营业收入约为人民币 301.92 亿元，同比上升 16.22%；归母扣非净利润约为 4.15 亿元，较往年同期增加 8.55 亿元。港口机械业务新签合同额为 33.85 亿美元，较去年同期增长 5.48%。海工和钢结构相关业务新签合同额为 21.61 亿美元，较去年同期增长 88.73%，其中钢结构业务新签订单为 5.42 亿美元，保持了稳中有进的发展态势。

各业务板块市场布局不断优化，港机业务核心优势进一步巩固，海工业务市场开拓取得新突破，钢构、风电业务实现较快增长，船运业务、停车业务、后市场服务业务和新兴业务有序推进，

经营能力平稳提升。建立成本核算管控系统，强化全面预算约束体系建设，开展重点项目成本管理全过程监管，成本管控能力有效增强。积极探索科研任务攻关和激励融合的“科技悬赏制”新模式，有序推进数字化、标准化、模块化工作，科技自立自强能力持续提高。

二、报告期内公司所处行业情况

世界百年未有之大变局加速演进，世界进入新的动荡变革期，我国发展进入战略机遇和风险挑战并存、不确定难预料因素增多的时期，公司作为外向型企业，仍然面对供应链安全稳定问题、“掐脖子”技术攻克等挑战。党的二十大明确了新时代新征程党和国家事业发展的目标任务，作出了推进高水平对外开放、加快建设制造强国、加快发展方式绿色转型等重大部署。中央经济工作会议强调，2023 年要坚持稳字当头、稳中求进，强调“六个统筹”，提出加快建设现代化产业体系、大力发展数字经济等重点任务。

从公司业务所处的行业形势来看，港机业务大型化、高效化、轻量化、低碳化和智能化需求更加明显。各大港口运营商相继制定“2030”脱碳减排计划，后续对设备的减碳需求也会增加，公司将积极开展对高端技术、前沿性技术和国内外瓶颈技术研究，加大轻量化、智能化、低碳化港机产品的研发力度。在后服务市场，用户对于企业的维保服务、售后以及备件服务的响应速度也提出了更高要求。海工业务方面，受俄乌战争影响，国际原油价格在 2022 年 3 月冲高后呈现震荡下行趋势。全球油气海工装备市场处于复苏周期，但市场前景仍需观望。公司海工业务发展将持续把握好自身优势，做好差异化发展，积极拓展新的赛道和国际市场。紧密围绕全球海工发展重点领域、国家基建需求以及市场大型装备需求，做好海工大型装备及核心配套和服务的供应工作。海上风电产业逐渐成熟，成本不断降低，发展前景向好，中国是全球最大的海上风电市场，海上风电年均新增装机成长空间充满潜力。随着中央财政不再对新建海上风电项目进行补贴，市场竞争更趋白热化，公司在风电业务板块着力抢抓发展机遇，锚定成熟领域实现风电业务的跨越式发展。钢构业务从长期来看，公路、铁路桥梁等基建仍有较大的发展潜力，装配式钢结构建筑市场空间广阔，公司未来重点发挥大重特型钢构的建造优势，培育差异化竞争优势。新兴业务不断探索成长，停车业务符合“智慧城市”“智慧交通”的战略导向，正处于政策支持、资源整合、技术融合的重要时期，国内尚未形成头部企业，要加强科技创新和市场开拓，快速发展壮大。新能源业务及民生加梯业务等均有良好的市场发展空间及政策支持。

三、报告期内公司从事的业务情况

公司是重型装备制造行业的知名企业，国有控股 A、B 股上市公司，控股公司为世界 500 强之一的中国交通建设集团有限公司。公司总部位于上海，在上海和江苏拥有多个生产基地，在全球设有多家海外分支机构，拥有 20 余艘 6 万吨至 10 万吨级整机运输船，可将大型产品整机运往全世界。当前，公司产品已进入全球 106 个国家和地区。

公司坚持以建设具有全球竞争力的科技型、管理型、质量型世界一流装备制造企业为目标，聚焦稳步增长、项目履约、降本增效、改革创新、风险防控等重点工作，持续巩固港机、海工、船运等传统核心业务，不断加快发展“大重特”型钢结构、海上风电、智慧停车等成长型业务，倍增发展创新及后市场服务业务，适度发展投资金融业务，努力探索新业务。

报告期内，港机业务持续巩固核心优势。公司岸桥产品市场占有率仍达70%以上，连续25年保持世界第一。水富港合同的签订标志着公司在内河港机市场迈出重要一步。

海工业务着重布局优化。公司成功中标中交三航局4000吨全回转起重船、上海航道局15000方舱容LNG清洁能源动力耙吸挖泥船等项目。海工库存装备化解取得较大进展，顺利实现在手钻井平台的光船租赁及续租。

钢构业务展现品牌声誉。公司参建的西非地区最大斜拉桥科特迪瓦科迪桥顺利合龙；香港将军澳大桥和厦门翔安大桥实现通车；克罗地亚佩列沙茨大桥顺利通车，并荣获国际桥梁及结构工程协会颁发的“杰出基础设施”提名奖。

船运业务取得平稳进步。船运业务全面完成年度各项指标任务。所属多艘半潜运输船利用返程积极承接北海 Seagreen 风电基础导管架多航次运输等项目，提升船舶运营率，力争效益最大化。

风电业务实现较快增长。公司成功中标中交三航局1800吨和2500吨风电安装平台及其配套设备项目，订单额超人民币26亿元，为近年来公司中标数额最大的海工风电项目。完成多项升压站、导管架项目的建造、吊装以及风电装备核心配套件的生产制造。

停车业务积极培育特色。先后中标中交一公院机械车库项目、成都市公交集团华为公交场站机械车库项目、重庆礼嘉公共停车楼机械车库项目等。其中，成都华为公交场站机械车库项目首次采用公司研发的两层简易公交机械停车设备，解决了公交场站的集约停放和改造需求。

后市场服务业务价值彰显。各项业务实现较好增长，改造业务完成全面指标。新能源业务方面，协同成立中交光伏科技公司，完成资产入股，参与外部投标项目3个，实现全年经营目标。民生加梯业务方面，试点应用新材料、新工艺取得良好效果。装配式钢结构业务方面，签订南极两站电气设备系统升级改造项目，进入现场施工阶段。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、领先的市场地位

公司自主研发世界首创的双40英尺集装箱岸桥、全自动化双小车岸桥、双向防摇系统等新产品和新技术，推动了全球集装箱自动化码头的技术升级，成为全球港机发展的风向标；成功打造了我国第一个自动化码头——中远厦门远海自动化码头、亚洲首个真正意义上的全自动化码头——青岛港全自动化码头、全球最大的单体全自动化码头——上海港洋山四期全自动化码头，公司提供的自动化码头装备及系统广泛应用于国内外近60个自动化码头项目，占全世界自动化码

头 70%以上；打造了世界起重能力最大的全回转起重船“振华 30”轮，助力港珠澳大桥世纪工程建设；制造了被世界桥梁界视为高难度项目的美国旧金山-奥克兰新海湾大桥全部钢结构。

2、引领行业的研发创新能力

公司作为全国首批创新型企业、首批国家技术创新示范企业，拥有国家认定的企业技术中心、国家海上起重铺管核心装备工程技术研究中心、国家级博士后科研工作站、省部级院士专家工作站、省部级重点实验室和省部级工程技术研发中心。截至 2022 年年底，公司累计申请专利 3524 件，拥有有效专利 1940 件，国际授权 53 件。公司坚持自主研发与产学研相结合的方式，与专业研究机构和客户建立了长期的合作研发关系，形成支撑企业高质量发展的研发创新平台体系，打造科技创新策源能力。

公司建造的“天鲲号”实现了我国大型自航绞吸挖泥船核心技术的突破，使我国挖泥船的设计与建造技术跻身世界前列；自主研发行业内首个产品设计仿真领域的智能工业软件，深化信息技术与智能装备融合发展。“海上大型绞吸疏浚装备的自主研发与产业化”荣获国家科技进步奖特等奖，“新一代港口集装箱起重机关键技术研发与应用”荣获国家科技进步奖一等奖、“海上重型起重装备全回转浮吊关键技术及应用”荣获国家科技进步奖二等奖。

3、全球化的营销网络和数字化的供应链平台

公司充分发挥在海内外相关区域的优势，以优质产品和服务吸引了国内外众多客户的青睐。公司不断加强海外机构的全球化网络布局，已在全球布局多家海外区域中心，与当地国际知名企业以及产业上下游企业建立了良好合作伙伴关系和坚实的合作基础，不断发挥属地化优势。公司通过覆盖全球的经营服务网点，为全球客户提供快速准确、全面的一体化和精益化经营与全寿命周期的服务。公司在世界各地现场，拥有超过 1000 名高素质专业人员组成的服务队伍，可以提供高效的解决方案与完善的备件服务支持，并在最短的时间内向世界供货。公司全资子公司 Terminexus 打造了港机行业首个数字化供应链平台。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司营业收入稳中有升，主业盈利能力显著提高。公司实现营业收入人民币 301.92 亿元，同比增长 16.22%；归母扣非净利润约为 4.15 亿元，比往年同期增加 8.55 亿元；基本每股收益 0.07 元，同比下降 12.5%。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	30,191,792,987	25,977,976,968	16.22
营业成本	26,145,431,986	23,498,271,033	11.27
销售费用	176,805,664	115,347,438	53.28
管理费用	835,690,168	869,195,529	-3.85
财务费用	775,079,877	663,827,522	16.76
研发费用	1,118,337,091	883,154,222	26.63

经营活动产生的现金流量净额	2,568,564,023	2,119,639,518	21.18
投资活动产生的现金流量净额	-83,719,029	2,491,026,605	-103.36
筹资活动产生的现金流量净额	-4,723,159,537	-2,979,168,361	不适用
税金及附加	174,759,457	108,179,417	61.55
其他收益	104,014,204	75,986,080	36.89
投资收益（损失以“-”号填列）	204,359,358	1,286,473,690	-84.11
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-346,156,434	-155,561,886	不适用
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-92,510,638	-294,180,123	不适用

营业收入变动原因说明：主要系本公司项目交付量增加所致。

营业成本变动原因说明：主要系营业收入增加使得营业成本增加所致。

销售费用变动原因说明：主要系本公司加大对市场的开拓和营销力度所致。

管理费用变动原因说明：主要系公司管理人员差旅费减少所致。

财务费用变动原因说明：主要系本公司人民币对美元汇率波动引起的汇兑损失增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系本公司费用化研发项目支出增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本公司购买商品、接受劳务支付的现金减少所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本公司收回投资及取得投资收益收到的现金减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本公司偿还借款所致。

税金及附加变动原因说明：主要系根据《上海市财政局国家税务总局上海市税务局关于城市维护建设税有关征收事项的公告》（沪财发〔2021〕5号）规定公司增值税免抵税额纳入附加税计征范围增加所致。

其他收益变动原因说明：主要系本公司本期收到的政府补助增加所致。

投资收益变动原因说明：主要系本公司处置交易性金融资产产量减少所致。

信用减值损失变动原因说明：主要系本公司计提坏账准备增加所致。

资产减值损失变动原因说明：主要系本公司计提存货跌价准备减少所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现营业收入 301.92 亿元，同比增长 16.22%；营业成本 261.45 亿元，同比增长 11.27%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
港口机械	20,731,800,489	17,409,218,335	16.03	18.60	11.43	增加 5.41 个百分点
重型装备	3,085,509,098	2,851,639,122	7.58	305.92	289.89	增加 3.80 个百分点

工程建设项目	1,613,996,721	1,618,116,053	-0.26	-27.19	-28.82	增加 2.28 个百分点
钢结构及相关收入	2,731,132,322	2,634,320,687	3.54	-27.26	-26.21	减少 1.38 个百分点
船舶运输及其他	1,863,176,191	1,501,571,151	19.41	28.37	30.93	减少 1.57 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
中国大陆	15,851,108,239	13,645,818,402	13.91	17.35	14.80	增加 1.90 个百分点
中国大陆 (外销)	968,104,389	915,983,772	5.38	34.65	54.85	减少 12.34 个百分点
欧洲	877,042,956	866,747,305	1.17	-56.97	-54.04	减少 6.29 个百分点
亚洲 (除中国大陆)	7,867,109,144	6,758,431,423	14.09	76.43	60.91	增加 8.28 个百分点
北美洲	2,181,504,594	1,935,410,245	11.28	-32.39	-37.07	增加 6.59 个百分点
南美洲	600,144,518	432,600,416	27.92	190.91	127.62	增加 20.04 个百分点
非洲	1,368,578,664	1,184,485,809	13.45	-1.84	-13.51	增加 11.68 个百分点
大洋洲	312,022,317	275,387,976	11.74	176.85	87.86	增加 41.81 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

1、地区分部报表中国大陆(外销)项下列示金额为本公司出口外销至本公司之境外子公司，再由其销售至国内客户相关项目的营业收入。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

单位:亿元 币种:人民币

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明
斯里兰卡东港 ECT 码头项目合同	斯里兰卡港务局主席	2.8256	0.90268	0.90268	1.92292	是	

钦州港大榄坪港区大榄坪南作业区9号10号泊位工程智能装卸系统总承包项目合同	广西钦州保税港区宏港码头有限公司法定代表人：温富荣	14.3734	5.74936	1.23734	8.62404	是	
深圳港盐田港区东作业区集装箱码头工程一期工程双小车岸边集装箱桥式起重机采购（二次）	胡朝阳	12.93	3.879	3.879	9.051	是	

注释：斯里兰卡项目合同金额单位为亿美元。

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
港口机械	材料成本, 人工成本, 其他制造费用	17,409,218,335	66.92	15,623,751,962	66.92	11.43	正常经营性波动
重型装备	材料成本, 人工成本, 其他制造费用	2,851,639,122	10.96	731,403,000	3.13	289.89	正常经营性波动
工程项目	材料成本, 人工成本, 其	1,618,116,053	6.22	2,273,212,756	9.74	-28.82	正常经营性波动

	他制造费用						
钢结构及相关收入	材料成本, 人工成本, 其他制造费用	2,634,320,687	10.13	3,570,148,974	15.29	-26.21	正常经营性波动
船舶运输及其他	材料成本, 人工成本, 其他制造费用	1,501,571,151	5.77	1,146,871,542	4.91	30.93	正常经营性波动

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 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

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 546,107.64 万元, 占年度销售总额 18.09%; 其中前五名客户销售额中关联方销售额 129,040.84 万元, 占年度销售总额 4.27%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 418,628.17 万元, 占年度采购总额 15.29%; 其中前五名供应商采购额中关联方采购额 37,048.39 万元, 占年度采购总额 1.35%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

其他说明

无

3. 费用

适用 不适用

销售费用变动原因说明：主要系本公司加大对市场的开拓和营销力度所致。

管理费用变动原因说明：主要系公司管理人员差旅费减少所致。

财务费用变动原因说明：主要系本公司人民币对美元汇率波动引起的汇兑损失增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系本公司费用化研发项目支出增加所致。

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	1,118,337,091
本期资本化研发投入	4,329,559
研发投入合计	1,122,666,650
研发投入总额占营业收入比例 (%)	3.72
研发投入资本化的比重 (%)	0.39

(2). 研发人员情况表

适用 不适用

公司研发人员的数量	1,440
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	17.76
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	11
硕士研究生	291
本科	1,043
专科	85
高中及以下	10
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	227
30-40岁(含30岁,不含40岁)	637
40-50岁(含40岁,不含50岁)	486
50-60岁(含50岁,不含60岁)	90
60岁及以上	0

(3). 情况说明

适用 不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

5. 现金流

适用 不适用

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本公司购买商品、接受劳务支付的现金减少所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本公司收回投资及取得投资收益收到的现金减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本公司偿还借款所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	2,397,047,713	3.06	4,571,837,584	5.84	-47.57	
应收票据	56,114,657	0.07	3,979,800	0.01	1,309.99	
应收款项融资	439,912,428	0.56	245,408,260	0.31	79.26	
合同资产	3,243,073,136	4.15	1,971,455,850	2.52	64.50	
持有待售资产	-	0.00	15,167,288	0.02	-100.00	
一年内到期的非流动资产	900,213,411	1.15	1,437,034,591	1.83	-37.36	
短期借款	1,793,682,952	2.29	5,977,692,367	7.63	-69.99	
应交税费	238,103,875	0.30	167,827,388	0.21	41.87	
其他应付款	1,314,688,315	1.68	409,527,645	0.52	221.03	
一年内到期的非流动负债	6,961,445,218	8.90	2,523,964,018	3.22	175.81	
其他非流动负债	181,805,207	0.23	292,297,881	0.37	-37.80	

其他说明

货币资金的减少主要系本公司收回投资及取得投资收益收到的现金减少，偿还借款的现金增加所致。

应收票据的增加主要系本公司收到的商业承兑汇票增加所致。

应收款项融资的增加主要系本公司应收银行承兑汇票增加所致。

合同资产的增加主要系本公司按时段法确认形成的不具备收款条件的款项增加所致。

持有待售资产的减少主要系本公司上年已签订销售合同的固定资产本报告期完成交付所致。

一年内到期的非流动资产的减少主要系本公司一年内到期的长期应收款减少所致。

短期借款的减少主要系本公司本期银行短期借款减少所致。

应交税费的增加主要系本公司应交增值税及附加税增加所致。

其他应付款的增加主要系本公司实施资产支持专项计划所致。

一年内到期的非流动负债的增加主要系本公司一年以内的银行长期借款增加所致。

其他非流动负债的减少主要系本公司待转销项税减少所致。

2. 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 13,485,191,449（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 17.24%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	21,946,276	境外项目收取并存放于境外监管账户的专用款项，银行保函及信用证保证金
固定资产	2,463,807,041	借款抵押物
长期应收款	2,212,190,758	借款质押物
其他非流动资产	3,572,872,352	借款质押物
合同资产	133,406,311	借款质押物
应收账款	191,217,707	借款质押物

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

港机市场方面，公司紧随行业发展趋势，加强产品创新研究，始终保持在主营业务领域的市场引领力。公司将继续加大后服务市场的开拓，推进制造加服务，打造发展新引擎。

海工市场处在行业上行周期，公司通过加强市场研究策划，积极推进海工库存化解和闲置装备周转。同时发挥创新优势，加强前沿技术的研发，把握海洋强国战略的政策红利。

海上风电市场，随着中央财政不再对新建海上风电项目进行补贴，市场竞争更趋白热化，公司以实施好专业风电运维船项目为抓手，强化品牌、科研、规模等综合优势。

停车业务符合“智慧城市”“智慧交通”的战略导向，正处于政策支持、资源整合、技术融合的重要时期，国内尚未形成头部企业，需加强科技创新和市场开拓，快速发展壮大。

钢构业务从长期来看，公路、铁路桥梁等基建仍有较大的发展潜力，装配式钢结构建筑市场空间广阔，公司着力发挥大重特型钢构的建造优势，培育差异化竞争优势。

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期末投资额	2,945,400,608
投资额增减变动数	-107,696,340
上年同期投资额	3,053,096,948
投资额增减幅度(%)	-4

1. 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	标的是否主营业务	投资方式	投资金额	持股比例	是否并表	报表科目(如适用)	资金来源	合作方(如适用)	投资期限(如有)	截至资产负债表日的进展情况	预计收益(如有)	本期损益影响	是否涉诉	披露日期(如有)	披露索引(如有)
中交光伏科技有限公司	太阳能发电	是	新设	6,000	30%	否		光伏电站资产作价入股	中交产业投资控股有限公司		2022年7月21日正式注册成立		5.407	否	2022年6月7日	详见临时公告2022-014
合计	/	/	/	6,000	/	/	/	/	/	/	/		5.407	/	/	/

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
股票	1,145,095,644	-276,050,580						869,045,064
合计	1,145,095,644	-276,050,580						869,045,064

证券投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	本期投资损益	期末账面价值	会计核算科目
股票	06198	青岛港	308,515,588	自有资金	364,099,519	-16,026,769				26,430,994	348,072,750	交易性金融资产
股票	03969	中国通号	617,854,000	自有资金	286,756,480	-6,438,868				20,920,710	280,317,612	交易性金融资产
股票	300095	华伍股份	11,071,606	自有资金	420,227,264	-220,574,798				2,225,780	199,652,466	交易性金融资产
股票	601919	中远海控	420,000,000	自有资金	72,893,036	-32,760,916				11,232,314	40,132,120	交易性金融资产
股票	000166	申万宏源	200,000	自有资金	1,119,345	-249,229				21,865	870,116	交易性金融资产
合计	/	/	1,357,641,194	/	1,145,095,644	-276,050,580				60,831,663	869,045,064	/

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司名称	主要产品或服务	注册资本	资产规模	净利润/ (亏损)
南通重型装备制造有限公司	安装大型港口设备、工程船舶和大型金属结构件及其部件、配件；齿轮箱、集装箱厂桥、特重型桥梁钢构、海上重型机械设备制造、安装；起重机租赁业务；钢结构工程专业承包	2,500,000,000	8,142,368,750	40,349,601
上海振华重工港机通用装备有限公司	从事各类港口起重装卸、散货、集装箱机械，港口工程船(含浮式工程起重机)，物料搬运机械产品及配件销售，各类机械设备关键部件原辅料仪器销售及技术服务，维修安装，技术咨询	2,184,730,000	2,419,404,067	51,750,795
上海振华重工集团(南通)传动机械有限公司	建造和安装大型港口设备、工程船舶、海上重型设备、机械设备力发电设备用变速箱；大型回转支承、传动机构、动力定位、大型锚绞机、海上石油平台抬升装置及构件、配件的设计和制造	738,878,329	2,213,522,865	120,684,118
上海振华港口机械(香港)有限公司	设计、建造、销售各类港口设备工程船舶钢结构件及其他部件	50,000,000 港币	14,099,780,358	120,671,564
Greenland Heavylift (Hongkong) Limited	船舶运输	91,975,158 美元	2,716,839,538	241,097,715
上海振华重工启东海洋工程股份有限公司	机械制造	303,000,000	1,932,325,820	-76,031,682
中交融资租赁有限公司	融资租赁	5,700,000,000	54,071,497,082	1,057,340,236
China	港口、航道、公路、桥梁	50,000,000 美	251,796,686	824,439

Communications construction USA. Inc	的建设项目建设	元		
江苏龙源振华海洋工程有限公司	钢结构制作、安装，海上风电设施基础施工、设备安装及维护，海底电缆系统工程施工、维护，海洋工程施工、设备安装及维修，及安装设备租赁	260,000,000	4,280,316,321	153,804,798

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1、国际国内政治经济形势

步入 2023 年，世界经济局势的复杂与困难依然存在，地缘政治、粮食安全、能源安全、脆弱的宏观经济、日益增长的通胀和不断攀升的债务危机，将持续影响全球贸易投资和国际金融市场稳定。外向型企业在海外市场开拓、供应链建设、属地发展和信息安全方面的发展风险进一步增大。中央经济工作会议指出，当前我国经济恢复的基础尚不牢固，需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力仍然较大。但也要看到我国经济韧性强、潜力大、活力足，各项政策效果持续显现，2023 年经济运行有望总体回升。我国将着力扩大国内需求、加快建设现代化产业体系、更大力度吸引和利用外资，这为外向型企业的运营质效、产业链建设、科技研发、资源利用、安全环保等方面的提升指明了方向，提出了更高层次的要求。

2、行业领域发展形势

国家政策定调扩大内需，行业迎来恢复性增长机会。中共中央、国务院印发《扩大内需战略规划纲要(2022—2035 年)》，国家发改委同步制定出台《“十四五”扩大内需战略实施方案》，提出加大传统制造业优化升级投资力度，扩大先进制造领域投资，提高制造业供给体系质量和效率。以数字技术为代表的新一轮技术革命正在全球范围内蓬勃兴起，装备制造、港口航运、建筑业、海洋工程、物流运输等领域的产业数字化成为大势所趋，公司数字化和智能制造转型升级更加迫切。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

1、总体发展思路

以“1544”总体发展思路为战略指引，逐步建设具有全球竞争力的科技型、管理型、质量型世界一流装备制造企业。坚决锚定建设三型世界一流企业这一目标，抢抓全球与国家发展机遇，巩固和发挥企业自身优势，全面实现目标。奋力耕耘“五类业务”，扎实推进“四条主线”，着力提升“四种思维”能力。

2、产业发展举措

(1) 坚定不移做强做优做大主责主业。港机业务围绕高端化、智能化、绿色化谋篇布局，拓展港机产品系列，加快 5G、人工智能等现代化技术应用，加大“卡脖子”技术攻关力度，巩固与国内外大客户的长期伙伴关系，从产品服务、技术服务等向全生命周期服务转型升级，持续巩固港机业务“全球专项冠军”地位与规模效益。扛起“自动化码头产业链链长”大旗，进一步提升公司自动化码头建设引领水平。海工业务密切关注海洋经济发展动向，同步推进海工产品的市场推广与技术革新，把握与重要客户的对接合作机遇，持续落地各类工程船、起重船、风电安装（运维）船等优势项目，提升海工项目生产履约与成本管控水平。船运业务在全面提升船队管理、保障自身产品运输的基础上，抓住航运复苏、海上风电建设、境外工业化基础设施建设等机遇，提高行业竞争力与企业规模效益。

(2) 加大资源投入发展成熟新业务。抓住“新基建”、“双碳”行动及城市转型等机遇，加大资源投入发展钢结构、海上风电、立体停车等成熟新业务。发挥公司在钢结构制造运输等领域的优势，加大内外部生产制造资源布局，推动在国家战略区域以及澳大利亚、日本等海外钢结构市场的标杆项目落地。抢抓国家新能源发展契机，发挥公司在海上风电装备运输安装等领域的独特竞争力，加大与行业优秀企业的专业合作，进一步深挖广东等国家重要区域以及海外区域的风电市场潜力并中标更多标志性总承包风电项目，并探索立足风电场运维市场。发挥公司已建或在建的标杆停车项目示范效应，进一步发挥装备与技术优势，逐步探索构建智慧停车全场景解决方案、全产业链服务模式。

(3) 积极探索主业相关新赛道。抢抓全球港口码头老旧港机设备更新改造机遇，超前谋划、全面经营，力争在港机设备更新改造领域获得更高市场份额的有偿增值服务，提高后市场服务规模效益。以港机设备更新改造为立足点，以 Terminexus 线上备件服务平台为基础，逐步打造集设计、咨询、采购、服务等于一体的综合性数字化服务平台，构建以数字化服务为主要载体的新业务增长极。

(4) 适度发展主业相关投融资业务。发挥公司品牌、资源、融资成本低等优势，围绕主业、找准时机，把握好特定优势、特定区域、特定合作伙伴开展投资与金融业务。积极参与公司主业相关的国内港口重要客户与配套件供应商的股权投资；投资参股海上风电、钢结构、停车库等风险低、效益平稳的投资项目等。

(5) 稳妥有序推进其他业务。围绕国家战略、市场需求、发展优势、投入产出等要素，进一步探索研究与稳妥有序推进装配式建筑等新兴业务。装配式建筑业务发挥公司在设计、钢结构制造等领域的优势，积极落地装配式钢结构标杆项目。海洋经济、民生工程、新能源等领域要加强形势分析，加快培育公司差异化优势，升级业务资质，积极跟进与落地公司优势明显、效益可观的项目。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

持续巩固港机业务核心地位。提高自动化码头技术积淀，宣传自动化码头业绩，大力开拓自动化码头市场。在保有岸桥产品市占率的基础上，进一步提高产品毛利率水平。提高场桥产品的标准化模块化水平。大力发展散货机械、流机等业务，进一步丰富“振华港机”品牌内涵。

有序扩大海工业务发展规模。发挥公司在疏浚船、特种工程船、关键核心配套件上的设计制造优势，在保有现有市场份额的同时，以优势海工产品为突破口抢占海外市场。持续发力推进海工库存化解，寻求持久可靠质优的长租订单，积极寻求合适契机促成库存销售。

着力提升钢构业务品牌效应，加强钢结构类产品的资质及品牌建设。

发挥船运与安装优势积极开拓市场。重点跟踪现货海上运输市场需求，不断提升半潜船、甲板船远洋运输业务市场竞争力。发挥浮吊作业优势，大力开拓港作、海上吊装市场。

奋力抢抓风电业务市场机遇。充分发挥公司在起重船、安装平台、运维船、升压站模块、风电基础钢结构等方面的制造优势，持续巩固风电市场核心竞争力。

优化提升停车业务规模效益。探索多元化手段快速补齐停车业务短板，加快市场拓展。将公司停车设备和方案植入交通基础设施项目中；通过研发进入更多应用场景，为市场赋能；积极争取投建运一体化城市停车资源。

全力培育后市场服务业务盈利增长点。持续推动下属子公司深化改革工作，打造从市场端到交付端的整体供应链能力，加强符合后市场业务特性的市场布局。继续加强数字化建设，打造本行业标杆的MRO（维护、维修、运行）服务类平台，建立用户与振华重工间的直接纽带。

挖掘探索新兴业务落实落地。瞄准绿色装配式建筑发展趋势，依托实体公司开展业务。继续优化完善加梯商业模式，大力推进成片化的全生命周期加梯项目的开发。探索与知名高校合作，进入危废处理产业，积极开拓设备采购、安装、调试、运维相关危废处理业务。依托中交光伏科技公司，加大光伏项目市场开拓和投资，做好项目EPC和运维，加大产学研力度，争取掌握新材料技术，真正介入产业链关键环节。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1、市场风险

公司所从事的主营业务与宏观经济的运行发展以及航运业所处的行业周期密切相关，如今世界经济局势的复杂与困难依然存在，地缘政治、粮食安全、能源安全、脆弱的宏观经济、日益增长的通胀和不断攀升的债务危机，将持续影响全球贸易投资和国际金融市场稳定。公司将加强对宏观经济形势的研判，及时识别系统性风险，并提前做好各项应对风险的预案。

2、利率和汇率风险

公司面临的利率变动风险主要来自带息负债，同时一定比例的境外业务使得公司具有一定规模的外汇收支。公司密切关注汇率变化，优化外币资产负债结构，坚持汇率风险中性理念，将汇

率波动纳入日常财务决策中，将汇兑成本考虑进项目成本，防范汇率波动对经营业绩造成较大影响，实现稳健经营发展。

3、原材料供应风险

公司作为外向型企业，国际供应链安全稳定问题依然严峻，公司将持续全面深化供应链管理，整合内外部资源，推进供应链系统性建设，着力提升公司供应链韧性和安全水平，增强供应自主可控性，加快提升组装电控、电缆卷筒、电梯等关键系统、重要配套件国产化率，打造公司发展的核心竞争力和驱动力。

(五)其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

公司严格按照《公司法》《证券法》《公司章程》和中国证监会、上海证券交易所有关公司治理的要求，规范公司的日常运作，着力提高公司治理水平，进一步建立健全内部控制制度，持续提升信息披露质量，不断加强投资者关系管理，切实维护公司及全体股东的合法权益，确保了公司持续稳定的发展。2022年，公司累计召开董事会会议9次，监事会会议6次，股东大会会议3次，所有会议的召集、召开、表决、披露程序均符合法律法规及公司管理制度要求。

公司着力完善治理制度体系，持续加强法人治理结构建设。2022年，公司持续优化《公司章程》《董事会议事规则》《董事会各专门委员会实施细则》等治理制度建设，不断融入国企改革及上市公司法规等最新要求。组织修订各治理主体议事规则及清单，进一步厘清不同治理主体的权责边界。着力推动落实董事会职权和董事会授权相统一，制定落实董事会职权相关实施方案，细化中长期发展决策权等六大重要职权的落实工作，完善配套制度，为公司董事会规范、科学、高效运行奠定基础。

公司认真履行信息披露义务，持续提高信息披露工作的质量。2022年，公司高度重视信息披露工作，在公司各部门、事业部设立信息披露专员，畅通公司内部重大信息的沟通渠道。加强对相关人员的专业知识培训，不断提高信息披露合规意识，提升信息披露水平。年内，公司组织编写了董事会决议临时公告、定期报告等公告文件，累计发布公告68份，其中临时公告35份，上网公告文件29份，定期报告4份，及时、准确、完整地向投资者传递公司经营、财务、重大事项等方面的信息。

公司不断提高投资者关系管理工作水平，持续增强与资本市场良性互动。2022 年，公司制定《投资者关系管理办法》与《年度投资者关系管理工作计划》，规范公司与投资者之间的信息沟通，提升投资者关系管理工作水平。多渠道、多层次、多角度与资本市场沟通。公司采用网络互动的形式召开年度暨第一季度业绩说明会、半年度业绩说明会和第三季度业绩说明会，公司董事长、总裁出席并回应投资者关切，加深投资者对公司的了解和认同，提高资本市场对公司的关注度。持续通过投资者调研、投资者热线电话、“上证 e 互动”等方式与投资者开展日常交流，积极向投资者传递公司价值，坚定投资者对公司长期投资的信心。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022 年 6 月 27 日	www.sse.com.cn, 输入公司证券代码检索即可	2022 年 6 月 28 日	审议通过《关于审议〈公司 2021 年度董事会工作报告〉的议案》、《关于审议〈公司 2021 年度监事会工作报告〉的议案》等议案（详见 2022-017 临时公告）
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 9 月 15 日	www.sse.com.cn, 输入公司证券代码检索即可	2022 年 9 月 16 日	审议通过《关于审议〈增选欧辉生先生为公司董事〉的议案》（详见 2022-026 临时公告）
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 12 月 28 日	www.sse.com.cn, 输入公司证券代码检索即可	2022 年 12 月 29 日	审议通过《关于审议〈增选张剑兴先生为公司董事〉的议案》（详见 2022-034 临时公告）

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

股东大会情况说明

适用 不适用

2022 年，公司共召开 3 次股东大会，股东大会的召集和召开符合《公司法》、《上市公司股东大会规则》和《公司章程》等法律法规的规定；出席会议人员和会议召集人的资格合法、有效；会议的表决程序和表决结果合法有效；股东大会的决议合法有效。

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
刘成云	董事、董事长	男	54	2021年6月28日	2024年6月27日	0	0	0		126.53	否
	总经理(总裁) (离任)			2021年7月12日	2022年8月29日						
欧辉生	董事	男	53	2022年9月15日	2024年6月27日	0	0	0		27.79	否
	总经理(总裁)			2022年8月30日	2024年6月27日						
朱晓怀	董事	男	54	2021年6月28日	2024年6月27日	0	0	0		127.42	否
	执行总经理			2022年12月12日	2024年6月27日						
	财务总监			2021年7月12日	2024年6月27日						
王成	董事	男	50	2021年8月25日	2024年6月27日	0	0	0		127.22	否
张剑兴	董事	男	61	2022年12月28日	2024年6月27日					0.75	是
盛雷鸣	独立董事	男	53	2021年6月28日	2024年6月27日	0	0	0		12	否
张华	独立董事	男	50	2021年6月28日	2024年6月27日	0	0	0		12	否
赵占波	独立董事	男	47	2021年6月28日	2024年6月27日	0	0	0		12	否
白云霞	独立董事	女	50	2021年6月28日	2024年6月27日	0	0	0		12	否
张立杰	监事	男	53	2021年8月25日	2024年6月27日	0	0	0		96.99	否
	监事长			2021年8月30日	2024年6月27日						
卫巍	职工监事	男	51	2021年6月28日	2024年6月27日	0	0	0		69.08	否
游华	监事	男	60	2021年6月28日	2024年6月27日	0	0	0		0	是
刘峰	副总裁	男	52	2021年10月29日	2024年6月27日	0	0	0		63.02	否
张健	副总裁	男	54	2021年7月12日	2024年6月27日	0	0	0		127.22	否
山建国	副总裁	男	59	2021年7月12日	2024年6月27日	0	0	0		127.22	否
	总工程师			2023年2月20日	2024年6月27日						

2022 年年度报告

李瑞祥	副总裁	男	48	2023年2月20日	2024年6月27日	0	0	0		127.22	否
	总经济师			2021年7月12日	2024年6月27日						
孙厉	总法律顾问、董事会秘书、首席合规官	男	51	2021年7月12日	2024年6月27日	0	0	0		127.22	否
陆汉忠	副总裁	男	48	2023年2月20日	2024年6月27日	0	0	0		0	否
沈秋圆	副总裁	女	46	2023年2月20日	2024年6月27日	0	0	0		0	否
刘启中	董事（离任）	男	59	2021年6月28日	2022年12月28日	0	0	0		127.22	否
	副总裁（离任）			2021年7月12日	2023年2月20日						
俞京京	董事（离任）	男	48	2021年12月22日	2022年12月12日	0	0	0		0	是
费国	总工程师（离任）	男	61	2021年7月12日	2023年2月20日	0	0	0		127.22	否
王柏欢	副总裁（离任）	男	59	2021年7月12日	2022年7月29日	0	0	0		54.17	否
周崎	副总裁（离任）	男	51	2021年7月12日	2022年3月14日	0	0	0		30.46	否
合计	/	/	/	/	/				/	1,534.75	/

姓名	主要工作经历
刘成云	1969年生，男，硕士，正高级经济师，高级工程师。1989年8月参加工作，历任中交第四航务工程局有限公司副局长，中交投资有限公司副总经理，中交南沙投资发展有限公司、中交城市投资控股有限公司党委书记、董事长、总经理，中国交建华南区域总部总经理、党工委书记，中国交通建设股份有限公司（中国交建）战略发展部总经理，中国交建投资事业部总经理，中国交通建设集团有限公司（中交集团）暨中国交建董事会办公室主任、战略发展部总经理。自2022年8月29日因工作调整辞任公司总经理（总裁）。现任中交集团总经理助理，公司董事长。
欧辉生	1970年生，男，博士，高级经济师、会计师、注册会计师。1992年参加工作，历任珠海经济特区富华集团股份有限公司（2010年9月更名为珠海港股份有限公司）总裁，珠海经济特区富华集团股份有限公司（珠海港股份有限公司）董事，珠海港控股集团有限公司董事、党委副书记，珠海港控股集团有限公司总经理，珠海港控股集团有限公司董事长、党委书记、法定代表人，珠海港股份有限公司法定代表人，珠海港股份有限公司董事局主席，通裕重工股份有限公司董事长，青岛天能重工股份有限公司董事长。2022年8月30日起担任公司总经理（总裁），2022年9月15日起担任公司董事。现任公司董事、总经理（总裁）。
朱晓怀	1969年生，男，MBA 硕士，高级会计师。1991年7月参加工作，历任上海航道局东方疏浚工程公司财务科科员、副科长，上海航道局计划财务处副处长，财务部副经理（主持工作）、财务部经理兼纪委委员，中交上海航道局有限公司董事、总会计师、党委常委。2022年12月12日起担任公司执行总经理，现任公司董事、执行总经理、财务总监。
王成	1973年生，男，工程硕士，高级政工师。1994年8月参加工作，历任中交三航局二公司团委副书记、书记，党支部副书记、书记；中交

