

公司代码：600764

公司简称：中国海防

中国船舶重工集团海洋防务与信息对抗股份有限公司 2021 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、未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
董事长	范国平	疫情原因	张纭

三、致同会计师事务所（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、公司负责人范国平、主管会计工作负责人张舟及会计机构负责人（会计主管人员）阎瑾声明：
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

公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每10股派3.59元（含税）。截至本年报披露日，公司总股本710,629,386股，以此计算合计拟派发现金红利255,115,949.58元（含税）。如在此期间公司总股本发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分红比例。本年度不送红股，不进行资本公积转增股本，此预案尚需公司股东大会批准。

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

公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅本报告中第三节“管理层讨论分析”中“可能面对的风险”部分。

十一、其他

□适用 √不适用

目录

第一节	释义	4
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	29
第五节	环境与社会责任	43
第六节	重要事项	46
第七节	股份变动及股东情况	74
第八节	优先股相关情况	81
第九节	债券相关情况	81
第十节	财务报告	82

备查文件目录	载有法定代表人、财务总监、会计机构负责人（会计主管人员）签名的会计报表。
	报告期内公开披露的所有公司文件的正本及公告原件。

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、中国海防	指	中国船舶重工集团海洋防务与信息对抗股份有限公司（原：中电广通股份有限公司、中电广通）
中国船舶集团	指	中国船舶集团有限公司
中船重工、中船重工集团	指	中国船舶重工集团有限公司
中船集团	指	中国船舶工业集团有限公司
七一五研究所	指	中国船舶重工集团公司七一五研究所
七一六研究所	指	中国船舶重工集团公司七一六研究所、江苏自动化研究所
七二六研究所	指	中国船舶重工集团公司七二六研究所
中船投资	指	中国船舶重工集团投资有限公司
杰瑞集团	指	江苏杰瑞科技集团有限责任公司
国风投	指	中国国有资本风险投资基金股份有限公司
长城电子	指	北京长城电子装备有限责任公司
海声科技	指	中船重工海声科技有限公司
辽海装备	指	沈阳辽海装备有限责任公司
杰瑞控股	指	中船重工杰瑞科技控股有限公司
杰瑞电子	指	连云港杰瑞电子有限公司
青岛杰瑞	指	青岛杰瑞自动化有限公司
中船永志	指	中船永志泰兴电子科技有限公司
国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
证监会	指	中国证券监督管理委员会
国防科工局	指	国家国防科技工业局
上交所	指	上海证券交易所
报告期	指	2021年1月1日至2021年12月31日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

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	中国船舶重工集团海洋防务与信息对抗股份有限公司
公司的中文简称	中国海防
公司的外文名称	China Marine Information Electronics Company Limited
公司的法定代表人	范国平

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	夏军成	马凯
联系地址	北京市海淀区首体南路9号主语国际中心1号楼	北京市海淀区首体南路9号主语国际中心1号楼
电话	010-88573278	010-88573278
传真	010-88573374	010-88573374
电子信箱	xiajuncheng@cecgt.com	makai@cecgt.com

三、基本情况简介

公司注册地址	北京市海淀区学院南路34号院2号楼4层东区
公司注册地址的历史变更情况	北京海淀区中关村南大街 17 号韦伯时代中心 C 座 21 层
公司办公地址	北京市海淀区首体南路9号主语国际中心1号楼
公司办公地址的邮政编码	100044
公司网址	www.cmie.csic.com.cn
电子信箱	cecgt@cecgt.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、中国证券报
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	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	中国海防	600764	中电广通

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所 (境内)	名称	致同会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	中国北京朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 5 层
	签字会计师姓名	董旭、聂生永

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	2021年	2020年	本期比上年 同期增减 (%)	2019年
营业收入	4,874,095,537.68	4,669,646,918.06	4.38	4,073,965,077.03
归属于上市公司股东的净利润	848,893,798.95	747,971,201.63	13.49	646,375,043.75
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	815,305,463.89	718,561,738.67	13.46	334,345,017.93
经营活动产生的现金流量净额	608,557,056.11	171,306,150.40	255.25	70,316,555.40
	2021年末	2020年末	本期末比上 年同期末增 减(%)	2019年末
归属于上市公司股东的净资产	7,441,850,839.06	6,828,986,388.72	8.97	4,158,225,262.26
总资产	10,261,783,902.54	9,462,736,708.05	8.44	7,684,803,921.38

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
基本每股收益(元/股)	1.1946	1.0724	11.40	1.0543
稀释每股收益(元/股)	1.1946	1.0724	11.40	1.0543
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	1.1473	1.0302	11.37	0.7699
加权平均净资产收益率(%)	11.82	12.01	减少0.19个百分点	15.26
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	11.35	11.54	减少0.19个百分点	18.57

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

1. 截至2021年12月31日,中国海防纳入合并财务报表编制范围的企业(含本部)共有21家,其中全资子公司长城电子、海声科技、辽海装备、杰瑞控股等4家;公司直接持有杰瑞电子54.08%的股权,并通过杰瑞控股持有杰瑞电子45.92%的股权;公司直接持有青岛杰瑞62.48%的股权,并通过杰瑞控股持有青岛杰瑞37.52%的股权;公司直接持有中船永志49%的股权,并通过辽海装备持有中船永志51%的股权;公司直接持有赛思科29.94%的股权,并通过长城电子持有赛思科70.06%的股权。其他12家企业为中国海防通过全资或控股子企业持有的3级或4级子公司。

2. 2021年公司营业收入487,409.55万元,比上年同期增长4.38%。报告期归属于上市公司股东的净利润84,889.38万元,较上年同期增长13.49%。

3. 报告期,非经常性损益3,358.83万元,其中,计入当期损益的政府补助4,256.63万元。上年同期,非经常性损益2,940.95万元,计入当期损益的政府补助3,669.12万元。

本期归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润81,530.55万元,较上年同期归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润71,856.17万元,增长13.46%。

4. 截至2021年12月31日总股本710,629,386股,基本每股收益1.1946元/股,较上年同期增加11.40%。加权平均净资产收益率11.82%,较上年同期下降0.19个百分点。

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、2021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	865,199,210.88	1,122,577,214.63	989,184,585.19	1,897,134,526.98
归属于上市公司股东的净利润	61,866,249.23	215,998,691.15	171,264,186.76	399,764,671.81
归属于上市公司股东的	50,410,353.34	212,770,915.82	166,126,981.27	385,997,213.46

扣除非经常性损益后的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	208,347,718.80	88,141,901.74	-60,058,149.10	372,125,584.67