	三航局组织处副处长、处长；中交三航局二公司党委书记、副总经理；中交三航局监事会主席、党委副书记、纪委书记、工会主席；公司纪委书记、监事、监事会主席。现任公司董事、工会主席。
张剑兴	1962年生，男，本科，教授级高级会计师。1985年8月参加工作，历任中交上海航道局有限公司财务处干部，中交上海航道局有限公司九州疏浚工程公司财务科副科长，中交上海航道局有限公司计划财务处副处长、处长，中港疏浚股份有限公司党委委员、副总经理、财务总监，中港疏浚股份有限公司党委书记、副总经理、财务总监，中交上海航道局有限公司党委委员、董事、总会计师，中交建融租赁有限公司董事、总经理，中交融资租赁有限公司党委书记、董事长。2022年12月28日起担任公司董事。现任公司董事。
盛雷鸣	1970年生，男，法学博士、一级律师。历任上海对外商贸律师事务所律师助理及律师，华东政法大学民商法教师，上海市中茂律师事务所合伙人、主任律师，北京观韬中茂（上海）律师事务所律师。现任公司独立董事。
张华	1973年生，男，经济学博士，金融学副教授。历任中欧国际工商学院研究员、讲师、助理教授、副教授。现任公司独立董事。
赵占波	1976年生，男，博士，2005年起在北京大学软件与微电子学院任教，目前职称为教授。主要从事互联网商业模式创新及公司发展战略研究。现任公司独立董事。
白云霞	1973年10月生，女，厦门大学会计学博士、北京大学光华管理学院会计学博士后、会计学教授、博导，1995年参加工作，历任西安交大开元集团助理工程师，同济大学经管学院讲师，长江商学院研究学者，现任同济大学经管学院会计系主任，长江商学院投资中心研究学者。现任公司独立董事。
张立杰	1970年4月出生，男，硕士研究生，高级工程师、高级政工师。1991年8月参加工作，历任中交三航局六公司嘉兴分公司副经理、经理、施工科科长、工程部经理；中交三航局厦门分公司党委副书记兼纪委书记、中交三航局厦门分公司副总经理；中交三航局党委工作部部长兼企业文化部总经理；中交三航局厦门分公司党委书记兼副总经理；中交三航局党委委员兼厦门分公司党委书记兼总经理兼执行董事（法定代表人）。现任公司监事长。
卫巍	1972年2月出生，男，本科，高级政工师。1990年8月参加工作，历任上海港口机械制造厂技工学校团总支书记、上海港口机械制造厂团委书记、金加工车间工会主席、齿轮箱车间党支部书记；上海振华重工南汇基地人力资源部经理、工会主席、党支部副书记，上海港机重工临时党总支副书记、工会主席、综合办公室经理；上海振华重工纪委派驻第一纪检组组长、工会办公室主任、行政事务部副总经理（主持工作）。2021年5月至今，任上海振华重工工会副主席、工会办公室主任、行政事务部副总经理（主持工作）。现任公司职工监事、工会副主席。
游华	1963年生，男，本科，高级会计师。历任中国港湾工程有限公司财务部主任助理、财务部副主任、中和物产(日本)财务经理；中国港湾建设(集团)总公司财务部总经理兼资金结算中心主任、副总会计师、财务部总经理；中交集团资金部总经理、资金结算中心主任；中国港湾工程有限责任公司董事、总会计师；中交投资有限公司董事、副总经理、总会计师；中交财务有限公司董事、总经理、党委副书记。2019年12月至今，任中交集团专职外部董事。现任公司监事。
刘峰	1971年出生，男，硕士研究生，高级经济师。1995年7月参加工作，历任中国交建工贸部工贸二处副处长(主持工作)、处长，中国交建装备制造海洋重工事业部处长、事业部总经理助理，中国交建装备制造海洋重工事业部副总经理、科学技术装备部副总经理、总工办副主任，中交集团暨中国交建科学技术与数字化部（总工办公室）副总经理（副主任）。现任公司副总裁。
张健	1969年生，男，工商管理硕士，高级工程师。历任上海港口机械制造厂二金工车间技术员、生产调度、主任助理；上海港口机械制造厂

	齿轮箱分厂厂长；上海港口机械制造厂副厂长、党委委员；上海港机重工有限公司副总经理；上海振华重工经营办总经理、总裁助理。现任公司副总裁。
山建国	1964年生，男，本科，高级工程师。1988年7月参加工作，历任上海港口机械制造厂技术员，公司机械办工程师、主任工程师，设计公司设计四室总经理、副总工程师、机械办副主任、主任，预算考核部经理、陆工院院长，公司总裁助理，2015年2月起任公司副总经理（副总裁）。2023年2月20日起担任公司总工程师。现任公司副总裁、总工程师。
李瑞祥	1975年生，男，本科，高级经济师。历任上海港口机械制造厂张家港基地技术工艺部主管、制造部见习经理、质保部经理；上海振华重工质检公司项目主管、室经理、质量安全办副主任、机械配套基地副总经理、总经理、党支部书记、公司副总经济师、预算考核部总经理、物资设备采购部总经理、公司总裁助理。2023年2月20日起担任公司副总裁。现任公司副总裁、总经济师。
孙厉	1972年生，男，EMBA硕士，高级工程师。历任公司经营办项目主管、副经理，经营办副主任、离岸办主任、总经理助理、公司副总裁、董事。现任公司总法律顾问、董事会秘书、首席合规官。
陆汉忠	1975年生，男，本科，工学学士，正高级工程师。1997年7月参加工作，历任公司工艺部主管、工艺部副经理、长兴基地副总经理、长兴基地总经理、公司副总工艺师兼工艺部经理、钢结构事业部总经理。2023年2月20日起担任公司副总裁。现任公司副总裁、总工艺师。
沈秋圆	1977年生，女，本科，经济学学士，高级经济师。1999年8月参加工作，历任公司经营办项目主管、经营办项目管理部总经理、港口机械经营部总经理、公司副总经济师、投资集团总经理、战略发展部总经理。2023年2月20日起担任公司副总裁。现任公司副总裁、营销总部(融合发展管理部)总经理(总经理)。
刘启中	1964年生，男，本科，高级经济师。1983年8月参加工作，历任公司经营部经理、公司副总裁，2004年3月起任职公司董事。自2022年12月28日因个人原因辞任公司董事。自2023年2月20日因个人原因辞任公司副总裁。现任公司咨询。
俞京京 (离任)	1975年出生，男，本科，高级经济师。1998年7月参加工作，历任中国港湾建设(集团)总公司企划部主管、中交集团企业发展部业务主管、中国交建董事会办公室投资者关系处副处长(主持工作)、处长、中国交建董事会办公室主任助理、副主任，中国交通信息科技集团有限公司董事。现任中交集团暨中国交建董事会办公室(战略发展部、改革办公室、派出董事办公室)副主任(副总经理、副主任、副主任)。自2022年12月12日因工作原因辞任公司董事。
费国 (离任)	1962年生，男，EMBA硕士，教授级高级工程师。历任上海港口机械制造厂工程师、上海振华重工技术部电气工程师、电气五室主任、副总工程师、总工程师、开发办主任，副总裁。自2023年2月20日因个人原因辞任公司总工程师。
王柏欢 (离任)	1964年生，男，EMBA硕士，正高级经济师，高级工程师。1984年8月参加工作，历任上航局二公司经理、党委副书记，上航局航道建设公司执行董事、总经理、党委副书记，上航局航道建设公司党委书记、副总经理，中交上海航道局有限公司董事、总经理、党委副书记，中交广州航道局有限公司董事长(法定代表人)、党委书记。2022年7月29日因工作原因辞任公司副总裁。
周崎 (离任)	1972年生，男，EMBA硕士，教授级高级工程师。曾任公司电气室技术员、经理、副总工程师、电气部总经理、总工程师。自2022年3月14日因个人原因辞任公司副总裁。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 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
刘成云	中国交通建设集团有限公司	总经理助理	2021年3月5日	
俞京京	中国交通建设集团有限公司	董事会办公室（战略发展部、改革办公室、派出董事办公室）副主任（副总经理、副主任、副主任）	2020年12月	
在股东单位任职情况的说明				

2. 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
朱晓怀	中交融资租赁有限公司 董事	董事	2018年6月	
张健	中交上海装备工程有限公司	董事长	2017年3月	
山建国	中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司	副总经理	2019年12月	
	上海海洋工程装备制造业创新中心有限公司	董事	2020年11月	
	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司	董事	2020年11月	
	国海海工资产管理有限公司	董事	2021年9月	
陆汉忠	南通振华重型装备制造有限公司	执行董事	2022年12月	
沈秋圆	振华海洋能源(香港)有限公司	董事长	2021年8月	
	上海振华港口机械(香港)有限公司	董事	2021年8月	
张剑兴	中交产业投资控股有限公司	董事	2022年12月	
游华	中交一公局集团有限公司	董事	2020年3月	
	中交资产管理有限公司	董事	2020年3月	
	中交疏浚(集团)股份有限公司	董事	2020年10月	
赵占波	北京大学软件与微电子学院	教授	2015年	

	英大泰和人寿保险股份有限公司	独立董事	2022 年 1 月	
白云霞	同济大学经管学院、长江商学院投资中心	会计系主任、研究学者	2010 年 1 月	
	上海健麾信息技术股份有限公司	独立董事	2019 年 2 月	
	上海福贝宠物用品股份有限公司	独立董事	2019 年 12 月	
	浙江永和制冷股份有限公司	独立董事	2020 年	
	浙江爱仕达股份有限公司	独立董事	2020 年	
张华	中欧国际工商学院	副教授	2016 年 7 月	
	江苏理研科技股份有限公司	独立董事	2017 年 4 月	
	浙江恒威电池股份有限公司	独立董事	2017 年 5 月	
	南京商络电子股份有限公司	独立董事	2017 年 11 月	
	成都趣睡科技股份有限公司	独立董事	2019 年 12 月	
盛雷鸣	中华全国律师协会	副会长	2011 年 12 月	
	北京观韬中茂（上海）律师事务所	律师	2016 年	
	青岛啤酒股份有限公司	独立董事	2020 年 5 月	
	上海联影医疗科技股份有限公司	独立董事	2020 年 10 月	
	上海外服控股集团股份有限公司	独立董事	2021 年 9 月	
	贵州茅台酒股份有限公司	独立董事	2022 年 5 月	
在其他单位任职情况的说明				

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	按照《公司章程》的规定，董事、监事的薪酬由股东大会审议通过，高级管理人员报酬由董事会审议通过。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	实行基本工资和绩效薪资结合生产经营工作等量化指标考核。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	详情参见本节“现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”相关内容
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1,534.75 万元

(四) 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	变动情形	变动原因
刘成云	总经理（总裁）	离任	工作调整
欧辉生	董事	选举	工作调整
	总经理（总裁）	聘任	工作调整
朱晓怀	执行总经理	聘任	工作调整
张剑兴	董事	选举	工作调整
山建国	总工程师	聘任	工作调整
李瑞祥	副总裁	聘任	工作调整
陆汉忠	副总裁	聘任	工作调整
沈秋圆	副总裁	聘任	工作调整
刘启中	董事、副总裁	离任	个人原因
俞京京	董事	离任	工作调整
费国	总工程师	离任	个人原因
王柏欢	副总裁	离任	工作调整
周崎	副总裁	离任	个人原因

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第八届董事会第八次会议	2022年3月7日	审议通过《关于制定〈上海振华重工（集团）股份有限公司投资者关系管理办法〉的议案》等议案（详见2022-001临时公告）
第八届董事会第九次会议	2022年4月13日	审议通过《关于审议〈公司2021年度董事会工作报告〉的议案》等议案（详见2022-004临时公告）
第八届董事会第十次会议	2022年4月29日	审议通过《关于审议公司〈2022年第一季度报告〉的议案》等议案（详见2022-010临时公告）
第八届董事会第十一次会议	2022年6月6日	审议通过《关于召开公司2021年年度股东大会的议案》等议案（详见2022-012临时公告）
第八届董事会第十二次会议	2022年6月29日	审议通过《关于审议〈公司经理层成员任期制和契约化管理办法与工作方案〉的议案》等议案（详见2022-018临时公告）
第八届董事会第十三次会议	2022年8月30日	审议通过《关于审议〈公司2022年半年度报告全文及摘要〉的议案》等议案（详见2022-022临时公告）
第八届董事会第十四次会议	2022年10月28日	审议通过《关于审议〈公司2022年第三季度报告〉的议案》
第八届董事会第十五次会议	2022年12月12日	审议通过《关于审议〈修订公司总裁办公会议事目录清单〉的议案》等议案（详见2022-030临时公告）
第八届董事会第十六次会议	2022年12月28日	审议通过《关于审议制定〈公司董事会议案管理办法〉的议案》等议案（详见2022-035临时公告）

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
刘成云	否	9	9	7	0	0	否	1
欧辉生	否	3	3	1	0	0	否	1
刘启中 (离任)	否	8	8	7	0	0	否	1
朱晓怀	否	9	9	8	0	0	否	3
王成	否	9	9	8	0	0	否	3
张剑兴	否	1	1	1	0	0	否	0
俞京京 (离任)	否	7	7	7	0	0	否	2
盛雷鸣	是	9	9	7	0	0	否	2
张华	是	9	8	7	1	0	否	1
赵占波	是	9	9	9	0	0	否	2
白云霞	是	9	9	9	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	9
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	7
现场结合通讯方式召开会议次数	2

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	白云霞、赵占波、盛雷鸣、张华
提名委员会	刘成云、王成、赵占波、盛雷鸣、张华
薪酬与考核委员会	赵占波、张剑兴、白云霞、张华
战略委员会	刘成云、欧辉生、张剑兴、白云霞、赵占波

(2). 报告期内审计委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
------	------	---------	----------

2022 年 4 月 11 日	审议《关于审议〈公司 2022 年审计工作计划〉的议案》 《关于审议〈公司 2021 年度内部控制评价报告〉的议案》 《关于审议〈审计委员会 2021 年度履职情况报告〉的议案》等议案	本次会议所有议案均全票同意审议通过。	
2022 年 4 月 29 日	审议《关于审议〈公司 2022 年第一季度报告〉的议案》	本次会议所有议案均全票同意审议通过。	
2022 年 8 月 30 日	审议《关于审议〈公司 2022 年半年度报告全文及摘要〉的议案》	本次会议所有议案均全票同意审议通过。	
2022 年 10 月 25 日	审议《关于审议〈公司 2022 年第三季度报告〉的议案》	本次会议所有议案均全票同意审议通过。	

(3). 报告期内提名委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 8 月 30 日	审议《关于审议〈聘任欧辉生先生为公司总经理（总裁）〉的议案》 《关于审议〈增选欧辉生先生为公司董事〉的议案》	本次会议所有议案均全票同意审议通过。	
2022 年 12 月 12 日	审议《关于审议〈增选张剑兴先生为公司董事〉的议案》 《关于审议〈聘任朱晓怀先生为公司执行总经理〉的议案》	本次会议所有议案均全票同意审议通过。	

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 11 日	审议《关于审议〈公司 2021 年度董事、高级管理人员薪酬〉的议案》	本次会议所有议案均全票同意审议通过。	
2022 年 12 月 12 日	《关于审议〈张剑兴先生董事工作补贴〉的议案》	本次会议所有议案均全票同意审议通过。	

(5). 报告期内战略委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 11 日	审议《关于审议〈公司“十四五”总体发展规划〉的议案》	本次会议所有议案均全票同意审议通过。	

(6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	2,838
主要子公司在职员工的数量	5,272
在职员工的数量合计	8,110
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	3,093
销售人员	292
技术人员	3,514
财务人员	152
行政人员	1,059
合计	8,110
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	691
本科	4,079
大专	1,817
大专以下	1,523
合计	8,110

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

根据公司发展战略，完善薪酬分配激励制度和绩效考核制度，建立完善根据各单位、部门不同性质特点的绩效考核体系，推行了绩效分配与各单位、部门业绩、价值贡献、行业特点、成长阶段等因素密切挂钩，员工绩效与员工岗位职责、价值贡献全面挂钩的薪酬激励机制，逐步建立与市场接轨的分配模式。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

根据公司发展战略，完善员工教育培训体系。根据制订的培训计划，有计划的开展实施，提高各层级员工业务技能水平和职业素养。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	6,793,308 小时
劳务外包支付的报酬总额	46,792.01 万元

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知（证监发【2012】37号）》的要求，2012年8月21日召开的公司第五届董事会第十次会议提出对《公司章程》中关于利润分配、现金分政策的内容进行修订，分红标准和比例更加明确和清晰，相关的决策程序和机制完备，并充分维护中小股东的合法权益，使其有充分表达意见和诉求的机会。本报告期内未进行现金分红政策的相关调整。

2022年6月27日，公司2021年年度股东大会审议通过了2021年度利润分配方案。2021年度公司利润分配方案为：以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，每股派发现金0.05元（含税）。上述利润分配事项详见公司于《上海证券报》和上海证券交易所网站www.sse.com.cn上刊登的《2021年年度利润分配方案的公告》。本报告期内，公司2021年度利润分配方案已实施完毕。

经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2022年度实现归属于母公司所有者的净利润约为人民币3.72亿元。截至2022年12月31日，母公司未分配利润约为人民币27.46亿元。公司董事会综合考虑公司2023年经营计划和资金需求，拟定2022年度利润分配预案为：不进行利润分配，也不进行资本公积转增股本。本次利润分配预案尚需提交公司2022年年度股东大会审议。

（二）现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

（三）报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

√适用 □不适用

报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的原因	未分配利润的用途和使用计划
<p>国家政策定调扩大内需，提出加大传统制造业优化升级投资力度，扩大先进制造领域投资，提高制造业供给体系质量和效率。以数字技术为代表的新一轮技术革命正在全球范围内蓬勃兴起，装备制造、港口行业、海洋工程等领域的产业数字化成为大势所趋，公司数字化和智能制造转型升级更加迫切。</p> <p>综合考虑行业现状、公司发展战略、经营情况以及下一阶段的业务规划等因素，基于公司2023年资金需求、资产负债结构和推进各项业务可持续发展所需，并根据中国证券监督管理委员会《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》及《公</p>	<p>公司2022年度未分配利润滚存至下一年度，以满足公司一般营运资金、优化资产负债结构和未来利润分配的需要。今后，公司将一如既往的重视以现金分红方式对股东进行回报，严格遵守相关法律法规以及《公司章程》的规定，综合考虑与利润分配相关的各种因素，从有利于公司发展和股东回报的角度出发，积极履行公司的利润分配政策，与广大投资者共享公司发展的成果。</p>

司章程》关于利润分配政策的相关规定，为保证公司长期健康可持续稳定经营，稳步推动后续发展，更好地维护股东的长远利益，公司 2022 年度拟定不进行利润分配，也不进行资本公积转增股本。	
--	--

(四) 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

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情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司根据《公司法》与《公司章程》的规定规范进行董事、监事及高级管理人员的任免，现已初步建立起适合公司实际情况的高级管理人员的培养、选聘、监督、考核、奖惩、约束机制，制定了相应的高级管理人员管理办法。根据公司生产经营和发展需要，遵循能上能下、德才兼备的原则，对高级管理人员进行任免、考核，由公司根据其勤勉尽职情况和工作绩效进行年度考核，公司将逐步完善现有的绩效评价制度和薪酬制度，在公司全体高级管理人员和核心技术人员中探索推行中长期激励制度，以不断激发高级管理人员的工作积极性，创造新的业绩，确保公司效益最大化和规范运作。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

公司积极推动内控管理体系在内部环境、风险管理、主要控制活动、信息与沟通、内部监督评价五个方面的持续提升。与此同时，通过开展内部自查、日常和专项监督、内控评价等工作，保障公司相关管理要求落实有效、反馈信息沟通顺畅、发现缺陷整改及时。

公司内控管理体系管控要求嵌入各项业务制度、管理流程，建立了《内控管理审计实施细则》《全面风险管理办法》《合规管理办法》等内控、风险和合规管理基本制度，并制定了权责手册，明确各项经营管理事项的管控节点、审批流程等，完善事前、事中、事后风险控制的机制，形成了严格的内部控制体系。

公司持续开展年度内部控制评价及内部控制审计工作，每一年度的内部控制评价报告均提交董事会审议。依据《企业内部控制基本规范》及其配套指引，结合公司自身结构及特点，围绕公司内部管理环境、风险评估、控制活动、信息与沟通、内部监督等要素，全面评价公司内部控制设计的合理性及运行的有效性，及时发现各层面可能存在的缺陷或不足，进一步加强和规范公司内部控制建设工作，提升公司管理质量和风险防范能力。同时，公司委托外部专业审计机构每年度开展内部控制审计工作。通过外部审计，对照内部控制要求对风险进行有效识别、评估、控制、监测和改进，使得公司风险管理和内部控制以及日常的运营活动有机地融合为一体，有效控制和防范各类风险，确保公司持续稳定发展。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司根据《公司法》《公司章程》等相关法律法规与规章制度的规定，持续加强对下属子公司的规范运作、信息披露、财务资金、运营等事项进行管理和监督，及时跟踪子公司财务状况等重大事项，确保经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，进一步提升子公司经营管理和风险管理能力。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司聘请的安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）已对公司于 2022 年 12 月 31 日的财务报告相关内部控制的有效性进行了审计，出具了标准无保留意见内部控制审计报告（详见同日刊登在上海证券交易所网站的相关公告）。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	17,390.77

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

√适用 □不适用

1. 排污信息

√适用 □不适用

报告期内公司及重要子公司废气主要污染物许可总量：二氧化硫 0.0331 吨、氮氧化物 0.1903 吨、颗粒物 40.4618 吨、VOCs219.0549 吨、COD363.5386 吨、氨氮 41.1959 吨、总磷 0.2376 吨、总氮 54.8459 吨。指标均符合排污许可证总量控制指标。

经环保部门监督性监测及企业自行监测，公司各类污染物排放均符合国家《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《恶臭（异味）污染物排放标准》（GB14554-1993）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）、《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、上海市《船舶工业大气污染排放标准》（DB31/934-2015）、上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）、上海市《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）、上海市《锅炉大气污染物排放标准》（DB31/387-2018）、上海市《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB31/860-2014）、上海市《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）、江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32 4041-2021）、江苏省《表面涂装（工程机械和钢结构行业）大气污染物排放标准》（DB32/4147-2021）、江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）中规定的相应的排放限值。

本公司及下属重点排污单位污染物排放情况详见下表。

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	2022 年排放总量, 吨	2022 年许可排放量, 吨	2022 年超标排放情况
上海振华重工(集团)股份有限公司长兴分公司	二氧化硫	有组织排放	57 (3 根停用)	预处理、冲砂、涂装、食堂	符合相关标准	上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)、《船舶工业大气污染排放标准》(DB31/934-2015)、《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016)、《餐饮业油烟排放限值标准》(DB31-844-2014)、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)	0	0.066	无
	氮氧化物						0	1.046	无
	颗粒物						13.491	16.306	无
	VOCs						149.129	174.047	无
	COD		2	废水排口		上海市《污水综合排放标准》(DB31/199-2018)	276.818	338.590	无
	氨氮						31.413	37.160	无
	总氮						50.445	121.790	无
上海振华港机重工有限公司	颗粒物	有组织排放	13	冲砂、涂装、食堂	符合相关标准	上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)、《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016)、《锅炉大气污染物排放标准》(DB31/387-2018)、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)	3.4811	21.941	无
	VOCs						46.86	53.100	无
上海振华重工港机通用装备有限公司	颗粒物	有组织排放	7 (2 根停用)	预处理、冲砂、涂装	符合相关标准	上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)、《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016)、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)	11.555	30.140	无
	VOCs						5.510	45.560	无
上海振华重工(集团)股份有限公司	颗粒物	有组织排放	13	冲砂、涂装	符合相关标准	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)、江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB324041-2021)、《表面涂装(工程机械和钢结构行业)大气污染物排放标准》(DB32/4147-2021)	9.07	-	无
	VOCs						10.4558	-	无

南通分公司	COD	有组织排放	2	废水排口	符合相关标准	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	39.6447	139.364	无
	氨氮						0.062	11.230	无
南通振华重型装备制造有限公司	二氧化硫	有组织排放	19	预处理、冲砂、涂装、危废仓库、食堂	符合相关标准	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)、江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB324041-2021)、《表面涂装(工程机械和钢结构行业)大气污染物排放标准》(DB32/4147-2021)、《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020)、《恶臭污染物排放标准》(GB14544-1993)	0	0.010	无
	氮氧化物						0	0.044	无
	颗粒物						0.82167	3.225	无
	VOCs						1.027717	16.125	无
	COD	有组织排放	1	废水排口	符合相关标准	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	8.05285	131.530	无
	氨氮						2.82289	8.850	
	总磷						0.237605	1.468	
	总氮						4.400905	13.767	无
上海振华重工集团(南通)传动机械有限公司	二氧化硫	有组织排放	11	热处理、冲砂、涂装	符合相关标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)、江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB324041-2021)、《恶臭污染物排放标准》(GB14544-1993)	0.032	0.427	无
	氮氧化物						0.15	0.167	无
	颗粒物						0.63	5.561	无
	VOCs						0.61	7.400	无
	COD	有组织排放	1	废水排口	符合相关标准	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	14.363	-	无
	氨氮						2.388	-	无
	二氧化硫		10				0	0.00018	无

上海振华重工启东海洋工程股份有限公司	氮氧化物	有组织排放	1	预处理、冲砂、涂装	符合相关标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《恶臭（异味）污染物排放标准》（GB14554-1993）、江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB324041-2021）、《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）	0	0.002	无
	颗粒物						0.94	1.090	无
	VOCs						1.32	6.600	无
	COD		1	生活废水排口		《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	5.5	24.350	无
	氨氮						0.56	1.390	无
上海港机重工有限公司	SO ₂	有组织排放	10	冲砂、涂装	符合相关标准	上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）、《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）、《锅炉大气污染物排放标准》（DB31/387-2018）	0.0011	0.00357	无
	氮氧化物						0.0403	0.0858	无
	颗粒物						0.473	0.50475	无
	VOCs						4.1424	-	无
	COD		1	废水排口		《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）	19.16	-	无
	氨氮	3.95			-		无		

注：表中 - 表示该企业该指标不执行总量控制。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

公司及各子公司以国家环保管理法律法规、产业政策要求为导向，持续开展环保合规性整治活动，完善包含《环保责任制》在内的环保制度体系，引导员工充分发挥主观能动性，加强监管，确保管控目标合规、受控。报告期内公司及各子公司加强了废气、废水、噪声、危废等的综合治理，各类污染防治设施运行正常。

2022 年公司下属上海振华重工（集团）股份有限公司长兴分公司推进热浸锌车间地下管网改造项目；上海振华港机重工有限公司重点推进涂装自动化生产线技改项目；上海振华重工港机通用装备有限公司推进雨污水管网修复治理项目；上海振华重工（集团）股份有限公司南通分公司完成现有涂装车间末端治理设备升级改造、新建危废仓库等项目；上海振华重工启东海洋工程股份有限公司完成预处理车间末端治理设备升级改造项目，涂装车间末端治理升级改造项目已完成安装及试运行，待验收；上海港机重工有限公司在钢结构车间安装 12 套焊接烟尘治理设施；上海振华重工集团（南通）传动机械有限公司完成了箱体内部表面、齿轮轮辐、行星架内表面等典型零件的表面水性油漆替代工艺，完成了环保视频监控安装、联网工作，完成了锅炉低氮改造以及部分国一型号叉车淘汰工作；南通振华重型装备制造有限公司完成预处理车间钢板及板材预处理粉尘技改项目。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

报告期内公司及各子公司新、改、扩建项目均严格执行国家及地方建设项目环境保护“三同时”相关管理规定，项目均办理了环境影响评价手续及竣工验收手续。其中，上海振华重工港机通用装备有限公司、上海振华重工集团（南通）传动机械有限公司、上海港机重工有限公司等单位在本报告期内无新、改、扩项目。

详见下表：

公司或子公司名称	2022 年重点项目	环评批复/验收情况
上海振华重工（集团）股份有限公司	振华重工长兴智能港口装备产业项目	取得环评批复
上海振华重工（集团）股份有限公司长兴分公司	上海振华重工（集团）股份有限公司自动化码头起重机箱体智能制造车间建设项目	完成自主验收
上海振华港机重工有限公司	涂装自动化生产线技改项目	已进行验收公示
上海振华重工（集团）股份有限公司南通分公司	关于对南通振华重型装备制造有限公司新建甲类仓库、自用柴油供应点配套项目	分批建设，已完成部分验收
	冲砂喷漆车间改造及废气治理升级改造项目	已完成并验收

南通振华重型装备制造有限公司	南通振华重型装备制造有限公司年产 10 万吨冲砂油漆钢构件扩产至年产 20 万吨冲砂油漆钢构件和 2980 吨不锈钢及有色金属管件产品项目	完成自主验收
	预处理车间废气及涂装车间废气升级改造项目	完成自主验收
	涂装车间（13-1/13-2）废气处理设施升级改造项目	完成环评登记表备案
上海振华重工启东海洋工程股份有限公司	上海振华重工启东海洋工程股份有限公司预处理废气治理项目（蓄热燃烧 RT0）	完成环评登记表备案
	上海振华重工启东海洋工程股份有限公司涂装车间废气治理项目（沸石转轮+蓄热燃烧 RT0）	完成环评登记表备案

根据国家《排污许可证管理暂行规定》、《排污许可证申请与核发技术规范》等要求，公司及各子公司均按要求申领了排污许可证，并根据实际排污变化情况开展排污许可变更，均获得当地生态环境保护部门颁发的《排污许可证》。公司持续严格按照排污许可规范要求，做到持证排污，开展自行监测、建立台账、定期报告和信息公开。

4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

为防止突发环境污染事件的发生，以及在环境突发事件发生后迅速有效地控制和处置，结合实际情况，并根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《企业突发环境事件风险评估报告编制指南（试行）》等相关规定的要求，公司下属各分、子公司根据存在的环境风险进行评估，编制了应急预案，并向当地生态环境保护部门备案。报告期内各下属单位根据要求，对应急预案进行修订、评审和备案。并积极进行应急演练，进一步防范和有效应对突发环境污染事件。

5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

按照排污许可证、排污单位自行监测技术指南的要求，公司下属各分、子公司制定自行监测方案，定期进行环保自行监测，并在全国污染源监测信息管理与共享平台、上海市污染源综合管理信息系统、上海市企事业单位环境信息公开平台、江苏省排污单位自行监测信息发布平台等信息公开平台发布自行监测信息。

公司下属各分、子公司按照国家和地方要求认真开展自行监测，并及时、完整、如实发布自行监测数据及相关信息。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

报告期内，公司下属的重点排污单位未收到环保行政处罚。

7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

公司下属上海振华重工（集团）股份有限公司长兴分公司作为“双有”重点企业，被上海市生态环境局与上海市经信委列入强制性清洁生产审核名单。上海振华重工（集团）股份有限公司长兴分公司已与第三方专业审核机构签订了第二轮清洁生产审核委托服务协议，已完成现场踏勘，相关原辅材料消耗、能资源消耗、污染源排口及污染物排放等数据收集，初步确定了无低费方案和中高费方案，清洁生产审核报告正在编制中。预计 2023 年 9 月底完成清洁生产审核验收。

公司下属上海振华港机重工有限公司被列入 2022 年强制性清洁生产审核企业名单，后续上海振华港机重工有限公司将按照相关要求，强化落实企业主体责任，组织实施清洁生产技术改造，提高企业清洁生产水平。

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

公司下属上海振华重工（集团）张家港港机有限公司因移动油漆工棚未批先建、未验先投，外场油漆作业，部分废铁屑等工业固废露天堆放而收到环保处罚，处罚金额 45.6303 万元。上海振华重工（集团）张家港港机有限公司立即对涉及的违法违规问题进行整改，合规贮存工业固废，移动油漆工棚已取得环评批复并完成自主验收，已全部闭环整改。

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司下属上海振华重工（集团）张家港港机有限公司共有废气排口 3 个，废水排口 1 个，主要污染物：废水（COD、氨氮）、废气（颗粒物、VOCs）、固体废弃物、噪声等。排放方式：废水均纳管排放至污水处理厂；废气中颗粒物、VOCs 等大气污染物经过处理后有组织排放，移动油漆房废气治理设施已完成升级改造并验收完成；固体废物和危险废物交由有资质的单位进行处理；厂界噪声达标排放。排污许可证中完成废气排口变更。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	20,303
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	分布式光伏发电、绿色照明改造、热处理炉高温渗碳改造、采用节能高效设备、空压站控制系统改造等。

具体说明

适用 不适用

公司在下属上海港机重工有限公司、上海振华重工（集团）股份有限公司长兴分公司和南通振华重型装备有限公司等单位安装建设了屋顶分布式光伏发电系统，采用自发自用、余电上网模式。2022年，公司各单位自消纳光伏电力总计2,869万kwh，减少二氧化碳排放约15,623吨（电力排放因子5.81）。

通过绿色照明改造、生产制造工艺技术改进、使用节能高效设备以及其他节能改造项目和措施的完成，年节约标准煤约1,800吨，减少二氧化碳排放量约4,680吨。

二、社会责任工作情况**(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告**

适用 不适用

详细报告见同日披露的《上海振华重工（集团）股份有限公司 2022 年度环境、社会及公司治理（ESG）报告》

(二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

振华重工重视社会责任建设，将“为世界制造美好”的社会责任理念纳入公司企业文化理念体系，通过发布社会责任相关内容、与社会相关方沟通等渠道，持续促进公司高质量发展。

持续提升社会责任管理水平，规范制度体系。2022年，公司持续提升社会责任与ESG管理成效，修订《上海振华重工社会责任管理办法》等制度文件，参与起草中国企业改革发展研究会牵头的《企业ESG评价体系》团体标准、《企业ESG披露指南》团体标准，并于2022年完成标准发布，为规范报告编写等工作奠定基础。

积极推进社会公益事业，打造有爱心、负责任的国企品牌形象。公司联合云南怒江州兰坪县团委，举办“微心愿”公益活动，向200位云南学生赠送爱心礼品。援助白血病员工案例《无偿捐献血小板 用爱心诠释浓浓“振华情”》获得2021年度上海市社会主义精神文明好人好事提名。

关心关怀帮扶地区，开展教育帮扶、就业帮扶、消费帮扶等工作。2022年，公司共投入资金113.64万元，引进外部资金5万元，用于帮扶地区物资捐赠、人才培养、当地农产品采购、工装定制等；在帮扶地区举办2场招聘会，招用劳动力111人；发挥国有企业党建工作优势，与

兰坪县永安社区党总支开展党建联建活动，向当地老党员赠送礼物，与 10 名优秀学生确认结对帮扶关系。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	113.64	
其中：资金（万元）	30	用于援建中交泸水新时代希望学校
物资折款（万元）	83.64	用于捐赠兔峨乡振华幼儿园、永安社区幼儿园、中交兰坪新时代希望学校等。
惠及人数（人）	1,147	此数据为各项捐赠的直接受益者，包括教育捐赠及就业帮扶，消费帮扶、“工服援疆”等项目的惠及人数无法直接统计。
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	教育扶贫、就业扶贫、消费扶贫	

具体说明

√适用 □不适用

1、调研工作

2022 年，公司调研组深入走访永安社区幼儿园及中交兰坪县新时代希望学校，深入了解帮扶效果、关切后续帮扶需求。

2、资金投入

公司投入 30 万元资金援建中交泸水新时代希望学校，并根据 2022 年定点帮扶工作计划，向兔峨乡振华幼儿园捐赠教师园服、幼儿教辅器具、图书等物品总计 3.3 万余元。向党建结对的永安社区篮球场整改项目提供场地地漆价值 1.2 万元。积极引入民建资金 5 万元，向永安社区幼儿园捐赠相机套件、幼儿教辅器具。公司团委联合共青团兰坪县委，针对中交兰坪新时代希望学校困难学生开展“圆梦微心愿”活动，筹措并投入资金 2.51 万元，为 200 名在校生圆梦微心愿。

3、干部人才和就业支持

根据兰坪县实际需要，公司为结对帮扶地区培训基层干部 10 名，培训乡村振兴带头人 1 名。公司所属长兴分公司年内派出代表专责赴兰坪县开展招聘工作，其中在兰坪县开展 2 场招聘会，在兰坪县兔峨乡开展 2 场招聘会，积极动员意向人员外出务工，全年共招用兰坪县劳动力 111 人。

4、消费帮扶

公司组织采购并倡议员工购买帮扶地区红软米、核桃油、金丝皇菊、黑枸杞等特色农产品；积极联系外部单位，帮扶销售玫瑰花、金丝皇菊农产品；积极落实“工服援疆”行动，公司所属 5 家单位在英吉沙县共订制工装 2971 套、工鞋 252 双。

5、党建结对

2022 年，公司总部党委第三党支部同兰坪县永安社区党总支联合开展“两地情、粽相连”

主题党日活动。总部党委第三党支部向永安社区党总支 39 名老党员赠送端午礼物，第三党支部 10 名党员与永安社区 10 位初三学生确认结对帮扶关系，并向结对学生捐赠学习物资。兰坪县泸滇协作考察组一行赴公司考察交流，双方就进一步做好富余劳动力转移，全面推进乡村振兴工作开展深入交流。

6、加强宣传

公司通过总部及所属各单位微信公众号积极宣传帮扶工作成果，全年公司共组织发布帮扶主题宣传 8 篇，获得广泛关注。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

适用 不适用

(二) 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，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	4,800,000
境内会计师事务所审计年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	高冲、顾承历

境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1、4
------------------------	-----

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）	450,000

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司于 2022 年 4 月 13 日召开的第八届董事会第九次会议和 2022 年 6 月 27 日召开的 2021 年年度股东大会，审议通过了《关于 2022 年度聘用境内审计会计师事务所的议案》，同意续聘安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度境内审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

报告期内:									
起诉(申请)方	应诉(被申请人)方	承担连带责任方	诉讼仲裁类型	诉讼(仲裁)基本情况	诉讼(仲裁)涉及金额	诉讼(仲裁)是否形成预计负债及金额	诉讼(仲裁)进展情况	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
上海振华重工	南通华浮港务	无	诉讼	2014 年 2 月底, 公司完	36,872.21	0	2022 年 3	维持了上海高	已开展执行策

(集团)股份有限公司、上海振华重工启东海洋工程股份有限公司	有限公司、李爱东、赵晓华			成了对原江苏道达海洋工程有限公司的增资收购，持有其67%的股份，同时约定，2014年2月28日之前，该公司的亏损由原股东南通华浮港务有限公司、李爱东、赵晓华承担。后续经营过程中，发现原道达公司部分诉讼事项或债务等披露不实，导致公司产生一系列损失，经相关审计、调整等工作后，认为存在36,872.21万元的亏损需由原股东承担，经发函催讨无果后提起诉讼。			月29日最高人民法院对该案作出了终审判决。	院一审判决第一项；撤销一审判决第二至五项；判决三被告向上海振华重工启东海洋工程股份有限公司偿付费用及损失合计2,743.3970万元以及相应逾期利息；维持一审判决中应诉方应赔偿振华重工违约金100万元。	略研究，并将向法院申请执行。
-------------------------------	--------------	--	--	---	--	--	-----------------------	---	----------------

(三) 其他说明

适用 不适用

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

√适用 □不适用

2022年4月13日公司第八届董事会第九次会议和2022年6月27日公司2021年年度股东大会审议通过了《关于审议〈签订2022-2024年度日常性关联交易框架协议〉的议案》的事项，并已公告，详见2022-004、2022-008和2022-017公告。

单位:元 币种:人民币

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	占同类交易金额的比例(%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
江苏龙源振华海洋工程有限公司	合营企业	销售产品	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	1,288,582,356	1,288,582,356	4.27	货币资金	1,288,582,356	/
中国路桥工程有限责任公司	控股母公司之附属企业	销售产品	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	446,539,717	446,539,717	1.48	货币资金	446,539,717	/
中国港湾工程有限责任公司	控股母公司之附属企业	销售产品	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	441,437,766	441,437,766	1.46	货币资金	441,437,766	/
中交海峰风电发展股份有限公司	控股母公司之附属企业	销售产品	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	374,901,683	374,901,683	1.24	货币资金	374,901,683	/
中交一航局第一工程有限公司	控股母公司之附属企业	销售产品	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	213,716,814	213,716,814	0.71	货币资金	213,716,814	/
中交三航局第二工程有限公司	控股母公司之附属企业	销售产品	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	208,387,950	208,387,950	0.69	货币资金	208,387,950	/
中交第一航务工程局有限公司	控股母公司之附属企业	销售产品	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	167,211,398	167,211,398	0.55	货币资金	167,211,398	/

中交第三航务工程局有限公司	控股母公司之附属企业	销售产品	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	124,835,563	124,835,563	0.41	货币资金	124,835,563	/
中交第三公路工程局有限公司	控股母公司之附属企业	销售产品	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	57,013,916	57,013,916	0.19	货币资金	57,013,916	/
中交第四航务工程局有限公司	控股母公司之附属企业	销售产品	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	45,044,248	45,044,248	0.15	货币资金	45,044,248	/
中交第二公路工程局有限公司	控股母公司之附属企业	销售产品	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	36,106,344	36,106,344	0.12	货币资金	36,106,344	/
中交天和机械设备制造有限公司	控股母公司之附属企业	销售产品	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	32,668,690	32,668,690	0.11	货币资金	32,668,690	/
中国交通建设股份有限公司	控股母公司之附属企业	销售产品	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	28,946,178	28,946,178	0.10	货币资金	28,946,178	/
中交路桥建设有限公司	控股母公司之附属企业	销售产品	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	10,764,510	10,764,510	0.04	货币资金	10,764,510	/
中交二公局第二工程有限公司	控股母公司之附属企业	销售产品	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	8,060,013	8,060,013	0.03	货币资金	8,060,013	/
中交天津工贸有限公司	控股母公司之附属企业	销售产品	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	6,767,181	6,767,181	0.02	货币资金	6,767,181	/
中交第二航务工程局有限公司	控股母公司之附属企业	销售产品	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	3,102,305	3,102,305	0.01	货币资金	3,102,305	/
ZPMC Southeast	联营企业	销售产品	项目收入/出租资产	按市场价格作	2,611,725	2,611,725	0.01	货币资金	2,611,725	/

Asia Pte. Ltd				为定价基础						
路桥建设重庆丰石高速公路发展有限公司	控股母公司之附属企业	销售产品	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	1,202,880	1,202,880	0.00	货币资金	1,202,880	/
中交天津航道局有限公司	控股母公司之附属企业	销售产品	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	1,198,938	1,198,938	0.00	货币资金	1,198,938	/
中交上海装备工程有限公司	控股母公司之附属企业	销售产品	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	838,967	838,967	0.00	货币资金	838,967	/
中交建筑集团有限公司(曾用名:中交第四公路工程局有限公司)	控股母公司之附属企业	销售产品	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	270,456	270,456	0.00	货币资金	270,456	/
中交(厦门)电子商务有限公司	控股母公司之附属企业	销售产品	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	166,240	166,240	0.00	货币资金	166,240	/
江苏进华重防腐涂料有限公司	联营企业	销售产品	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	160,463	160,463	0.00	货币资金	160,463	/
中交第三航务工程局有限公司	控股母公司之附属企业	提供劳务	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	283,19,058	283,109,058	0.94	货币资金	283,109,058	/
中交第三公路工程局有限公司	控股母公司之附属企业	提供劳务	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	36,092,540	36,092,540	0.12	货币资金	36,092,540	/

路桥建设重庆丰涪高速公路发展有限公司	控股母公司之附属企业	提供劳务	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	2,335,010	2,335,010	0.01	货币资金	2,335,010	/
江苏龙源振华海洋工程有限公司	合营企业	提供劳务	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	1,826,083	1,826,083	0.01	货币资金	1,826,083	/
上海江天实业有限公司	控股母公司之附属企业	提供劳务	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	1,504,488	1,504,488	0.00	货币资金	1,504,488	/
中交上海航道局有限公司	控股母公司之附属企业	提供劳务	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	1,458,199	1,458,199	0.00	货币资金	1,458,199	/
中国路桥工程有限责任公司	控股母公司之附属企业	提供劳务	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	1,201,790	1,201,790	0.00	货币资金	1,201,790	/
路桥建设重庆丰石高速公路发展有限公司	控股母公司之附属企业	提供劳务	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	756,398	756,398	0.00	货币资金	756,398	/
中交第二航务工程局有限公司	控股母公司之附属企业	提供劳务	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	567,172	567,172	0.00	货币资金	567,172	/
中交天津航道局有限公司	控股母公司之附属企业	提供劳务	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	471,698	471,698	0.00	货币资金	471,698	/
中交第一航务工程局有限公司	控股母公司之附属企业	提供劳务	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	452,830	452,830	0.00	货币资金	452,830	/
中交一航局第二工程有限公司	控股母公司之附属企业	提供劳务	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	188,679	188,679	0.00	货币资金	188,679	/

中交一局重庆永江高速公路投资建设有限公司	控股母公司之附属企业	提供劳务	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	172,087	172,087	0.00	货币资金	172,087	/
中国交通信息科技有限公司	控股母公司之附属企业	提供劳务	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	47,830	47,830	0.00	货币资金	47,830	/
中交路桥建设有限公司	控股母公司之附属企业	提供劳务	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	41,038	41,038	0.00	货币资金	41,038	/
江苏进华重防腐涂料有限公司	联营企业	提供劳务	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	40,201	40,201	0.00	货币资金	40,201	/
九江中交二航教育咨询有限公司	控股母公司之附属企业	提供劳务	项目收入/出租资产	按市场价格作为定价基础	1,698	1,698	0.00	货币资金	1,698	/
中交三航局第二工程有限公司	控股母公司之附属企业	接受劳务	为公司委托加工	按市场价格作为定价基础	452,903,273	452,903,273	1.73	货币资金	452,903,273	/
中交上海装备工程有限公司	控股母公司之附属企业	接受劳务	为公司委托加工	按市场价格作为定价基础	368,095,891	368,095,891	1.41	货币资金	368,095,891	/
中交第一公路工程局有限公司	控股母公司之附属企业	接受劳务	为公司委托加工	按市场价格作为定价基础	293,136,519	293,136,519	1.12	货币资金	293,136,519	/
中交第二航务工程局有限公司	控股母公司之附属企业	接受劳务	为公司委托加工	按市场价格作为定价基础	227,255,981	227,255,981	0.87	货币资金	227,255,981	/
中交第三公路工程局有限公司	控股母公司之附属企业	接受劳务	为公司委托加工	按市场价格作为定价基础	220,317,269	220,317,269	0.84	货币资金	220,317,269	/

中交天津航道局有限公司	控股母公司之附属企业	接受劳务	为公司委托加工	按市场价格作为定价基础	152,397,803	152,397,803	0.58	货币资金	152,397,803	/
中交第三航务工程局有限公司	控股母公司之附属企业	接受劳务	为公司委托加工	按市场价格作为定价基础	134,197,024	134,197,024	0.51	货币资金	134,197,024	/
中交路桥华东工程有限公司	控股母公司之附属企业	接受劳务	为公司委托加工	按市场价格作为定价基础	50,674,337	50,674,337	0.19	货币资金	50,674,337	/
ZPMC Southeast Asia Pte. Ltd	联营企业	接受劳务	为公司委托加工	按市场价格作为定价基础	40,615,972	40,615,972	0.16	货币资金	40,615,972	/
中交建筑集团有限公司(曾用名:中交第四公路工程局有限公司)	控股母公司之附属企业	接受劳务	为公司委托加工	按市场价格作为定价基础	28,301,887	28,301,887	0.11	货币资金	28,301,887	/
中国交通信息科技有限公司	控股母公司之附属企业	接受劳务	为公司委托加工	按市场价格作为定价基础	18,659,881	18,659,881	0.07	货币资金	18,659,881	/
江苏龙源振华海洋工程有限公司	合营企业	接受劳务	为公司委托加工	按市场价格作为定价基础	14,150,943	14,150,943	0.05	货币资金	14,150,943	/
中交上海航道局有限公司	控股母公司之附属企业	接受劳务	为公司委托加工	按市场价格作为定价基础	9,147,073	9,147,073	0.03	货币资金	9,147,073	/
上海交通建设总承包有限公司	控股母公司之附属企业	接受劳务	为公司委托加工	按市场价格作为定价基础	7,018,983	7,018,983	0.03	货币资金	7,018,983	/

中国路桥工程有限责任公司	控股母公司之附属企业	接受劳务	为公司委托加工	按市场价格作为定价基础	4,281,621	4,281,621	0.02	货币资金	4,281,621	/
上海中交水运设计研究有限公司	控股母公司之附属企业	接受劳务	为公司委托加工	按市场价格作为定价基础	4,139,151	4,139,151	0.02	货币资金	4,139,151	/
中交第二公路勘察设计研究院有限公司	控股母公司之附属企业	接受劳务	为公司委托加工	按市场价格作为定价基础	3,475,462	3,475,462	0.01	货币资金	3,475,462	/
中交第一航务工程局有限公司	控股母公司之附属企业	接受劳务	为公司委托加工	按市场价格作为定价基础	2,321,373	2,321,373	0.01	货币资金	2,321,373	/
上海航道物流有限公司	控股母公司之附属企业	接受劳务	为公司委托加工	按市场价格作为定价基础	1,492,658	1,492,658	0.01	货币资金	1,492,658	/
中交一航局安装工程局有限公司	控股母公司之附属企业	接受劳务	为公司委托加工	按市场价格作为定价基础	1,344,340	1,344,340	0.01	货币资金	1,344,340	/
上海远通路桥工程有限公司	控股母公司之附属企业	接受劳务	为公司委托加工	按市场价格作为定价基础	1,159,917	1,159,917	0.00	货币资金	1,159,917	/
中石油中交油品销售有限公司	控股母公司之附属企业	接受劳务	为公司委托加工	按市场价格作为定价基础	965,323	965,323	0.00	货币资金	965,323	/
中交第三航务工程勘察设计研究院有限公司	控股母公司之附属企业	接受劳务	为公司委托加工	按市场价格作为定价基础	939,041	939,041	0.00	货币资金	939,041	/
ZPMC Mediterranean Liman Makina	合营企业	接受劳务	为公司委托加工	按市场价格作为定价基础	885,446	885,446	0.00	货币资金	885,446	/

lari Ticare t Anonim Sirket i										
中交星 宇科技 有限公 司	控股母 公司之 附属企 业	接受劳 务	为公 司委 托加 工	按市 场 价 格 作 为 定 价 基 础	861,42 6	861,4 26	0.00	货币资 金	861,4 26	/
北京北 林地景 园林规 划设计 院有限 责任公 司	控股母 公司之 附属企 业	接受劳 务	为公 司委 托加 工	按市 场 价 格 作 为 定 价 基 础	366,03 7	366,0 37	0.00	货币资 金	366,0 37	/
中交第 二航务 工程勘 察设计 院有限 公司	控股母 公司之 附属企 业	接受劳 务	为公 司委 托加 工	按市 场 价 格 作 为 定 价 基 础	230,06 3	230,0 63	0.00	货币资 金	230,0 63	/
中交 (厦 门)电 子商务 有限公 司	控股母 公司之 附属企 业	接受劳 务	为公 司委 托加 工	按市 场 价 格 作 为 定 价 基 础	45,217	45,21 7	0.00	货币资 金	45,21 7	/
中交上 海装备 工程有 限公司	控股母 公司之 附属企 业	采购产 品	为公 司提 供材 料	按市 场 价 格 作 为 定 价 基 础	370,48 3,873	370,4 83,87 3	1.42	货币资 金	370,4 83,87 3	/
江苏进 华重防 腐涂料 有限公 司	联营企 业	采购产 品	为公 司提 供材 料	按市 场 价 格 作 为 定 价 基 础	131,82 9,860	131,8 29,86 0	0.50	货币资 金	131,8 29,86 0	/
中石油 中交油 品销售 有限公 司	控股母 公司之 附属企 业	采购产 品	为公 司提 供材 料	按市 场 价 格 作 为 定 价 基 础	53,399 ,047	53,39 9,047	0.20	货币资 金	53,39 9,047	/
中交第 三航务 工程局 有限公 司	控股母 公司之 附属企 业	采购产 品	为公 司提 供材 料	按市 场 价 格 作 为 定 价 基 础	37,699 ,113	37,69 9,113	0.14	货币资 金	37,69 9,113	/

中交第三航务工程勘察设计院有限公司	控股母公司之附属企业	采购产品	为公司提供材料	按市场价格作为定价基础	31,363,816	31,363,816	0.12	货币资金	31,363,816	/
ZPMC Southeast Asia Pte. Ltd	联营企业	采购产品	为公司提供材料	按市场价格作为定价基础	28,685,372	28,685,372	0.11	货币资金	28,685,372	/
上海江天实业有限公司	控股母公司之附属企业	采购产品	为公司提供材料	按市场价格作为定价基础	13,419,612	13,419,612	0.05	货币资金	13,419,612	/
中交水运规划设计院有限公司	控股母公司之附属企业	采购产品	为公司提供材料	按市场价格作为定价基础	8,336,283	8,336,283	0.03	货币资金	8,336,283	/
中和日盛(北京)国际贸易有限公司	控股母公司之附属企业	采购产品	为公司提供材料	按市场价格作为定价基础	7,280,458	7,280,458	0.03	货币资金	7,280,458	/
中交四航局江门航通船业有限公司	控股母公司之附属企业	采购产品	为公司提供材料	按市场价格作为定价基础	6,318,584	6,318,584	0.02	货币资金	6,318,584	/
上海真砂隆福机械有限公司	控股母公司之附属企业	采购产品	为公司提供材料	按市场价格作为定价基础	5,974,560	5,974,560	0.02	货币资金	5,974,560	/
中交一航局安装工程局有限公司	控股母公司之附属企业	采购产品	为公司提供材料	按市场价格作为定价基础	4,867,257	4,867,257	0.02	货币资金	4,867,257	/
中国交通信息科技有限公司	控股母公司之附属企业	采购产品	为公司提供材料	按市场价格作为定价基础	4,001,152	4,001,152	0.02	货币资金	4,001,152	/
中交天津工贸有限公司	控股母公司之附属企业	采购产品	为公司提供材料	按市场价格作为定价基础	3,899,530	3,899,530	0.01	货币资金	3,899,530	/

中交第四航务工程勘察设计院有限公司	控股母公司之附属企业	采购产品	为公司提供材料	按市场价格作为定价基础	3,623,894	3,623,894	0.01	货币资金	3,623,894	/
ZPMC Medite rreana n Liman Makina lari Ticare t Anonim Sirket i	合营企业	采购产品	为公司提供材料	按市场价格作为定价基础	2,347,434	2,347,434	0.01	货币资金	2,347,434	/
中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司	控股母公司之附属企业	采购产品	为公司提供材料	按市场价格作为定价基础	1,189,381	1,189,381	0.00	货币资金	1,189,381	/
中交（厦门）电子商务有限公司	控股母公司之附属企业	采购产品	为公司提供材料	按市场价格作为定价基础	1,022,057	1,022,057	0.00	货币资金	1,022,057	/
中交三航局兴安基建筑工程有限公司	控股母公司之附属企业	采购产品	为公司提供材料	按市场价格作为定价基础	775,633	775,633	0.00	货币资金	775,633	/
中交星宇科技有限公司	控股母公司之附属企业	采购产品	为公司提供材料	按市场价格作为定价基础	266,896	266,896	0.00	货币资金	266,896	/
上海航道物流有限公司	控股母公司之附属企业	采购产品	为公司提供材料	按市场价格作为定价基础	33,033	33,033	0.00	货币资金	33,033	/
合计				/	/	6,587,029,856		/	/	/
大额销货退回的详细情况					无					

关联交易的说明	公司 2021 年年度股东大会审议通过了《关于审议〈签订 2022-2024 年度日常性关联交易框架协议〉的议案》，2022 年我公司及下属单位与中交集团及其下属单位在日常经营中发生的关联交易金额约为 65.87 亿元，未超过 2021 年年度股东大会审议通过日常性关联交易金额的上限。
---------	---

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
关于与中交产投合资设立建筑光伏公司的关联交易事项	详见 2022-014 临时公告

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

√适用 □不适用

1. 存款业务

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
中交财务有限公司	控股母公司之附属企业	1,600,000,000	0.46%-1.76%	1,600,000,000	7,205,270,129	8,804,834,561	435,568
合计	/	/	/	1,600,000,000	7,205,270,129	8,804,834,561	435,568

2. 贷款业务

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	贷款额度	贷款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计贷款金额	本期合计还款金额	
中交财务有限公司	控股母公司之附属企业	2,000,000,000	2%	100,000,000	544,000,000	-	644,000,000
合计	/	/	/	100,000,000	544,000,000	-	644,000,000

3. 授信业务或其他金融业务

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	总额	实际发生额
中交财务有限公司	控股母公司之附属企业	授信	2,000,000,000	427,450,000
中交雄安融资租赁有限公司	控股母公司之附属企业	保理	300,000,000	120,000,000

4. 其他说明

□适用 √不适用

(六)其他

□适用 √不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

□适用 √不适用

2、 承包情况

□适用 √不适用

3、 租赁情况

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
上海振华重工(集团)股份有限公司	上海振龙资产管理有限公司等公司	房屋租赁	22,965.71	2012-8-10	2025-7-9	3,215.09	协议商定	3,215.09	否	
上海振华重工(集团)股份有限公司	上海长银企业发展(集团)有限公司	房屋租赁	22,965.71	2021-3-1	2024-2-29	1,474.48	协议商定	1,474.48	否	
上海振华重工(集团)股份有限公司	上海畅驿实业有限公司	房屋租赁	1,405.40	2021-8-15	2031-8-14	859.13	协议商定	859.13	否	

租赁情况说明

无

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）							0							
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计							-774,009,980							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							0							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							0							
担保总额占公司净资产的比例（%）							0							
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）														
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）														
上述三项担保金额合计（C+D+E）														
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明							公司 2008 年度第一次临时股东大会审议通过了《关于公司对子公司上海振华港口机械（香港）有限公司提供融资担保的议案》，同意公司对香港子公司提供融资支持，通过银行为其申请的贷款出具担保，上限为 5 亿美元。截止 2022 年 6 月 30 日，公司为							

香港子公司担保的贷款已全部还清。

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

公司与盐田港东区国际集装箱码头有限公司就深圳港盐田港区东作业区集装箱码头工程一期工程双小车岸边集装箱桥式起重机采购及有关事项协商一致，签订了合同协议书，项目总金额为人民币 12.93 亿元。详见 2022-032 临时公告。

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、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

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 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

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	205,532
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	221,862

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数量	比例(%)	持有有限 售条件股 份数量	质押、标记或冻 结情况		股东 性质
					股份状态	数量	

中交集团 (香港)控 股有限公司	0	916,755,840	17.401	0	无	0	境外 法人
中国交通建 设股份有限 公司	0	855,542,044	16.239	0	无	0	国有 法人
中国交通建 设集团有限 公司	0	663,223,375	12.589	0	无	0	国有 法人
中信银行股 份有限公司 —交银施罗 德新生活力 灵活配置混 合型证券投 资基金	34,542,585	34,542,585	0.66		未知		未知
大成基金— 农业银行— 大成中证金 融资产管理 计划	0	19,855,920	0.38		未知		未知
广发基金— 农业银行— 广发中证金 融资产管理 计划	0	19,855,920	0.38		未知		未知
南方基金— 农业银行— 南方中证金 融资产管理 计划	0	19,855,920	0.38		未知		未知
易方达基金 —农业银行 —易方达中 证金融资产 管理计划	-28,100	19,827,820	0.38		未知		未知
中欧基金— 农业银行— 中欧中证金 融资产管理 计划	-29,000	19,826,920	0.38		未知		未知
银华基金— 农业银行— 银华中证金 融资产管理 计划	-221,188	19,634,732	0.37		未知		未知
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量			股份种类及数量			
				种类	数量		

中交集团（香港）控股有限公司	916,755,840	境内上市外资股	
中国交通建设股份有限公司	855,542,044	人民币普通股	
中国交通建设集团有限公司	663,223,375	人民币普通股	
中信银行股份有限公司—交银施罗德新生活力灵活配置混合型证券投资基金	34,542,585	人民币普通股	
大成基金—农业银行—大成中证金融资产管理计划	19,855,920	人民币普通股	
广发基金—农业银行—广发中证金融资产管理计划	19,855,920	人民币普通股	
南方基金—农业银行—南方中证金融资产管理计划	19,855,920	人民币普通股	
易方达基金—农业银行—易方达中证金融资产管理计划	19,827,820	人民币普通股	
中欧基金—农业银行—中欧中证金融资产管理计划	19,826,920	人民币普通股	
银华基金—农业银行—银华中证金融资产管理计划	19,634,732	人民币普通股	
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述前十大股东中，中交集团（香港）控股有限公司、中国交通建设集团有限公司及中国交通建设股份有限公司属关联方企业。公司未知其余股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明			

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	中国交通建设集团有限公司
单位负责人或法定代表人	王彤宙
成立日期	2005年12月8日
主要经营业务	承包境外工程和境内国际招标工程；各种专业船舶总承包建造；专业船舶、施工机械的租赁及维修；海上拖带、海洋工程有关专业服务；船舶及港口配套设备的技术咨询服务；承担国内外港口、航道、公路、桥梁建设项目的总承包（包括工程技术经济咨询、可行性研究、勘察、设计、施工、监理以及相关成套设备、材料的采购和供应、设备安装）；承担工业与民用建筑、铁路、冶金、石化、隧道、电力、矿山、水利、市政建设工程的总承包；进出口业务；房地产开发及物业管理；运输业、酒店业、旅游业的投资与管理。

报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	中交集团持有中国交建（601800.SH）59.63%股权，是控股股东。中交集团持有中交房地产集团有限公司 100%股权，中交房地产集团有限公司持有中交地产（000736.SZ）52.32%股权，是控股股东。中交集团及其控股子公司合计持有绿城中国控股有限公司（03900.HK）28.00%股权，是控股股东。中交集团的全资子公司中国城乡及一致行动人中交基金合计持有北京碧水源科技股份有限公司（300070.SZ）33.40%股权，是控股股东。
其他情况说明	

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

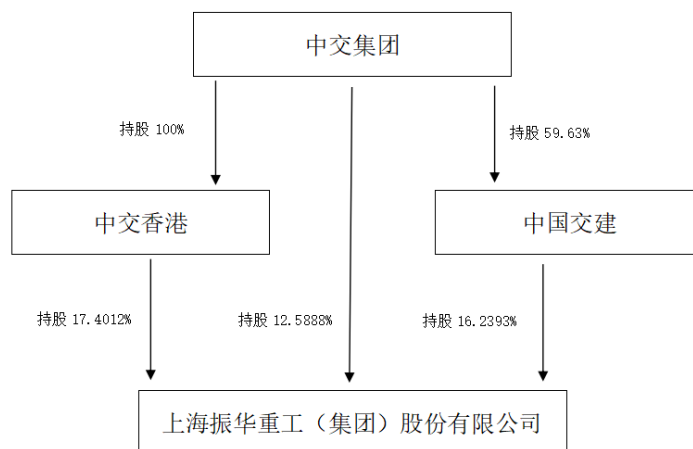
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

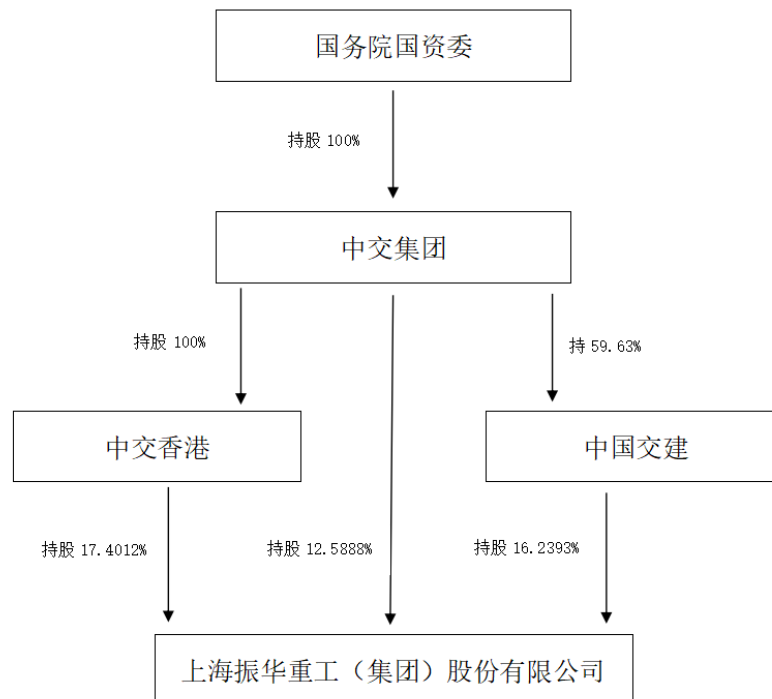
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 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

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、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%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
中国交通建设股份有限公司	王彤宙	2006-10-08	91110000710934369E	1,616,571.1425	港口、航道、公路、桥梁的建设 项目总承包等

中交集团 (香港)控 股有限公司	彭广生	2017-09- 05	/	1000 港币	投资管理、 项目投资、 项目融育
情况说明	中交集团(香港)控股有限公司及中国交通建设股份有限公司均为中国交通建设集团有限公司的子公司。				

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

√适用 □不适用

(一) 企业债券

□适用 √不适用

(二) 公司债券

√适用 □不适用

1. 公司债券基本情况

单位：元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率(%)	还本付息方式	交易场所	投资者适当性安排(如有)	交易机制	是否存在终止上市交易的风险
上海振华重工(集团)股份有限公司2022年面向专业投资者非公开发行公司债券(蓝色债券)(第一期)	G 振华D1	182728.SH	2022-09-16	2022-09-20	2022-12-19	0.00	1.95	到期一次还本付息	上海证券交易所		私募	否

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

□适用 √不适用

逾期未偿还债券

适用 不适用

报告期内债券付息兑付情况

适用 不适用

债券名称	付息兑付情况的说明
上海振华重工(集团)股份有限公司 2022 年面向专业投资者非公开发行公司债券(蓝色债券)(第一期)	到期正常兑付。

2. 发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

3. 为债券发行及存续期业务提供服务的中介机构

中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	联系人	联系电话
华泰联合证券有限责任公司	上海市浦东新区东方路 18 号保利广场 E 栋 20 层		王哲	18017726598
联合资信评估股份有限公司	北京市朝阳区建国门外大街 2 号中国人保财险大厦 17 层	-	杨恒、王兴龙	010-85679696
安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)	上海市浦东新区世纪大道 100 号上海环球金融中心 50 楼	-	高冲	021-22288888
上海兰迪律师事务所	上海市虹口区东大名路 1089 号北外滩来福士东塔 16 层	-	刘兆福、孔令森	021-66529952

上述中介机构发生变更的情况

适用 不适用

4. 报告期末募集资金使用情况

适用 不适用

募集资金用于建设项目的进展情况及运营效益

适用 不适用

报告期内变更上述债券募集资金用途的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5. 信用评级结果调整情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

6. 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及影响

适用 不适用

7. 公司债券其他情况的说明

适用 不适用

(三) 银行间债券市场非金融企业债务融资工具

适用 不适用

1. 非金融企业债务融资工具基本情况

单位：元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率(%)	还本付息方式	交易场所	投资者适当性安排(如有)	交易机制	是否存在终止上市交易的风险
上海振华重工(集团)股份有限公司2022年第一期中期票据(科创票据)	22振华重工MTNO01(科创票据)	102281893	2022/8/22	2022/8/24	2099/12/31	500,000,000	3.22	每年的8月24日	银行间市场		集中簿记建档、集中配售	否
上海振华重工(集团)股份有限公司	20振华MTNO	10202348	2020/12/24	2020/12/28	2022/12/28	0	5.1	每年12月28日付	银行间市场		集中簿记建	否

公司 2020 年 度第二 期中 期票 据	02							息				档、 集 中 配 售
--------------------------------------	----	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	------------------------

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

适用 不适用

逾期未偿还债券

适用 不适用

报告期内债券付息兑付情况

适用 不适用

债券名称	付息兑付情况的说明
上海振华重工（集团）股份有限公司 2020 年度第二期中期票据	到期正常兑付。

2. 发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

3. 为债券发行及存续期业务提供服务的中介机构

中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	联系人	联系电话
交通银行股份有限公司	上海市银城中路 188 号	-	熊翰	021-38579212
兴业银行股份有限公司	福建省福州市台江区江滨中大道 398 号兴业银行大厦	-	林晨、程秋云	010-89926551、 021-62677777
联合资信评估股份有限公司	北京市朝阳区建国门外大街 2 号中国人保财险大厦 17 层	-	杨恒、王兴龙	010-85679696
安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)	上海市浦东新区世纪大道 100 号上海环球金融中心 50 楼	-	高冲	021-22288888
上海段和段律师事务所	上海市兴义路 8 号万都中心 47 楼	-	王啸波	021-32230722

上述中介机构发生变更的情况

适用 不适用

4. 报告期末募集资金使用情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

债券名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况(如有)	募集资金违规使用的整改情况(如有)	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
上海振华重工(集团)股份有限公司2022年度第一期中期票据(科创票据)	500,000,000.00	500,000,000.00	0			是

募集资金用于建设项目的进展情况及运营效益

适用 不适用

报告期内变更上述债券募集资金用途的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5. 信用评级结果调整情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

6. 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及影响

适用 不适用

7. 非金融企业债务融资工具其他情况的说明

适用 不适用

(四) 公司报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

(五) 报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

(六) 报告期内违反法律法规、公司章程、信息披露事务管理制度规定的情况以及债券募集说明书约定或承诺的情况对债券投资者权益的影响

适用 不适用

(七) 截至报告期末公司近 2 年的会计数据和财务指标

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

主要指标	2022 年	2021 年	本期比上年同期增 减 (%)	变动原因
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	414,835,324	- 440,186,675	不适用	
流动比率	1.07	1.24	-13.71	
速动比率	0.33	0.45	-26.67	
资产负债率 (%)	76.83	77.47	降低 0.64 个百分点	
带息负债比 (%)	52	57	降低 5 个百分点	
利息保障倍数	1.56	1.45	7.59	
现金利息保障倍数	2.92	1.81	61.33	
EBITDA 利息保障倍数	2.74	2.56	7.03	
贷款偿还率 (%)	100	100	0	
利息偿付率 (%)	100	100	0	

二、可转换公司债券情况

□适用 √不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

安永华明（2023）审字第61249778_B01号
上海振华重工（集团）股份有限公司

上海振华重工（集团）股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了上海振华重工（集团）股份有限公司的财务报表，包括2022年12月31日的合并及公司资产负债表，2022年度的合并及公司利润表、股东权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的上海振华重工（集团）股份有限公司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，公允反映了上海振华重工（集团）股份有限公司2022年12月31日的合并及公司财务状况以及2022年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们对下述每一事项在审计中是如何应对的描述也以此为背景。

我们已经履行了本报告“注册会计师对财务报表审计的责任”部分阐述的责任，包括与这些关键审计事项相关的责任。相应地，我们的审计工作包括执行为应对评估的财务报表重大错报风险而设计的审计程序。我们执行审计程序的结果，包括应对下述关键审计事项所执行的程序，为财务报表整体发表审计意见提供了基础。

审计报告（续）

安永华明（2023）审字第61249778_B01号
上海振华重工（集团）股份有限公司

三、关键审计事项（续）

关键审计事项：	该事项在审计中是如何应对：
1. 存货跌价准备	

上海振华重工（集团）股份有限公司主要从事港口集装箱起重机的制造，此外还从事散货装卸机械、海上重型机械以及大型钢结构的制造，其存货主要包括工程用原材料、外购零部件、在产品及库存商品等。由于产品生产周期较长，相关存货可变现净值易受市场需求的改变而产生波动，导致存货跌价风险。管理层按照存货成本以及可变现净值的差额计提存货跌价准备。可变现净值按照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确定，确定可变现净值时需要管理层运用一定的估计和假设为前提。若实际数字与原先估计数不同，有关差额则会影响存货账面价值，以及在估计变动期间的减值损失。

于2022年12月31日，合并财务报表中存货的余额为人民币222.2亿元，存货跌价准备为人民币7.0亿元；公司财务报表中存货的余额为人民币192.7亿元，存货跌价准备为人民币7.4亿元。

有关存货的会计政策及其他披露载于财务报表附注五、15，附注五、43及附注七、9。

我们的程序主要包括了解并测试管理层计提存货跌价准备相关的内部控制；通过对存货执行监盘等相关审计程序，查看管理层对于周转缓慢、残次等存货是否已进行标识，并进而检查是否在计提存货跌价准备时已进行考虑；获取管理层计提存货跌价准备的计算表，检查其计算方法及计算结果，对于管理层在计算存货可变现净值过程中考虑的估计售价、预计的完工总成本等关键要素，通过对上海振华重工（集团）股份有限公司相关历史数据的分析及期后数据的对比等程序对其采用的假设及估计进行评估；复核财务报表中对于存货跌价准备的披露。

审计报告（续）

安永华明（2023）审字第61249778_B01号
上海振华重工（集团）股份有限公司

三、关键审计事项（续）

关键审计事项：	该事项在审计中是如何应对：
2. 应收账款坏账准备	

上海振华重工（集团）股份有限公司的应收账款主要来源于港机、海工制造等业务合同。由于涉及合同金额大、建设周期长、技术参数比较复杂，合同的执行易受经济环境周期性的影响。应收账款在产生合同纠纷或者所属行业处于不景气的情况下，其可收回性存在一定风险。应收账款坏账准备以预期信用损失为基础确认，涉及重大判断和估计。管理层分析交易对方的财务状况、对应收账款获取的担保、应收账款的历史还款记录、交易对方的信用等级及未来经济状况，以评估应收账款的信用风险。

于2022年12月31日，合并财务报表中应收账款的余额为人民币95.1亿元，应收账款坏账准备为人民币23.2亿元；公司财务报表中应收账款的余额为人民币201.2亿元，应收账款坏账准备为人民币21.1亿元。

有关应收账款坏账准备的会计政策及其他披露载于财务报表附注五、15，附注五、43，附注七、5及附注十七、1。

我们的程序主要包括对减值准备相关的会计估计进行评估，如交易对方的财务状况和信用等级；检查应收账款账龄和历史还款记录，并评估是否存在交易对方出现财务困难而对应收账款的可收回性产生影响；对于按照组合评估的应收账款，复核了管理层对于信用风险特征组合的设定，抽样复核了各组合的账龄、信用记录等关键信息，并以信用风险特征组合为基础，复核了管理层评估信用风险以及预期信用损失金额的依据，包括测试历史违约数据，以及检查本年实际发生的信用损失；复核财务报表中对于应收账款坏账准备的披露。

审计报告（续）

安永华明（2023）审字第61249778_B01号
上海振华重工（集团）股份有限公司

三、关键审计事项（续）

关键审计事项：	该事项在审计中是如何应对：
3. 收入确认	

上海振华重工（集团）股份有限公司的大部分收入来自为客户定制生产的大型港口设备、重型装备、钢结构产品及建设施工项目的建造合同收入。

自2020年1月1日起适用新收入准则，管理层对各收入类型的合同按照五步法的要求进行了阅读和分析。大部分大型港口设备、重型装备及部分钢结构产品制作合同中包含的履约义务不满足在某一时段内履行的履约义务的条件，因此，在综合考虑各项因素的基础上，以相关产品控制权转移时点确认收入。

于2022年，合并财务报表中营业收入为人民币301.9亿元；公司财务报表中营业收入为人民币261.7亿元。

有关营业收入的会计政策及其他披露载于财务报表附注五、24，附注五、33，附注七、47及附注十七、4。

我们的程序主要包括评估和测试管理层与收入确认相关的内部控制；选取金额重大的销售合同，根据新收入准则五步法的要求，检查与收入确认相关的重要合同条款，评价管理层对履约义务、收入确认的金额（包括可变对价）及在某一时点或一段时间内确认的会计判断及会计估计；通过选取样本，检查当年度已确认的合同收入是否满足收入确认条件；执行收入截止性检查程序，以确定收入是否已于适当的会计期间进行确认；对于在某一时段内确认的收入，评价管理层就预计合同总成本及预计加工总量所做的判断及估计，并抽样对以已发生合同成本和合同预计总成本所确定的本年收入金额进行重新计算；就各类业务的收入及毛利变动执行分析程序；复核财务报表中对于收入确认的披露。

审计报告（续）

安永华明（2023）审字第61249778_B01号
上海振华重工（集团）股份有限公司

四、其他信息

上海振华重工（集团）股份有限公司管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估上海振华重工（集团）股份有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督上海振华重工（集团）股份有限公司的财务报告过程。

审计报告（续）

安永华明（2023）审字第61249778_B01号
上海振华重工（集团）股份有限公司

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

- （1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- （2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
- （3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- （4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对上海振华重工（集团）股份有限公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致上海振华重工（集团）股份有限公司不能持续经营。
- （5）评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
- （6）就上海振华重工（集团）股份有限公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对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。