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	2021 年金额	附注(如适用)	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	730,425.05		-913,784.49	-65,852.68
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免				
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	42,566,284.76		36,691,174.89	22,724,430.30
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				-32,202.31
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	500.00		-736,720.00	2,126.91
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				292,514,529.45
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				
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	-2,665,979.96		380,831.50	90,882.70
其他符合非经常性损益定义的损益项目			204,039.98	
减：所得税影响额	7,042,894.79		6,216,078.92	3,203,888.55
少数股东权益影响额（税后）				
合计	33,588,335.06		29,409,462.96	312,030,025.82

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

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
应收款项融资	101,673,986.36	268,814,118.43	167,140,132.07	-
其他权益工具投资	41,221,361.69	89,919,935.44	48,698,573.75	-
合计	142,895,348.05	358,734,053.87	215,838,705.82	-

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

（一）2021 年公司经营情况分析

2021 年是我国“十四五”规划和第二个百年奋斗目标的开局之年，随着国家“十四五”整体规划和多行业“十四五”规划的陆续发布，以及多项涉及战略性新兴产业高质量发展政策的出台，公司各主要业务所处行业在宏观上均呈现出稳步发展的局面。公司在 2021 年整体经营情况良好，各项主要经营指标稳步提升，顺利完成了公司重大资产重组三年承诺期最后一年业绩承诺，公司高质量发展取得新成效。

1、聚焦主责主业，高质量完成防务领域各项任务目标

在电子防务装备领域，公司旗下各企业基于自身业务方向聚焦客户需求，坚持创新驱动、注重产品质量、积极开拓市场，全年按计划高质量完成了各项特装电子类产品的型号研制任务及生产交付任务。公司提供的水下信息传输、水下信息获取、水下信息探测与对抗、水下指控等各类信息化系统和装备以及相关器材除了满足客户能力建设需求外，还保障了客户多项试验任务，获得了合作单位及客户高度评价。

公司全年电子防务装备领域业务营收同比增长 5.74%，受装备订货合同周期较长和收入确认模式影响，公司水声方向上经营情况在基本保持稳定的基础上略有下降，2021 年水声电子防务类产品营业收入同比减少 2.46%，非水声电子防务类产品营业收入同比增长 18.32%。作为支撑公司营收的核心业务，电子防务装备业务营收的持续稳定增长使得公司旗下主要子公司资产规模和盈利能力均稳步提升，为公司整体经营业绩稳步发展提供了有力保障。

在非水声电子方向上，公司旗下企业围绕关键核心技术自主可控需求，抢抓防务领域信息化建设和国产化替代的市场空间，除了在各自业务专长领域继续稳步发展外，还不断开拓新市场取得新突破。其中水下防务相关业务紧密追踪客户计划，交付多项装备和系统，2021 年营业收入同比增长 37.1%；运动控制类产品保障重点工程实施，弹载领域市场拓展取得新突破，有人驾驶操控领域及人机平台领域取得新进展，2021 年营业收入同比增长 16.8%；特装设备电源相关业务聚焦模块电源、雷达供电电源等细分领域，模块电源国产化替代全域覆盖，2021 年营业收入同比增长 11.4%；北斗应用在 2021 年落实了 19 个型号配套任务，签订合同额 2.2 亿元，同比增长 29%，并在航天领域取得重大突破获得航天院所某重点型号项目合同，产品市场占有率及细分行业影响力居于国内最前列；特装电子类元器件业务持续增长，2021 年相关业务工业总产值同比增长 22.58%，净利润同比增长 11.64%；此外，公司旗下的专用计算机业务板块在 2021 年新项目开拓卓有成效，在航天市场累计获得合同额超 6000 万元，多型号研制配套任务正在为后续打开陆空天市场奠定基础。

2、积极开拓多渠道市场，助力战略性新兴产业快速发展

公司旗下企业在 2021 年紧跟国家推行的各项新产业政策，积极开拓多渠道市场，加快推动各自相关战略新兴产业快速发展。

在油气相关设备业务方向上，公司旗下相关子公司加快核心关键技术和产品研发，新技术、新产品不断涌现，市场开拓不断取得可喜进展。其中油气储运领域多个产品实现首套示范应用，向产业化、规模化和品牌化发展效果明显。中标中海油新天 LNG 接收站某千万级 LNG 项目，扩大了公司在 LNG 储运装备领域的影响力；获得中石化天津 LNG 接收站智慧装车系统合同，并实现全国首套示范应用，该领域 2021 年新签合同 7703.67 万元，同比增长高达 299.10%；油气勘探及输送领域相关产品坚持“做精”定位，相关子公司不断开发高附加值产品。年内落实江汉油田某项目，单笔订单超 3000 万元，巩固了其作为中石化新一代高端测井系统主力供应商的地位。

在智慧城市方向上，2021 年公司旗下子公司在相关细分领域的市场开拓上持续获得新进展。其中智能交通领域产品销售总额大幅提升，核心城市经营稳步推进，产业应用多点开花，车路协同项目在上海落地获得 2000 万元合同、高速公路相关项目合同突破千万，该领域营业收入同比增长 12.8%；智慧港口相关领域获得某地智能码头控制系统、3500T 浮吊船起重机控制系统等项目订单，年内中标“深蓝一号”、“深蓝二号”网箱核心系统，为在建时国内最大的全潜式智能网箱提供深海养殖智能信息系统，使公司旗下产品进入深远海开发领域；轨道交通领域积极开拓城轨地铁运维领域项目市场，获得沈阳地铁四号线一期工程综合监控系统等多个典型项目订单，实现了轨道交通智能运维业务稳步增长；LED 照明领域持续深入开拓特种照明市场，深耕港口照明市场，同时在港机配套领域快速拓展，相关新产品在上海振华、上海港等国内外重点项目中实现应用，该领域 2021 年营业收入同比增长 10.0%。

在智能制造方向上，相关子公司紧抓“做强”发展的定位，持续重点开拓兵器、兵装、航天等重点客户市场，在 2021 年实现首套高效锻造步进梁专用设备的成功研制，形成了重要示范效应，在锻造自动化领域影响力显著提升；成功落实兵器工业集团某机加自动化和立库项目、哈飞工业有限责任公司某锻造项目；在汽车关键零部件锻造领域成功落实济宁山推锻造自动化、浙江正昌锻造自动化、日照五征自动化锻造、山推链轨节锻造等多个项目，进一步提升了在该领域的话语权。

在卫星通导业务方向上，与海洋北斗高精度应用相关的核心关键技术已陆续突破，为我国沿海经济带重要岛礁、海洋重要航道及“一带一路”覆盖海域提供高精度定位服务的相关设备已进入市场应用阶段，其中年内签订的海洋观测机动调查设备单项合同额达到 685 万元，为后续相关子公司进一步规模化该产业领域奠定了良好基础。

在其他新兴产业方向上，风电装备领域在 2021 年获得转子锁及滑环相关的 3 项新产品 FPQ 认证，某型风电刹车系统成为全球 500 强公司 GE 的全球供应商，1.5MW 刹车系统产品在 GE 的国内市场 and 印度市场占有率达到 100%。

在试验检测服务方向上，公司旗下企业组建了试验检测服务团队，不仅为中国船舶集团有限公司内的相关项目提供“六性”（可靠性、安全性、维修性、测试性、保障性、环境适应性）技术保障支持，同时还承担了部分国内船舶领域的“六性”科研任务，为国家部分重大重点工程项目提供关键技术支撑。

3、强化战略引领，创新驱动产业发展

2021 年从国家政策层面来看，大力促进科技创新，产业转型升级以及关键核心技术攻关。“自主创新”、“原始创新”、“战略性前沿性颠覆性技术”、“信息化智能化发展”¹等发展要点已经成为防务领域核心发展方向。“双循环”、“新基建”、“自主可控”、“国产化可替代”则成为电子信息产业领域当前发展的主题。

公司及旗下各企业牢牢抓住当前这些发展主题，重点聚焦自主创新，将创新能力作为驱动公司高质量发展的核心能力。旗下企业在报告期内对各自产业链中核心价值的自主可控能力，以及对制约产业发展、影响成本结构的关键性技术持续投入资源，提升核心竞争力，支持业务可持续高质量发展。

在核心能力提升方向上，多项与公司主营业务相关的核心关键技术持续获得突破。在水声电子领域，相关子公司持续从单一装备思维向体系思维转型，围绕水声通信、水声侦察、水下信息对抗、水声探测、水声救援、水声导航、水声换能器和材料等专业方向系统发力，多项关键技术取得突破，支撑相关装备创新突破和跨越式发展；在卫星导航领域，海上北斗相关技术及其应用系统在年内完成了成果评价，达到国际先进和国内领先；在国产信息化装备产品方向上，围绕国产化飞腾、龙芯等处理器研发了多个系列计算机模块和管理系统，服务器测试覆盖中威、鲲鹏、飞腾等多个硬件平台；在特装设备电源方向上，完成了二代脉冲电源技术的相关研究，突破了磁反馈技术，使得公司产品在星载供电领域的的能力获得深度发展；在运动控制产品方向上，某型数字转换芯片研制成功并填补国内空白，电感编码器谱系进一步拓展奠定了公司在电感编码器国内的领先地位，多款伺服驱动器在光电吊舱及天线伺服领域实现了批量应用；在智能制造领域，突破了柔性多关节运动控制技术、伺服并联协同控制技术等关键技术，为公司在锻造领域的智能设备研制提供助力；在国内率先开发出机器人清洗机的基础上，不断基于核心能力将清洗机的应用领域从汽车行业向清洁能源等行业拓展，相关子公司目前已成为国内清洗机行业的领军企业；在智慧城市领域，车路协同领域相关技术获得重大突破，形成雷视融合检测一体机产品、异常事件检测产品，高速智能化方向上的核心能力进一步增强；智慧照明所涉及的控制核心芯片实现了国产化替代升级；在油气设备相关领域，公司自主研制并具有全球首创自动对接功能的 LNG 卸料臂在天津完成了首次实船接卸工作，达到国际主流产品水平，真正解决了“卡脖子”问题，实现了装备的自主可控和该类型设备在国内实地应用零的突破。

在技术创新方向上，以关键技术升级为基础，以产业化应用为抓手，以提升行业地位、推动市场开拓为核心目标，截止报告期末公司旗下共拥有知识产权共计 1079 项，其中包括发明专利 255 项、软件著作权 395 项以及大量未申请专利的核心关键技术成果。其中部分创新成果直接转化成产业优势，为公司旗下业务市场持续开拓提供了有力的支撑。全年公司研发投入共计约 4.92 亿元，同比增长 6.34%。

在产学研联合方向上，公司旗下企业与中科院声学所、浙江大学、西北工业大学、哈尔滨工程大学、东南大学、北京邮电大学、南京航空航天大学、江苏科技大学、中国石油大学、航天工程大学、上海电子信息职业技术学院等专业科研机构积极开展技术合作，设立了智能电子与设备联合研发中心、电力电子与飞行控制设备联合研发中心等联合科研机构，承担了多项装备预研、实验室合作及重大专项等预研项目研究。通过优势互补、协同创新、加速应用、利益共赢等方式，在为公司相关科研方向补充前瞻性、前沿性、颠覆性创新点的同时，共同推进相关领域的技术进步。

（二）并购重组持续信息披露

2019 年公司通过实施重大资产重组，完成了对海声科技 100.00% 股权、辽海装备 100.00% 股权、杰瑞控股 100.00% 股权、杰瑞电子 54.08% 股权、青岛杰瑞 62.48% 股权、中船永志 49.00% 股权的收购，上述标的公司股权工商变更登记手续已于 2019 年 12 月 2 日全部办理完毕。详见公司于 2019

¹ 《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》

年 12 月 3 日在上交所披露的《临 2019-055 中国海防关于发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易之标的过户完成的公告》等相关公告。

本次重大资产重组完成后，公司形成了专业化的水下电子信息业务集群，涵盖水声信息传输系统及装备、水下信息探测、水下信息获取及水下信息对抗系统及装备等方向；多个非防务领域的战略性新兴产业业务也被同期置入，实现了公司旗下业务板块的进一步构建与充实。

2021 年度，本次重组标的公司聚焦主业主责，强化创新驱动，加快核心关键技术和重点产品研发，推动产业转化，不断开拓市场。公司此次重组所注入的相关资产在 2021 年度实现重组报告书披露的业绩承诺，公司盈利能力进一步提升，主营业务核心竞争力进一步增强，主要产品市场开拓获得多项突破（详见第三节“经营情况讨论与分析”之一经营情况讨论与分析及之四报告期核心竞争力分析）。

二、报告期内公司所处行业情况

（一）电子防务装备领域整体情况

电子防务装备领域相关行业以服务国家安全为主要使命，业务系统与产业链相对独立，行业上下游的核心供应链大部分处于军工科研生产体系内。相关产品具有高技术、高投入、专业性强、质量和可靠性要求高、产品附加值大等特点，全产业链涉及研发设计、材料制备、零部件制造、整机总装、检验检测、维护维修、人员培训、专业服务等多个环节。该行业具有核心技术复杂、产品工程化程度高、上下游产业链覆盖面广、行业壁垒高准入门槛高的行业特点，以及产品多功能综合一体化发展趋势迅速，高质量和高可靠性要求全面强化的发展特点。