审计报告（续）

安永华明（2023）审字第61249778_B01号
上海振华重工（集团）股份有限公司

六、注册会计师对财务报表审计的责任（续）

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。

审计报告（续）

安永华明（2023）审字第61249778_B01号
上海振华重工（集团）股份有限公司

（本页无正文）

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：高 冲
（项目合伙人）

中国注册会计师：顾承历

中国 北京

2023 年 3 月 30 日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：上海振华重工（集团）股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七（1）	2,397,047,713	4,571,837,584
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七（2）	877,483,342	1,153,533,922
衍生金融资产			
应收票据	七（4）	56,114,657	3,979,800
应收账款	七（5）	7,193,649,855	6,448,850,756
应收款项融资	七（6）	439,912,428	245,408,260
预付款项	七（7）	951,212,422	1,159,427,850
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七（8）	995,545,297	940,522,896
其中：应收利息			
应收股利		8,000,000	
买入返售金融资产			
存货	七（9）	21,513,379,348	22,073,774,730
合同资产	七（10）	3,243,073,136	1,971,455,850
持有待售资产	七（11）		15,167,288
一年内到期的非流动资产	七（12）	900,213,411	1,437,034,591
其他流动资产	七（13）	279,067,341	359,805,348
流动资产合计		38,846,698,950	40,380,798,875
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	七（16）	2,402,265,565	2,674,407,383
长期股权投资	七（17）	2,002,879,925	1,841,721,259
其他权益工具投资	七（18）	73,475,619	66,280,045
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七（20）	437,494,135	461,077,417
固定资产	七（21）	20,663,113,030	20,018,544,737
在建工程	七（22）	4,838,814,052	4,691,782,000
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七（25）	11,931,451	7,652,250
无形资产	七（26）	3,553,837,771	3,400,427,256
开发支出			
商誉	七（28）	268,245,693	258,638,429
长期待摊费用	七（29）	409,870	103,664

递延所得税资产	七(30)	867,941,451	773,705,674
其他非流动资产	七(31)	4,246,061,211	3,756,942,210
非流动资产合计		39,366,469,773	37,951,282,324
资产总计		78,213,168,723	78,332,081,199
流动负债：			
短期借款	七(32)	1,793,682,952	5,977,692,367
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	七(35)	5,401,258,897	4,160,666,800
应付账款	七(36)	7,255,123,334	6,966,472,639
预收款项			
合同负债	七(38)	13,348,150,197	12,386,142,828
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	七(39)	38,074,154	35,641,840
应交税费	七(40)	238,103,875	167,827,388
其他应付款	七(41)	1,314,688,315	409,527,645
其中：应付利息			
应付股利		6,593	6,593
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	七(43)	6,961,445,218	2,523,964,018
其他流动负债	七(44)		
流动负债合计		36,350,526,942	32,627,935,525
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七(45)	21,019,572,646	24,943,760,955
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七(47)	7,676,707	736,624
长期应付款	七(48)	1,931,340,734	2,163,591,149
长期应付职工薪酬			
预计负债	七(50)	168,241,316	188,005,742
递延收益	七(51)	332,419,380	388,823,964
递延所得税负债	七(30)	99,240,972	76,876,339
其他非流动负债	七(52)	181,805,207	292,297,881
非流动负债合计		23,740,296,962	28,054,092,654
负债合计		60,090,823,904	60,682,028,179
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七(53)	5,268,353,501	5,268,353,501
其他权益工具	七(54)	500,000,000	500,000,000
其中：优先股			

永续债		500,000,000	500,000,000
资本公积	七(55)	4,842,515,715	4,842,515,715
减：库存股			
其他综合收益	七(57)	24,865,987	-69,355,058
专项储备	七(58)	2,945,560	1,934,676
盈余公积	七(59)	1,703,918,676	1,679,258,496
一般风险准备			
未分配利润	七(60)	2,825,870,678	2,767,511,301
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		15,168,470,117	14,990,218,631
少数股东权益		2,953,874,702	2,659,834,389
所有者权益(或股东权益) 合计		18,122,344,819	17,650,053,020
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		78,213,168,723	78,332,081,199

公司负责人：刘成云 主管会计工作负责人：朱晓怀 会计机构负责人：孙广波

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：上海振华重工（集团）股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		722,079,840	3,701,103,539
交易性金融资产		239,784,587	493,120,301
衍生金融资产			
应收票据		56,114,657	3,979,800
应收账款	十七(1)	18,014,241,050	15,045,002,044
应收款项融资		297,356,630	237,823,940
预付款项		6,860,717,286	4,674,664,134
其他应收款	十七(2)	1,680,563,614	3,836,840,864
其中：应收利息			
应收股利		315,789,096	
存货		18,530,057,990	18,771,744,852
合同资产		1,867,489,992	1,458,474,386
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		175,036,344	127,397,199
流动资产合计		48,443,441,990	48,350,151,059
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	十七(3)	9,389,579,244	9,046,140,403
其他权益工具投资		73,475,619	66,280,045
其他非流动金融资产			

投资性房地产		437,494,135	461,077,417
固定资产		3,865,130,627	4,009,766,651
在建工程		647,322,776	640,751,191
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		44,765	104,453
无形资产		1,432,796,201	1,464,690,392
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		833,341,377	740,925,972
其他非流动资产		530,196,047	818,529,549
非流动资产合计		17,209,380,791	17,248,266,073
资产总计		65,652,822,781	65,598,417,132
流动负债：			
短期借款		1,269,182,952	4,075,446,557
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		5,252,294,408	4,260,082,858
应付账款		3,610,603,937	4,948,441,932
预收款项			
合同负债		12,525,059,840	10,907,361,553
应付职工薪酬		29,189,818	29,427,722
应交税费		82,609,138	29,637,921
其他应付款		2,716,399,244	1,305,581,786
其中：应付利息			
应付股利		6,593	6,593
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		6,152,492,930	1,844,958,736
其他流动负债			
流动负债合计		31,637,832,267	27,400,939,065
非流动负债：			
长期借款		18,447,465,656	22,550,175,571
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			6,220
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		154,863,743	176,577,960
递延收益		257,656,046	305,215,630
递延所得税负债			
其他非流动负债		2,321,173	
非流动负债合计		18,862,306,618	23,031,975,381
负债合计		50,500,138,885	50,432,914,446
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		5,268,353,501	5,268,353,501
其他权益工具		500,000,000	500,000,000

其中：优先股			
永续债		500,000,000	500,000,000
资本公积		4,914,468,683	4,914,468,683
减：库存股			
其他综合收益		20,882,527	-8,614,560
专项储备			
盈余公积		1,703,410,403	1,678,750,223
未分配利润		2,745,568,782	2,812,544,839
所有者权益（或股东权益）合计		15,152,683,896	15,165,502,686
负债和所有者权益（或股东权益）总计		65,652,822,781	65,598,417,132

公司负责人：刘成云 主管会计工作负责人：朱晓怀 会计机构负责人：孙广波

合并利润表
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		30,191,792,987	25,977,976,968
其中：营业收入	七（61）	30,191,792,987	25,977,976,968
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		29,226,104,243	26,137,975,161
其中：营业成本	七（61）	26,145,431,986	23,498,271,033
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七（62）	174,759,457	108,179,417
销售费用	七（63）	176,805,664	115,347,438
管理费用	七（64）	835,690,168	869,195,529
研发费用	七（65）	1,118,337,091	883,154,222
财务费用	七（66）	775,079,877	663,827,522
其中：利息费用		1,038,321,065	1,094,451,482
利息收入		413,595,714	356,324,952
加：其他收益	七（67）	104,014,204	75,986,080
投资收益（损失以“-”号填列）	七（68）	204,359,358	1,286,473,690
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		170,402,945	237,773,613
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-20,135,378	
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）	七（70）	-276,050,580	-235,912,837
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七（71）	-346,156,434	-155,561,886
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七（72）	-92,510,638	-294,180,123
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七（73）	66,186,622	71,278,254
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		625,531,276	588,084,985
加：营业外收入	七（74）	32,139,607	26,667,187
减：营业外支出	七（75）	2,436,095	9,411,053
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		655,234,788	605,341,119
减：所得税费用	七（76）	57,672,440	76,995,542
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		597,562,348	528,345,577
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		597,562,348	528,345,577
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（净亏损以“-”号填列）		371,937,232	439,839,245
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		225,625,116	88,506,332
六、其他综合收益的税后净额		122,166,570	-
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		94,221,045	-6,427,660
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		6,116,237	4,058,150
（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		6,116,237	4,058,150
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		88,104,808	-10,485,810
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		20,743,893	10,458,625
（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		67,360,915	-20,944,435
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		27,945,525	-4,507,107
七、综合收益总额		719,728,918	517,410,810
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		466,158,277	433,411,585
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		253,570,641	83,999,225
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.07	0.08
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.07	0.08

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：15,709,642 元。

公司负责人：刘成云 主管会计工作负责人：朱晓怀 会计机构负责人：孙广波

母公司利润表
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七(4)	26,167,200,140	22,989,491,248
减：营业成本	十七(4)	23,715,294,401	21,313,600,636
税金及附加		99,236,620	46,991,429
销售费用		155,895,902	98,488,160
管理费用		440,171,981	468,393,559
研发费用		813,395,559	734,454,314
财务费用		884,406,720	854,806,739
其中：利息费用		799,727,505	874,447,716
利息收入		41,733,102	19,153,277
加：其他收益		75,037,357	41,374,241
投资收益（损失以“-”号填列）	十七(5)	604,019,489	1,286,146,576
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		170,768,840	232,454,488
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-20,135,378	
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）		-253,335,714	-201,856,923
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-274,770,970	-85,087,358

资产减值损失（损失以“-”号填列）		-71,850,880	-298,095,570
资产处置收益（损失以“-”号填列）		4,769,913	40,410,977
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		142,668,152	255,648,354
加：营业外收入		12,598,476	8,526,790
减：营业外支出		1,097,149	5,856,604
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		154,169,479	258,318,540
减：所得税费用		-92,432,319	-20,080,948
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		246,601,798	278,399,488
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		246,601,798	278,399,488
（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		29,497,087	13,884,144
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		6,116,237	4,058,150
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		6,116,237	4,058,150
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		23,380,850	9,825,994
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		20,743,893	10,458,625
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		2,636,957	-632,631
7. 其他			
六、综合收益总额		276,098,885	292,283,632
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：刘成云 主管会计工作负责人：朱晓怀 会计机构负责人：孙广波

合并现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		25,267,511,264	28,080,136,462
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		855,636,866	727,776,774
收到其他与经营活动有关的现金		244,003,096	308,351,304
经营活动现金流入小计		26,367,151,226	29,116,264,540
购买商品、接受劳务支付的现金		19,831,977,453	23,592,910,907
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			
支付给职工及为职工支付的现金		2,574,314,378	2,353,107,660
支付的各项税费		594,993,030	489,545,705
支付其他与经营活动有关的现金		797,302,342	561,060,750
经营活动现金流出小计		23,798,587,203	26,996,625,022
经营活动产生的现金流量净额		2,568,564,023	2,119,639,518
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		17,165,758	2,162,928,251
取得投资收益收到的现金		159,044,219	1,012,740,327
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		19,391,609	161,312,919

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		209,457,444	425,449,726
投资活动现金流入小计		405,059,030	3,762,431,223
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		488,778,059	1,265,404,618
投资支付的现金			6,000,000
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		488,778,059	1,271,404,618
投资活动产生的现金流量净额		-83,719,029	2,491,026,605
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		98,327,900	144,759,800
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		98,327,900	144,759,800
取得借款收到的现金		38,626,275,738	35,211,869,191
收到其他与筹资活动有关的现金		618,107,748	1,309,979,506
发行其他权益工具收到的现金		500,000,000	
发行债券收到的现金		500,000,000	
筹资活动现金流入小计		40,342,711,386	36,666,608,497
偿还债务支付的现金		42,832,240,800	37,441,150,454
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,395,285,252	1,185,819,717
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		58,000,000	62,338,380
支付其他与筹资活动有关的现金		838,344,871	1,018,806,687
筹资活动现金流出小计		45,065,870,923	39,645,776,858
筹资活动产生的现金流量净额		-4,723,159,537	-2,979,168,361
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		163,578,103	-79,402,225
五、现金及现金等价物净增加额		-2,074,736,440	1,552,095,537
加：期初现金及现金等价物余额		4,449,837,877	2,897,742,340
六、期末现金及现金等价物余额		2,375,101,437	4,449,837,877

公司负责人：刘成云 主管会计工作负责人：朱晓怀 会计机构负责人：孙广波

母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		22,387,866,565	20,415,901,796
收到的税费返还		635,424,765	717,350,885
收到其他与经营活动有关的现金		225,294,772	254,588,745
经营活动现金流入小计		23,248,586,102	21,387,841,426
购买商品、接受劳务支付的现金		21,040,995,998	16,874,301,352
支付给职工及为职工支付的现金		1,321,000,912	1,260,190,498
支付的各项税费		123,242,978	90,995,366
支付其他与经营活动有关的现金		381,273,867	525,166,211
经营活动现金流出小计		22,866,513,755	18,750,653,427
经营活动产生的现金流量净额		382,072,347	2,637,187,999
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		17,165,758	2,162,928,251
取得投资收益收到的现金		236,682,551	1,017,732,338
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		18,283,472	40,410,977
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		272,131,781	3,221,071,566
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		286,375,311	311,389,255
投资支付的现金		208,679,973	1,532,363,100
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		495,055,284	1,843,752,355
投资活动产生的现金流量净额		-222,923,503	1,377,319,211
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		36,266,553,328	32,323,238,811
发行其他权益工具收到的现金		500,000,000	
发行债券所收到的现金		500,000,000	
收到其他与筹资活动有关的现金		611,100,376	

筹资活动现金流入小计		37,877,653,704	32,323,238,811
偿还债务支付的现金		39,402,630,672	33,578,947,138
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,096,677,413	976,207,930
支付其他与筹资活动有关的现金		500,006,220	55,135
筹资活动现金流出小计		40,999,314,305	34,555,210,203
筹资活动产生的现金流量净额		-3,121,660,601	-2,231,971,392
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		75,244,800	-42,758,085
五、现金及现金等价物净增加额		-2,887,266,957	1,739,777,733
加：期初现金及现金等价物余额		3,594,644,403	1,854,866,670
六、期末现金及现金等价物余额		707,377,446	3,594,644,403

公司负责人：刘成云 主管会计工作负责人：朱晓怀 会计机构负责人：孙广波

合并所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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														
	实收资本 (或股本)	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、上年年末余额	5,268,353,501		500,000,000		4,842,515,715		-69,355,058	1,934,676	1,679,258,496		2,767,511,301		14,990,218,631	2,659,834,389	17,650,053,020
加：会计政策变更															
前期差错更正															
一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	5,268,353,501		500,000,000		4,842,515,715		-69,355,058	1,934,676	1,679,258,496		2,767,511,301		14,990,218,631	2,659,834,389	17,650,053,020

2022 年年度报告

三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)						94,221,045	1,010,884	24,660,180		58,359,377		178,251,486	294,040,313	472,291,799
(一) 综 合 收 益 总 额						94,221,045				371,937,232		466,158,277	253,570,641	719,728,918
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本													98,327,900	98,327,900
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股													98,327,900	98,327,900
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本			500,000,000									500,000,000		500,000,000

2022 年年度报告

3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
5. 其他权益工具持有者减少资本			- 500,000,000								- 500,000,000		- 500,000,000	
(三) 利润分配								24,660,180		- 313,577,855		- 288,917,675	- 58,000,000	- 346,917,675
1. 提取盈余公积								24,660,180		- 24,660,180				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)										- 263,417,675		- 263,417,675	- 58,000,000	- 321,417,675

2022 年年度报告

的分配														
4. 其他											-25,500,000			-25,500,000
(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														

2022 年年度报告

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								1,010,884					1,010,884	141,772	1,152,656
1. 本期提取								50,813,289					50,813,289	2,682,406	53,495,695
2. 本期使用								49,802,405					49,802,405	2,540,634	52,343,039
(六) 其他															
四、本期末余额	5,268,353,501	0	500,000,000	0	4,842,515,715	0	24,865,987	2,945,560	1,703,918,676	0	2,825,870,678	0	15,168,470,117	2,953,874,702	18,122,344,819

项目	2021 年度													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
		其他权益工具	资本公积				盈余公积		未分配利润		小计			

2022 年年度报告

	实收资本 (或股本)	优先股	永续债	其他		减： 库存股	其他综合 收益	专项储 备		一 般 风 险 准 备	其他			
一、上年年末余额	5,268,353,501		500,000,000		4,834,854,332		-62,927,398	1,936,153	1,651,418,547		2,377,187,005	14,570,822,140	2,504,416,071	17,075,238,211
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	5,268,353,501		500,000,000		4,834,854,332		-62,927,398	1,936,153	1,651,418,547		2,377,187,005	14,570,822,140	2,504,416,071	17,075,238,211
三、本期增减变动金额（减少以“—”					7,661,383		-6,427,660	-1,477	27,839,949		390,324,296	419,396,491	155,418,318	574,814,809

2022 年年度报告

”号 填 列)																
(一) 综 合 收 益 总 额							- 6,427,66 0					439,839,24 5		433,411,585	83,999,225	517,410,810
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本					7,661,383									7,661,383	133,576,56 7	141,237,950
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股																
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本																
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额																
4. 其 他																

2022 年年度报告

5. 子公司吸收少数股东投资													144,759,800	144,759,800
6. 子公司少数股东收回投资				7,661,383									7,661,383	-3,521,850
(三) 利润分配								27,839,949		-49,514,949			-21,675,000	-84,013,380
1. 提取盈余公积								27,839,949		-27,839,949				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配													62,338,380	62,338,380
4. 其他										-21,675,000				-21,675,000
(四) 所														

2022 年年度报告

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																			

2022 年年度报告

转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备							-1,477				-1,477	180,906	179,429
1. 本期提取							78,010,442				78,010,442	3,867,723	81,878,165
2. 本期使用							78,011,919				78,011,919	3,686,817	81,698,736
(六) 其他													
四、本期末余额	5,268,353,501	500,000,000	4,842,515,715		-69,355,058	1,934,676	1,679,258,496		2,767,511,301		14,990,218,631	2,659,834,389	17,650,053,020

公司负责人：刘成云 主管会计工作负责人：朱晓怀 会计机构负责人：孙广波

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	5,268,353,501		500,000,000		4,914,468,683		-8,614,560		1,678,750,223	2,812,544,839	15,165,502,686

2022 年年度报告

加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	5,268,353,501		500,000,000		4,914,468,683		8,614,560		1,678,750,223	2,812,544,839	15,165,502,686
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							29,497,087		24,660,180	-66,976,057	-12,818,790
（一）综合收益总额							29,497,087			246,601,798	276,098,885
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本			500,000,000								500,000,000
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
5. 其他权益工具持有者减少资本			-500,000,000								-500,000,000
（三）利润分配									24,660,180	-313,577,855	-288,917,675
1. 提取盈余公积									24,660,180	-24,660,180	
2. 对所有者（或股东）的分配										-263,417,675	-263,417,675
3. 其他										-25,500,000	-25,500,000
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											

2022 年年度报告

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								29,362,559			29,362,559
2. 本期使用								-			-
（六）其他								29,362,559			29,362,559
四、本期期末余额	5,268,353,501		500,000,000		4,914,468,683		20,882,527		1,703,410,403	2,745,568,782	15,152,683,896

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	5,268,353,501		500,000,000		4,914,468,683		- 22,498,704		1,650,910,274	2,583,660,300	14,894,894,054
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	5,268,353,501		500,000,000		4,914,468,683		- 22,498,704		1,650,910,274	2,583,660,300	14,894,894,054
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							13,884,144		27,839,949	228,884,539	270,608,632
（一）综合收益总额							13,884,144			278,399,488	292,283,632

2022 年年度报告

(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配								27,839,949	-		-
1. 提取盈余公积								27,839,949	-		
2. 对所有者(或股东)的分配									49,514,949		21,675,000
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								42,890,523			42,890,523
2. 本期使用								42,890,523			42,890,523
(六) 其他											

2022 年年度报告

四、本期期末余额	5,268,353 ,501		500,000,0 00		4,914,468 ,683		- 8,614,56 0		1,678,75 0,223	2,812,54 4,839	15,165,50 2,686
----------	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	--------------------	--	-------------------	-------------------	--------------------

公司负责人：刘成云 主管会计工作负责人：朱晓怀 会计机构负责人：孙广波

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

上海振华重工（集团）股份有限公司（以下简称“本公司”）是由上海振华港口机械有限公司（以下简称“振华公司”）于1997年9月8日改制成立的股份有限公司。注册地及总部地址为中华人民共和国上海市。

经国务院证券委员会证委发字(1997)第42号文件批准，本公司于1997年7月15日至7月17日向境外投资者发行了1亿股境内上市外资股（“B股”），并于1997年8月5日在上海证券交易所挂牌上市交易。

经中国证券监督管理委员会证监发行字(2000)200号文批准，本公司于2000年12月向境内投资者增资发行了88,000,000股人民币普通股（“A股”），并于2000年12月21日在上海证券交易所挂牌上市交易。

经中国证券监督管理委员会证监发行字(2004)165号文批准，本公司于2004年12月23日向境内投资者增资发行了114,280,000股A股。该增资发行的A股分批于2004年12月31日及2005年1月31日在上海证券交易所挂牌上市交易。

经中国证券监督管理委员会证监发行字(2007)346号文批准，本公司于2007年10月15日向境内投资者增资发行了125,515,000股A股。该增资发行的A股分批于2007年10月23日及2008年1月23日在上海证券交易所挂牌上市交易。

经中国证券监督管理委员会证监许可(2009)71号文批准，本公司于2008年9月22日向本公司控股股东中国交通建设股份有限公司（以下简称“中交股份”）非公开发行了169,794,680股A股。该非公开发行的A股为有限售条件的流通股。于2012年3月20日起，该等A股结束限售期，并在上海证券交易所挂牌上市流通。

经过上述历次股票发行及过往年度的红股派发，截止2022年12月31日止，本公司股数为5,268,353,501股，每股面值1元，股本共计5,268,353,501元。

于2005年12月18日，中国路桥建设集团总公司与本公司原控股股东中国港湾建设（集团）总公司经改制后合并成为中国交通建设（集团）有限公司（以下简称“中交集团”）。根据国务院国资委2006年8月16日《关于中国交通建设集团公司整体重组并境内外上市的批复》（国资改革[2006]1063号文）及2006年9月30日《关于中国交通建设股份有限公司国有股权管理有关问题批复》（国资产权[2006]1072号文）批准的中交集团重组方案，以及中国证券监督管理委员会《关于同意中国交通建设股份有限公司公告路桥集团国际建设股份有限公司、上海振华港口机械（集团）股份有限公司收购报告书并豁免其要约收购义务的批复》（证监公司字[2006]227号），中交集团于2006年10月8日独家发起设立中交股份，并将其所持本公司的股权投入设立的中交股份。重组完成之后，中交股份即成为本公司的控股股东。

于2016年，公司取得统一社会信用代码91310000607206953D。

于2017年7月18日，中交股份董事会审议通过了《关于协议转让上海振华重工（集团）股份有限公司部分股份暨关联交易的议案》，同意向中交集团及中交集团（香港）控股有限公司（以下简称“中交香港”）转让所持本公司合计1,316,649,346股股份，占本公司股份总数的29.990%，中交股份剩余持有本公司16.239%的股权，股份转让于2017年12月27日完成过户登记手续。于股权转让完成之日起，中交集团直接持有本公司552,686,146股A股股份（占本公司股份总数的12.589%），通过中交香港间接持有本公司763,963,200股B股股份（占本公司股份总数的

17.401%)，通过中交股份持有本公司712,951,703股A股股份（占本公司股份总数的16.239%），成为本公司的控股股东。

本公司及子公司（以下合称“本集团”）主要从事设计、建造、安装和承包大型港口装卸系统和设备、海上重型装备、工程机械、工程船舶和大型金属结构件及部件、配件；船舶修理；自产起重机械租赁业务，销售公司自产产品；可用整机运输专用船从事国际海运及钢结构工程专业承包。

本财务报表业经本公司董事会于2023年3月30日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，本期变化情况以及纳入合并范围的主要子公司参见附注九、1

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）编制。

2. 持续经营

适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础列报。

编制本财务报表时，除某些金融工具外，均以历史成本为计价原则。持有待售资产按照账面价值与公允价值减去出售费用后的净额孰低列报。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

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：

适用 不适用

本集团根据实际生产经营特点制定具体会计政策和会计估计，主要体现在存货计价方法、收入确认和计量等。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3. 营业周期

适用 不适用

4. 记账本位币

本公司记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。

本集团下属子公司、合营企业及联营企业，根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

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，为同一控制下企业合并。

合并方在同一控制下企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按合并日在最终控制方财务报表中的账面价值为基础进行相关会计处理。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价及原制度资本公积转入的余额，不足冲减的则调整留存收益。

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，为非同一控制下企业合并。

非同一控制下企业合并中所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。

支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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，并以成本减去累计减值损失进行后续计量。支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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，对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）及购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值的计量进行复核，复核后支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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，其差额计入当期损益。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。

编制合并财务报表时，子公司采用与本公司一致的会计期间和会计政策。本集团内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，被购买方的经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表，直至本集团对其控制权终止。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，被合并方的经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对前期财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始实施控制时一直存在。

如果相关事实和情况的变化导致对控制要素中的一项或多项发生变化的，本集团重新评估是否控制被投资方。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，不属于一揽子交易的，对每一项交易区分是否丧失控制权进行相应的会计处理。不丧失控制权的，少数股东权益发生变化作为权益性交易处理。丧失控制权的，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期损益；存在对该子公司的商誉的，在计算确定处置子公司损益时，扣除该项商誉的金额；与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因原有子公司相关的除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在丧失控制权时转为当期损益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

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

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。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，由此产生的差额根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

对于境外经营，本集团在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期的平均汇率折算（除非汇率波动使得采用该汇率折算不适当，则采用交易发生日的即期汇率折算）。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。境外子公司的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率（除非汇率波动使得采用该汇率折算不适当，则采用现金流量发生日的即期汇率折算）折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

10. 金融工具

适用 不适用

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

金融工具的确认和终止确认

本集团于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（a）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（b）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。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团企业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。

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：

以摊余成本计量的债务工具投资

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：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；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本集团管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

金融负债分类和计量

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：

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，所有公允价值变动均计入当期损益。对于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

金融工具减值

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、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资及合同资产进行减值处理并确认损失准备。

对于不含重大融资成分的应收款项及合同资产，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。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本集团在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本集团考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估应收款项及合同资产的预期信用损失。

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注五。

本集团计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：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、货币时间价值，以及在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力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。

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。

金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：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；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。

衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具，例如以远期外汇合同对汇率风险进行套期。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

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。

本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：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。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

13. 应收款项融资

适用 不适用

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

15. 存货

适用 不适用

存货包括原材料、外购零部件、在产品、库存商品等。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。发出原材料，采用加权平均法确定其实际成本。发出产成品，采用加权平均法、个别计价法确定其实际成本。

存货的盘存制度采用永续盘存制。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，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。计提存货跌价准备时，原材料按类别计提，在产品及库存商品按单个存货项目计提。

归类为流动资产的合同履约成本列示于存货。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

合同资产

合同资产是指已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。

本集团对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、10。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

17. 持有待售资产

适用 不适用

主要通过出售而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。同时满足下列条件的，划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成（有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准）。因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售是否保留部分权益性投资，满足持有待售划分条件的，在个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

持有待售的非流动资产或处置组（除金融资产、递延所得税资产外），其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产，不计提折旧或摊销，不按权益法核算。

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积（不足冲减的，冲减留存收益）；合并日之前的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。

通过非同一控制下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的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和作为初始投资成本），合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和；购买日之前持有的因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转；购买日之前持有的股权投资作为金融工具计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时全部转入留存收益。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以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初始投资成本；发行权益性证券取得的，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算。控制，是指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回报金额。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。追加或收回投资的，调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

本集团对被投资单位具有共同控制或重大影响的，长期股权投资采用权益法核算。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。重大影响，是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值。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内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认，但投出或出售的资产构成业务的除外。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。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。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，因处置终止采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，全部转入当期损益；仍采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理并按比例转入当期损益，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，按相应的比例转入当期损益。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。丧失控制权的，在个别财务报表中，对于剩余股权，处置后的剩余股权能够对原有子公司实施共同控制或重大影响的，确认为长期股权投资，按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理；否则，确认为金融工具，在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

22. 投资性房地产

投资性房地产，是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权及已出租的建筑物。

投资性房地产按照成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠地计量，则计入投资性房地产成本。否则，于发生时计入当期损益。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧和摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

	预计使用寿命	预计净残值率	年折旧（摊销）率
房屋建筑物	30年	0%	3.3%
土地使用权	土地使用年限	0%	根据预计净残值及土地使用年限计算确定

本集团至少于每年年度终了，对投资性房地产的预计使用寿命、预计净残值和折旧（摊销）方法进行复核，必要时进行调整。

投资性房地产的用途改为为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

23. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

固定资产按照成本进行初始计量。购置固定资产的成本包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该项资产的其他支出。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-40 年	0%	2.5%-5%
机器设备	年限平均法	3-20 年	0%	5%-33.3%
办公及电子设备	年限平均法	3-5 年	0%	20%-33.3%
运输工具（除船舶外）	年限平均法	5 年	0%	20%
船舶	年限平均法	10-30 年	5%/10%	3%-9.5%

本集团至少于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

24. 在建工程

√适用 □不适用

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时转入固定资产。

25. 借款费用

√适用 □不适用

可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化，其他借款费用计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

- (1) 资产支出已经发生；
- (2) 借款费用已经发生；
- (3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。之后发生的借款费用计入当期损益。

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：

- (1) 专门借款以当期实际发生的利息费用，减去暂时性的存款利息收入或投资收益后的金额确定；
- (2) 占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均利率计算确定。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中，发生除达到预定可使用或者可销售状态必要的程序之外的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

在租赁期开始日，本集团将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，按照成本进行初始计量。使用权资产成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本集团因租赁付款额变动重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。本集团后续采用年限平均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，本集团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，本集团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。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

无形资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认，并以成本进行初始计量。但非同一控制下企业合并中取得的无形资产，其公允价值能够可靠地计量的，即单独确认为无形资产并按照公允价值计量。公司制改建时国有股股东投入的无形资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

无形资产按照其能为本集团带来经济利益的期限确定使用寿命。无法预见其为本集团带来经济利益期限的作为使用寿命不确定的无形资产。

各项无形资产的使用寿命如下：

	使用寿命
土地使用权	土地使用年限
软件使用费	5年
专有技术	10年

本集团取得的土地使用权，通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权和建筑物分别作为无形资产和固定资产核算。外购土地及建筑物支付的价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产，在其使用寿命内采用直线法摊销。本集团至少于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，必要时进行调整。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出，于发生时计入当期损益。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

对除存货、合同资产及与合同成本有关的资产、递延所得税、金融资产、持有待售资产外的资产减值，按以下方法确定：于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试；对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或者资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本集团确定的报告分部。

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

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用采用直线法摊销，摊销期如下：

	摊销期
经营租入固定资产改良	预计受益期间

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

本集团对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五。

合同负债

合同负债是指已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务，如企业在转让承诺的商品或服务之前已收取的款项。

33. 职工薪酬

职工薪酬，是指本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本集团提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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

适用 不适用

本集团的职工参加由当地政府管理的养老保险和失业保险，还参加了企业年金，相应支出在发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

34. 租赁负债

适用 不适用

在租赁期开始日，本集团将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。租赁付款额包括固定付款额及实质固定付款额扣除租赁激励后的金额、取决于指数或比率的可变租赁付款额、根据担保余值预计应支付的款项，还包括购买选择权的行权价格或行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是本集团合理确定将行使该选择权或租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权。

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；无法确定租赁内含利率的，采用承租人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，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

租赁期开始日后，本集团确认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。

35. 预计负债

适用 不适用

除了非同一控制下企业合并中的或有对价及承担的或有负债之外，当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本集团承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

36. 股份支付

适用 不适用

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

本集团发行的永续债到期后本集团有权不限次数展期，对于永续债票面利息，本集团有权递延支付，本集团并无合同义务支付现金或其他金融资产，分类为权益工具。

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

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控制权时确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

大型港口设备、重型装备销售合同以及钢结构产品制作合同

本集团与客户之间的大型港口设备、重型装备合同以及钢结构制作合同通常仅包含转让为客户定制生产的大型港口机械设备、重型装备以及钢结构产品的履约义务。

本集团履约过程中所提供的大型港口设备、重型装备以及钢结构产品具有不可替代用途，但是大部分大型港口设备、重型装备销售合同以及部分钢结构产品制作合同的条款未约定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，这部分合同不满足在某一时段内履行的履约义务条件，本集团将其作为在某一时点履行的履约义务，本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，以相关港口机械设备、重型装备以及钢结构产品的控制权转移时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

此外，基于个别大型港口设备、重型装备销售合同以及部分钢结构产品制作合同的条款约定，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，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。本集团按照投入法，根据已发生的成本占预计总成本的比例确定大型港口设备、重型装备合同对应的履约进度。本集团按照产出法，根据累计完成的加工吨数占预计加工总吨数的比例确定钢结构制作合同对应的履约进度。

提供船舶运输及吊装服务合同

本集团与客户之间的提供服务合同主要为提供特种船舶运输服务及船舶吊装服务。本集团提供的特种船舶运输服务按照时段法确认收入，根据已运输的天数占预计运输总天数的比例确定履约义务进度。船舶吊装服务收入在服务完成时予以确认。

材料销售合同

本集团与客户之间的材料销售合同通常仅包含转让备品、备件等材料的履约义务。本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，以相关备品、备件等材料控制权转移时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

提供建设服务

本集团与客户之间的建设服务合同通常包含基础设施建设履约义务，由于客户能够控制本集团履约过程中的在建资产，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照投入法，根据发生的成本确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本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。

建设和移交合同（“BT 合同”）

BT 合同项下的活动通常包括建设及移交。对于本集团提供建造服务的，于建设阶段，按照上文提供建设服务合同的会计政策确认相关建造服务合同收入，建造合同收入按应收取对价的公允价值计量，同时确认“长期应收款”，采用实际利率法，按摊余成本计量，待收到业主支付的款项后，进行冲减。

PPP 项目合同

PPP 项目合同，是指本集团与政府方依法依规就 PPP 项目合作所订立的合同，该合同同时符合下列特征（以下简称“双特征”）：

- (1) 本集团在合同约定的运营期间内代表政府方使用 PPP 项目资产提供公共产品和服务；
- (2) 本集团在合同约定的期间内就其提供的公共产品和服务获得补偿。

PPP 合同项下通常包括建设、运营及移交活动。于建设阶段，本集团按照下文主要责任人/代理人的会计政策确定本集团是主要责任人还是代理人，若本集团为主要责任人，则相应地确认建造服务的合同收入及合同资产，其中建造合同收入按照收取或应收对价的公允价值计量。于运营阶段，本集团分别以下情况进行相应的会计处理：

- (1) 合同规定本集团在项目运营期间，有权收取可确定金额的现金（或其他金融资产）条件的，本集团在拥有收取该对价的权利（该权利仅取决于时间流逝的因素）之前，将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为合同资产；本集团在拥有收取该对价的权利（该权利仅取决于时间流逝的因素）时，将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为应收

款项，并根据金融工具会计政策的规定进行会计处理。本集团在 PPP 项目资产达到预定可使用状态时，将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额，超过有权收取可确定金额的现金（或其他金融资产）的差额，确认为无形资产。

(2) 合同规定本集团有权向获取公共产品和服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，本集团在 PPP 项目资产达到预定可使用状态时，将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为无形资产，并按照上文无形资产会计政策规定进行会计处理。

于运营阶段，当提供劳务服务时，确认相应的收入；发生的日常维护或修理费用，确认为当期费用。

本集团将核算为无形资产的 PPP 项目相关建造期间发生的建造支出作为投资活动现金流量进行列示。本集团将除上述情形以外的 PPP 项目相关建造期间发生的建造支出作为经营活动现金流量进行列示。

可变对价

合同中存在可变对价的，本集团按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价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。每一资产负债表日，本集团重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本集团为所销售的商品或所建造的资产等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本集团按照附注五进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本集团将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本集团考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本集团承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人/代理人

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

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

本集团与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。根据其流动性，分别列报在存货、其他流动资产和其他非流动资产中。

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产，除非该资产摊销期限不超过一年。

本集团为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围的，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：

- (1) 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；
- (2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
- (3) 该成本预期能够收回。

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

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，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或服务预期能够取得的剩余对价；
- (2) 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

40. 政府补助

√适用 □不适用

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，按照收到或应收的金额计量。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，按照名义金额计量。

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

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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损益（但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益），相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

本集团根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，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账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法计提递延所得税。

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

- (1) 应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损；
- (2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非：

(1) 可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

本集团于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本集团对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。于资产负债表日，本集团重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；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应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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

作为承租人

除了短期租赁和低价值资产租赁，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债，会计处理见附注五。

短期租赁和低价值资产租赁

本集团将在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值不超过人民币 5 万元的租赁认定为低价值资产租赁。本集团转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本集团对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

作为出租人

租赁开始日实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

作为经营租赁出租人

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

售后租回交易

本集团按照附注五评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本集团作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本集团作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，按照附注五对该金融负债进行会计处理。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

利润分配

本公司的现金股利，于股东大会批准后确认为负债。

安全生产费

按照规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备；使用时区分是否形成固定资产分别进行处理：属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，归集所发生的支出，于达到预定可使用状态时确认固定资产，同时冲减等值专项储备并确认等值累计折旧。

公允价值计量

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量衍生金融工具和权益工具投资。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者转移一项负债所需支付的价格。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

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

重大会计判断和估计

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

判断

建造合同履约进度的确定方法（仅适用于控制权在一段时间内转移的情形）

本集团按照投入法确定提供建造合同的履约进度，具体而言，本集团按照累计实际发生的建造成本占预计总成本的比例确定履约进度，累计实际发生的成本包括本集团向客户转移商品过程中所发生的直接成本和间接成本。本集团认为，与客户之间的建造合同价款以建造成本为基础确定，实际发生的建造成本占预计总成本的比例能够如实反映建造服务的履约进度。鉴于建造合同存续期间较长，可能跨越若干会计期间，本集团会随着建造合同的推进复核并修订预算，相应调整收入确认金额。

估计的不确定性

以下为于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其他关键来源，可能会导致未来会计期间资产和负债账面金额重大调整。

金融工具和合同资产减值

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，应用预期信用损失模型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。在做出该等判断和估计时，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。

存货跌价准备

本集团管理层及时判断存货的可变现净值，以此来估计存货跌价准备。如发生任何事件或情况变动，显示该等存货未必可实现有关价值，则需要使用估计，对存货计提跌价准备。若预期数字与原先估计数不同，有关差额则会影响存货账面价值，以及在估计变动期间的减值损失。