1. 水声电子防务行业情况

水声电子防务行业主要服务于我国海洋强国战略，该行业的相关产品作为防务类产品而言，存在着更新换代周期快，后续维护、修理的售后需求延续性强的特点，且变更供应商需要较复杂的流程，因此一旦产品被纳入采购计划，客户的采购一般较为稳定，使得行业供应商在较长时间内能够获得稳定可靠合同。在这些特点之外，水声电子防务行业相比与一般特装电子行业还具有一定的特殊性，从技术发展角度来说该行业是一个对工程性和实践性要求极高的行业，其所依赖的水声电子技术是一项非常复杂的实验性学科，从事该行业产品的科研生产，需要基于各类水面水下防务平台通过试验积累丰富的湖试、海试等试验数据，同时兼顾电子技术、传感器技术、信息处理技术、海洋物理等多项高新技术领域能力；从应用领域角度来说该行业主要为各类水面及水下舰艇、有人与无人海洋装备平台提供配套装备。是这类防务平台感知、通信、对抗能力的核心组成部分。这些特点使得水声电子防务行业具有极高的技术门槛和行业准入门槛。目前行业内生产企业主要根据特定用户订单生产，产品销售数量与产品价格主要与国防领域相关能力建设布局密切相关，受外部市场供求关系波动影响相对较小。在当前我国周边安全形势日益严峻、国防建设紧迫性进一步凸显的背景下，海洋防务方向上的需求持续稳步增长，各海洋防务类平台升级换代同时也带来水声电子类防务产品装备数量的提升，水声电子防务装备行业的市场正处于稳定发展期。

2. 特装电子行业情况

特装电子行业是国防科技工业重要组成部分，是国防信息化建设的基石，在我国国防战略强调“加快机械化信息化智能化融合发展”的大背景下，包括信息系统、整机、零部件、配套电子设备、仪器仪表、电子元器件、电子功能材料等一系列相关行业正处于快速发展通道中。目前该行业具有国产化需求迫切、保密性和安全性要求严格、产品定制化特性高、采购行为具有稳定性、市场排他性等特点

在国产化需求方面，2019 年年末以来，我国所面对的国际环境呈现出百年之未有大变局。特装电子行业面临着实现技术自主可控和核心部件国产化更加迫切的需求，特装电子行业大力发展自主可控核心技术已经成为行业当前主要方向。

在保密性和安全性方面，由于客户对信息保密性和安全性的要求，使得行业参与者必须具备相应的保密安全资质或认可，不具备这些条件的厂商只能从事较外围不涉及核心的配套相关工作。

在产品特性方面，特装电子行业对产品的定制化特性高，相关产品相对于民品而言具有个性化、小批量的特点。客户对相关产品会依据应用环境、指标、参数、性能提出特殊的要求，并要求配套厂商配合研制，定制化的特性较为明显。

在采购行为方面，特装电子类产品的客户，其采购具有很强的计划性，由于特装类电子信息产品不仅更新换代周期快，同时后续维护、修理的售后需求也存在延续性强的特点，且变更供应商需要较复杂的流程，因此一旦产品被纳入采购计划，客户的采购一般较为稳定，使得行业供应商在较长时间内能够获得稳定可靠合同；另一方面，由于电子防务类产品的交付多集中在年末，因此该类产品的营业收入完成情况通常会呈现出上半年占比较低，下半年大幅增长的周期性特点。

在市场准入方面，行业供应商一旦进入客户的《合格供方名录》，一方面意味着被纳入严格的采购管理体系，另一方面则意味着与客户建立稳定的合作关系。相关产品一旦列装批产，如无重大技术更新或产品问题，客户原则上不会轻易的更换产品供应商，并对后续的产品维护、更新、升级存在一定的路径依赖。因此，特装电子产品市场具有一定的行业壁垒。

（二）战略性新兴产业行业情况

公司旗下的非防务类电子信息业务以及专业服务业务，从业务分类来看绝大多数隶属于国家战略性新兴产业行业方向，主要涵盖了新一代“信息技术产业”、“高端装备制造产业”、“新能源产业”、“节能环保产业”、“相关服务业”²等领域。这些行业具有“科技含量高、市场潜力大、带动能力强、综合效益好”³等战略性新兴产业所共有的特点。在国家提倡双循环发展模式，促进内循环经济发展，强化高技术设备自主可控能力的大背景下，作为国家重点培育目标和创新驱动目标的战略性新兴产业，其行业发展一直处于增长态势。

三、报告期内公司从事的业务情况

（一）公司主要业务

报告期内，公司的业务主要涵盖：电子防务装备领域、电子信息产业领域、专业技术服务领域，并在这些领域中开展水声电子防务产品、特装电子产品、电子信息产品等方向上的研发生产并提供相关专业技术服务（如表）。

业务领域	行业		主要产品
电子防务装备领域	水声电子防务行业	水声电子	水下信息获取/探测/通信/对抗/导航系统及设备、水声换能器、各类水声仪器及器材、航空声信标、压电陶瓷元件等
	特装电子行业	水下攻防	水下信息系统、水下防务系统专用设备、水下攻防配套设备等
		卫星导航	卫星综合应用系统与平台、导航与通信终端产品、多模接收机及芯片等
		专用计算机	抗恶劣环境计算机、计算机模块等
		运动控制	轴角转换器、编码器、运动控制系统、操控设备、综合集成机电系统等
		特种电源	雷达电源、三代标准台电源、模块电源、集成电源等
	机电设备	舰船机电装备	
其他	电连接器、线缆连接组件（深水密封连接器、大电流大电压连接器、电流传感滤波连接器）、特装电子器材、特装电子元件等		
电子信息产业领域	智能制造		智能加工制造系统、自动化生产线等
	智慧城市		智慧城市相关系统(建筑智能化系统、公共安全防范系统、人脸识别预警系统、环境与设备监控系统、智慧场馆/园区信息化平台、不可移动文物保护单位、智能化综合弱电系统)、智能交通系统及设备(客流统计系统、交通信号控制设备)、智能码头管控一体化系统装备、轨道交通智能运维系统装备、涉密信息系统、工业及特种LED照明产品等
	卫星导航		海洋北斗应用产品
	新能源设备		风电制动器、转子锁、发电滑环等
	环保设备		海洋环境监测系统、压载水电源、超声波清洗设备
	油气相关设备		油气勘探装备、油气储运装备、油气输送设备、油气管道维修设备等
	机电设备		烟机电控设备、特种电梯等
	加固计算机		加固计算机及相关配套产品
	其他		超声用压电陶瓷元件、其他电子信息产业相关模具、材料等
专业服务领域	检验检测服务		电子设备环境试验、可靠性试验等试验检测及专业技术服务
	其他		智能交通/智慧城市等综合集成业务、油气管道施工工程服务

² 《战略性新兴产业分类（2018）》（国家统计局令第23号）

³ 《“十二五”科学和技术发展规划》，中华人民共和国科技部

（二）主要产品及其用途

1. 水下防务类产品

主要用于水下信息探测与对抗、水下信息获取、水下信息传输以及水下信息系统控制。

2. 专用计算机

主要产品有抗恶劣环境计算机、服务器、存储设备、网络设备等典型整机类产品，以及模块级产品相关的硬件、固件、软件、结构等产品，产品广泛应用于防务领域，以及航天、航空、电子等重要行业或领域。