除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。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。

商誉减值

本集团至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本集团需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。详见附注七。

非上市股权投资的公允价值

本集团采用市场法确定对非上市股权投资的公允价值。这要求本集团确定可比上市公司、选择市场乘数、对流动性折价进行估计等，因此具有不确定性。根据具有类似合同条款和风险特征的其他金融工具的当前折现率折现的预计未来现金流量确定对非上市股权投资的公允价值。这要求本集团估计预计未来现金流量、信用风险、波动和折现率，因此具有不确定性。

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

□适用 √不适用

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

45. 其他

□适用 √不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	本集团的产品销售业务适用增值税	其中内销产品应税收入按 13% 的税率计算销项税；外销产品采用“免、抵、退”办法，适用退税率为 13%。本集团船舶运输业务收入适用增值税，应税收入按 9% 的税率计算销项税；设备租赁收入适用增值税，应税收入按 13% 的税率计算销项税；设备出售收入适用增值税简易征收办法，税率减按 2% 征收；本集团房屋租赁收入适用增值税简易征收办法，税率为 5%；“建设-移交”项目适用增值税，应税收入按 9% 的税率计算销项税。上述除了适用增值税简易征收办法以外的销项税按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
消费税	/	/
营业税	/	/
城市维护建设税	缴纳的增值税税额	按实际缴纳的流转税的 7% 及 3% 分别计缴
企业所得税	本集团按照《中华人民共和国企业所得税法》（以下简称“所得税法”）计算及缴纳企业所得税	本公司 2020 年 12 月复审获发新的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202031006909），有效期 3 年。本公司本年实际适用的企

		业所得税税率为 15% (2021 年: 15%)

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
本公司	15%
上海振华港机重工有限公司	15%
上海振华港口机械 (香港) 有限公司	16.50%
上海振华船运有限公司	25%
南通振华重型装备制造有限公司	25%
上海振华重工集团 (南通) 传动机械有限公司	15%
上海振华重工电气有限公司	15%
上海振华海洋工程服务有限公司	25%
上海振华重工集团机械设备服务有限公司	25%
上海振华重工港机通用装备有限公司	25%
上海港机重工有限公司	25%
上海振华重工 (集团) 张家港港机有限公司	25%
上海振华重工启东海洋工程股份有限公司	25%
加华海运有限公司	16.50%
振华普丰风能 (香港) 有限公司	16.50%
南京宁高新通道建设有限公司	25%
中交投资开发启东有限公司	25%
中交溧阳城市投资建设有限公司	25%
中交 (淮安) 建设发展有限公司	25%
中交镇江投资建设管理发展有限公司	25%
中交如东建设发展有限公司	25%
ZPMC Netherlands Coöperatie U. A.	25.80%
ZPMC Netherlands B. V.	25.80%
Verspannen B. V.	25.80%
ZPMC Espana S. L.	25%
ZPMC Italia S. r. l.	24%
ZPMC GmbH Hamburg	32.25%
ZPMC Lanka Company (Private) Limited	24%/30%
ZPMC North America Inc.	31%
ZPMC Korea Co., Ltd.	20%
ZPMC Engineering Africa (Pty) Ltd.	28%
ZPMC Engineering (India) Private Limited	25.17%
ZPMC Southeast Asia Holding Pte. Ltd.	17%
ZPMC Engineering (Malaysia) Sdn. Bhd.	24%
ZPMC Australia Company (Pty) Ltd.	30%
ZPMC Brazil Serviço Portuários LTDA	25%
ZPMC Limited Liability Company	20%
ZPMC NA East Coast Inc.	28%
ZPMC Middle East FZE	0%
ZPMC UK LD	19%

Greenland Heavylift (Hong Kong) Limited	16.50%
GPO Grace Limited	0%
GPO Amethyst Limited	0%
GPO Sapphire Limited	0%
GPO Emerald Limited	0%
GPO Heavylift Limited	0%
GPO Heavylift AS	0%
GPO Heavylift Pte Ltd	17%
ZPMC Latin America Holding Corporation	5%
Terminexus Co., Ltd.	16.50%
中交永嘉投资建设有限公司	25%
中交振华绿建科技有限公司	25%
上海振华重工宾馆有限公司	25%
雄安振华有限公司	25%
振华重工海上福州建设有限公司	25%
中交（东明）投资建设有限公司	25%
中交振华智慧停车（衡阳）有限公司	25%

注1：上海振华重工集团（南通）传动机械有限公司于2022年10月复审获发《高新技术企业证书》（证书编号：GR202232002981），该证书的有效期限为3年。上海振华港机重工有限公司于2022年12月复审获发《高新技术企业证书》（证书编号：GR202231000204），该证书的有效期限为3年。上海振华重工电气公司于2020年11月复审获发《高新技术企业证书》（证书编号：GR202031001911），该证书的有效期限为3年。根据企业所得税法第二十八条的有关规定，该等公司本年实际适用的企业所得税税率为15%（2021年：15%）。

2. 税收优惠

适用 不适用

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,027,476	851,261
银行存款	2,374,073,961	4,448,986,616
其他货币资金	21,946,276	121,999,707
合计	2,397,047,713	4,571,837,584
其中：存放在境外的款项总额	1,253,939,219	677,986,642
存放财务公司存款		

其他说明

于2022年12月31日，其他货币资金包括受到限制的存款人民币21,946,276元（2021年12月31日：人民币121,999,707元），系本集团境外项目收取并存放于境外监管账户的专用款项及向银行申请开具信用证和银行保函所存入的保证金款项等。

于 2022 年 12 月 31 日，本集团存放于境外的货币资金为人民币 1,253,939,219 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 677,986,642 元）。

于 2022 年 12 月 31 日，银行存款全部为银行活期存款。银行活期存款按照银行活期存款利率取得利息收入。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	877,483,342	1,153,533,922
其中：		
衍生金融资产-股权期权(i)	8,438,278	8,438,278
上市公司股票投资(ii)	869,045,064	1,145,095,644
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	877,483,342	1,153,533,922

其他说明：

√适用 □不适用

(i) 于 2022 年 12 月 31 日，本集团持有的交易性金融资产-衍生金融资产-股权期权系本公司收购 Greenland Heavylift (Hong Kong) Limited 时获得的未来可随时以 1 美元购买其 1% 股权所对应的购买权的公允价值。

(ii) 于 2022 年 12 月 31 日，本集团持有的上市公司股票投资包括江西华伍制动器股份有限公司 5.30% 的股权，青岛港国际股份有限公司 1.59% 的股权，中国铁路通信信号股份有限公司 1.16% 的股权，中远海运控股股份有限公司 0.02% 的股权以及申万宏源集团股份有限公司 0.001% 的股权。

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
商业承兑票据	56,114,657	3,979,800
合计	56,114,657	3,979,800

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

□适用 √不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内小计	4, 719, 933, 460
1 至 2 年	856, 147, 852
2 至 3 年	1, 917, 825, 421
3 年以上	
3 至 4 年	673, 336, 029
4 至 5 年	176, 228, 829
5 年以上	1, 167, 076, 085
合计	9, 510, 547, 676

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
按单项计提坏账准备	896,540,136	9	825,285,390	92	71,254,746	898,273,314	11	655,457,495	73	242,815,819
其中:										
按组合计提坏账准备	8,614,007,540	91	1,491,612,431	17	7,122,395,109	7,579,394,793	89	1,373,359,856	18	6,206,034,937
其中:										
合计	9,510,547,676	/	2,316,897,821	/	7,193,649,855	8,477,668,107	/	2,028,817,351	/	6,448,850,756

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
应收账款 1	475,031,639	403,776,893	85	对方资金短缺
应收账款 2	173,768,233	173,768,233	100	合同纠纷
应收账款 3	93,954,000	93,954,000	100	对方资金短缺
应收账款 4	51,028,800	51,028,800	100	合同纠纷
应收账款 5	43,053,946	43,053,946	100	合同纠纷
应收账款 6	27,858,470	27,858,470	100	合同纠纷
应收账款 7	10,208,916	10,208,916	100	合同纠纷
应收账款 8	7,450,764	7,450,764	100	合同纠纷
应收账款 9	7,495,088	7,495,088	100	合同纠纷
应收账款 10	2,220,314	2,220,314	100	合同纠纷
应收账款 11	3,576,178	3,576,178	100	合同纠纷
应收账款 12	893,788	893,788	100	合同纠纷
合计	896,540,136	825,285,390	92	/

按单项计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

于2021年12月31日，单项计提坏账准备的应收账款情况如下：

	账面余额	坏账准备	预期信用 损失率%	计提理由
应收账款1	485,631,638	242,815,819	50	对方资金短缺
应收账款2	169,011,372	169,011,372	100	合同纠纷
应收账款3	93,954,000	93,954,000	100	对方资金短缺
应收账款4	51,028,800	51,028,800	100	合同纠纷
应收账款5	42,979,947	42,979,947	100	合同纠纷
应收账款6	25,502,864	25,502,864	100	合同纠纷
应收账款7	9,929,450	9,929,450	100	合同纠纷
应收账款8	7,289,912	7,289,912	100	合同纠纷
应收账款9	6,820,756	6,820,756	100	合同纠纷
应收账款10	3,273,790	3,273,790	100	合同纠纷
应收账款11	2,032,572	2,032,572	100	合同纠纷
应收账款12	818,213	818,213	100	合同纠纷
	<u>898,273,314</u>	<u>655,457,495</u>		

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

于2022年度，本集团进行资产证券化交易“华泰-振华重工1期资产支持专项计划”，将部分以摊余成本计量的应收账款及合同资产作为基础资产，通过计划管理人申请设立专项计划，申请注

册人民币 20 亿元储架规模，首期发行规模人民币 10 亿元。2022 年度，终止确认的应收账款账面余额为人民币 837,502,837 元，合同资产账面余额为人民币 182,227,057 元（2021 年：无），终止确认时产生损失人民币 20,135,378 元（2021 年：无）计入投资收益。

于2022年12月31日，应收账款人民币191,217,707元（2021年12月31日：107,145,406）已质押给银行作为长期借款人民币2,469,639,584元（2021年12月31日：长期借款人民币2,397,403,882元）的担保。

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年收回或转回	本年转销	年末余额
2022年	2,028,817,351	665,296,983	(343,137,208)	(34,079,305)	2,316,897,821
2021年	<u>1,874,771,667</u>	<u>497,724,257</u>	<u>(343,678,573)</u>	<u>-</u>	<u>2,028,817,351</u>

注：应收账款及合同资产系因资产支持证券业务而终止确认，相应转销已计提的坏账损失人民币34,079,305元，合同资产减值准备人民币19,597,098元（2021年：无）

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2022年			2021年		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率(%)	整个存续期预期信用损失	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率(%)	整个存续期预期信用损失
1年以内	4,717,806,043	4	183,619,656	3,681,892,745	4	134,291,477
1至2年	856,147,852	13	111,990,696	2,449,354,394	15	366,679,751
2至3年	1,808,064,282	26	470,904,017	297,376,432	25	74,906,578
3至4年	230,551,083	38	87,894,312	164,454,110	45	74,134,811
4至5年	161,998,029	59	94,864,959	160,142,006	66	104,945,230
5年以上	<u>839,440,251</u>	<u>65</u>	<u>542,338,791</u>	<u>826,175,106</u>	<u>75</u>	<u>618,402,009</u>
	<u>8,614,007,540</u>		<u>1,491,612,431</u>	<u>7,579,394,793</u>		<u>1,373,359,856</u>

于2022年12月31日，按欠款方归集的余额前五名的应收账款汇总分析如下：

	余额	坏账准备金额	占应收账款余额总额比例%
余额前五名的应收账款总额	<u>1,676,814,282</u>	<u>569,678,207</u>	<u>18</u>

于2021年12月31日，按欠款方归集的余额前五名的应收账款汇总分析如下：

	余额	坏账准备金额	占应收账款余额总额比例%
余额前五名的应收账款总额	<u>1,521,031,649</u>	<u>490,608,435</u>	<u>18</u>

6、应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	145,939,266	116,644,174

数字化应收账款债权凭证	293,973,162	128,764,086
合计	439,912,428	245,408,260

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收款项融资如下：

	2022年		2021年	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	574,174,330	-	1,075,578,905	-
数字化应收账款债权凭证	39,493,607	-	37,987,378	-
	<u>613,667,937</u>	<u>-</u>	<u>1,113,566,283</u>	<u>-</u>

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	821,657,082	86	961,833,606	83
1至2年	26,224,985	3	72,585,749	6
2至3年	18,112,942	2	39,177,439	4
3年以上	85,217,413	9	85,831,056	7
合计	951,212,422	100	1,159,427,850	100

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：

于2022年12月31日，本公司账龄超过一年的预付款项金额为人民币129,555,340元（2021年12月31日：人民币197,594,244元），主要为预付进口件采购款，因为所采购的进口件尚未到货，该款项尚未结清。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

于2022年12月31日，按欠款方归集的余额前五名的预付款项汇总分析如下：

	金额	占预付款项总额比例%
余额前五名的预付款项总额	<u>231,947,919</u>	<u>24</u>

于2021年12月31日，按欠款方归集的余额前五名的预付款项汇总分析如下：

	金额	占预付款项总额比例 %
余额前五名的预付款项总额	605,483,612	52

其他说明
无

其他说明
适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	8,000,000	
其他应收款	987,545,297	940,522,896
合计	995,545,297	940,522,896

其他说明：
适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
苏州创联电气传动有限公司	8,000,000	
合计	8,000,000	

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款

(7). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内小计	889,793,874
1 至 2 年	107,718,693
2 至 3 年	14,649,282
3 年以上	
3 至 4 年	8,519,028
4 至 5 年	43,062,407
5 年以上	188,072,813
合计	1,251,816,097

(8). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收未结算税金	385,097,393	504,714,202
海关保证金	267,023,626	61,537,519
担保责任还款	164,124,678	164,124,678
应收代第三方垫付款项	89,988,184	107,259,811
投标及履约保证金款项	80,063,435	70,980,397
应收第三方款项	65,401,708	51,255,044
应收租赁款	41,353,253	33,434,667
产品现场服务暂借款	23,907,573	23,460,236
应收员工借款	13,446,973	15,006,084
出口退税款项	7,654,374	2,332,792
应收股权处置款项		62,210,484
其他	113,754,900	84,481,123
合计	1,251,816,097	1,180,797,037

(9). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期信 用损失(未发生信 用减值)	整个存续期预期信 用损失(已发生信 用减值)	
2022 年 1 月 1 日 余额		9,509,850	230,764,291	240,274,141
2022 年 1 月 1 日 余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提		23,996,659		23,996,659
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额		33,506,509	230,764,291	264,270,800

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(10). 坏账准备的情况

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
其他应收款 1	海关保证 金	267,023,626	1 年以内	21	
其他应收款 2	担保责任 还款	164,124,678	5-6 年	13	164,124,678
其他应收款 3	应收未结 算款税金	65,462,896	3-4 年	5	23,571,255
其他应收款 4	代垫款项	54,433,215	2-6 年	4	54,433,215
其他应收款 5	应收关联 方款项	29,228,919	1 年以内	2	
合计	/	580,273,334	/		242,129,148

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	3,563,755,666	51,313,490	3,512,442,176	2,904,965,379	54,380,282	2,850,585,097
在产品	18,402,900,715	651,631,433	17,751,269,282	20,163,020,910	1,119,442,227	19,043,578,683
库存商品	20,380,324		20,380,324	29,428,589		29,428,589
周转材料						
消耗性生物资产						

合同履约成本	229,287,566		229,287,566	150,182,361		150,182,361
合计	22,216,324,271	702,944,923	21,513,379,348	23,247,597,239	1,173,822,509	22,073,774,730

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	54,380,282	9,950,010		13,016,802		51,313,490
在产品	1,119,442,227	219,787,553		687,598,347		651,631,433
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	1,173,822,509	229,737,563		700,615,149		702,944,923

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

存货跌价准备情况如下：

	确定可变现净值的具体依据	本年转回或转销存货跌价准备的原因
原材料及外购零部件	产品价格下降导致原材料及外购零部件可变现净值低于其账面价值的差额	价值回升，领用或对外出售
在产品	可变现净值低于在产品账面价值的差额	价值回升，转自用或对外出售

已签订销售合同若未按合同约定履行义务之可能罚款总额：

2022年

2021年

银行已签发有效保函	14,198,954,467	12,355,828,402
银行未签发保函	8,124,948,765	7,408,487,578
	<u>22,323,903,232</u>	<u>19,764,315,980</u>

10、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
控制权转移时确认的质保尾款（注1）	649,826,261	49,774,565	600,051,696	452,889,676	54,001,996	398,887,680
已完工未结算（注2）	2,704,018,170	60,996,730	2,643,021,440	1,626,265,619	53,697,449	1,572,568,170
合计	3,353,844,431	110,771,295	3,243,073,136	2,079,155,295	107,699,445	1,971,455,850

注1：本集团向客户销售设备并提供相关安装服务，构成单项履约义务。本集团在完成履约义务时点确认收入时，公司拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利应作为应收款项列示。而未开票的合同质保尾款为有条件的向客户收取对价的权利，故公司将未开票的合同质保尾款确认为合同资产，该项合同资产在质保到期后形成无条件收款权，转入应收款项。

注2：本集团向客户提供大型港口机械设备制作、基础设施建设施工服务及钢结构产品制作并在一段时间内确认收入，形成合同资产，该项合同资产在工程结算时形成无条件收款权，转入应收款项。本集团的客户根据合同规定与本集团就大型港口机械设备、工程施工服务及钢结构产品交付的履约进度进行结算，并在结算后根据合同规定的信用期支付合同价款。本集团根据履约进度

确认的收入金额超过已办理结算价款的部分确认为合同资产，本集团已办理结算价款超过本集团根据履约进度确认的收入金额部分确认为合同负债。

于 2022 年 12 月 31 日，合同资产人民币 133,406,311 元（2021 年 12 月 31 日：38,384,855 元）已质押给银行作为长期借款人民币 2,469,639,584 元（2021 年 12 月 31 日：长期借款人民币 2,397,403,882 元）的担保，请参见附注七、45(ii)。

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
控制权转移时确认的质保尾款	32,416,999	17,047,332	19,597,098	
已完工未结算	7,299,281			
合计	39,716,280	17,047,332	19,597,098	/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

按信用风险特征组合计提减值损失准备的合同资产情况如下：

	2022年			2021年		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率 (%)	整个存续期预期信用损失	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率 (%)	整个存续期预期信用损失
1年以内	3,096,872,055	2	68,072,038	1,742,068,619	3	56,239,177
1年至2年	234,347,021	16	36,474,555	335,379,230	15	50,918,891
2年至3年	22,625,355	28	6,224,702	1,282,051	27	348,205
3年以上	-	-	-	425,395	45	193,172
	<u>3,353,844,431</u>		<u>110,771,295</u>	<u>2,079,155,295</u>		<u>107,699,445</u>

11、持有待售资产

适用 不适用

其他说明：

于 2021 年 12 月 25 日，本集团之子公司上海振华船运有限公司（“航运公司”）与第三方签订了船舶销售合同，销售一艘船舶，合同约定船舶所有权在船舶根据合同要求交付买方并被买方接受时转移给买方。于 2021 年 12 月 31 日，本集团将净值人民币 15,167,288 元的船舶划分为持有待售资产。上述船舶已于 2022 年已正式交付给买方并已被买方接受。

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		

一年内到期的长期应收款	900,213,411	1,437,034,591
合计	900,213,411	1,437,034,591

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣进项税额	261,819,250	346,871,563
预缴所得税	17,248,091	12,933,785
合计	279,067,341	359,805,348

其他说明

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							
其中：未实现融资收益							
分期收款销售商品							
分期收款提供劳务							
“建设-移交”项目应收款							
-本金	3,057,984,503		3,057,984,503	3,954,505,577		3,954,505,577	
-应收利息	244,494,473		244,494,473	156,936,397		156,936,397	
减：一年内到期的长期应收款	900,213,411		900,213,411	1,437,034,591		1,437,034,591	
合计	2,402,265,565		2,402,265,565	2,674,407,383		2,674,407,383	/

(2). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

于2022年12月31日及2021年12月31日，“建设-移交”项目应收款本金为本集团为“建设-移交”项目投入资金，应收利息金额为按合同确认的融资回报。

于2022年12月31日，长期应收款人民币2,212,190,758元（2021年12月31日：人民币2,177,499,634元）已质押给银行作为长期借款人民币2,469,639,584元（2021年12月31日：长期借款人民币2,397,403,882元）的担保。

长期应收款的账龄分析如下：

	2022年	2021年
1年以内	524,957,024	872,444,810
1年至2年	489,642,736	290,550,519
2年至3年	198,310,855	606,243,813
3年以上	2,089,568,361	2,342,202,832
小计	3,302,478,976	4,111,441,974
减：一年内到期的长期应收款	900,213,411	1,437,034,591
	2,402,265,565	2,674,407,383

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	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											
江苏龙源振华海洋工程有限公司	323,033,681			76,902,400			-35,000,000			364,936,081	
ZPMC Mediterranean Liman Makinalari Ticaret Anonim Sirketi	396,692									396,692	
振华深德海上工程安装											

有限公司											
振华海洋能源（香港）有限公司(i)											
Crane tech Global Sdn. Bhd.	632,180									632,180	
小计	324,062,553			76,902,400					-35,000,000	365,964,953	
二、联营企业											
中交融资租赁有限公司(i)	608,658,400			65,045,550	625,583					674,329,533	
中交盐城建设发展有限公司	418,516,242			-						418,516,242	
中交地产宜兴有限公司	192,917,083			13,878,398						206,795,481	
CCCC South American Regional Company SARL	167,286,613			11,622,933	15,481,457					194,391,003	
China communications	55,146,147			197,865	4,636,853					59,980,865	

Const ructi on USA Inc.										
中交 光伏 科技 有限 公司 (iii)		34,76 5,693		54,07 0						34,81 9,763
江苏 进华 重防 腐涂 料有 限公 司	19,0 48,5 80			3,299 ,000			- 4,588 ,107			17,75 9,473
苏州 创联 电气 传动 有限 公司	21,4 83,3 98			- 851,0 32			- 8,000 ,000			12,63 2,366
中交 雄安 城市 建设 发展 有限 公司 (ii)	7,51 2,97 1			27,36 2						7,540 ,333
上海 海洋 工程 装备 制造 业创 新中 心有 限公 司	5,82 0,67 5			- 312,6 64						5,508 ,011
ZPMC South east Asia Pte. Ltd	2,67 8,39 7			1,392 ,438						4,070 ,835

上海星驿建筑科技有限公司	1,478,368			-907,301					571,067	
中交海洋工程船舶技术研究中心有限公司	17,111,832		-17,165,758	53,926						
小计	1,517,658,706	34,765,693	-17,165,758	93,500,545	20,743,893		-12,588,107		1,636,914,972	
合计	1,841,721,259	34,765,693	-17,165,758	170,402,945	20,743,893		-47,588,107		2,002,879,925	

其他说明

合营企业:

(i) 于2014年5月5日,本公司之子公司与合作方共同投资成立振华海洋能源(香港)有限公司(以下简称“振华海洋能源”)。该公司注册资本为5,969,998美元,其中本公司之子公司出资3,044,699美元,持股比例为51%,公司主要经营船舶运输业务。根据该公司股东协议的相关规定,公司重大事务需得到不低于75%股份股东的表决同意。因此本集团对其不拥有控制权,而是与合作方共同控制该公司。

联营企业:

(i) 于2021年12月31日,公司以非公开协议方式向中交资本控股有限公司转让所持有中交融资租赁有限公司21%的股权。双方约定前述股权转让的过渡期为2021年7月1日至2021年12月31日,前述股权的过渡期损益以中交融资租赁有限公司2021年6月30日经审计的财务报表和2021年度经审计的财务报表为依据确定,交易标的股权的过渡期损益由公司享有或承担。根据该公司公司章程的相关规定,股权出售后本公司有权向该公司委派1名董事,可对该公司施加重大影响。

(ii) 于2020年6月23日,本公司参股出资设立中交雄安城市建设发展有限公司。该公司注册资本人民币100,000,000元,本公司认缴金额为人民币15,000,000元,占比15%,该公司主要经营工程建设业务。根据该公司公司章程的相关规定,本公司有权向该公司委派1名董事,可对该公司施加重大影响。

(iii) 于2022年11月28日,本公司参股出资设立中交光伏科技有限公司。该公司注册资本人民币200,000,000元,本公司认缴金额为人民币60,000,000元,占比30%,该公司主要经营光伏

发电业务。根据该公司公司章程的相关规定，本公司有权向该公司委派1名董事，可对该公司施加重大影响。

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
湖南丰日电源电气股份有限公司	30,657,862	27,201,190
中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司	22,151,670	20,644,018
中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司	8,938,170	8,673,049
宁波伟隆港口机械有限公司	5,825,195	2,809,856
沈阳伟宸起重设备有限公司	5,205,300	6,003,344
上海港机龙昌起重设备有限公司	697,422	948,588
21世纪科技投资有限公司		
合计	73,475,619	66,280,045

(2). 非交易性权益工具投资的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
湖南丰日电源电气股份有限公司	335,790	10,659,702			战略投资，长期持有	
中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司		9,151,670			战略投资，长期持有	
中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司		2,538,170			战略投资，长期持有	

宁波伟隆港口机械有限公司		4,529,195			战略投资, 长期持有	
沈阳伟宸起重设备有限公司		3,705,300			战略投资, 长期持有	
上海港机龙昌起重设备有限公司			102,578		战略投资, 长期持有	
21世纪科技投资有限公司			30,000,000		战略投资, 长期持有	

其他说明:

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位: 元 币种: 人民币

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	555,622,992	209,845,794		765,468,786
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	555,622,992	209,845,794		765,468,786
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	227,466,743	76,924,626		304,391,369
2. 本期增加金额	18,229,925	5,353,357		23,583,282
(1) 计提或摊销	18,229,925	5,353,357		23,583,282

3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	245,696,668	82,277,983		327,974,651
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	309,926,324	127,567,811		437,494,135
2. 期初账面价值	328,156,249	132,921,168		461,077,417

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	办公及电子设备	运输工具 (除船舶外)	船舶	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	11,154,426,579	6,995,874,311	290,629,437	240,705,608	15,660,479,411	34,342,115,346
2. 本期增加金额	202,463,593	234,327,846	70,057,008	15,199,897	1,361,394,420	1,883,442,764
(1) 购置	7,973,196	80,275,913	69,606,412	14,640,093	2,413,394	174,909,008

2) 在建工程转入	194,490,397	150,311,959	-	559,804	1,079,194,000	1,424,556,160
3) 企业合并增加						
4) 汇率变动		3,739,974	450,596		279,787,026	283,977,596
3. 本期减少金额	5,556,181	60,422,491	5,976,418	13,598,481		85,553,571
(1) 处置或报废	5,556,181	60,422,491	5,976,418	13,598,481		85,553,571
4. 期末余额	11,351,333,991	7,169,779,666	354,710,027	242,307,024	17,021,873,831	36,140,004,539
二、累计折旧						
1. 期初余额	4,605,387,463	5,446,925,688	229,204,742	169,891,723	3,872,160,993	14,323,570,609
2. 本期增加金额	368,392,707	218,410,627	21,029,659	9,832,936	587,786,352	1,205,452,281
(1) 计提	368,392,707	215,739,141	20,853,261	9,832,936	534,614,357	1,149,432,402
12) 汇率变动		2,671,486	176,398		53,171,995	56,019,879
3. 本期减少金额	2,700,016	31,823,741	4,009,145	13,598,479		52,131,381
(1) 处置或报废	2,700,016	31,823,741	4,009,145	13,598,479		52,131,381
4. 期末余额	4,971,080,154	5,633,512,574	246,225,256	166,126,180	4,459,947,345	15,476,891,509
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	6,380,253,837	1,536,267,092	108,484,771	76,180,844	12,561,926,486	20,663,113,030
2. 期初账面价值	6,549,039,116	1,548,948,623	61,424,695	70,813,885	11,788,318,418	20,018,544,737

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
船舶	3,191,261,227

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	581,845,146	相关手续仍在办理中

其他说明：

√适用 □不适用

于2022年12月31日，下列固定资产作为借款抵押物：

原价	账面价值	借款	
		性质	金额

船舶	<u>2,784,670,690</u>	<u>2,463,807,041</u>	长期应付款	<u>1,658,661,470</u>
----	----------------------	----------------------	-------	----------------------

于2021年12月31日，下列固定资产作为借款抵押物：

	原价	账面价值	借款	
			性质	金额
船舶	<u>4,593,927,380</u>	<u>4,025,131,400</u>	长期应付款	<u>1,778,490,134</u>

于2022年12月31日及2021年12月31日，经营性租出固定资产账面价值如下：

	2022年	2021年
船舶	<u>3,191,261,227</u>	<u>3,309,462,732</u>

于2022年12月31日，未办妥产权证书的固定资产如下：

	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋及建筑物	<u>581,845,146</u>	<u>相关手续仍在办理中</u>

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
基地在建大型机械及工程设备	4,541,537,285		4,541,537,285	4,238,346,367		4,238,346,367
南通基地基本建设	145,778,657		145,778,657	187,156,060		187,156,060
长兴基地基本建设	127,496,938		127,496,938	115,015,195		115,015,195

大型机械改造升级工程	23,250,608		23,250,608	144,563,874		144,563,874
南汇基地基本建设	750,564		750,564	6,700,504		6,700,504
合计	4,838,814,052		4,838,814,052	4,691,782,000		4,691,782,000

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
南通基地基本建设	7,980,746,771	187,156,062	22,756,476	64,133,879		145,778,659	85	85				自有资金
长兴基地基本建设	9,109,560,500	115,015,195	15,132,268	2,650,525		127,496,938	80	80	23,531,836			自有资金及银行借款

基地在建大型机械及工程设备	10,573,653,390	4,238,346,364	401,940,399	98,749,481		4,541,537,282	85	85	321,439,692	35,127,073	2.53	自有资金及银行借款
南汇基地基本建设	562,287,425	6,700,505	10,722,626	16,672,566		750,565	88	88				自有资金
大型机械改造升级工程	1,879,876,710	144,563,874	41,842,444	163,155,710		23,250,608	51	51				自有资金
合计	30,106,124,796	4,691,782,000	492,394,213	345,362,161		4,838,814,052	/	/	344,971,528	35,127,073	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(4). 工程物资情况

□适用 √不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	其他设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	15,473,366	3,619,846	19,093,212
2. 本期增加金额	15,862,169		15,862,169
增加	15,862,169		15,862,169
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	31,335,535	3,619,846	34,955,381
二、累计折旧			
1. 期初余额	9,893,798	1,547,164	11,440,962
2. 本期增加金额	10,136,896	1,446,072	11,582,968
(1) 计提	10,136,896	1,446,072	11,582,968
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	20,030,694	2,993,236	23,023,930
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	11,304,841	626,610	11,931,451
2. 期初账面价值	5,579,568	2,072,682	7,652,250

其他说明：
无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件使用费	非专利技术	PPP项目合同资产(注1)	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	4,200,351,596	97,454,438	65,296,171	144,091,342	4,507,193,547
2. 本期增加金额	8,286,900	7,325,058		231,051,461	246,663,419
(1) 购置	8,286,900	7,325,058		231,051,461	246,663,419
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	4,208,638,496	104,779,496	65,296,171	375,142,803	4,753,856,966
二、累计摊销					
1. 期初余额	976,840,556	64,723,928	65,201,807		1,106,766,291
2. 本期增加金额	86,065,428	7,187,476			93,252,904
(1) 计提	86,065,428	7,187,476			93,252,904
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	1,062,905,984	71,911,404	65,201,807		1,200,019,195

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	3,145,732,512	32,868,092	94,364	375,142,803	3,553,837,771
2. 期初 账面价值	3,223,511,040	32,730,510	94,364	144,091,342	3,400,427,256

注 1：该项目系根据《企业会计准则解释第 14 号》的要求，将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为无形资产的部分，在相关建造期间确认的合同资产应当在资产负债表“无形资产”项目中列报。截至 2022 年 12 月 31 日，本集团共有两项无形资产模式的 PPP 项目，均在建设期。项目总投资额人民币 25.84 亿元，累计投入金额人民币 3.75 亿元。

于 2022 年度，本集团技术研发费共计人民币 1,118,337,091 元（2021 年度：人民币 883,154,222 元）（参见附注七、65）。该等技术研发费均未资本化。

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并 形成的	其他	处置	其他	
上海振华重工启 东海洋工程股份 有限公司	149,212, 956					149,212, 956
Verspannen B.V.	5,412,80 7					5,412,80 7
Greenland Heavy lift (Hong Kong) Limited	104,012, 666		9,607,26 4			113,619, 930
合计	258,638, 429		9,607,26 4			268,245, 693

注 1：本年增加系外币报表折算差异导致。

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

于2022年12月31日，本集团未计提商誉减值准备。本集团在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组组合。

企业合并取得的商誉已经分配至下列资产组以进行减值测试：

- 重型装备资产组
- Greenland Heavylift (Hong Kong) Limited (GHHL) 半潜船运输资产组

重型装备资产组

重型装备资产组组合的可收回金额是依据管理层批准的五年期预算，采用现金流量预测方法计算。超过该五年期的现金流量采用永续增长率作出推算。

采用未来现金流量折现方法的主要假设：

预测期增长率	8.68%–17.08%
永续增长率	2.30%
毛利率	14.53%–16.05%
税前折现率	12.72%

GHHL 半潜船运输资产组

GHHL半潜船运输资产组组合的可收回金额是按照资产组的预计未来现金流量的现值确定，其预计未来现金流量根据船舶使用寿命内预计能够取得的运输服务合同收入为基础的现金流量预测来确定。

采用未来现金流量折现方法的主要假设：

预计能够取得的个性化定制的短途及长途 运输服务合同数量	5个/每年/每艘船舶
一般租船合同船舶利用率	65.00%
一般租船合同租船费率	60,000美元/每天
税前折现率	11.00%

商誉的账面金额分配至资产组的情况如下：

	重型装备资产组		CHHL半潜船运输资产组		合计	
	2022年	2021年	2022年	2021年	2022年	2021年
商誉的账面金额	154,625,763	154,625,763	113,619,930	104,012,666	268,245,693	258,638,429

管理层所采用的永续增长率不超过行业的长期平均增长率。管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定预算毛利率，并采用能够反映相关资产组组合的特定风险的税前利率为折现率。上述假设用以分析资产组组合的可收回金额。

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
经营租入固定资产改良支出	103,664	438,767	132,561		409,870
合计	103,664	438,767	132,561		409,870

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	3,091,053,227	457,057,874	3,204,942,163	482,413,791
内部交易未实现利润	184,945,333	27,741,800	196,019,600	29,402,940
可抵扣亏损	2,602,902,080	390,435,312	1,949,811,238	292,471,684
预计负债	146,025,378	21,903,807	176,577,960	26,486,694
未支付的工资薪金	29,183,742	4,377,561	29,422,842	4,413,426
未支付的利息	27,094,840	4,064,225	27,586,758	4,138,014
未实现合同毛利	81,347,551	12,202,133	93,383,115	14,007,469

合计	6,162,552,151	917,782,712	5,677,743,676	853,334,018
----	---------------	-------------	---------------	-------------

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非同一控制企业合并资产评估增值	89,156,113	13,373,417	98,184,464	14,727,670
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动	30,481,459	4,572,219	23,285,885	3,492,883
交易性金融资产公允价值变动	217,813,738	32,716,168	471,149,451	70,716,525
固定资产折旧	598,916,493	98,420,429	411,509,499	67,567,605
合计	936,367,803	149,082,233	1,004,129,299	156,504,683

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	49,841,261	867,941,451	79,628,344	773,705,674
递延所得税负债	49,841,261	99,240,972	79,628,344	76,876,339

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	737,902,172	626,136,242
可抵扣亏损	1,419,947,439	1,766,772,244
合计	2,157,849,611	2,392,908,486

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		242,730,754	
2023 年	373,743,427	484,638,866	
2024 年	244,363,628	362,754,468	
2025 年	304,004,857	405,492,688	
2026 年	271,098,107	271,155,468	
2027 年	226,737,420		
合计	1,419,947,439	1,766,772,244	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
已完工未结算	3,710,497,198		3,710,497,198	2,938,412,661		2,938,412,661
应收合同质保尾款	526,801,140	25,018,867	501,782,273	822,602,860	37,855,051	784,747,809
预付房屋购	33,781,740		33,781,740	33,781,740		33,781,740

置 款						
合 计	4,271,080,078	25,018,867	4,246,061,211	3,794,797,261	37,855,051	3,756,942,210

其他说明：

于 2022 年 12 月 31 日，其他非流动资产人民币 3,572,872,352 元（2021 年 12 月 31 日：2,827,154,241 元）已质押给银行作为长期借款人民币 2,469,639,584 元（2021 年 12 月 31 日：长期借款人民币 2,397,403,882 元）的担保，请参见附注七、45(ii)。

应收合同质保尾款减值准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年转回	本年末余额
2022年	37,855,051	23,662,840	(36,499,024)	25,018,867
2021年	18,260,301	21,985,570	(2,390,820)	37,855,051

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		456,337,004
信用借款	1,793,682,952	5,521,355,363
合计	1,793,682,952	5,977,692,367

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

于2022年12月31日，上述借款的年利率为0.25%至4.50%（2021年12月31日：0.50%至4.00%）。

(i) 于2022年12月31日，无银行保证借款（2021年12月31日：71,400,000美元，折合人民币456,337,004元）系本公司之子公司借入的银行借款，由本公司在银行提供的授信额度范围内开具的保函提供保证。

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	5,401,258,897	4,160,666,800
合计	5,401,258,897	4,160,666,800

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付材料采购及产品制造款	6,615,263,016	6,512,175,879
应付质保金	336,129,389	260,671,964
应付基建款	168,623,915	65,699,129
应付设备及船舶采购款	130,110,242	123,908,832
应付港使费	4,996,772	4,016,835
合计	7,255,123,334	6,966,472,639

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

	2022年		2021年	
	金额	占总额比例%	金额	占总额比例%
1年以内	5,406,703,068	75	5,529,688,500	79
1年以上	1,848,420,266	25	1,436,784,139	21
	<u>7,255,123,334</u>	<u>100</u>	<u>6,966,472,639</u>	<u>100</u>

于2022年12月31日，账龄超过1年的应付账款主要为尚未进行最后清算的应付国外进口件采购款。

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收产品款	12,890,180,046	12,009,937,041
已结算未完工	457,970,151	376,205,787
合计	13,348,150,197	12,386,142,828

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	35,641,840	2,096,153,363	2,093,721,049	38,074,154
二、离职后福利-设定提存计划		329,794,546	329,794,546	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	35,641,840	2,425,947,909	2,423,515,595	38,074,154