3. 运动控制类产品

主要产品有轴角转换器、编码器、运动控制系统、操控设备、综合集成机电系统等，广泛应用于船舶、兵器、航空、航天、电子、核电、高铁动车、工业机器人、高端数控机床等重要行业或领域。

4. 特种电源类产品

主要产品有模块电源、雷达电源、脉冲电源、集成电源、智能电源管理系统等产品，广泛应用于航天、航空、电子、兵器、船舶等重要行业或领域。

5. 卫星通导类产品

主要产品包括卫星通导系统及设备、自主产权多模 GNSS 芯片、多模接收机、北斗终端定位设备、海上动平台安全防护系统、海洋观测机动调查设备等，广泛应用于多个领域。

6. 电连接器类产品

主要产品为电连接器、线缆连接组件（深水密封连接器、大电流大电压连接器、电流传感滤波连接器）等，广泛应用于海、陆、空等防务装备与试验设备等，是防务领域不可或缺的元器件级部件。

7. 油气相关设备

主要产品包括 LNG 输送与转驳系统，相关产品广泛应用于全球 LNG 加注船、LNG 接收站、FSRU（浮式储存气化装置）、FLNG（浮式液化天然气装置）；油气勘探装备，主要应用于各大油田复杂井况的油气勘探；管道封堵抢修成套设备，主要应用于长输油气管线的正常维修改造和突发事件的抢修。

8. 智慧城市相关产品

主要产品包括智慧城市工程、城市交通集成、高速公路集成、智能码头管控一体化系统装备、轨道交通智能运维系统装备、无线智能路灯控制系统、厂房智慧照明系统、港机登机安全管理系统、一卡通管理系统、换热站无人值守远程系统、深海养殖智能信息系统、智能无线通讯路灯、信号控制设备、交通感知设备、智慧城市软件产品、LED 灯具、特装卡车前照灯等，主要应用于政府、军队、造船、公安、司法、金融、商业等领域以及智慧城市建设和城市道路交通建设、智慧高速建设、智能港口建设及管控、轨道交通智能化运维、智慧海洋深海养殖等相关场景。

9. 智能制造相关产品

主要产品包括智能加工制造系统、工业机器人智能清洗机、智能装配生产线等，广泛应用于汽车、船舶、航空航天、石油化工、新材料应用等重要行业或领域。

10. 其他新兴产业相关产品

主要包括风电制动器、转子锁、发电机滑环等，广泛用于各类风力发电机组；工业烟气净化设备、锅炉除尘脱硫脱硝设备、污水处理设备等节能环保装备，主要用于冶炼、发电、化工等行业大气污染治理，锅炉除尘脱硫脱硝以及污水处理。

（三）经营模式

公司作为控股型公司，其生产经营业务主要通过下属企业进行。下属企业经营工作主要围绕研产销开展，还包含部分工程项目承接、服务项目接单。主要经营模式为以销定产的订单式经营模式和产销结合、市场预测的综合经营模式。

1. 采购模式

公司防务类业务采购由各子公司专门业务部门负责，严格遵照质量管理体系要求，从合格供方中采购，遵循价格优先、质量优先和服务优先的采购原则；对于客户指定的供货商，一般按照客户要求要求进行定点采购。部分产品采购还会在一定时期内根据市场预判，针对长周期物资进行部分预投产。

公司非防务类业务采购由各子公司专门业务部门负责，严格遵照质量管理体系的管理要求，从合格供方中采购，遵循价格优先、质量优先和服务优先的采购原则，部分采购采用询比价、邀标、招标的竞价方式进行，对于部分客户指定的供货商，一般按照客户要求要求进行定点采购。

2. 生产模式

公司业务主要采取订单式生产为主，先接订单，再依据订单的要求，采购原材料，最后组织生产。非防务类业务中部分销量较好的产品也会采取预投生产模式。

3. 销售模式

公司防务类业务主要依据客户下达的任务和计划，与客户或相关总体单位、总装单位签订订货合同；非防务类业务则以竞标、业务洽谈等方式获取合同，根据合同要求组织生产并交付，实现销售。

4. 主要产品定价方式

公司防务类业务的主要产品由客户的采购主管部门采用成本加成或招标竞价的方式定价，定价过程由客户的审价部门进行主导，并最终确认产品的价格；非防务类业务产品主要采用市场化方式，参与客户项目竞标，以中标价格定价。

5. 项目承建或服务接单方式

根据项目竞标中标后所签项目合同或服务接单后所签服务合同，严格按照各下属子公司项目管理相关制度开展工作。

（四）产品市场地位及竞争优势

公司目前在电子防务装备领域拥有水声电子行业方向上国内唯一的全系列科研生产能力以及水下攻防、卫星导航、专用计算机、运动控制、专用电源等多个行业方向上的科研生产能力，并在这些领域中扮演着系统提供商、整机装备供应商以及配套产品提供商等多种角色，还拥有着多型特装电子元器件的供货能力；公司在战略性新兴产业的部分领域也具有一定技术优势和市场地位，部分子公司在其所属行业和领域具备行业领军优势。

在水声电子行业方向上，公司目前拥有水声电子防务装备全领域、全产业链科研生产能力。旗下拥有国内水下通信装备定点科研生产企业、水下探测系统及装备的核心供应商、国家水下信息对抗技术研究及装备研制重点单位；是防务领域通信声纳装备的核心供应商和一体化声纳水声通信功能系统总体牵头单位；是水下侦察领域总体技术牵头单位；是国内最早开展水声救援装备体系研究的单位；掌握和拥有水下通信、水下探测、水下信息对抗设备的主体技术和核心技术。

在特装电子行业方向上，公司目前在该行业部分特定产品方向上具有完全自主可控的能力优势。运动控制产品能够提供从芯片级、模块级、设备级到系统级的整套一体化测角解决方案。相关技术和产品处于国内领先地位，并达到国外同期先进水平，部分产品填补多项国内空白，为神舟系列飞船、第四代核电技术示范工程提供服务，相关子公司已成为制定七项国家军用标准的行业领军单位；特装操控设备全系列产品已实现了100%国产化，多项技术水平处于国内领先地位；特装电源产品在特装加固计算机、相控阵雷达等细分领域处于国内领先水平，对标进口品牌电源产品达到国际先进水平；水下防务产品在国内防务领域的水下信息系统方向上处于行业领先地位，是水下信息系统重要供应商；计算机产品在海洋防务装备领域处于明显优势地位，市场占有率位于行业前列。