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴		1,700,186,517	1,700,186,517	
二、职工福利费		63,801,504	63,801,504	
三、社会保险费		144,238,151	144,238,151	
其中：医疗保险费		124,918,159	124,918,159	
工伤保险费		8,842,900	8,842,900	
生育保险费		10,477,092	10,477,092	

四、住房公积金	4,880	147,061,035	147,059,839	6,076
五、工会经费和职工教育经费	35,636,960	22,789,722	20,358,604	38,068,078
六、短期带薪缺勤		18,076,434	18,076,434	
七、短期利润分享计划				
合计	35,641,840	2,096,153,363	2,093,721,049	38,074,154

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		216,990,513	216,990,513	
2、失业保险费		9,824,015	9,824,015	
3、企业年金缴费				
4、补充养老保险费		102,980,018	102,980,018	
合计		329,794,546	329,794,546	

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	68,911,314	48,774,672
消费税		
营业税		
企业所得税	64,624,716	73,524,769
个人所得税	21,435,047	16,587,733
城市维护建设税	33,026,021	2,122,019
教育费附加	24,265,964	1,811,882
其他	25,840,813	25,006,313
合计	238,103,875	167,827,388

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	6,593	6,593
其他应付款	1,314,681,722	409,521,052

合计	1,314,688,315	409,527,645
----	---------------	-------------

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(2). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
优先股\永续债股利-XXX		
优先股\永续债股利-XXX		
应付股利-XXX		
应付股利-XXX		
应付股利-澳门振华海湾工程有限公司	6,593	6,593
合计	6,593	6,593

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：

于2022年12月31日，账龄超过1年的应付股利人民币6,593元（2021年12月31日：人民币6,593元）系因公司股东尚未要求本集团实际付款。

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
资产支持专项计划下的客户回款	611,100,377	
工程押金及质保金	355,583,851	216,019,465
应付关联方款项	14,907,689	49,460,264
专项应付款	14,963,440	14,963,440
其他	318,126,365	129,077,883
合计	1,314,681,722	409,521,052

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应付款账龄分析如下：

2022年		2021年	
金额	比例%	金额	比例%

1年以内	1,202,456,256	91	291,728,351	71
1年以上	112,225,466	9	117,792,701	29
	<u>1,314,681,722</u>	<u>100</u>	<u>409,521,052</u>	<u>100</u>

于 2022 年 12 月 31 日，账龄超过 1 年的其他应付款主要为应付向外包工程队收取的押金及质保金和应付关联方款项。

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	6,543,553,353	2,167,862,626
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款	413,188,297	349,112,204
1 年内到期的租赁负债	4,703,568	6,989,188
合计	6,961,445,218	2,523,964,018

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
非公开定向债务融资工具		
合计		

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值	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

本公司 2022 年面 向专 业投 资者 非公 开发 行公 司债 券 (第 一 期)	100	2022 年9 月 20 日	3 个 月	5 亿		500,000,000	2,405,000		502,405,000	
合计	/	/	/	5 亿		500,000,000	2,405,000		502,405,000	

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	2,469,639,584	2,397,403,882
抵押借款		
保证借款		319,142,716
信用借款	25,093,486,415	24,395,076,983
减：一年内到期的长期借款		
信用借款	-6,152,492,930	-1,844,901,411
保证借款		
质押借款	-391,060,423	-322,961,215
合计	21,019,572,646	24,943,760,955

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

于2022年12月31日，上述借款的年利率为1.20%至5.46%（2021年12月31日：1.20%至5.46%）。

(i) 于2022年12月31日，无银行保证借款（2021年12月31日：美元50,000,000元，折合人民币319,142,716元），系由本公司之子公司上海振华港口机械（香港）有限公司借入的银行借款，由本公司提供担保；

于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，无一年内到期的银行保证借款。

(ii) 于 2022 年 12 月 31 日，多笔银行质押借款合计人民币 2,469,639,584 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 2,397,403,882 元）系本集团“建设-移交”项目长期应收账款、其他非流动资产、合同资产及应收账款作为质押，请参见附注七、16，附注七、31，附注七、10 及附注七、5。利息每季度支付一次，本金将分别于 2023 年 6 月 15 日到 2033 年 8 月 27 日之间（2021 年 12 月 31 日：本金将分别于 2022 年 6 月 15 日到 2033 年 8 月 27 日之间）到期偿还。

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房屋及建筑物	11,634,161	5,501,307
其他设备	746,114	2,224,505
减：一年内到期的租赁负债		
房屋及建筑物	-3,996,022	-5,451,439
其他设备	-707,546	-1,537,749
合计	7,676,707	736,624

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	1,931,340,734	2,163,591,149
专项应付款		
合计	1,931,340,734	2,163,591,149

其他说明：

√适用 □不适用

	2022年	2021年
售后租回融资款(i)	1,658,661,470	1,778,490,134
应付购船款	208,938,000	369,790,600
“建设-移交”及PPP项目工程款(ii)	243,811,149	219,719,005
工程质量保证金	233,118,412	144,703,614
减：一年内到期售后租回融资款	(413,188,297)	(349,112,204)
	<u>1,931,340,734</u>	<u>2,163,591,149</u>

(i) 于2022年12月31日，长期应付款人民币1,658,661,470元（2021年12月31日：人民币1,778,490,134元）系由账面价值人民币2,463,807,041元（2021年12月31日：人民币4,025,131,400元）的船舶（附注七、21）向融资租赁公司以售后租回交易方式取得，到期日从2023年1月24日至2033年7月24日（2021年12月31日：从2022年1月24日至2033年7月24日）。本集团根据合同条款每年向融资租赁公司按期支付售后租回融资款。本集团将上述一系列交易作为抵押借款进行会计处理。

(ii) 本集团与“建设-移交”及PPP项目工程建设施工方约定部分工程款项将在“建设-移交”项目完成全部竣工验收后的一定期限内向工程建设施工方进行支付。

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
预估售后服务成本	188,005,742	168,241,316	
合计	188,005,742	168,241,316	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	353,906,763	50,567,056	105,971,640	298,502,179	
土地补偿款	34,917,201		1,000,000	33,917,201	
合计	388,823,964	50,567,056	106,971,640	332,419,380	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
起重铺管船研发项目	47,450,000					47,450,000	与收益相关
自动化码头研	28,050,000					28,050,000	与收益相关

发项目							
福建省离岸深水环保智能渔场建设项目	20,000,000					20,000,000	与收益相关
船舶环保涂料工艺与应用研究	15,030,000					15,030,000	与收益相关
自动化码头起重机箱体智能制造车间	14,171,796					14,171,796	与收益相关
智能化大型港口成套装备绿色供应链标准体系建设及示范应用	13,500,000					13,500,000	与收益相关
高技能培训设施设备资助项目	10,964,700					10,964,700	与收益相关
万吨半潜船研	11,386,667			560,000		10,826,667	与收益相关

发项目							
运输就位系统研发项目	10,000,000					10,000,000	与收益相关
海洋工程装备智能制造综合标准化	11,700,000			4,700,000		7,000,000	与收益相关
海上低成本超大承载力起重机械臂架结构及其试验台研究和示范项目	15,200,000				13,516,000	1,684,000	与收益相关
坐底式海上风电安装平台关键技术研究项目	12,400,000	4,000,000		15,500,000		900,000	与收益相关
其他	144,053,600	46,567,056		64,910,640	6,785,000	118,925,016	与收益相关

其他说明：

√适用 □不适用

上述政府补助中部分项目系与资产相关的政府补助，其余政府补助均与收益相关。

土地补偿款系本公司之子公司取得的土地补偿款。该补偿金额按土地使用期限50年平均摊销。

52、其他非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债		
待转销项税	181,805,207	292,297,881
合计	181,805,207	292,297,881

其他说明：

于资产负债表日，本集团“建设-移交”项目的部分建造合同收入及利息收入尚未达到增值税纳税义务发生的时点。

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	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	5,268,353,501						5,268,353,501

其他说明：

2022年

	年初余额	本年增减变动					年末余额
		发行新股	送股	公积金转增	其他	小计	
无限售条件股份							
-人民币普通股	3,321,997,661	-	-	-	-	-	3,321,997,661
-境内上市的外资股	1,946,355,840	-	-	-	-	-	1,946,355,840
	<u>5,268,353,501</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>5,268,353,501</u>

2021年

	年初余额	本年增减变动					年末余额
		发行新股	送股	公积金转增	其他	小计	
无限售条件股份							
-人民币普通股	3,321,997,661	-	-	-	-	-	3,321,997,661
-境内上市的外资股	1,946,355,840	-	-	-	-	-	1,946,355,840
	<u>5,268,353,501</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>5,268,353,501</u>

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

√适用 □不适用

于2022年12月31日，本集团发行在外的永续债具体情况如下：

	发行时间	会计分类	利率	发行价格	数量	金额	到期日或续期情况
永续中期票据							
上海振华重工(集团)股份有限公司2022年度第一期中票据	2022年8月24日	权益工具	3.22%	105,000,000.00	500,000,000.00	未到	期
(22振华重工MTN001(科创票据))							

本集团于2022年8月24日发行永续票据，期限为3+N(3)年，于本集团依照发行条款的约定赎回之前长期存续，并在发行人依据发行条款的约定赎回时到期，永续票据初始票面利息为3.22%，根据中期票据的发行条款，本公司附有按年利率每年派发现金利息的权利，并无偿还本金或支付任何利息的合约义务，除非发生强制付息事件，中期票据的每个付息日，本集团可自行选择将当期利息以及按照本条款已经递延的所有利息及其孳息推迟至下一个付息日支付，且不受到任何递延支付利息次数的限制。于中期票据的票面利率重置日，本公司有权按面值加应付利息（包括所有

递延支付的利息) 赎回中期票据。本集团认为该票据不符合金融负债的定义, 因而将其分类为其他权益工具

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
上海振华重工(集团)股份有限公司2022年度第一期中期票据			5,000,000	500,000,000			5,000,000	500,000,000
上海振华重工(5,000,000	500,000,000			5,000,000	500,000,000		

集团) 股份有限公司 2020 年度第二 期中期票 据								
合计	5,000,000	500,000,000	5,000,000	500,000,000	5,000,000	500,000,000	5,000,000	500,000,000

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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）	4,537,774,553			4,537,774,553
其他资本公积				
同一控制下企业合并	-16,203,111			-16,203,111
收购少数股东权益	6,950,038			6,950,038
子公司吸收少数股东投资	185,934,674			185,934,674
原制度资本公积转入	128,059,561			128,059,561
合计	4,842,515,715			4,842,515,715

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	- 10,206,996	7,195,574			1,079,337	6,116,237	- 4,090,759
其中：重新计量							

设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	- 10,206,996	7,195,574			1,079,337	6,116,237		- 4,090,759
企业自身信用风险公允								

价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 59,148,062	116,050,333				88,104,808	27,945,525	28,956,746
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	- 27,256,957	20,743,893				20,743,893		- 6,513,064
其他								
他债权投资公允价值								

变动								
金								
融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其								
他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算	- 31,891,105	95,306,440				67,360,915	27,945,525	35,469,810

差 额								
其他 综合 收益 合计	- 69,355,05 8	123,245,90 7			1,079,33 7	94,221,04 5	27,945,52 5	24,865,98 7

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

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	1,934,676	50,813,289	49,802,405	2,945,560
合计	1,934,676	50,813,289	49,802,405	2,945,560

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的相关要求，从事大型机械制造、建设工程施工等行业的企业需按照标准提取安全生产费。本年增加与减少为本集团于本年度按照相关要求计提并使用的安全生产费。

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	1,386,879,828	24,660,180		1,411,540,008
任意盈余公积	292,378,668			292,378,668
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	1,679,258,496	24,660,180		1,703,918,676

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《中华人民共和国公司法》、本公司章程及董事会的决议，本公司按年度净利润10%提取法定盈余公积金，当法定盈余公积金累计额达到股本的50%以上时，可不再提取。

法定盈余公积金经批准后可用于弥补亏损，或者增加股本。本公司于2022年度提取法定盈余公积人民币24,660,180元（2021年度：人民币27,839,949元）。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	2,767,511,301	2,377,187,005
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	2,767,511,301	2,377,187,005
加：本期归属于母公司所有者的净利润	371,937,232	439,839,245
减：提取法定盈余公积	24,660,180	27,839,949
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	263,417,675	
转作股本的普通股股利		
分配永续中期票据利息	25,500,000	21,675,000
期末未分配利润	2,825,870,678	2,767,511,301

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	30,025,614,821	26,014,865,348	25,663,919,104	23,345,388,234
其他业务	166,178,166	130,566,638	314,057,864	152,882,799
合计	30,191,792,987	26,145,431,986	25,977,976,968	23,498,271,033

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	XXX-分部	合计
商品类型		
港口机械		20,731,800,489
重型装备		3,085,509,098
钢结构及相关收入		2,731,132,322
船舶运输及吊装服务		1,719,708,160
工程建设项目		1,613,996,721
销售材料及其他		83,685,678
按经营地区分类		
中国大陆		15,932,043,007
亚洲（除中国大陆）		7,726,392,023
北美洲		2,181,504,594
非洲		1,368,578,664
中国大陆（外销）		968,104,389
欧洲		877,042,956
南美洲		600,144,518
大洋洲		312,022,317
市场或客户类型		
合同类型		
在某一时点确认收入		
港口机械		19,833,964,539
重型装备		1,342,286,476
钢结构及相关收入		971,028,587
吊装服务		474,256,544
销售材料及其他		83,685,678
在某一时段内确认收入		
钢结构及相关收入		1,760,103,735
重型装备		1,743,222,622
工程建设项目		1,613,996,721
船舶运输		1,245,451,615
港口机械		897,835,951
按商品转让的时间分类		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计		29,965,832,468

合同产生的收入说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

港口机械、重型装备、钢结构产品销售

对于符合在某一时段内履行履约义务的港口机械制作合同，本集团在制作、转让港口机械的时间内履行履约义务；对于不符合在某一时段内履行履约义务的港口机械制作合同，本集团在向客户交付港口机械并取得预交机证明或其他相关交机证明时履行履约义务。对于符合在某一时段内履行履约义务的重型装备制造合同，本集团在制作、转让重型装备的时间内履行履约义务；对于不符合在某一时段内履行履约义务的重型装备制造合同，本集团在向客户交付重型装备并取得交接船议定书或其他相关交机证明时履行履约义务。对于符合在某一时段内履行履约义务的钢结构产品制作合同，本集团在制作、转让钢结构产品的时间内履行履约义务；对于不符合在某一时段内履行履约义务的钢结构产品制作合同，本集团在交付钢结构产品并经业主签收时履行履约义务。合同价款通常按照合同约定的付款时间进度表支付。在商品交付完成后，通常客户保留一定比例的质保金，质保金通常在质保期满后支付。本集团为上述产品提供保证型质保。

建造服务

本集团在提供服务的时间内履行履约义务，合同价款通常在工程结算后 30 天内支付。通常客户保留一定比例的质保金，质保金通常在质保期满后支付。

船舶运输服务

本集团在提供运输服务的时间内履行履约义务。合同价款通常在卸货前 3 天至卸货后 30 天内支付。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	45,473,679	11,608,540
教育费附加	34,681,141	9,664,810
资源税		
房产税	46,741,623	46,626,294
土地使用税	18,768,826	17,544,472
车船使用税		
印花税	26,389,258	21,588,309
其他	2,704,930	1,146,992
合计	174,759,457	108,179,417

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	145,325,870	84,827,601
差旅费	9,827,870	10,332,549
办公费	6,200,198	3,851,601
广告宣传费	3,795,628	3,234,400
招投标费	2,796,037	2,515,560
销售服务费	1,811,427	2,604,221
展览费	60,839	1,824,011
其他	6,987,795	6,157,495
合计	176,805,664	115,347,438

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	422,344,628	409,259,779
无形资产摊销	90,354,954	94,839,145
固定资产折旧	62,513,546	71,705,340
办公费	58,616,600	57,743,890
聘请中介机构费	42,781,830	40,622,616
管理保安费	23,089,221	23,030,325
差旅费	20,418,253	39,385,590
信息化费用	16,683,023	15,149,594
管理保洁费	15,760,356	17,126,611
咨询费	9,903,413	15,042,753
保险费	6,053,437	6,821,519
业务招待费	5,927,002	8,646,106
维修费	3,518,407	10,539,953
其他	57,725,498	59,282,308
合计	835,690,168	869,195,529

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	560,361,835	406,651,236
材料费	300,416,273	209,143,216
加工费	144,441,413	142,377,157
折旧费	85,911,765	78,571,508
产品设计费	126,214	1,803,008
其他	27,079,591	44,608,097
合计	1,118,337,091	883,154,222

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,083,262,216	1,173,353,036
减：利息资本化金额	44,941,151	78,901,554
减：利息收入	413,595,714	356,324,952
汇兑损失/（收益）	98,700,929	-108,524,119
其他	51,653,597	34,225,111
合计	775,079,877	663,827,522

其他说明：

借款费用资本化金额已计入在建工程及无形资产。

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
财政拨款	75,734,113	54,401,334
科技补助	23,979,691	17,284,346
财政拨款	3,300,400	3,300,400
土地补偿款	1,000,000	1,000,000
合计	104,014,204	75,986,080

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	170,402,945	237,773,613

处置长期股权投资产生的投资收益	-95,166	167,833,181
交易性金融资产在持有期间的投资收益	60,831,663	52,776,243
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	335,790	7,835,826
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	5,843	819,204,693
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
处置其他非流动金融资产取得的投资收益		1,050,134
以摊余成本计量的金融资产终止确认损失	-20,135,378	
其他	-6,986,339	
合计	204,359,358	1,286,473,690

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
其中：上市公司股票投资	-276,050,580	-249,220,046
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
其他非流动金融资产		13,307,209
合计	-276,050,580	-235,912,837

其他说明：

无

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	322,159,775	154,045,684
其他应收款坏账损失	23,996,659	1,516,202
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	346,156,434	155,561,886

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	82,677,874	253,395,139
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
十三、合同资产减值损失	9,832,764	40,784,984
合计	92,510,638	294,180,123

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	66,186,622	71,278,254
合计	66,186,622	71,278,254

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	2,401,743	5,167,126	2,401,743
保险赔偿收入	6,501,309	787,337	6,501,309
罚没利得	9,835,517	9,717,580	9,835,517
其他	13,401,038	10,995,144	13,401,038
合计	32,139,607	26,667,187	32,139,607

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	385,000	404,437	385,000
滞纳金支出	1,551,733	638,624	1,551,733
其他	499,362	3,816,232	499,362
债务重组损失		4,551,760	
合计	2,436,095	9,411,053	2,436,095

其他说明：

本集团营业成本、销售费用、管理费用及研发费用按照性质分类的补充资料如下：

	2022年	2021年
耗用的原材料和低值易耗品等	22,527,830,427	20,021,857,825
职工薪酬费用（附注七、39）	2,425,947,909	2,205,176,153
外协费用	1,379,194,069	1,476,300,853
折旧摊销费用 （附注七、20、21、25、26、29）	1,277,984,117	1,308,249,367
在产品存货变动	-1,760,120,195	-1,704,323,646
运输费用	776,733,902	596,391,014
租赁费	296,164,078	274,193,298
现场安装费	243,883,711	254,681,587
能源费用	257,634,101	233,453,421
售后成本	251,168,929	179,801,690
办公费	64,816,798	61,595,491
差旅费	30,246,123	49,718,139
聘请中介机构费	42,781,830	40,622,616
信息化费用	16,683,023	15,149,594
业务招待费	5,927,002	8,646,106
招投标费用	2,796,037	2,515,560
其他费用	436,593,048	341,939,154
	<u>28,276,264,909</u>	<u>25,365,968,222</u>

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	130,622,921	124,422,021
递延所得税费用	-72,950,481	-47,426,479
合计	57,672,440	76,995,542

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	655,234,788
按法定/适用税率计算的所得税费用	98,285,218
子公司适用不同税率的影响	44,206,773
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,798,845

使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-46,307,679
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	40,642,251
归属于合营企业和联营企业的损益	-25,560,442
无须纳税的收益	-9,175,994
以前年度汇算清缴调整	4,272,302
技术开发费加计扣除	-51,488,834
所得税费用	57,672,440

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注七、57

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回的海关保证金	155,522,957	186,204,657
政府补助及奖励收到的现金	70,312,363	86,931,169
收回员工借款	1,559,111	5,302,967
罚款收入收到的现金	9,835,517	9,717,580
其他	6,773,148	20,194,931
合计	244,003,096	308,351,304

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的海关保证金	361,009,064	214,376,861
销售、管理及研发费用支出	294,392,928	284,557,883
财务费用手续费	51,626,667	34,225,153
支付合作单位研发补助	20,301,000	5,710,000
其他	69,972,683	22,190,853
合计	797,302,342	561,060,750

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	209,457,444	425,449,726
合计	209,457,444	425,449,726

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到资产支持专项计划下的客户回款		
收回受限制的银行存款	2,310,473	208,159,986
收到的售后回租款项	4,696,898	901,819,520
其他	611,100,377	200,000,000
合计	618,107,748	1,309,979,506

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
偿还永续债本金	500,000,000	
偿还关联方借款	223,206,280	513,656,424
偿还第三方借款	98,957,097	282,772,621
存出受限制货币资金	4,973,788	207,726,213
支付租金		
少数股东撤资		
其他	11,207,706	14,651,429
合计	838,344,871	1,018,806,687

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	597,562,348	528,345,577
加：资产减值准备	92,510,638	294,180,123
信用减值损失	346,156,434	155,561,886
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,173,015,684	1,201,761,933
使用权资产摊销	11,582,968	11,440,962
无形资产摊销	93,385,465	95,046,472
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）	-66,186,622	-71,278,254
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）	276,050,580	235,912,837
财务费用（收益以“-”号填列）	488,026,167	706,501,743
投资损失（收益以“-”号填列）	-231,481,075	-1,286,473,690
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-94,235,777	-16,920,002
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	21,285,296	-30,506,477
存货的减少（增加以“-”号填列）	-1,108,554,285	-502,309,148
建造合同款的增加	-1,678,870,361	-671,839,885
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	61,780,602	452,311,814
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	2,585,383,305	1,017,905,104
专项储备的增加（减少以“-”号填列）	1,152,656	-1,477
其他		
经营活动产生的现金流量净额	2,568,564,023	2,119,639,518
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	2,375,101,437	4,449,837,877
减：现金的期初余额	4,449,837,877	2,897,742,340
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	-2,074,736,440	1,552,095,537
--------------	----------------	---------------

票据背书转让：

	2022年	2021年
销售商品、提供劳务收到的银行承兑汇票背书转让	1,312,121,165	2,537,611,014

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,375,101,437	4,449,837,877
其中：库存现金	1,027,476	851,261
可随时用于支付的银行存款	2,374,073,961	4,448,986,616
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	2,375,101,437	4,449,837,877
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	21,946,276	注 1
应收票据		
存货		
固定资产	2,463,807,041	注 2
无形资产		
长期应收款	2,212,190,758	注 3
其他非流动资产	3,572,872,352	注 4
合同资产	133,406,311	注 5
应收账款	191,217,707	注 6
合计	8,595,440,445	/

其他说明：

注1：于2022年12月31日，其他货币资金包括受到限制的存款人民币21,946,276元（2021年12月31日：人民币121,999,707元），系本集团境外项目收取并存放于境外监管账户的专用款项及向银行申请开具信用证和银行保函所存入的保证金款项等。

注2：于2022年12月31日，账面价值为人民币2,463,807,041元的船舶（2021年12月31日：人民币4,025,131,400元的船舶）用于向融资租赁公司进行售后租回交易，融资期限为3至12年。

注3：于2022年12月31日，账面价值为人民币2,212,190,758元（2021年12月31日：人民币2,177,499,634元）的“建设-移交”项目长期应收账款用于取得银行借款质押。

注4：于2022年12月31日，账面价值为人民币3,572,872,352元（2021年12月31日：2,827,154,241元）的其他非流动资产用于取得银行借款质押。

注5：于2022年12月31日，账面价值为人民币133,406,311元（2021年12月31日：38,384,855元）的合同资产用于取得银行借款质押。

注6：于2022年12月31日，账面价值为人民币191,217,707元（2021年12月31日：107,145,406元）的应收账款用于取得银行借款质押。

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	240,301,765	6.9646	1,673,605,673
欧元	24,975,982	7.4229	185,394,217
港币	56,759,334	0.8933	50,703,113
印度卢比	312,984,561	0.0842	26,353,300
南非兰特	62,608,186	0.4113	25,750,747
韩元	3,940,862,456	0.0055	21,674,744
阿联酋迪拉姆	5,634,424	1.8966	10,686,249
俄罗斯卢布	104,296,511	0.0942	9,824,731
英镑	986,603	8.3941	8,281,644

2022 年年度报告

澳元	1,741,486	4.7138	8,209,017
马来西亚令吉	3,363,178	1.5772	5,304,404
斯里兰卡卢比	144,220,666	0.0192	2,769,037
新加坡元	319,933	5.1831	1,658,245
巴西雷亚尔	635,196	1.3176	836,934
沙特里亚尔	259,592	1.8528	480,972
加纳赛地	117,103	0.7143	83,647
日元	943,800	0.0524	49,455
加元	269	5.1385	1,382
肯尼亚先令	23,557	0.0565	1,331
新西兰元	5	4.4162	22
应收账款	-	-	
其中：美元	378,737,037	6.9646	2,637,751,968
欧元	91,107,397	7.4229	676,281,097
俄罗斯卢布	1,348,514,346	0.0942	127,030,051
阿联酋迪拉姆	44,973,436	1.8966	85,296,619
英镑	2,632,884	8.3941	22,100,692
卡塔尔里亚尔	11,518,555	1.9134	22,039,603
加元	4,160,024	5.1385	21,376,283
马来西亚令吉	9,051,664	1.5772	14,276,284
港币	15,671,096	0.8933	13,998,990
沙特里亚尔	6,088,598	1.8528	11,280,954
印度卢比	132,339,231	0.0842	11,142,963
韩元	1,942,230,672	0.0055	10,682,269
南非兰特	23,690,509	0.4113	9,743,906
新加坡元	1,288,756	5.1831	6,679,751
斯里兰卡卢比	293,553,782	0.0192	5,636,233
巴西雷亚尔	3,740,152	1.3176	4,928,024
澳元	418,635	4.7138	1,973,362
其他应收款			
其中：美元	7,958,349	6.9646	55,426,717
俄罗斯卢布	72,691,584	0.0942	6,847,547
南非兰特	14,204,895	0.4113	5,842,473
欧元	496,746	7.4229	3,687,296
韩元	526,411,482	0.0055	2,895,263
澳元	293,747	4.7138	1,384,665
斯里兰卡卢比	52,184,502	0.0192	1,001,942
印度卢比	9,196,362	0.0842	774,334
港币	645,811	0.8933	576,903
阿曼里亚尔	4,648	18.0889	84,077
巴西雷亚尔	51,323	1.3176	67,623
应付账款			
其中：美元	137,860,276	6.9646	960,141,678
欧元	43,662,175	7.4229	324,099,959
英镑	1,903,783	8.3941	15,980,545
俄罗斯卢布	105,891,452	0.0942	9,974,975
新加坡元	1,762,124	5.1831	9,133,265
印度卢比	103,176,134	0.0842	8,687,430
港币	8,746,276	0.8933	7,813,048

南非兰特	11,759,081	0.4113	4,836,510
韩元	644,181,785	0.0055	3,543,000
日元	15,140,380	0.0524	793,356
巴西雷亚尔	495,255	1.3176	652,548
斯里兰卡卢比	21,304,069	0.0192	409,038
加元	22,295	5.1385	114,563
澳元	19,149	4.7138	90,265
其他应付款			
其中：欧元	9,016,081	7.4229	66,925,468
美元	4,241,032	6.9646	29,537,091
韩元	589,480,417	0.0055	3,242,142
新加坡元	390,657	5.1831	2,024,814
斯里兰卡卢比	96,170,803	0.0192	1,846,479
英镑	212,156	8.3941	1,780,859
南非兰特	1,987,025	0.4113	817,263
印度卢比	678,916	0.0842	57,165
港币	15,261	0.8933	13,633
短期借款			
其中：欧元	50,550,000	7.4229	375,227,595
一年内到期的长期应付款	-	-	
其中：美元	52,531,835	6.9646	365,863,218
长期应付款	-	-	
其中：美元	204,011,087	6.9646	1,420,855,617

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

无

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
上海振华港机重工有限公司	上海市崇明区	上海市崇明区	机械制造	94.76%	0.00%	投资设立
上海振华港口机械(香港)有限公司	香港	香港	船舶运输	100%	0.00%	投资设立
上海振华航运有限公司	上海市浦东新区	上海市浦东新区	船舶运输	55.00%	0.00%	投资设立
南通振华重型装备制造有限公司	江苏省南通市	江苏省南通市	机械制造	100.00%	0.00%	投资设立
上海振华重工集团(南通)传动机械有限公司	江苏省南通市	江苏省南通市	机械制造	50.75%	0.00%	投资设立
上海振华重工电气有限公司	上海市浦东新区	上海市浦东新区	电气设备研发	100.00%	0.00%	投资设立
上海振华海洋工程服务有限公司	上海市洋山保税港区	上海市洋山保税港区	船舶运输	100.00%	0.00%	投资设立
上海振华重工集团机械设备服务有限公司	上海市浦东新区	上海市浦东新区	技术咨询	100.00%	0.00%	投资设立
ZPMC Netherlands Coöperatie U.A.	荷兰鹿特丹	荷兰鹿特丹	贸易销售	100.00%	0.00%	投资设立
ZPMC Netherlands B.V.	荷兰鹿特丹	荷兰鹿特丹	贸易销售	100.00%	0.00%	投资设立
Verspannen B.V.	荷兰鹿特丹	荷兰鹿特丹	机械制造	0.00%	100.00%	非同一控制下企业合并
ZPMC Espana S.L.	西班牙洛斯瓦里奥斯	西班牙洛斯瓦里奥斯	贸易销售	0.00%	100.00%	投资设立
ZPMC Italia S.r.l.	意大利瓦多力古雷港	意大利瓦多力古雷港	贸易销售	0.00%	100.00%	投资设立

ZPMC GmbH Hamburg	德国汉堡	德国汉堡	贸易销售	100.00%	0.00%	投资设立
ZPMC Lanka Company (Private) Limited	斯里兰卡科伦坡	斯里兰卡科伦坡	贸易销售	70.00%	0.00%	投资设立
ZPMC North America Inc.	美国特拉华州	美国特拉华州	贸易销售	100.00%	0.00%	投资设立
ZPMC Korea Co., Ltd.	韩国釜山	韩国釜山	贸易销售	100.00%	0.00%	投资设立
ZPMC Engineering Africa (Pty) Ltd.	南非共和国夸祖鲁-纳塔尔省	南非共和国夸祖鲁-纳塔尔省	贸易销售	100.00%	0.00%	投资设立
ZPMC Engineering (India) Private Limited	印度马哈拉施特拉邦	印度马哈拉施特拉邦	贸易销售	100.00%	0.00%	投资设立
ZPMC Southeast Asia Holding Pte. Ltd.	新加坡	新加坡	贸易销售	100.00%	0.00%	投资设立
ZPMC Engineering (Malaysia) Sdn. Bhd.	马来西亚	马来西亚	贸易销售	0.00%	70.00%	投资设立
ZPMC Australia Company (Pty) Ltd.	澳大利亚新南威尔士州	澳大利亚新南威尔士州	贸易销售	100.00%	0.00%	投资设立
上海振华重工港机通用装备有限公司	上海市浦东新区	上海市浦东新区	机械制造	100.00%	0.00%	同一控制下的企业合并
上海港机重工有限公司	上海市浦东新区	上海市浦东新区	机械制造	0.00%	74.02%	同一控制下的企业合并
上海振华重工(集团)张家港港机有限公司	江苏省张家港市	江苏省张家港市	机械制造	90.00%	0.00%	同一控制下的企业合并
南京宁高新通道建设有限公司	江苏省南京市	江苏省南京市	工程施工	100.00%	0.00%	投资设立
上海振华重工启东海洋工程股份有限公司	江苏省南通市	江苏省南通市	机械制造	67.00%	0.00%	非同一控制的企业合并
加华海运有限公司	香港	香港	船舶运输	0.00%	70.00%	投资设立

振华普丰风能（香港）有限公司	香港	香港	船舶运输	0.00%	51.00%	投资设立
ZPMC Brazil Serviço Portuários LTDA	巴西 里约热内卢	巴西 里约热内卢	贸易销售	80.00%	0.00%	投资设立
ZPMC Limited Liability Company	俄罗斯 莫斯科	俄罗斯 莫斯科	贸易销售	85.00%	0.00%	投资设立
ZPMC NA East Coast Inc.	弗吉尼亚州	美国 特拉华州	贸易销售	0.00%	100.00%	投资设立
中交投资开发启东有限公司(注1)	江苏省 南通市	江苏省 南通市	工程施工	49.83%	0.00%	投资设立
中交溧阳城市投资建设有限公司(注2)	江苏省 溧阳市	江苏省 溧阳市	工程施工	48.00%	0.00%	投资设立
ZPMC UK LD	英国卡迪夫	英国卡迪夫	贸易销售	100.00%	0.00%	投资设立
ZPMC Middle East Fze	阿联酋迪拜	阿联酋迪拜	贸易销售	100.00%	0.00%	投资设立
中交（淮安）建设发展有限公司	江苏省 淮安市	江苏省 淮安市	工程施工	0.00%	65.00%	投资设立
中交镇江投资建设管理发展有限公司	江苏省 镇江市	江苏省 镇江市	工程施工	70.00%	0.00%	投资设立
中交永嘉投资建设有限公司	浙江省 温州市	浙江省 温州市	工程施工	80.00%	0.00%	投资设立
中交振华绿建科技有限公司(注3)	浙江省 宁波市	浙江省 宁波市	工程施工	40.00%	0.00%	投资设立
上海振华重工宾馆有限公司	上海市 浦东新区	上海市 浦东新区	酒店餐饮	0.00%	100.00%	非同一控制下企业合并
中交如东建设发展有限公司	江苏省 如东市	江苏省 如东市	工程施工	8.04%	58.46%	投资设立
ZPMC Latin America Holding Corporation	巴拿马	巴拿马	贸易销售	100.00%	0.00%	投资设立
Terminexus Co., Ltd.	香港	香港	技术咨询	0.00%	100.00%	投资设立

Greenland Heavylift (Hong Kong) Limited(注4)	香港	香港	船舶运输	0.00%	50.00%	非同一控制下企业合并
GPO Grace Limited	马绍尔群岛	马绍尔群岛	船舶运输	0.00%	100.00%	非同一控制下企业合并
GPO Amethyst Limited	马绍尔群岛	马绍尔群岛	船舶运输	0.00%	100.00%	非同一控制下企业合并
GPO Sapphire Limited	马绍尔群岛	马绍尔群岛	船舶运输	0.00%	100.00%	非同一控制下企业合并
GPO Emerald Limited	马绍尔群岛	马绍尔群岛	船舶运输	0.00%	100.00%	非同一控制下企业合并
GPO Heavylift Limited	开曼群岛	开曼群岛	船舶运输	0.00%	60.00%	非同一控制下企业合并
GPO Heavylift AS	挪威奥斯陆	挪威奥斯陆	船舶运输	0.00%	100.00%	非同一控制下企业合并
GPO Heavylift Pte Ltd	新加坡	新加坡	船舶运输	0.00%	100.00%	非同一控制下企业合并
ZPMC JSD 6000 (Hong Kong) Limited	香港	香港	船舶运输	0.00%	100.00%	投资设立
雄安振华有限公司	河北省保定市	河北省保定市	智能服务	100.00%	0.00%	投资设立
振华重工海上福州建设有限公司	福建省福州市	福建省福州市	海工建设	100.00%	0.00%	投资设立
中交(东明)投资建设有限公司	山东省菏泽市	山东省菏泽市	工程施工	70.00%	0.00%	投资设立
中交振华智慧停车(衡阳)有限公司	湖南省衡阳市	湖南省衡阳市	工程施工	55.00%	0.00%	投资设立
振海二号钻井有限公司	香港	香港	钻井服务	0.00%	100.00%	投资设立
振海三号钻井有限公司	香港	香港	钻井服务	0.00%	100.00%	投资设立
振海五号钻井有限公司	香港	香港	钻井服务	0.00%	100.00%	投资设立
振海六号钻井有限公司	香港	香港	钻井服务	0.00%	100.00%	投资设立

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

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

注 1：本集团通过与中交天津航道局有限公司签署的一致行动人协议，取得该公司累计 95% 的股东会及 100% 的董事会的表决权。根据该公司公司章程的规定本集团取得该公司的控制权，从而将该公司纳入本集团合并范围。

注 2：本集团通过与中交上海航道局有限公司、中交华东投资有限公司签署的一致行动人协议，取得该公司累计 76% 的股东会及 71% 的董事会的表决权。根据该公司公司章程的规定本集团取得该公司的控制权，从而将该公司纳入本集团合并范围。

注 3：本集团通过与中交公路规划设计院有限公司、中交装备制造海洋重工事业部签署的一致行动人协议，取得该公司累计 50% 的股东会表决权及 60% 的董事会的表决权。根据该公司公司章程，本集团取得该公司的控制权，从而将该公司纳入本集团合并范围。

注 4：依据收购协议，本集团在该公司董事会四席中占有包括董事长在内的两席。根据该公司公司章程的规定，董事长在董事会的表决陷入僵局时享有超级投票权。此外本集团拥有未来随时以 1 美元购买该公司 1% 股权的权利。因此，本集团实质上对其拥有控制权，故将该公司纳入本集团财务报表合并范围。

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
上海振华重工集团（南通）传动机械有限公司	49.25%	59,433,790	58,000,000	829,239,431
中交镇江投资建设管理发展有限公司	30.00%	288,945		208,210,207
Greenland Heavylift (HongKong) Limited	50.00%	125,670,317		429,730,270

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2022 年

	少数股东持股比例	少数股东投入资本/（撤出资本）	归属少数股东损益	向少数股东支付股利	少数股东提取专项储备	年末累计少数股东权益
上海振华重工集团（南通）传动机械有限公司	49.25%	-	59,433,790	(58,000,000)	-	829,239,431
中交镇江投资建设管理发展有限公司	30.00%	-	288,945	-	-	208,210,207
Greenland Heavylift (HongKong) Limited	50.00%	-	125,670,317	-	-	429,730,270

2021 年

	少数股东持股比例	少数股东投入资本/（撤出资本）	归属少数股东损益	向少数股东支付股利	少数股东提取专项储备	年末累计少数股东权益
上海振华重工集团（南通）传动机械有限公司	49.25%	-	56,584,861	(54,980,822)	-	827,805,641
中交镇江投资建设管理发展有限公司	30.00%	-	3,929,426	-	-	207,921,262
Greenland Heavylift (HongKong) Limited	50.00%	-	36,540,074	(7,357,558)	-	277,209,331