在油气相关设备产品方面，公司自主研发的LNG储运设备达到国际主流产品水平，实现了该类设备的自主可控和国内实地应用零的突破；在高端测井相关产品方向上已成为中石化新一代高端测井系统主力供应商；自主研发的管道封堵维修成套设备技术国内领先，产品已覆盖中石油、中石化、中海油系统及多个城市管网运营公司，国内市场占有率第一，在国内输油、气市场具有较高的知名度和市场地位。

在智慧城市产品方面，相关子公司已成为国内智能交通行业领军企业，智慧交通类产品处于行业领先水平。主要产品先后获得过“中国智能交通市场十佳品牌”、“交通信号控制三甲企业”、“2021中国智慧城市建设推荐品牌”称号；智慧照明产品方向上，公司旗下企业是国内少数能够提供港机整体配套解决方案的供应商，产品指标和技术水平处于行业领先水平，特别是LED照明作为国内港口照明领域一线品牌、特装装备照明领域知名品牌，产品与技术均处于行业领先水平。

在智能制造产品方面，公司所具有的金属锻造自动化生产线设计建造能力使公司在该方向上居于国内前两名；由于在国内率先开发出机器人清洗机，同时将其应用领域从汽车行业向清洁能源等行业不断拓展，相关子公司已成为国内清洗机行业的领军企业。

在卫星导航产品方面，公司是目前国内少数几家具备完全自主知识产权军码北斗芯片的研制单位之一；突破掌握了高动态、高过载、高旋转条件下北斗定位导航关键技术难题，在国内某型防务产品信息化应用方向上的卫星定位技术处于国内前列。

在其他新兴产业产品方面，某型风电刹车系统成为全球 500 强公司 GE 的全球供应商，1.5MW 刹车系统产品在 GE 的国内市场和印度市场占有份额达到 100%；特种电梯类部分产品占有国内近 80% 市场份额，位居国内第一。相关产品长期为我国四大卫星发射基地配套，曾为“天宫一号”“天宫二号”等项目提供服务，2021 年为神州十二号载人飞船提供技术保障。

（五）主要业绩驱动因素

1. 政策驱动

报告期内，公司电子防务装备领域市场保持稳定，在我国国防投入保持每年持续增长的态势下，相关业绩也呈现出平稳发展局面。

2. 市场驱动

报告期内，公司非防务类产品存量市场稳步发展，新市场领域不断出现突破，尤其在相关细分领域抢抓“自主可控”、“国产化替代”的战略机遇，一些产品实现新应用，一些产品进入新市场，部分订单突破新领域，为公司非防务类业务的高质量发展提供了重要支撑。

3. 科技创新驱动

报告期内，公司各子公司聚焦核心能力提升和自主可控能力完善，加大科研投入和科技创新工作开展，全年公司研发投入同比增长 6.34%，在多个业务方向上实现对重要核心技术的突破和首次应用，为公司业绩的可持续发展奠定了坚实基础。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

中国海防作为控股股东电子信息板块创新型平台，核心竞争力主要体现在以下几个方面：

1、资源优势

公司控股股东是全球最大的造船集团，同时也是我国海军装备业务覆盖面最广泛的大型综合性企业集团，是中国海军主战装备总体研发设计单位和总装建造、系统集成的骨干力量，拥有完备的海军装备研制开发、设备配套和售后保障能力。公司依托控股股东强大的资源优势，可以通过多渠道、多层次、多维度的资源整合和技术创新，形成综合性的竞争力优势。随着控股股东电子信息板块资产证券化持续推进，凭借控股股东在电子防务装备领域、电子信息产业领域、专业技术服务领域国内领先的技术和人才优势，以及相关业务在工程化、产业化方面的深厚积累，推动公司实现可持续高质量发展。

2、技术研发优势

公司旗下现有资产，继承了控股股东旗下电子信息板块业务所拥有的强大科技创新能力和较为完备的科技创新体系，积累了大批前沿科技成果，在部分电子防务装备领域居于行业科技创新的主导地位。拥有多型水声装备与海洋仪器设备的全部自主知识产权，包括算法研究、系统集成、工程设计、生产制造和试验应用等各方面技术，覆盖了传感器技术、电子技术、信息处理技术、海洋物理、海洋试验等高新技术，产品在行业内有明显的技术优势，覆盖了水声算法、硬件、软件、系统集成、产品化、工程化以及试验保障应用全产业链。此外，公司旗下资产还在隶属于战略性新兴产业领域的智能交通、智能制造、卫星通导、油气相关设备及环保新能源等方向上拥有核心关键技术及自主研发能力，相关产品的技术研发优势与产品化能力均处于国内领先地位。

截止报告期末，公司旗下共拥有 5 家国家专精特新“小巨人”企业（杰瑞电子、杰瑞自动化、青岛杰瑞、青岛杰瑞工控、双威智能）；公司旗下承担主要业务的长城电子、海声科技、瑞声海仪、双威智能、杰瑞电子、杰瑞自动化、青岛杰瑞、青岛杰瑞工控、辽海装备、中原电子、中船永志等 11 家子公司均为国家认定的高新技术企业；拥有各类经过认证的科研实体 31 家，其中包括国家级博士后工作分站 1 家、国家及国防认可实验室 4 家、省级企业技术中心及工程研究中心 15 家、市级企业技术中心及工程研究中心 7 家、市级创新中心 4 家；拥有“中国造船工程学会船舶仪器仪表学术委员会”副主任委员、“中国电源学会”常务理事单位、“中国卫星导航定位协会”理事单位、“中国运动控制产业联盟”理事单位、“中国北斗产业化应用联盟”会员单位、“中国智能交通协会”会员单位、“中国照明学会”会员单位、“坦克装甲车辆理事会”会员单位、中国锻压协会常务理事单位、中国铸造协会会员单位、中国工业气体工业协会液化天然气分

会会员单位、江苏省自动化学会理事单位、山东航海学会理事单位、“青岛市北斗卫星导航产业联盟”副理事长单位、“青岛市海洋船舶与海工装备产业联盟”成员单位、“青岛市海洋船舶与海工装备产业联盟”副理事长单位、“青岛市海洋信息服务产业联盟”副理事长单位、《机器人技术与应用》杂志社理事单位等多项行业及专业认可；下属企业截至报告期末获国家级科技奖项 34 项，省部级科技奖项 116 项；拥有知识产权共计 1079 项，其中包括发明专利 255 项、软件著作权 395 项以及大量未申请专利的核心关键技术成果。这些科研实力、知识产权积累以及体系认可承载起了中国海防在其主要业务领域的核心竞争优势。

3、品牌优势

公司旗下企业或创建于国防科技工业建设之初，或诞生于央企改革改制大潮之中，在所属行业及领域发展数十年。主要产品目前已经广泛装备到我国各类水面舰艇、潜艇以及其他各类海洋防务装备及海洋信息化装备之上；应用在智慧城市、智慧海洋、智能制造、卫星通导、油气相关设备及环保新能源等多个国家战略新兴产业中。

在品牌积累方面，公司旗下子公司产品在各自业务相关领域均拥有着良好的业界口碑，在电子防务装备领域是国内水声电子装备的核心供应商、部分特装电子和信息化装备的重要供货商以及部分特装电子元器件的国内主要供应商。在电子信息产业领域拥有“中国智能交通建设推荐品牌”、“中国智慧城市建设推荐品牌”、“中国安防新基建创新品牌”、“全国公安系统警用装备推荐品牌”、“最具影响力智能公交品牌”、“最具影响力交通信号控制器品牌”、“中国城市智能交通十佳品牌”等品牌评价以及多项著名商标名牌产品等认证，这些公司主营产品在各领域拥有着良好的业界口碑，为未来市场的进一步拓展奠定了坚实的品牌基础。

五、报告期内主要经营情况

报告期，公司实现营业收入 48.74 亿元，比上年同期增长 4.38%；实现利润总额 9.44 亿元，比上年同期增长 13.18%；实现归属于母公司所有者的净利润 8.49 亿元，比上年同期增长 13.49%。基本每股收益 1.1946 元，加权平均净资产收益率 11.82%。

报告期末，公司资产总额 102.62 亿元，负债总额 28.20 亿元，所有者权益总额 74.42 亿元，其中：归属于上市公司股东的所有者权益 74.42 亿元。

(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	4,874,095,537.68	4,669,646,918.06	4.38
营业成本	3,154,357,954.17	3,094,721,221.07	1.93
销售费用	111,428,487.29	98,132,654.97	13.55
管理费用	327,379,850.62	278,520,614.76	17.54
财务费用	-9,543,943.63	8,583,277.75	-211.19
研发费用	325,244,786.77	326,285,057.58	-0.32
经营活动产生的现金流量净额	608,557,056.11	171,306,150.40	255.25
投资活动产生的现金流量净额	-309,599,818.68	-1,074,536,432.90	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-158,277,760.53	1,515,010,693.99	-110.45

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

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,837,102,459.39	3,136,842,569.52	4,627,113,633.57	3,073,289,238.31
其他业务	36,993,078.29	17,515,384.65	42,533,284.49	21,431,982.76
合计	4,874,095,537.68	3,154,357,954.17	4,669,646,918.06	3,094,721,221.07

2021 年度公司实现营业收入 487,409.55 万元，同比增长 4.38%；营业成本 315,435.80 万元，同比增长 1.93%。主营业务收入成本构成如下：

(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

主营业务分行业情况						
分行业	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(%)
工业	4,837,102,459.39	3,136,842,569.52	35.15	4.54	2.07	增加 1.57 个百分点
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(%)
水声电子防务产品	1,980,939,502.49	1,248,613,261.64	36.97	-2.46	-3.93	增加 0.97 个百分点
特装电子产品	1,566,154,467.89	920,258,578.12	41.24	18.32	20.55	减少 1.08 个百分点
电子信息产品	1,265,309,813.61	949,443,525.94	24.96	1.76	-3.94	增加 4.45 个百分点
专业技术服务及其他	24,698,675.40	18,527,203.82	24.99	-15.16	-14.94	减少 0.2 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(%)
华东地区	1,594,143,083.35	1,021,577,276.45	35.92	-34.05	-40.49	增加 6.93 个百分点
华南地区	698,695,171.03	477,481,814.90	31.66	1,339.22	1,488.53	减少 6.42 个百分点
华中地区	1,371,625,348.77	872,065,176.10	36.42	41.07	61.08	减少 7.9 个百分点
华北地区	963,409,331.16	594,957,156.92	38.24	10.43	8.85	增加 0.9 个百分点
东北地区	158,295,088.96	130,200,166.66	17.75	-41.17	-34.53	减少 8.35 个百分点
西南地区	26,024,668.72	18,583,084.44	28.59	25.84	10.96	增加 9.57 个百分点
境外	24,909,767.40	21,977,894.05	11.77	-6.66	-4.42	减少 2.07 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	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(%)
直销	4,837,102,459.39	3,136,842,569.52	35.15	4.54	2.07	增加 1.57 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

报告期，公司主营业务领域为四个板块：水声电子防务产品、特装电子产品、电子信息产品、专业技术服务（试验检测等）及其他。主要产品包括：水下信息获取/探测/通信/对抗/导航系统及设备、各类水声电子仪器和器材、卫星通信导航设备、专用计算机、特装电子控制设备、特种电源、智能装备制造、智能交通产品、环保及新能源相关产品、油气辅助相关产品等。

本期公司主营业务收入在中国大陆境内主要分布在华东地区（32.96%）、华中地区（28.36%）、华北地区（19.92%）和华南地区（14.44%），上述区域主营业务收入合计占比 95.68%。

1. 报告期主营业务收入 483,710.25 万元，上年同期主营业务收入 462,711.36 万元，较去年同期增长 4.54%。其中：水声电子防务产品本期营业收入 198,093.95 万元，同比下降 2.46%，占主营业务收入的 40.95%；特装电子产品本期营业收入 156,615.45 万元，同比增长 18.32%，占主营业务收入的 32.38%；上述两大业务板块营业收入占主营业务收入 73.33%；电子信息产品本期营业收入 126,530.98 万元，同比增长 1.76%，占主营业务收入的 26.16%；本期专业技术及其他类产品营业收入 2,469.87 万元，同比下降 15.16%，占主营业务收入的 0.51%。

2. 本期主营业务成本 313,684.26 万元，较上年同期 307,328.92 万元，增长 2.07%。报告期受主营业务收入总额上升影响，本期主营业务成本有所增长。主营业务成本中，水声电子产品营业成本 124,861.33 万元，占主营业务成本 39.80%，同比降低 3.93%；特装电子产品营业成本 92,025.86 万元，占主营业务成本 29.34%，同比增长 20.55%；本期电子信息产品营业成本 94,944.35 万元，占主营业务成本 30.27%，同比下降 3.94%；专业技术及其他类产品营业成本 1,852.72 万元，同比下降 14.94%，占主营业务成本 0.59%。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
特装水声电子产品	台/套	4,397	4,605	11	2.91	3.54	-94.98
特装专用计算机	台/套	1,695	1,401	995	3.04	3.47	41.94
卫星通讯导航产品	台/套	3,924	3,902	36	16.58	16.06	157.14
智能安防产品	台/套	57	57	0	16.33	-5.00	不适用
智能交通产品	台/套	5,497	1,033	6,329	7.78	-79.08	239.36
智能制造产品	台/套	1,661	1,641	21	15.03	13.49	2,000.00
特装电子控制设备	台/套	1,218	1,168	165	300.66	514.74	43.48
特种设备产品	台/套	18	16	2	-68.42	-72.88	不适用
环保设备	台/套	116	125	15	-28.40	-9.42	不适用
特种电源	台/套	46,069	55,138	12,256	3.48	61.10	-42.53
电子元器件	台/套	1,209,912	1,198,457	146,399	-1.93	-3.84	8.49
智能安防产品	个	6,436	6,436	0	不适用	不适用	不适用