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
中交镇江投资建设管理发展有限公司	565,932,743	139,615,446	705,548,189	-11,514,162		-11,514,162	378,618,007	337,518,789	716,136,796	-23,065,919		-23,065,919

Greenland Heavy Lift (Hong Kong) Limited	252,929,816	2,463,909,721	2,716,839,537	-455,071,592	-1,420,855,618	-1,875,927,210	239,297,217	2,452,507,301	2,691,804,518	-255,234,882	-1,890,456,264	-2,145,691,146
上海振华重工集团（南通）传动机械有限公司	1,839,605,961	366,807,622	2,206,413,583	-522,208,391	-752,137	-522,960,528	1,533,617,163	394,881,198	1,928,498,361	-246,864,532	-1,483,975	-248,348,507

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

中交 镇江 投资 建设 管理 发展 有限 公司		963,151	963,151	- 1,227, 820		13,098,086	13,098,086	- 994,679
Green land Heavy lift (Hong Kong) Limit ed	734,051,637	230,854,796	257,705,416	526,244,021	445,755,436	71,064,460	55,606,866	64,084,615
上海 振华 重工 集团 (南 通) 传动 机械 有限 公司	1,284,808,112	120,684,118	120,684,118	138,491,055	731,440,163	114,899,184	114,899,184	125,724,458

其他说明：

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
合营企业						
江苏龙源振华海洋工程有限公司	江苏	江苏南通	海洋工程施工	50.00%		权益法
ZPMC Mediterranean Liman Makinalari Ticaret Anonim Sirketi	土耳其伊斯坦布尔	土耳其伊斯坦布尔	港口设备技术服务	50.00%		权益法
振华海洋能源（香港）有限公司	香港	香港	船舶运输		51.00%	权益法
Cranetech Global Sdn. Bhd.	马来西亚	马来西亚	港口设备技术服务		49.99%	权益法
振华深德海上工程安装有限公司	香港	香港	船舶运输		50.00%	权益法
中交海洋工程船舶技术研究中心有限公司	上海	上海浦东	船舶技术开发咨询	25.00%		权益法
中交地产宜兴有限公司	江苏	江苏无锡	房地产开发	20.00%		权益法
江苏进华重防腐涂料有限公司	江苏	江苏常州	经营油漆制造	20.00%		权益法
中交融资租赁有限公司	上海	上海浦东	融资租赁	9.00%		权益法
中交盐城建设发展有限公司	江苏	江苏盐城	工程项目建设	25.00%		权益法
苏州创联电气传动有限公司	江苏	江苏苏州	电气设备制造	20.00%		权益法
China Communications Construction USA Inc.	美国	美国	港口、航道、公路和桥梁建设	24.00%		权益法
CCCC South American	美国	美国	港口、航道、公路	17.00%		权益法

Regional Company SARL			和桥梁建设			
ZPMC Southeast Asia Pte. Ltd.	新加坡	新加坡	贸易销售		40.00%	权益法
上海海洋工程装备制造制造业创新中心有限公司	上海	中国	海洋工程技术开发	8.97%		权益法
上海星驿建筑科技有限公司	上海	上海	建筑工程		30.00%	权益法
中交雄安城市建设发展有限公司	河北	河北雄安	工程项目建设	15.00%		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：

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	中交融资租赁有限公司	中交融资租赁有限公司	中交融资租赁有限公司	中交融资租赁有限公司
流动资产	24,850,249,868		22,914,185,259	
非流动资产	29,221,247,214		28,677,031,798	
资产合计	54,071,497,082		51,591,217,057	
流动负债	20,646,954,425		19,964,704,415	
非流动负债	21,547,988,147		20,832,581,252	
负债合计	42,194,942,572		40,797,285,667	
少数股东权益	3,386,004,140		3,105,521,230	

其他权益工具-永续债	998,000,000		998,000,000	
归属于母公司股东权益	7,492,550,370		6,690,410,160	
按持股比例计算的净资产份额	674,329,533		608,658,400	
调整事项				
—商誉				
—内部交易未实现利润				
—其他				
对联营企业权益投资的账面价值				
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	674,329,533		608,658,400	
营业收入		3,877,175,203		3,366,005,756
财务费用-利息收入		14,910,307		18,371,285
财务费用-利息支出		2,936,399		3,384,524
所得税费用		342,767,440		253,999,095
净利润		1,057,340,236		748,652,808
终止经营的净利润				
其他综合收益的税后净额		6,950,951		-1,549,636
其他综合收益				
综合收益总额		1,064,291,187		747,103,172
归属于母公司的综合收益总额		802,140,210		565,906,200
分配的股利				115,455,199
其中：向其他权益工具投资者分配的股利				36,500,000
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		

投资账面价值合计	365,964,953	324,062,553
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	76,902,400	51,800,590
--其他综合收益		
--综合收益总额	76,902,400	51,800,590
联营企业:		
投资账面价值合计	962,585,436	909,000,306
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	28,454,995	15,736,271
--其他综合收益	20,118,310	10,843,872
--综合收益总额	48,573,305	26,580,143

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

1. 金融工具分类

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下:

2022年度

金融资产

公允价值计量
且其变动计入当期

以摊余

以公允价值计量
且其变动计入

	损益的金融资产		成本计量	其他综合收益		合计
	准则要求	指定		准则要求	指定	
货币资金	-	-	2,397,047,713	-	-	2,397,047,713
交易性金融资产	877,483,342	-	-	-	-	877,483,342
应收票据	-	-	56,114,657	-	-	56,114,657
应收款项融资	-	-	-	439,912,428	-	439,912,428
应收账款	-	-	7,193,649,855	-	-	7,193,649,855
其他应收款	-	-	995,545,297	-	-	995,545,297
一年内到期的非流动资产	-	-	900,213,411	-	-	900,213,411
其他权益工具投资	-	-	-	-	73,475,619	73,475,619
长期应收款	-	-	2,402,265,565	-	-	2,402,265,565
	<u>877,483,342</u>	<u>-</u>	<u>13,944,836,498</u>	<u>439,912,428</u>	<u>73,475,619</u>	<u>15,335,707,887</u>

金融负债

	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		以摊余成本计量的金融负债	合计
	准则要求	指定		
短期借款	-	-	1,793,682,952	1,793,682,952
应付票据	-	-	5,401,258,897	5,401,258,897
应付账款	-	-	7,255,123,334	7,255,123,334
其他应付款	-	-	1,299,724,875	1,299,724,875
一年内到期的非流动负债	-	-	6,956,741,650	6,956,741,650
长期借款	-	-	21,019,572,646	21,019,572,646
长期应付款	-	-	1,931,340,734	1,931,340,734
	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>45,657,445,088</u>	<u>45,657,445,088</u>

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：（续）

2021年

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		以摊余 成本计量	以公允价值计量 且其变动计入 其他综合收益		合计
	准则要求	指定		准则要求	指定	
货币资金	-	-	4,571,837,584	-	-	4,571,837,584
交易性金融资产	1,153,533,922	-	-	-	-	1,153,533,922
应收票据	-	-	3,979,800	-	-	3,979,800
应收款项融资	-	-	-	245,408,260	-	245,408,260
应收账款	-	-	6,448,850,756	-	-	6,448,850,756
其他应收款	-	-	940,522,896	-	-	940,522,896
一年内到期的非 流动资产	-	-	1,437,034,591	-	-	1,437,034,591
其他权益工具 投资	-	-	-	-	66,280,045	66,280,045
长期应收款	-	-	2,674,407,383	-	-	2,674,407,383
	<u>1,153,533,922</u>	<u>-</u>	<u>16,076,633,010</u>	<u>245,408,260</u>	<u>66,280,045</u>	<u>17,541,855,237</u>

金融负债

	以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融负债		以摊余成本 计量的金融负债	合计
	准则要求	指定		
短期借款	-	-	5,977,692,367	5,977,692,367
应付票据	-	-	4,160,666,800	4,160,666,800
应付账款	-	-	6,966,472,639	6,966,472,639
其他应付款	-	-	394,564,205	394,564,205
一年内到期的非流动负债	-	-	2,516,974,830	2,516,974,830
长期借款	-	-	24,943,760,955	24,943,760,955
长期应付款	-	-	2,163,591,149	2,163,591,149
	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>47,123,722,945</u>	<u>47,123,722,945</u>

2. 金融资产转移

已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于2022年12月31日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款以及向银行贴现的银行承兑汇票的账面价值为人民币574,174,330元（2021年12月31日：人民币1,075,578,905元）。于2022年12月31日，其到期日为1至12个月，根据《票据法》相关规定，若承兑银行拒绝付款的，其持有人有权向本集团追索（“继续涉入”）。本集团认为，本集团已经转移了其几乎所有的风险和报酬，因此，整体终止确认其及与之相关的已结算应付账款的账面价值。继续涉入的最大损失和未折现现金流量等于其账面价值。本集团认为，继续涉入公允价值并不重大。

2022年度，本集团于上述金融资产转移日确认人民币759,178元损失（2021年度：人民币3,407,760元损失）。本集团无因已整体终止确认但继续涉入金融资产当年度和累计确认的收益或费用。应收银行承兑汇票背书和贴现在本年大致均衡发生。

3. 金融工具风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险（包括汇率风险和利率风险）。本集团的主要金融工具包括货币资金、股权投资、借款、应收账款、应收款项融资、合同资产、长期应收款、应付票据及应付账款等。

本集团整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本集团财务业绩的潜在不利影响。

信用风险

本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方及关联方进行交易。信用风险集中按照客户/交易对手、地理区域和行业进行管理。由于本集团的应收账款、合同资产及长期应收款客户群广泛地分散于不同的部门和行业中，因此在本集团内部不存在重大信用风险集中。本集团对部分应收账款、其他应收款余额及长期应收款余额持有担保物或其他信用增级。

由于货币资金、应收银行承兑汇票和衍生金融工具的交易对手是声誉良好并拥有较高信用评级的银行，这些金融工具信用风险较低。

本集团其他金融资产包括应收商业承兑汇票、应收账款、其他应收款和长期应收款，这些金融资产以及合同资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本集团历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本集团以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本集团认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- (1) 定量标准主要为报告日逾期超过一定天数；
- (2) 定性标准主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本集团所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本集团评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- (1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- (2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- (3) 债权人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；
- (4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- (5) 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；
- (6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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。

预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本集团对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本集团考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

(1) 违约概率是指债务人在未来12个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。本集团的违约概率以信贷损失模型结果为基础进行调整，加入前瞻性信息，以反映当前宏观经济环境下债务人违约概率；

(2) 违约损失率是指本集团对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来12个月内或整个存续期为基准进行计算；

(3) 违约风险敞口是指，在未来12个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本集团应被偿付的金额。

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本集团通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

这些经济指标对违约概率和违约损失率的影响，对不同的业务类型有所不同。本集团在此过程中参考了权威预测值，根据其结果，对这些经济指标进行预测，并确定这些经济指标对违约概率和违约损失率的影响。

2022 年

本集团金融资产及合同资产的最大风险敞口及期末按照等级的分类如下：

	12个月预期信用损失	整个生命周期预期信用损失			合计
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	简易方法	
货币资金	2,397,047,713	-	-	-	2,397,047,713
交易性金融资产	877,483,342	-	-	-	877,483,342
应收票据	56,114,657	-	-	-	56,114,657
应收账款	-	-	-	7,193,649,855	7,193,649,855
合同资产	-	-	-	3,243,073,136	3,243,073,136
应收款项融资	439,912,428	-	-	-	439,912,428
其他应收款	667,029,582	97,751,424	230,764,291	-	995,545,297
一年内到期的非流动资产	900,213,411	-	-	-	900,213,411
其他非流动资产	-	-	-	4,246,061,211	4,246,061,211
长期应收款	2,402,265,565	-	-	-	2,402,265,565
	<u>7,740,066,698</u>	<u>97,751,424</u>	<u>230,764,291</u>	<u>14,682,784,202</u>	<u>22,751,366,615</u>

2021 年

	12个月预期信用损失	整个生命周期预期信用损失			合计
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	简易方法	
货币资金	4,571,837,584	-	-	-	4,571,837,584
交易性金融资产	1,153,533,922	-	-	-	1,153,533,922
应收票据	3,979,800	-	-	-	3,979,800
应收账款	-	-	-	6,448,850,756	6,448,850,756
合同资产	-	-	-	1,971,455,850	1,971,455,850

应收款项融资	245,408,260	-	-	-	245,408,260
其他应收款	665,440,431	44,318,174	230,764,291	-	940,522,896
一年内到期的非流动资产	1,437,034,591	-	-	-	1,437,034,591
其他非流动资产	-	-	-	3,723,160,470	3,723,160,470
长期应收款	2,674,407,383	-	-	-	2,674,407,383
	<u>10,751,641,971</u>	<u>44,318,174</u>	<u>230,764,291</u>	<u>12,143,467,076</u>	<u>23,170,191,512</u>

流动性风险

本集团内各子公司负责其自身的现金流量预测。总部财务部门在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券；同时总部财务部门对于授信协议及借款协议中规定财务及非财务指标进行持续的监控，保证本集团能够从主要金融机构获得充足的授信额度，以满足集团内各公司短期和长期的资金需求。

于 2022 年 12 月 31 日，本集团各项金融负债以未折现的合同现金流量（包括本金及利息）按到期日列示如下：

2022年

	2022年				合计
	1年以内	1年至2年	2年至5年	5年及以上	
短期借款	1,828,151,415	-	-	-	1,828,151,415
应付票据	5,401,258,897	-	-	-	5,401,258,897
应付账款	7,255,123,334	-	-	-	7,255,123,334
其他应付款	1,299,724,875	-	-	-	1,299,724,875
一年内到期的非流动负债	7,108,829,479	-	-	-	7,108,829,479
长期借款	-	8,910,688,144	11,306,743,678	2,077,872,630	22,295,304,452
长期应付款	-	746,492,462	636,721,312	848,481,954	2,231,695,728
	<u>22,893,088,000</u>	<u>9,657,180,606</u>	<u>11,943,464,990</u>	<u>2,926,354,584</u>	<u>47,420,088,180</u>

2021年

	2021年				合计
	1年以内	1年至2年	2年至5年	5年及以上	
短期借款	6,039,107,924	-	-	-	6,039,107,924
应付票据	4,160,666,800	-	-	-	4,160,666,800
应付账款	6,966,472,639	-	-	-	6,966,472,639
其他应付款	409,527,645	-	-	-	409,527,645
一年内到期的非流动负债	2,629,217,287	-	-	-	2,629,217,287
长期借款	-	11,094,362,064	13,679,165,744	1,483,886,999	26,257,414,807
长期应付款	-	1,094,905,975	619,424,936	1,055,544,185	2,769,875,096
	<u>20,204,992,295</u>	<u>12,189,268,039</u>	<u>14,298,590,680</u>	<u>2,539,431,184</u>	<u>49,232,282,198</u>

市场风险

利率风险

本集团的利率风险主要产生于长期银行借款及长期应付款等长期带息债务。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。于 2022 年 12 月 31 日，本集团长期带息债务主要为以美元计价的浮动利率合同、以人民币计价的浮动利率合同，以及以人民币计价的固定利率合同。

本集团面临的利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的长期负债有关。

本集团总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本集团尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本集团的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会根据最新的市场状况通过掉期合同等利率互换安排来控制部分利率风险。于 2021 年度及 2022 年度本集团均无利率互换安排。

下表为利率风险的敏感性分析，反映了在所有其他变量保持不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，将对净损益（通过对浮动利率借款的影响）和其他综合收益的税后净额产生的影响。

2022年

	基点 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益的税后净额 增加/(减少)	股东权益合计 增加/(减少)
人民币	100	(26,340,273)	-	(26,340,273)
人民币	(100)	26,340,273	-	26,340,273

2021年

	基点 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益的税后净额 增加/(减少)	股东权益合计 增加/(减少)
人民币	100	(28,254,774)	-	(28,254,774)
人民币	(100)	28,254,774	-	28,254,774

汇率风险

本集团面临交易性的汇率风险。此类风险由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购所致。本集团的主要生产位于中国境内，但主要销售和采购以美元进行结算。故本集团已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元）存在外汇风险。本集团总部财务部门负责监控集团外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。

下表为汇率风险的敏感性分析，反映了在所有其他变量保持不变的假设下，美元汇率发生合理、可能的变动时，将对净损益（由于货币性资产和货币性负债的公允价值变化）和其他综合收益的税后净额（由于外汇远期合同的公允价值变化）产生的影响。

2022年

	美元汇率 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益的税后 净额 增加/(减少)	股东权益合计 增加/(减少)
人民币对美元升值	1%	12,823,427	-	12,823,427
人民币对美元贬值	-1%	(12,823,427)	-	(12,823,427)

2021年

	美元汇率 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益的税后 净额 增加/(减少)	股东权益合计 增加/(减少)
人民币对美元升值	1%	13,174,484	-	13,174,484
人民币对美元贬值	-1%	(13,174,484)	-	(13,174,484)

权益工具投资价格风险

权益工具投资价格风险，是指权益性证券的公允价值因股票指数水平和个别证券价值的变化而降低的风险。于2022年12月31日，本集团暴露于因分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益工具投资的个别权益工具投资而产生的权益工具投资价格风险之下。本集团持有的上市权益工具投资在上海、深圳和香港的证券交易所上市，并在资产负债表日以市场报价计量。

以下证券交易所的、在最接近资产负债表日的交易日的收盘时的市场股票指数，以及年度内其各自的最高收盘点和最低收盘点如下：

	2022年末	2022年 最高/最低	2021年末	2021年 最高/最低
上海—A股指数	3,238	3,872/3,001	3,814	3,912/3,472
深圳—A股指数	2,067	2,661/1,804	2,648	2,691/2,229
香港—恒生指数	19,781	25,051/14,597	23,398	31,183/22,665

下表说明了，在所有其他变量保持不变的假设下，本集团的净损益对权益工具投资的公允价值的每正1%的变动（以资产负债表日的账面价值为基础）的敏感性。

2022年

	权益工具投资 账面价值	净损益增加 /(减少)	其他综合收益 的税后净额增 加/(减少)	股东权益合计增 加/(减少)
权益工具投资				
上海—以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益工具投资	40,132,122	341,123	-	341,123
深圳—以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益工具投资	200,522,582	1,704,442	-	1,704,442
香港—以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益工具投资	628,390,362	5,247,060	-	5,247,060
以公允价值计量的未上市权益工具投资				
—以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资	73,475,619	-	624,543	624,543

2021年

	权益工具投资 账面价值	净损益增加 /(减少)	其他综合收益 的税后净额增 加/(减少)	股东权益合计增 加/(减少)
权益工具投资				
上海—以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益工具投资	72,893,037	619,591	-	619,591
深圳—以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益工具投资	421,346,608	3,581,446	-	3,581,446
香港—以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益工具投资	650,855,999	5,434,648	-	5,434,648
以公允价值计量的未上市权益工具投资				

—以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资	66,280,045	-	563,380	563,380
-----------------------------	------------	---	---------	---------

4. 资本管理

本集团资本管理政策的目标是为了保障本集团能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本集团可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

本集团的总资本为合并资产负债表中所列示的股东权益。本集团不受制于外部强制性资本要求，利用负债比率监控资本。此比率按照债务净额除以总资本计算。债务净额为总借款（包括合并资产负债表所列的短期借款，一年内到期的其他非流动负债（不包括租赁负债）、长期借款及其他应付款和长期应付款中的有息负债减去现金和现金等价物）。总资本为股东权益合计加债务净额。

于2022年12月31日及2021年12月31日，本集团的负债比率列示如下：

	2022年	2021年
负债比率	63%	64%

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	869,045,064		8,438,278	877,483,342
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	869,045,064		8,438,278	877,483,342
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产			8,438,278	8,438,278
（4）上市公司股权	869,045,064			869,045,064
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资			73,475,619	73,475,619
（四）投资性房地产				

1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资		439,912,428		439,912,428
持续以公允价值计量的资产总额	869,045,064	439,912,428	81,913,897	1,390,871,389
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

本集团以导致各层次之间转换的事项发生日为确认各层次之间转换的时点。本期无各层次之间的转换。

对于在活跃市场上交易的金融工具，本集团以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本集团采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型为现金流量折现模型及市场可比公司模型。估值技术的输入值主要包括加权平均资金成本、流动性折扣、可比公司市净率等。

第二层次公允价值计量的相关信息如下：

	2022年 公允价值	估值技术	可观察输入值	
			名称	范围
应收款项融资	439,912,428	现金流量折现模型	类似公开市场 借款利率	4.4%

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

适用 不适用

第三层次公允价值计量的重要不可观察输入值概述如下：

	2022年 公允价值	估值技术	不可观察输入值	
			名称	加权平均值/ 范围
交易性金融资产 - 权益工具投资	8,438,278	现金流量折现模型	加权平均 资金成本	11%
其他权益工具投资	73,475,619	市场可比 公司模型	流动性折扣 可比公司市净率	28% 1.3-2.6

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

管理层已经评估了货币资金、应收账款、应付票据及应付账款等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相等。

本集团的长期应收款为浮动利率的有息应收款项，账面价值与公允价值差异很小。

本集团的长期借款及长期应付款，其账面价值与以合同规定的未来现金流量按照市场上具有可比信用等级并在相同条件下提供几乎相同现金流量的利率进行折现后确定的公允价值相差较小。

于本年，并无金融资产和金融负债公允价值计量在第一层次和第二层次之间的转移，亦无转入或转出第三层次的情况

持续的第三层次公允价值计量的调节信息如下：

2022年

	年初 余额	转入 第三层次	转出 第三层次	当期利得或损失总额		购买	发行	出售	结算	年末 余额	年末持有的资产 计入损益的当期 未实现利得 或损失的变动
				计入损益	计入其他 综合收益						
交易性金融资产											
权益工具投资	8,438,278	-	-	-	-	-	-	-	-	8,438,278	-
其他权益工具	66,280,045	-	-	-	7,195,574	-	-	-	-	73,475,619	-
	<u>74,718,323</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>7,195,574</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>81,913,897</u>	<u>-</u>

2021年

	年初 余额	转入 第三层次	转出 第三层次	当期利得或损失总额		购买	发行	出售	结算	年末 余额	年末持有的资产 计入损益的当期 未实现利得 或损失的变动
				计入损益	计入其他 综合收益						
交易性金融资产											
权益工具投资	8,438,278	-	-	-	-	-	-	-	-	8,438,278	-
其他权益工具	61,505,751	-	-	-	4,774,294	-	-	-	-	66,280,045	-
	<u>69,944,029</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>4,774,294</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>74,718,323</u>	<u>-</u>

十二、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
中交集团	北京市	港口工程承包及相关业务	5,855,423,830	46	46

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是中交集团

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1

适用 不适用

子公司详见附注九、1

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、2

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中国交通建设股份有限公司	受同一母公司控制
中国港湾工程有限责任公司	受同一母公司控制
中交财务有限公司	受同一母公司控制
中交第二公路工程局有限公司	受同一母公司控制
中交第二公路勘察设计研究院有限公司	受同一母公司控制
中交第二航务工程局有限公司	受同一母公司控制
中交第二航务工程勘察设计院有限公司	受同一母公司控制
中交第三公路工程局有限公司	受同一母公司控制
中交第三航务工程局有限公司	受同一母公司控制
中交建筑集团有限公司（曾用名：中交第四公路工程局有限公司）	受同一母公司控制
中交第四航务工程局有限公司	受同一母公司控制
中交第四航务工程勘察设计院有限公司	受同一母公司控制
中交第一公路工程局有限公司	受同一母公司控制
中交第一航务工程局有限公司	受同一母公司控制
中交第一航务工程勘察设计院有限公司	受同一母公司控制
中交二公局第二工程有限公司	受同一母公司控制
中交二公局第四工程有限公司	受同一母公司控制
中交二公局铁路建设有限公司	受同一母公司控制
中交二航局第二工程有限公司	受同一母公司控制
中交二航局第三工程有限公司	受同一母公司控制
中交二航局第四工程有限公司	受同一母公司控制
中交二航局第一工程有限公司	受同一母公司控制
澳门振华海湾工程有限公司	受同一母公司控制
北京瑞拓电子技术发展有限公司	受同一母公司控制
贵州中交贵都高速公路建设有限公司	受同一母公司控制
上海航道物流有限公司	受同一母公司控制

上海江天实业有限公司	受同一母公司控制
上海交通建设总承包有限公司	受同一母公司控制
上海远通路桥工程有限公司	受同一母公司控制
上海真砂隆福机械有限公司	受同一母公司控制
上海中交水运设计研究有限公司	受同一母公司控制
天津航道局有限公司	受同一母公司控制
香港振华工程有限公司	受同一母公司控制
湘潭中交发潭易线投资建设有限公司	受同一母公司控制
岳阳城陵矶新港有限公司	受同一母公司控制
中国路桥工程有限责任公司	受同一母公司控制
中国公路工程咨询集团有限公司	受同一母公司控制
中和日盛（北京）国际贸易有限公司	受同一母公司控制
中交（厦门）信息有限公司	受同一母公司控制
中交北方实业有限公司	受同一母公司控制
中交公路规划设计院有限公司	受同一母公司控制
中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司	受同一母公司控制
中交广州航道局有限公司	受同一母公司控制
中交国际（香港）控股有限公司	受同一母公司控制
中交海洋工程船舶技术研究中心有限公司	受同一母公司控制
中交华东投资有限公司	受同一母公司控制
中交机电工程局有限公司	受同一母公司控制
中交基础设施养护集团有限公司	受同一母公司控制
中交路桥华东工程有限公司	受同一母公司控制
中交路桥华南工程有限公司	受同一母公司控制
中交路桥建设有限公司	受同一母公司控制
中交融资租赁（广州）有限公司	受同一母公司控制
中交融资租赁有限公司	受同一母公司控制
中交三航局第二工程有限公司	受同一母公司控制
中交三航局第三工程有限公司	受同一母公司控制
中交三航局兴安基建筑工程有限公司	受同一母公司控制
中交上海港湾工程设计研究院有限公司	受同一母公司控制
中交上海航道局有限公司	受同一母公司控制
中交上海航道装备工业有限公司	受同一母公司控制
中交上海装备工程有限公司	受同一母公司控制
中交世通（重庆）重工有限公司	受同一母公司控制
中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司	受同一母公司控制
中交水运规划设计院有限公司	受同一母公司控制
中交四公局第二工程有限公司	受同一母公司控制
中交四航局第二工程有限公司	受同一母公司控制
中交隧道工程局有限公司	受同一母公司控制
中交（天津）疏浚工程有限公司（曾用名：中交天航滨海环保浚航工程有限公司）	受同一母公司控制
中交天和机械装备制造有限公司	受同一母公司控制
中交天津工贸有限公司	受同一母公司控制
中交天津航道局有限公司	受同一母公司控制

中交西安筑路机械有限公司	受同一母公司控制
中交星宇科技有限公司	受同一母公司控制
中交雄安融资租赁有限公司	受同一母公司控制
中交盐城建设发展有限公司	受同一母公司控制
中交一公局第六工程有限公司	受同一母公司控制
中交一公局第五工程有限公司	受同一母公司控制
中交一公局电气化工程有限公司	受同一母公司控制
中交一公局重庆永江高速公路投资建设 有限公司	受同一母公司控制
中交一航局安装工程局有限公司	受同一母公司控制
中交一航局第二工程有限公司	受同一母公司控制
中交天航港湾建设工程有限公司	受同一母公司控制
上海达华测绘有限公司	受同一母公司控制
上海东华建设管理有限公司	受同一母公司控制
中交三航(厦门)工程有限公司	受同一母公司控制
中交疏浚(集团)股份有限公司	受同一母公司控制
中交一航局第一工程有限公司	受同一母公司控制
中交租赁佳华贰有限公司	受同一母公司控制
中交租赁佳华壹有限公司	受同一母公司控制
中石油中交油品销售有限公司	受同一母公司控制
Friede & Goldman, Llc.	受同一母公司控制
中交(厦门)电子商务有限公司	受同一母公司控制
中国交通信息科技集团有限公司	受同一母公司控制
路桥建设重庆丰涪高速公路发展有限公 司	受同一母公司控制
路桥建设重庆丰石高速公路发展有限公 司	受同一母公司控制
中交郴州筑路机械有限公司	受同一母公司控制
三亚凤凰岛国际邮轮港发展有限公司	受同一母公司控制
中交资本控股有限公司	受同一母公司控制
中交(天津)生态环保设计研究院有限公 司	受同一母公司控制
北京北林地景园林规划设计院有限责任 公司	受同一母公司控制
重庆忠万高速公路有限公司	受同一母公司控制
江苏中交绿能光伏科技有限公司	受同一母公司控制
四川路桥建设集团股份有限公司	受同一母公司控制
中交(郑州)建设有限公司	受同一母公司控制
天津港湾工程质量检测中心有限公司	受同一母公司控制
中交海峰风电发展股份有限公司	受同一母公司控制
民航机场建设工程有限公司	受同一母公司控制
九江中交二航教育咨询有限公司	受同一母公司控制
中交四航局江门航通船业有限公司	受同一母公司控制
中交二公局第一工程有限公司	受同一母公司控制
中交二公局第五工程有限公司	受同一母公司控制
中交二公局铁路工程有限公司	受同一母公司控制
中交雄安城市建设发展有限公司	受同一母公司控制
中交东北投资有限公司	受同一母公司控制
中交世通重工(北京)有限公司	受同一母公司控制

厦门捷航建筑工程质量检测有限公司	受同一母公司控制
中国公路车辆机械有限公司	受同一母公司控制
中交租赁（山东）有限公司	受同一母公司控制
中交第三航务工程勘察设计院有限公司	受同一母公司控制

其他说明

无

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
中交三航局第二工程有限公司	接受劳务	452,903,273			395,812,379
中交上海装备工程有限公司	接受劳务	368,095,891			267,095,811
中交第一公路工程局有限公司	接受劳务	293,136,519			300,665,193
中交第二航务工程局有限公司	接受劳务	227,255,981			132,279,839
中交第三公路工程局有限公司	接受劳务	220,317,269			166,239,672
中交天津航道局有限公司	接受劳务	152,397,803			300,755,835
中交第三航务工程局有限公司	接受劳务	134,197,024			164,243,707
中交路桥华东工程有限公司	接受劳务	50,674,337			129,730,802
ZPMC Southeast Asia Pte. Ltd	接受劳务	40,615,972			114,109,010
中交建筑集团有限公司（曾用名：中交第四公路工程局有限公司）	接受劳务	28,301,887			5,299,846
中国交通信息科技有限公司	接受劳务	18,659,881			

江苏龙源振华海洋工程有限公司	接受劳务	14,150,943			
中交上海航道局有限公司	接受劳务	9,147,073			
上海交通建设总承包有限公司	接受劳务	7,018,983			
中国路桥工程有限责任公司	接受劳务	4,281,621			5,897,691
上海中交水运设计研究有限公司	接受劳务	4,139,151			
中交第二公路勘察设计研究院有限公司	接受劳务	3,475,462			1,329,962
中交第一航务工程局有限公司	接受劳务	2,321,373			10,475,623
上海航道物流有限公司	接受劳务	1,492,658			856,132
中交一航局安装工程有限公司	接受劳务	1,344,340			781,386
上海远通路桥工程有限公司	接受劳务	1,159,917			
中石油中交油品销售有限公司	接受劳务	965,323			
中交第三航务工程勘察设计院有限公司	接受劳务	939,041			47,170
ZPMC Mediterranean Liman Makinalari Ticaret Anonim Sirketi	接受劳务	885,446			6,424,633
中交星宇科技有限公司	接受劳务	861,426			2,049,877
北京北林地景园林规划设计院有限责任公司	接受劳务	366,037			
中交第二航务工程勘察设计院有限公司	接受劳务	230,063			1,150,316

中交（厦门）电子商务有限公司	接受劳务	45,217			5,209
中交世通（重庆）重工有限公司	接受劳务				19,476,868
中交第一航务工程勘察设计院有限公司	接受劳务				7,528,374
江苏进华重防腐涂料有限公司	接受劳务				2,973,451
中交上海港湾工程设计研究院有限公司	接受劳务				1,258,302
中交海洋工程船舶技术研究中心有限公司	接受劳务				692,025
中交水运规划设计院有限公司	接受劳务				73,943
中国交通建设股份有限公司	接受劳务				27,080
上海江天实业有限公司	接受劳务				8,332
中交上海装备工程有限公司	采购产品	370,483,873			381,457,531
江苏进华重防腐涂料有限公司	采购产品	131,829,860			122,100,652
中石油中交油品销售有限公司	采购产品	53,399,047			21,563,726
中交第三航务工程局有限公司	采购产品	37,699,113			
中交第三航务工程勘察设计院有限公司	采购产品	31,363,816			
ZPMC Southeast Asia Pte. Ltd	采购产品	28,685,372			
上海江天实业有限公司	采购产品	13,419,612			11,826,245
中交水运规划设计院有限公司	采购产品	8,336,283			
中和日盛（北京）国际贸易有限公司	采购产品	7,280,458			

中交四航局江 门航通船业有 限公司	采购产品	6,318,584			
上海真砂隆福 机械有限公司	采购产品	5,974,560			15,863
中交一航局安 装工程有限公司	采购产品	4,867,257			
中国交通信息 科技集团有限 公司	采购产品	4,001,152			
中交天津工贸 有限公司	采购产品	3,899,530			1,866,300
中交第四航务 工程勘察设计 院有限公司	采购产品	3,623,894			
ZPMC Mediterranean Liman Makinalari Ticaret Anonim Sirketi	采购产品	2,347,434			
中交公路长大 桥梁建设国家工 程研究中心有限 公司	采购产品	1,189,381			
中交(厦门) 电子商务有限公司	采购产品	1,022,057			152,192
中交三航局兴 安基建筑工程 有限公司	采购产品	775,633			
中交星宇科技 有限公司	采购产品	266,896			347,434
上海航道物流 有限公司	采购产品	33,033			22,697
中交疏浚技术 装备国家工程 研究中心有限 公司	采购产品				22,472,100
中交上海航道 装备工业有限 公司	采购产品				21,777,619
中交第二公路 工程局有限公 司	采购产品				3,161,250
Friede & Goldman, Llc.	采购产品				2,285,348

中交（厦门）信息有限公司	采购产品				990,028
中交一公局重庆永江高速公路投资建设有限公司	采购产品				286,716
中国交通建设股份有限公司	采购产品				256,441
上海中交水运设计研究有限公司	采购产品				79,565
中交一航局第一工程有限公司	采购产品				77,324

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
江苏龙源振华海洋工程有限公司	销售产品/其他流入	1,290,408,439	371,622,372
中国路桥工程有限责任公司	销售产品/其他流入	447,741,507	1,076,133,465
中国港湾工程有限责任公司	销售产品/其他流入	441,437,766	13,183
中国港湾工程有限责任公司	销售产品/其他流入	407,944,621	464,677,293
中交海峰风电发展股份有限公司	销售产品/其他流入	374,901,683	
中交一航局第一工程有限公司	销售产品/其他流入	213,716,814	
中交三航局第二工程有限公司	销售产品/其他流入	208,387,950	
中交第一航务工程局有限公司	销售产品/其他流入	167,694,228	658,454,907
中交第三公路工程局有限公司	销售产品/其他流入	93,106,456	55,241,845
中交第四航务工程局有限公司	销售产品/其他流入	45,044,248	
中交第二公路工程局有限公司	销售产品/其他流入	36,106,344	222,256,873
中交天和机械设备制造有限公司	销售产品/其他流入	32,668,690	58,852,099
中国交通建设股份有限公司	销售产品/其他流入	28,946,178	22,832,895
中交路桥建设有限公司	销售产品/其他流入	10,805,548	12,612,240
中交二公局第二工程有限公司	销售产品/其他流入	8,060,013	2,770,866

中交天津工贸有限公司	销售产品/其他流入	6,767,181	9,416,830
中交第二航务工程局有限公司	销售产品/其他流入	3,669,477	108,882,731
ZPMC Southeast Asia Pte. Ltd	销售产品/其他流入	2,611,725	7,916,694
路桥建设重庆丰涪高速公路发展有限公司	销售产品/其他流入	2,335,010	934,633
路桥建设重庆丰石高速公路发展有限公司	销售产品/其他流入	1,959,278	828,665
中交天津航道局有限公司	销售产品/其他流入	1,670,636	17,322,772
上海江天实业有限公司	销售产品/其他流入	1,504,488	744,530
中交上海航道局有限公司	销售产品/其他流入	1,458,199	757,248
中交上海装备工程有限公司	销售产品/其他流入	838,967	
中交建筑集团有限公司 (曾用名: 中交第四公路工程局有限公司)	销售产品/其他流入	270,456	2,148,874
江苏进华重防腐涂料有限公司	销售产品/其他流入	200,664	
中交一航局第二工程有限公司	销售产品/其他流入	188,679	
中交一公局重庆永江高速公路投资建设有限公司	销售产品/其他流入	172,087	105,334
中交(厦门)电子商务有限公司	销售产品/其他流入	166,240	362,697
中国交通信息科技集团有限公司	销售产品/其他流入	47,830	66,835
九江中交二航教育咨询有限公司	销售产品/其他流入	1,698	
中交机电工程局有限公司	销售产品/其他流入		567,936,071
中交二公局第四工程有限公司	销售产品/其他流入		60,379,716
ZPMC Mediterranean Liman Makinalari Ticaret Anonim Sirketi	销售产品/其他流入		3,595,115
Friede & Goldman, Llc.	销售产品/其他流入		2,346,934
北京瑞拓电子技术发展有限公司	销售产品/其他流入		1,774,844
中交第一公路工程局有限公司	销售产品/其他流入		1,387,096
中交二公局铁路建设有限公司	销售产品/其他流入		1,288,888
中交一航局安装工程局有限公司	销售产品/其他流入		702,083

中交融资租赁有限公司	销售产品/其他流入		454,989
中交广州航道局有限公司	销售产品/其他流入		244,956
中交一公局电气化工程有限公司	销售产品/其他流入		231,707

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(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:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

本公司作为承租方:

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,535	1,540

(8). 其他关联交易

适用 不适用

向关联方分配股利

	2022年	2021年
中交集团	75,938,271	-
中交国际（香港）控股有限公司	45,837,792	-
	<u>121,776,063</u>	<u>-</u>

向关联方存入存款/（取出存款）

	2022年	2021年
中交财务有限公司	<u>(1,600,236,793)</u>	<u>1,524,770,252</u>

向关联方借款

	2022年	2021年
中交财务有限公司	544,000,000	100,000,000
中交雄安融资租赁有限公司	120,000,000	326,000,000
	<u>664,000,000</u>	<u>426,000,000</u>

向关联方收取利息

	2022年	2021年
湘潭中交发潭易线投资建设有限公司	28,423,585	-
中交财务有限公司	672,361	229,748
	<u>29,095,946</u>	<u>229,748</u>

向关联方支付利息

	2022年	2021年
中交雄安融资租赁有限公司	14,591,870	13,874,222
中交财务有限公司	7,437,556	20,356,489
中交融资租赁有限公司	156,318	5,918,543
中交租赁佳华壹有限公司	95,492	8,795,303
中交租赁佳华贰有限公司	95,492	4,131,498
中交融资租赁（广州）有限公司	-	1,713,225
	<u>22,376,728</u>	<u>54,789,280</u>

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	中交海峰风电发展股份有限公司	243,735,000			
应收账款	中交第三航务工程局有限公司	211,646,105		182,219,562	
应收账款	中交第一航务工程局有限公司	192,888,613		166,044,484	
应收账款	中国路桥工程有限责任公司	138,480,715		97,208,155	
应收账款	江苏龙源振华海洋工程有限公司	119,803,239		151,651,546	
应收账款	中国港湾工程有限责任公司	93,246,900		6,926,061	
应收账款	中交机电工程局有限公司	86,806,696		138,547,709	
应收账款	中交一航局第一工程有限公司	64,841,100		52,779,503	
应收账款	中交第二航务工程局有限公司	47,380,307		97,888,662	
应收账款	湘潭中交交发潭易线投资建设有限公司	36,599,733			

应收账款	中交海洋工程船舶技术研究中心有限公司			23,647,274	
应收账款	中交第四航务工程局有限公司	26,986,726			
应收账款	振华深德海上工程安装有限公司	24,248,168		22,838,856	
应收账款	中国交通建设股份有限公司	20,714,844		35,437,005	
应收账款	中交第一航务工程勘察设计院有限公司	20,307,006		22,829,248	
应收账款	振华海洋能源(香港)有限公司	17,872,453		10,510,025	
应收账款	中交融资租赁有限公司	16,865,821		14,888,332	
应收账款	Friede & Goldman, Llc.	16,293,389		17,063,248	
应收账款	江苏中交绿能光伏科技有限公司	14,446,169			
应收账款	中交天津工贸有限公司	13,863,129		52,046,271	
应收账款	中交二公局第四工程有限公司	13,833,457		10,622,056	
应收账款	中交天和机械设备制造有限公司	13,805,933		9,220,004	
应收账款	ZPMC Southeast Asia Pte. Ltd	13,486,165		19,345,412	
应收账款	ZPMC Mediterranean Liman Makinalari Ticaret Anonim Sirketi	11,282,084		10,799,805	
应收账款	中交(天津)疏浚工程有限公司(曾用名:中交天航滨海环保浚航工程有限公司)	8,160,365		8,160,365	

应收账款	中交第四航务工程勘察设计院有限公司	7,398,000		7,398,000	
应收账款	中交二航局第三工程有限公司	7,282,296		747,641	
应收账款	中交二航局第四工程有限公司	6,137,565			
应收账款	中交第二公路工程局有限公司	5,546,487		19,461,889	
应收账款	中交二公局第五工程有限公司	5,031,955			
应收账款	中交二航局第一工程有限公司	3,750,000		4,235,276	
应收账款	中交第一公路工程局有限公司	3,110,301		2,391,979	
应收账款	中交一公局第六工程有限公司	3,032,564		2,000,000	
应收账款	中交二公局第二工程有限公司	2,479,578		75,045	
应收账款	路桥建设重庆丰涪高速公路发展有限公司	2,335,010		934,633	
应收账款	四川路桥建设集团股份有限公司	2,156,724			
应收账款	上海江天实业有限公司	2,014,799		432,337	
应收账款	中交第三航务工程勘察设计院有限公司	2,007,459		12,771,119	
应收账款	重庆忠万高速公路有限公司	1,679,281			
应收账款	中交路桥建设有限公司	1,143,748		11,187,853	
应收账款	中交第三公路工程局有限公司	1,128,632		1,952,749	
应收账款	北京瑞拓电子技术有限公司	891,517		1,155,417	
应收账款	上海远通路桥工程有限公司	670,488		1,900,000	

应收账款	中交二公局铁路工程有限公司	656,275			
应收账款	路桥建设重庆丰石高速公路发展有限公司	601,676		828,665	
应收账款	中交郴州筑路机械有限公司	531,658		531,658	
应收账款	中交二航局第二工程有限公司	417,150		417,150	
应收账款	中交集团	300,000			
应收账款	中交一航局安装工程有限公司	213,349		978,404	
应收账款	中交一航局第二工程有限公司	200,000			
应收账款	中交上海装备工程有限公司	168,000		232,500	
应收账款	中交天津航道局有限公司	82,800			
应收账款	中交建筑集团有限公司(曾用名:中交第四公路工程局有限公司)	82,015		1,228,228	
应收账款	贵州中交贵都高速公路建设有限公司	63,951		63,951	
应收账款	岳阳城陵矶新港有限公司	48,680		48,680	
应收账款	中交一公局重庆永江高速公路投资建设有限公司	36,257		105,334	
应收账款	三亚凤凰岛国际邮轮港发展有限公司	33,740		33,740	
应收账款	中交一公局电气化工程有限公司	26,407		440,118	
应收账款	中交二公局铁路建设有限公司	23,980		2,660,549	
应收账款	ZPMC ISTANBUL LIMAN MAKINALARI Tic A.S.	3,482		3,188	

应收账款	中和日盛（北京）国际贸易有限公司			5,420,000	
应收账款	中交路桥华南工程有限公司			3,297,002	
应收账款	中交西安筑路机械有限公司			200,000	
应收款项融资	中交第三航务工程局有限公司	52,661,823		34,650,000	
应收款项融资	中交第一航务工程局有限公司	51,766,155		32,647,622	
应收款项融资	中交第三公路工程局有限公司	38,000,000			
应收款项融资	中交第二公路工程局有限公司	34,367,325		3,000,000	
应收款项融资	中交路桥建设有限公司	22,230,347			
应收款项融资	中交一航局第一工程有限公司	10,537,271		51,736,656	
应收款项融资	中交天津工贸有限公司	3,498,829			
应收款项融资	中交一公局电气化工程有限公司	300,000		599,796	
应收款项融资	中交二公局铁路工程有限公司	202,412			
应收款项融资	中交一航局安装工程有限公司	63,000			
应收款项融资	中交路桥华东工程有限公司			17,500,000	
应收款项融资	中交第四航务工程局有限公司			10,500,000	
其他应收款	振华海洋能源（香港）有限公司	164,124,678	164,124,678	164,124,678	164,124,678
其他应收款	中交第一航务工程局有限公司	40,331,081		13,413,065	
其他应收款	中交第三航务工程局有限公司	34,863,137			

其他应收款	中国路桥工程 有限责任公司	32,174,052			
其他应收款	中交第二航务 工程局有限公 司	26,080,121			
其他应收款	江苏龙源振华 海洋工程有限 公司	25,033,390		23,227,824	
其他应收款	中交疏浚技术 装备国家工程 研究中心有限 公司	12,167,079			
其他应收款	中交第三公路 工程局有限公 司	11,671,593		10,000	
其他应收款	中交机电工程 局有限公司	11,230,777		40,000	
其他应收款	中交路桥建设 有限公司	10,311,354			
其他应收款	中交雄安融资 租赁有限公司	6,000,000		4,000,000	
其他应收款	中国交通建设 股份有限公司	3,782,930		4,220,126	
其他应收款	中交第四航务 工程局有限公 司	3,117,699			
其他应收款	中交第一航务 工程勘察设计 院有限公司	2,602,610			
其他应收款	中交二航局第 四工程有限公 司	2,116,091			
其他应收款	中交二公局第 二工程有限公 司	1,623,738			
其他应收款	中交第二公路 工程局有限公 司	1,611,506		153,605	
其他应收款	中交盐城建设 发展有限公司	1,600,000		1,600,000	
其他应收款	中交集团	1,356,800			
其他应收款	中交三航局第 二工程有限公 司	1,327,942			
其他应收款	中交第四航务 工程勘察设计 院有限公司	992,576			
其他应收款	中交雄安城市 建设发展有限 公司	550,000			

其他应收款	中交融资租赁有限公司	206,389			
其他应收款	中交华东投资有限公司	194,959		132,207	
其他应收款	ZPMC Mediterranean Liman Makinalari Ticaret Anonim Sirketi	178,642			
其他应收款	中交东北投资有限公司	152,002			
其他应收款	中国港湾工程有限责任公司	138,462		101,203	
其他应收款	上海江天实业有限公司	77,552			
其他应收款	振华深德海上工程安装有限公司	49,038		14,553	
其他应收款	ZPMC Southeast Asia Pte. Ltd	15,165			
其他应收款	九江中交二航教育咨询有限公司	1,800			
其他应收款	中交资本控股有限公司			62,210,484	
其他应收款	中国交通信息科技集团有限公司			11,713	
其他应收款	中交上海航道局有限公司			4,400	
其他应收款	江苏进华重防腐涂料有限公司			2,157	
预付款项	中交路桥华东工程有限公司	24,847,917		14,149,179	
预付款项	中交第一公路工程局有限公司	16,625,967			
预付款项	中交第三航务工程勘察设计院有限公司	10,651,759		11,850,000	
预付款项	中交四航局江 门航通船业有限公司	7,000,000			
预付款项	中交第四航务工程勘察设计院有限公司	4,095,000			

预付款项	中交世通（重庆）重工有限公司	385,568			
预付款项	中国港湾工程有限责任公司	5,000			
预付款项	中交三航（厦门）工程有限公司	2,000			
预付款项	中交第二航务工程局有限公司	600			
预付款项	中交第一航务工程局有限公司			5,500,000	
预付款项	中交第三航务工程局有限公司			11,770	
预付款项	江苏进华重防腐涂料有限公司			4,145	
合同资产	江苏龙源振华海洋工程有限公司	605,354,047			
合同资产	中交第一航务工程局有限公司	62,352,928		16,790,746	
合同资产	中交海峰风电发展股份有限公司	48,181,663			
合同资产	中交第二航务工程局有限公司	30,082,851		58,199,415	
合同资产	中国路桥工程有限责任公司	22,477,343		15,314,507	
合同资产	中交第二公路工程局有限公司	21,831,279		16,603,220	
合同资产	中交第三公路工程局有限公司	15,018,912		2,597,625	
合同资产	中交二航局第四工程有限公司	9,311,494			
合同资产	中交二公局第二工程有限公司	4,497,454		3,944,683	
合同资产	中交第三航务工程局有限公司	3,004,388		6,049,547	

合同资产	四川路桥建设集团股份有限公司	2,297,016			
合同资产	中交机电工程局有限公司			27,477,285	
合同资产	中交二公局第四工程有限公司			6,211,400	
合同资产	中国交通建设股份有限公司			3,067,965	
合同资产	中交路桥建设有限公司			2,131,171	
合同资产	中交二航局第一工程有限公司			1,836,207	
合同资产	中交第一航务工程勘察设计院有限公司			720,513	
其他非流动资产	中国港湾工程有限责任公司	16,115,040			
其他非流动资产	中交第四航务工程局有限公司	2,252,212			
其他非流动资产	江苏龙源振华海洋工程有限公司			4,690,047	
其他非流动资产	中交第一航务工程局有限公司			16,790,746	
其他非流动资产	中交第二航务工程局有限公司			41,510,434	
其他非流动资产	中交第二公路工程局有限公司			16,516,684	
其他非流动资产	中交路桥建设有限公司			2,131,171	
其他非流动资产	中国路桥工程有限责任公司			15,314,507	
其他非流动资产	中交第三公路工程局有限公司			1,467,889	
其他非流动资产	中交第三航务工程局有限公司			2,874,326	
其他非流动资产	中交二公局第四工程有限公司			6,211,400	

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	中交第三航务工程局有限公司	331,634,582	237,337,752
应付账款	中交第一公路工程局有限公司	259,160,857	109,513,338
应付账款	中交第三公路工程局有限公司	250,106,814	171,953,904
应付账款	中交建筑集团有限公司(曾用名:中交第四公路工程局有限公司)	101,897,141	174,746,384
应付账款	中交上海装备工程有限公司	83,614,468	51,172,227
应付账款	中交第二航务工程局有限公司	74,160,316	132,281,871
应付账款	江苏进华重防腐涂料有限公司	43,778,590	33,794,779
应付账款	天津航道局有限公司	33,225,252	
应付账款	中交路桥建设有限公司	22,984,931	
应付账款	上海交通建设总承包有限公司	21,494,837	13,844,146
应付账款	中交上海航道局有限公司	20,295,398	13,355,089
应付账款	中交第二公路勘察设计研究院有限公司	20,038,332	18,804,342
应付账款	中石油中交油品销售有限公司	18,903,424	10,696,813
应付账款	中交一航局第一工程有限公司	16,878,682	18,318,225
应付账款	ZPMC Southeast Asia Pte. Ltd	16,657,949	18,035,599
应付账款	中交四航局江门航通船业有限公司	14,280,000	
应付账款	中交四公局第二工程有限公司	8,581,250	8,581,250
应付账款	中交三航局第三工程有限公司	7,815,018	7,815,018
应付账款	中交第一航务工程勘察设计院有限公司	7,631,212	7,631,212
应付账款	上海真砂隆福机械有限公司	6,751,252	
应付账款	中交第一航务工程局有限公司	6,498,606	10,054,549

应付账款	中交水运规划设计院有限公司	5,907,891	5,907,891
应付账款	上海江天实业有限公司	4,419,111	17,864,928
应付账款	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司	3,962,714	4,091,155
应付账款	中交上海航道装备工业有限公司	594,418	2,196,743
应付账款	江苏龙源振华海洋工程有限公司	450,000	3,998,467
应付账款	中交一公局重庆永江高速公路投资建设建设有限公司	323,990	323,990
应付账款	厦门捷航建筑工程质量检测有限公司	256,536	
应付账款	中交第二公路工程局有限公司	121,494	121,494
应付账款	中交海洋工程船舶技术研究中心有限公司		2,874,835
应付账款	中交一航局安装工程局有限公司	33,849	33,849
应付账款	ZPMC Mediterranean Liman Makinalari Ticaret Anonim Sirketi	11,691	
应付账款	振华（新加坡）工程有限公司	9,774	
应付账款	中交天津航道局有限公司		70,685,645
应付账款	中交三航局兴安基建建筑工程有限公司		10,051,352
应付账款	中国路桥工程有限责任公司		6,251,552
应付账款	Friede & Goldman, Llc.		2,582,443
应付账款	中交天津工贸有限公司		1,952,627
应付账款	中交星宇科技有限公司		1,259,406
应付账款	中交（天津）生态环保设计研究院有限公司		385,000
应付账款	中交第三航务工程勘察设计院有限公司		100,000
应付账款	中交（厦门）信息有限公司		40,990

应付账款	中国交通信息科技有限公司		40,189
应付票据	中交上海装备工程有限公司	106,040,000	73,347,092
应付票据	江苏进华重防腐涂料有限公司	12,215,422	4,000,000
应付票据	中交第二公路工程局有限公司		15,123,879
应付票据	中交路桥华东工程有限公司		15,000,000
合同负债	中交第三航务工程局有限公司	197,449,765	25,770,208
合同负债	中交三航局第二工程有限公司	170,288,676	
合同负债	江苏龙源振华海洋工程有限公司	125,675,111	2,155,195
合同负债	中国港湾工程有限责任公司	92,144,941	92,397,526
合同负债	中交路桥建设有限公司	80,598,342	
合同负债	中国路桥工程有限责任公司	28,615,217	248,581,718
合同负债	中交盐城建设发展有限公司	19,370,518	
合同负债	中交第一航务工程局有限公司	18,506,940	86,331,637
合同负债	中交第三公路工程局有限公司	15,160,936	
合同负债	香港振华工程有限公司	11,480,886	11,480,886
合同负债	中交二公局第一工程有限公司	10,757,478	
合同负债	中交一航局第一工程有限公司	3,000,000	175,641,593
合同负债	中交(天津)疏浚工程有限公司(曾用名:中交天航滨海环保浚航工程有限公司)	1,190,280	10,280
合同负债	中交天津工贸有限公司	1,158,633	
合同负债	中国交通建设股份有限公司	644,250	50,000,000
合同负债	中交第二公路工程局有限公司	516,117	
合同负债	ZPMC Southeast Asia Pte. Ltd	336,651	2,388,488
合同负债	中交二航局第三工程有限公司	248,624	4,857,786

合同负债	中交三航局兴安基建筑工程有限公司	200,000	200,000
合同负债	中交上海装备工程有限公司	100,000	100,000
合同负债	Friede & Goldman, Llc.	67,174	135,518,892
合同负债	中国公路车辆机械有限公司	200	
合同负债	中交第四航务工程局有限公司		12,265,487
合同负债	中交二航局第一工程有限公司		11,009,174
合同负债	中交天津航道局有限公司		522,000
合同负债	中交二航局第二工程有限公司		303,149
合同负债	中交四航局第二工程有限公司		71
其他应付款	上海江天实业有限公司	5,571,886	4,586,085
其他应付款	中交疏浚(集团)股份有限公司	2,000,000	
其他应付款	中交路桥建设有限公司	1,600,000	
其他应付款	中交集团	1,599,944	243,144
其他应付款	中交三航局第二工程有限公司	1,327,942	
其他应付款	中交第三公路工程局有限公司	743,216	5,724
其他应付款	中交二航局第三工程有限公司	657,337	295,750
其他应付款	中交(郑州)建设有限公司	600,000	
其他应付款	中交第二公路工程局有限公司	200,000	
其他应付款	上海真砂隆福机械有限公司	170,000	
其他应付款	中交上海装备工程有限公司	107,000	100,000
其他应付款	厦门捷航建筑工程质量检测有限公司	64,237	
其他应付款	江苏进华重防腐涂料有限公司	57,600	79,872
其他应付款	中交第三航务工程局有限公司	51,664	
其他应付款	天津航道局有限公司	51,129	
其他应付款	天津港湾工程质量检测中心有限公司	49,000	

其他应付款	中交租赁(山东)有限公司	20,000	
其他应付款	上海中交水运设计研究有限公司	15,200	
其他应付款	中交天航港湾建设工程有限公司	11,434	
其他应付款	上海达华测绘有限公司	10,000	
其他应付款	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司	100	
其他应付款	中交天津航道局有限公司		2,000,000
其他应付款	澳门振华海湾工程有限公司		6,593
其他应付款	北京北林地景园林规划设计院有限责任公司		3,000
其他应付款	上海东华建设管理有限公司		3,000
短期借款	中交雄安融资租赁有限公司	20,000,000	126,906,111
一年内到期的非流动负债	中交雄安融资租赁有限公司	117,003,704	66,666,667
长期应付款	中交天津航道局有限公司	243,811,149	219,719,005
长期应付款	中交第二航务工程局有限公司	137,123,967	60,846,413
长期应付款	中交建筑集团有限公司(机关)(曾用名:中交第四公路工程局有限公司)	39,558,526	39,558,526
长期应付款	中交第三航务工程局有限公司	34,665,923	34,665,923
长期应付款	中交雄安融资租赁有限公司	33,555,556	100,333,333
长期应付款	中交四公局第二工程有限公司	9,520,885	9,520,885
长期应付款	中交二公局第二工程有限公司	125,862	125,862
长期应付款	中交租赁佳华壹有限公司		85,721,883
长期借款	中交财务有限公司	644,393,556	100,055,556
长期借款	中交雄安融资租赁有限公司	25,168,519	

7、关联方承诺

√适用 □不适用

关联方为本集团提供劳务

	2022年	2021年
中交第三航务工程局有限公司	761,097,020	770,463,672
中交天津航道局有限公司	393,318,809	545,716,613
中交一公局第五工程有限公司	388,366,210	388,366,210
中交四公局第二工程有限公司	305,931,400	305,931,400
中交第一公路工程局有限公司	185,310,227	478,446,746
中交一航局第一工程有限公司	56,568,996	56,568,996
上海交通建设总承包有限公司	2,631,313	9,650,296
中交隧道工程局有限公司	158,070	158,070
	<u>2,093,382,045</u>	<u>2,555,302,003</u>

	2022年	2021年
中交海峰风电发展股份有限公司	942,273,538	-
中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司	528,800,000	-
中交路桥建设有限公司	241,720,000	-
中交第一航务工程局有限公司	224,844,126	390,361,699
中交第二公路工程局有限公司	154,280,200	254,806,857
中交第三航务工程局有限公司	145,655,357	69,920,757
中国港湾工程有限责任公司	55,177,980	770,512,465
中交二公局第一工程有限公司	36,000,000	-
中国路桥工程有限责任公司	34,957,678	785,312,864
中交一航局第一工程有限公司	27,783,186	-
江苏龙源振华海洋工程有限公司	25,950,000	103,090,433
中交第四航务工程局有限公司	5,855,752	-
中国交通建设股份有限公司	3,681,416	-
中交二公局第二工程有限公司	-	101,152,667
中交第三公路工程局有限公司	-	89,095,627
中交第二航务工程局有限公司	-	55,563,116
	<u>2,426,979,233</u>	<u>2,619,816,485</u>

8、其他

√适用 □不适用

存放关联方的货币资金

	2022年	2021年
中交财务有限公司	<u>435,568</u>	<u>1,600,000,000</u>

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

□适用 √不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

资本性支出承诺事项

以下为于资产负债表日，本集团已签约而尚不必在资产负债表上列示的资本性支出承诺：

	2022年	2021年
房屋、建筑物及机器设备	<u>569,759,423</u>	<u>623,727,601</u>

信用证承诺事项

本集团为购买进口部件委托银行开立若干信用证。截至 2022 年 12 月 31 日止，该等信用证项下尚未付款之金额约为人民币 2,201,297,673 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 2,160,907,314 元）

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

无

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

□适用 √不适用

(2). 未来适用法

□适用 √不适用

2、 债务重组

□适用 √不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

□适用 √不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、 年金计划

□适用 √不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

√适用 □不适用

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本集团内同时满足下列条件的组成部分：(1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2) 本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3) 本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

本集团依据内部组织结构、管理要求及内部报告制度将集团业务确定为一个经营分部进行分析评价。

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

(3). 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

□适用 √不适用

(4). 其他说明

√适用 □不适用

产品和劳务信息

对外交易收入

2022年

2021年

港口机械	20,731,800,489	17,480,944,149
钢结构及相关收入	2,731,132,322	3,754,693,300
工程建设项目	1,613,996,721	2,216,802,462
船舶运输及吊装服务	1,719,708,160	1,317,441,452
重型装备	3,085,509,098	760,120,955
租赁收入	225,960,519	245,663,739
材料销售及其他	83,685,678	202,310,911
	<u>30,191,792,987</u>	<u>25,977,976,968</u>

地理信息

对外交易收入

	2022年	2021年
中国大陆	16,017,286,405	13,821,963,961
亚洲（除中国大陆）	7,867,109,144	4,459,069,862
北美洲	2,181,504,594	3,226,645,406
非洲	1,368,578,664	1,394,212,611
中国大陆（外销）	968,104,389	718,960,209
欧洲	877,042,956	2,038,120,499
南美洲	600,144,518	206,298,856
大洋洲	312,022,317	112,705,564
	<u>30,191,792,987</u>	<u>25,977,976,968</u>

对外交易收入归属于客户所处区域。

非流动资产总额

	2022年	2021年
中国大陆	19,253,173,359	19,258,280,848
亚洲（除中国大陆）	10,140,996,412	9,267,671,402
其他	111,020,668	53,531,410
	<u>29,505,190,439</u>	<u>28,579,483,660</u>

非流动资产归属于该资产所处区域，不包括金融资产、长期股权投资、商誉、递延所得税资产和其他非流动资产。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

√适用 □不适用

租赁

（1）作为出租人

本集团将部分房屋及建筑物用于出租，租赁期为10-12年，形成经营租赁。根据租赁合同，每年需根据市场租金状况对租金进行调整。2022年本集团由于房屋及建筑物租赁产生的收入为人民

币 74,079,295元（2021年度：人民币98,983,314元），参见附注七、61。租出房屋及建筑物列示于投资性房地产，参见附注七、20。

本集团将部分船舶用于出租，租赁期为 2-3 年，形成经营租赁。根据租赁合同，每年需根据市场租金状况对租金进行调整。2022 年本集团由于船舶租赁产生的收入为人民币 140,717,121 元（2021 年度：人民币 125,616,125 元），参见附注七、61。租出的船舶列示于固定资产，参见附注七、21。

本集团将部分机器设备用于出租，租赁期为10-180天，形成经营租赁。2022年本集团由于机器设备租赁产生的收入为人民币 11,164,103元（2021年度：人民币21,064,302元），参见附注七、61。

经营租赁

与经营租赁有关的损益列示如下：

	2022年	2021年
租赁收入	<u>225,960,519</u>	<u>245,663,739</u>

根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁的最低租赁收款额如下：

	2022年	2021年
1年以内（含1年）	239,242,941	96,052,177
1年至2年（含2年）	132,035,513	98,450,801
2年至3年（含3年）	42,528,101	73,936,063
3年至4年（含4年）	19,751,071	35,084,850
4年至5年（含5年）	85,516,755	18,508,663
5年以上	<u>828,273</u>	<u>84,274,346</u>
	<u>519,902,654</u>	<u>406,306,900</u>

(2) 作为承租人

	2022年	2021年
租赁负债利息费用	615,840	443,939
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	104,487,307	92,747,477
与租赁相关的总现金流出	122,403,881	104,632,378
售后租回交易现金流入	-	732,028,920
售后租回交易现金流出	<u>242,328,806</u>	<u>662,155,962</u>

本集团承租的租赁资产包括经营过程中使用的房屋及建筑物、机器设备、运输设备和其他设备，租赁期通常为 1-3 年。租赁合同通常约定本集团不能将租赁资产进行转租。少数租赁合同包含续租选择权。

售后租回交易

本集团通常针对大型船舶或设备的购置款签订售后回租交易，其资产转让不属于销售，本集团继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。本集团将该类售后租回交易作为抵押借款进行会计处理。本集团根据合同条款每年向融资租赁公司按期支付售后租回融资款。

其他租赁信息

使用权资产，参见附注七、25；对短期租赁和低价值资产租赁的简化处理，参见附注五、34；租赁负债，参见附注七、47。

8、其他

适用 不适用

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	15,808,520,882
1 至 2 年	580,444,164
2 至 3 年	1,854,369,394
3 年以上	
3 至 4 年	666,023,611
4 至 5 年	83,902,642
5 年以上	1,126,924,513
	20,120,185,206
合计	

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	896,540, 136	4	825,285, 390	9 2	71,254,7 46	898,273, 314	5	655,457, 495	7 3	242,815, 819
其中:										
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	19,223,6 45,070	9 6	1,280,65 8,766	7	17,942,9 86,304	16,035,5 25,320	9 5	1,233,33 9,095	8	14,802,1 86,225
其中:										
合 计	20,120,1 85,206	/	2,105,94 4,156	/	18,014,2 41,050	16,933,7 98,634	/	1,888,79 6,590	/	15,045,0 02,044

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
应收账款 1	475,031,639	403,776,893	85	对方资金短缺
应收账款 2	173,768,233	173,768,233	100	合同纠纷
应收账款 3	93,954,000	93,954,000	100	对方资金短缺
应收账款 4	51,028,800	51,028,800	100	合同纠纷
应收账款 5	43,053,946	43,053,946	100	合同纠纷
应收账款 6	27,858,470	27,858,470	100	合同纠纷
应收账款 7	10,208,916	10,208,916	100	合同纠纷
应收账款 8	7,450,764	7,450,764	100	合同纠纷
应收账款 9	7,495,088	7,495,088	100	合同纠纷
应收账款 10	2,220,314	2,220,314	100	合同纠纷
应收账款 11	3,576,178	3,576,178	100	合同纠纷
应收账款 12	893,788	893,788	100	对方资金短缺
合计	896,540,136	825,285,390	92	/

按单项计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

于2021年12月31日, 单项计提坏账准备的应收账款情况如下:

	账面余额	坏账准备	预期信用损失率	计提理由
应收账款1	485,631,638	242,815,819	50	对方资金短缺
应收账款2	169,011,372	169,011,372	100	合同纠纷
应收账款3	93,954,000	93,954,000	100	对方资金短缺
应收账款5	51,028,800	51,028,800	100	合同纠纷
应收账款4	42,979,947	42,979,947	100	合同纠纷
应收账款6	25,502,864	25,502,864	100	合同纠纷
应收账款7	9,929,450	9,929,450	100	合同纠纷
应收账款8	7,289,912	7,289,912	100	合同纠纷
应收账款9	6,820,756	6,820,756	100	合同纠纷
应收账款10	3,273,790	3,273,790	100	合同纠纷
应收账款11	2,032,572	2,032,572	100	合同纠纷
应收账款12	818,213	818,213	100	合同纠纷
	<u>898,273,314</u>	<u>655,457,495</u>		

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

于2022年12月31日, 按欠款方归集的余额前五名的应收账款汇总分析如下:

	余额	坏账准备金额	占应收账款余额总额比例%
余额前五名的应收账款总额	<u>12,573,763,269</u>	<u>542,210,388</u>	<u>62</u>

于2021年12月31日, 按欠款方归集的余额前五名的应收账款汇总分析如下:

	余额	坏账准备金额	占应收账款余额总额比例%
余额前五名的应收账款总额	<u>11,702,726,987</u>	<u>321,196,592</u>	<u>69</u>

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下:

	2022年			2021年		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率(%)	整个存续期预期信用损失	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率(%)	整个存续期预期信用损失
1年以内	15,806,393,464	1	88,542,607	12,442,731,692	1	92,165,108
1至2年	580,444,164	14	79,426,723	2,324,246,479	15	350,138,491
2至3年	1,744,608,256	27	464,722,489	254,417,625	26	65,236,040
3至4年	223,238,665	38	85,019,638	93,702,810	45	42,034,900
4至5年	69,671,842	58	40,507,107	130,310,749	66	85,404,118
5年以上	799,288,679	65	522,440,202	790,115,965	76	598,360,438
	<u>19,223,645,070</u>		<u>1,280,658,766</u>	<u>16,035,525,320</u>		<u>1,233,339,095</u>

应收账款坏账准备的变动如下:

	年初余额	本年计提	本年转回	年末余额
2022年	1,888,796,590	677,030,281	(459,882,715)	2,105,944,156
2021年	1,803,709,232	646,175,124	(561,087,766)	1,888,796,590

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	315,789,096	
其他应收款	1,364,774,518	3,836,840,864
合计	1,680,563,614	3,836,840,864

其他说明:

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
南京宁高新通道建设有限公司	315,789,096	
合计	315,789,096	

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	1,337,834,798
1 至 2 年	41,098,467
2 至 3 年	6,159,589
3 年以上	
3 至 4 年	3,740,605
4 至 5 年	199,800
5 年以上	9,610,964
合计	1,398,644,223

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
公司往来款	671,021,717	3,293,532,451
应收未结算款税金	332,163,971	318,884,216
应收股权处置款项		62,210,484

海关保证金	267,023,626	61,537,519
投标及履约保证金款项	50,292,193	41,731,603
应收租赁款	41,353,252	33,434,668
产品现场服务暂借款	21,959,592	21,040,992
应收员工借款	13,295,583	14,644,659
其他	1,534,289	149,879
合计	1,398,644,223	3,847,166,471

(3). 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期信 用损失(未发生信 用减值)	整个存续期预期信 用损失(已发生信 用减值)	
2022 年 1 月 1 日 余额		4,425,519	5,900,088	10,325,607
2022 年 1 月 1 日 余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		23,544,098		23,544,098
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额		27,969,617	5,900,088	33,869,705

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
其他应收款 1	海关保证金	267,023,626	一年以内	19	
其他应收款 2	子公司单位往来	207,756,614	一到二年	15	
其他应收款 3	子公司单位往来	156,491,005	一年以内	11	
其他应收款 4	子公司单位往来	97,081,673	一年以内	7	
其他应收款 5	应收未结算款税金	65,462,896	三到四年	5	23,571,255
合计	/	793,815,814	/	57	23,571,255

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	7,403,925,081		7,403,925,081	7,230,010,801		7,230,010,801
对联营、合营企业投资	1,985,654,163		1,985,654,163	1,816,129,602		1,816,129,602
合计	9,389,579,244		9,389,579,244	9,046,140,403		9,046,140,403

(1). 对子公司投资

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额

上海振华重工 港机通用装备 有限公司	2,201,086,744			2,201,086,744		
南京宁高新通 道建设有限公 司	100,000,000			100,000,000		
南通振华重型 装备制造有限 公司	2,500,000,000			2,500,000,000		
上海振华重工 集团（南通） 传动机械有限 公司	506,112,853			506,112,853		
中交镇江投资 建设管理发展 有限公司	376,438,604			376,438,604		
中交天和机械 设备制造有限 公司						
上海振华重工 启东海洋工程 股份有限公司	203,000,000			203,000,000		
中交溧阳城市 投资建设有限 公司	363,000,000			363,000,000		
上海振华船运 有限公司	140,260,673			140,260,673		
上海振华海洋 工程服务有限 公司	100,000,000			100,000,000		
上海振华重工 电气有限公司	50,000,000			50,000,000		
中交投资开发 启东有限公司	242,500,000	55,000,000		297,500,000		
ZPMC North America Inc.	18,564,520			18,564,520		
ZPMC Netherlands Coöperatie U. A.	29,366,084	68,880		29,434,964		
上海振华港机 重工有限公司	9,964,200			9,964,200		
上海振华重工 集团机械设备 服务有限公司	7,000,000			7,000,000		
ZPMC Lanka Company (Private) Limited	6,183,978			6,183,978		

ZPMC Middle East Fze	5,271,120			5,271,120		
上海振华重工(集团)张家港港机有限公司	4,518,000			4,518,000		
ZPMC Limited Liability Company	10,172,070			10,172,070		
ZPMC Southeast Asia Holding Pte. Ltd.	12,513,114			12,513,114		
ZPMC Engineering Africa (Pty) Ltd.	3,084,000			3,084,000		
ZPMC Engineering (India) Private Limited	2,953,200			2,953,200		
ZPMC Brazil Serviço Portuários LTDA	2,936,771			2,936,771		
ZPMC Korea Co. Ltd.	6,398,059			6,398,059		
ZPMC UK LD	2,797,921			2,797,921		
ZPMC Australia Company (Pty) Limited	2,708,500			2,708,500		
中交如东建设发展有限公司	36,664,600	45,845,400		82,510,000		
中交永嘉投资建设有限公司	172,000,000	52,000,000		224,000,000		
中交振华绿建科技有限公司	4,000,000			4,000,000		
ZPMC Latin America Holding Corporation	3,307,850			3,307,850		
ZPMC GmbH Hamburg	207,940			207,940		
振华重工海上福州建设有限公司	10,000,000			10,000,000		

中交（东明） 投资建设有限 公司	49,000,000	21,000,000		70,000,000		
雄安振华有限 公司	15,000,000			15,000,000		
中交振华智慧 停车（衡阳） 有限公司	33,000,000			33,000,000		
合计	7,230,010,801	173,914,280		7,403,925,081		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	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											
江苏龙源振华海洋工程有限公司	323,033,681			76,902,400			-35,000,000			364,936,081	
ZPMC Mediterranean Liman Makinalari Ticaret Anonim Sirketi	396,692									396,692	
小计	323,430,373			76,902,400			-35,000,000			365,332,773	
二、联营企业											
中交融资租赁	608,658,400			65,045,550	625,583					674,329,533	

有限公司											
中交盐城建设发展有限公司	418,516,242									418,516,242	
中交地产宜兴有限公司	192,917,083			13,878,398						206,795,481	
CCCC South American Regional Company SARL	167,286,613			11,622,933	15,481,457					194,391,003	
China communications Construction USA Inc.	55,146,147			197,865	4,636,853					59,980,865	
中交光伏科技有限公司	-	34,765,693		54,070						34,819,763	
江苏进华重防腐涂料有限公司	19,729,266			3,299,000			-4,588,107			18,440,159	
中交雄安新区建设发展有限公司	7,512,971			27,362						7,540,333	

上海海洋工程装备制造业创新中心有限公司	5,820,675			-312,664						5,508,011	
中交海洋工程船舶技术研究中心有限公司	17,111,832		-17,165,758	53,926							
小计	1,492,699,229	34,765,693	-17,165,758	93,866,440	20,743,893		-4,588,107			1,620,321,390	
合计	1,816,129,602	34,765,693	-17,165,758	170,768,840	20,743,893		-39,588,107			1,985,654,163	

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	23,815,340,356	21,476,119,929	21,041,533,485	19,594,709,968
其他业务	2,351,859,784	2,239,174,472	1,947,957,763	1,718,890,668
合计	26,167,200,140	23,715,294,401	22,989,491,248	21,313,600,636

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	XXX-分部	合计
商品类型		
港口机械		19,077,625,724
重型装备		2,583,435,444
销售材料及其他		2,189,400,559

钢结构及相关收入		1,857,271,569
工程建设项目		297,007,620
按经营地区分类		
中国大陆		12,866,518,897
亚洲（除中国大陆）		7,530,460,148
北美洲		1,894,585,077
非洲		1,315,268,003
中国大陆（外销）		860,923,310
欧洲		695,308,842
南美洲		535,048,885
大洋洲		306,627,754
市场或客户类型		
合同类型		
在某一时点确认收入		
港口机械		18,246,841,951
销售材料及其他		2,189,400,559
重型装备		1,699,958,881
钢结构及相关收入		902,130,874
在某一时段内确认收入		
重型装备		883,476,562
港口机械		830,783,774
钢结构及相关收入		955,140,695
工程建设项目		297,007,620
按商品转让的时间分类		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计		26,004,740,916

合同产生的收入说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	441,136,785	56,655,365
权益法核算的长期股权投资收益	170,768,840	232,454,488
处置长期股权投资产生的投资收益	-95,166	167,833,181
交易性金融资产在持有期间的投资收益	13,458,094	1,112,889
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	335,790	7,835,826
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	5,843	819,204,693
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
处置其他非流动金融资产取得的投资收益		1,050,134
以摊余成本计量的金融资产终止确认损失	-20,135,378	
其他	-1,455,319	
合计	604,019,489	1,286,146,576

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	66,091,456	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	106,415,947	

计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-214,877,284	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	27,301,769	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	11,561,380	
少数股东权益影响额	16,268,600	
合计	-42,898,092	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润		每股收益
-------	--	------

	加权平均净资产 收益率 (%)	基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2.39	0.07	0.07
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.68	0.07	0.07

3、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、 其他

适用 不适用

董事长：刘成云

董事会批准报送日期：2023 年 3 月 30 日

修订信息

适用 不适用