产销量情况说明

- 1、公司主要产品依订单生产，并根据订单或合同约定按期交付；
- 2、上表中部分产品库存量为年末时点实际在库数量，包含尚未交付的产成品。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	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
工业	直接材料	2,260,983,042.19	72.08	2,205,829,248.67	71.77	2.50	
工业	直接人工	410,592,654.00	13.09	401,110,408.56	13.05	2.36	
工业	燃料动力	31,988,998.19	1.02	71,569,418.03	2.33	-55.30	
工业	制造费用	265,595,023.56	8.47	246,855,708.78	8.03	7.59	
工业	专项费用	167,682,851.58	5.35	147,924,454.27	4.81	13.36	
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
水声电子防务产品	主营业务成本	1,248,613,261.64	39.80	1,299,743,940.33	42.29	-3.93	
特装电子产品	主营业务成本	920,258,578.12	29.34	763,405,658.29	24.84	20.55	
电子信息产品	主营业务成本	949,443,525.94	30.27	988,358,494.85	32.16	-3.94	
专业技术服务及其他	主营业务成本	18,527,203.82	0.59	21,781,144.84	0.71	-14.94	
小计		3,136,842,569.52	100.00	3,073,289,238.31	100.00	2.07	

成本分析其他情况说明

注：专项费用是指在生产过程中除直接材料、直接人工、燃料动力、制造费用以外，为研制生产该产品发生的、包括但不限于以下直接费用：定制设计费用、外协加工费、运输费、专项试验测试费，以及专项产品（特装产品）验收交付之前，专为该产品设备安装调试服务人员赴现场的差旅费、协调会议费用等。

(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

前五名客户销售额 287,663.19 万元，占年度销售总额 59.02%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 257,336.54 万元，占年度销售总额 52.80 %。

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

单位:万元 币种:人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)
1	中国船舶集团公司及各子公司	257,336.54	52.80

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 67,945.74 万元，占年度采购总额 24.11%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 48,317.21 万元，占年度采购总额 17.15%。

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

3. 费用

适用 不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	111,428,487.29	98,132,654.97	13.55
管理费用	327,379,850.62	278,520,614.76	17.54
研发费用	325,244,786.77	326,285,057.58	-0.32
财务费用	-9,543,943.63	8,583,277.75	-211.19

1. 销售费用：本期销售费用 11,142.85 万元，去年同期销售费用 9,813.27 万元，同比增长 1,329.58 万元，增幅 13.55%。销售费用增加的主要因素：本期职工薪酬 6,000.65 万元，同比增加 1,337.12 万元。

2. 管理费用：本期管理费用 32,737.99 万元，去年同期 27,852.06 万元，同比增长 17.54%。管理费用增加的主要因素（1）本期职工薪酬 19,708.61 万元，同比增加 2,752.50 万元；（2）差旅及业务招待费 1,331.78 万元，同比增加 202.83 万元；（3）修理费、物业费及其他周转物料耗材等 4,418.96 万元，同比增加 795.12 万元。

3. 研发费用：本期研发费用 32,524.48 万元，与上年同期 32,628.51 万元基本持平。

4. 财务费用：本期财务费用-954.39 万元，去年同期 858.33 万元，同比下降 1,812.72 万元。其中，利息支出 2,474.90 万元，同比减少 756.54 万元；利息收入 3,519.35 万元，同比增加 1,014.17 万元。财务费用大幅下降的主要原因：公司定向增发募集配套投资资金，货币资金增加，导致利息收入增加，同时通过优化贷款结构，进一步降低利息支出。

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	377,007,861.39
本期资本化研发投入	114,792,610.81
研发投入合计	491,800,472.20
研发投入总额占营业收入比例 (%)	10.09%
研发投入资本化的比重 (%)	23.34%

(2). 研发人员情况表

适用 不适用

公司研发人员的数量	1,228
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	33.75%
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	12
硕士研究生	426

本科	669
专科	113
高中及以下	8
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）	409
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	444
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	278
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	95
60 岁及以上	2

(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

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
经营活动产生的现金流量净额	608,557,056.11	171,306,150.40	255.25
投资活动产生的现金流量净额	-309,599,818.68	-1,074,536,432.90	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-158,277,760.53	1,515,010,693.99	-110.45

1. 本期经营活动产生的现金流量净额 60,855.71 万元，去年同期经营活动产生的现金流量净额 17,130.62 万元，同比增加 43,725.09 万元，增幅 255.25%，经营活动产生的现金流情况持续向好。本期经营活动现金流入 478,033.35 万元，同比增加 53,641.44 万元，增幅 12.64%，其中销售商品、提供劳务收到的现金较去年增加 55,464.46 万元；本期经营活动现金流出 417,177.64 万元，同比增加 9,916.35 万元，增幅 2.43%，其中购买商品、接受劳务支付的现金较去年同期减少 4,269.87 万元。

2. 本期投资活动产生的现金流量净额-30,959.98 万元，去年同期投资活动产生的现金流量净额-107,453.64 万元。报告期投资活动产生的现金流入 202.14 万元，主要是处置资产收回的现金净额；投资活动产生的现金流出 31,162.12 万元，其中，向中船重工（北京）科研管理有限公司增资 6,242.32 万元；购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 22,519.80 万元。本期投资活动现金流出同比减少 76,317.41 万元，主要是公司上期支付三期重大资产重组现金对价 80,975.38 万元。

3. 本期筹资活动产生的现金流量净额-15,827.78 万元，去年同期筹资活动产生的现金流量净额 151,501.07 万元。报告期筹资活动现金流入 59,250.00 万元，主要是取得借款收到的现金；筹资活动现金流出 75,077.78 万元，其中偿还债务支付的现金 47,095.15 万元，分配股利、偿付利息支付的现金 24,263.51 万元。本期筹资活动现金流入同比减少 189,476.30 万元，主要是去年三期重大资产重组募集投资资金 211,300.30 万元。

(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
应收票据	1,012,028,872.22	9.86	463,861,208.38	4.90	118.17	销售回款, 本期新增商业承兑汇票
应收款项融资	268,814,118.43	2.62	101,673,986.36	1.07	164.39	销售回款, 本期新增银行承兑汇票
预付款项	150,569,303.27	1.47	94,412,096.56	1.00	59.48	主要是生产采购预付账款增加。供应商供货周期长, 需提前支付货款
其他权益工具投资	89,919,935.44	0.88	41,221,361.69	0.44	118.14	本期对外股权投资增加导致
在建工程	306,936,770.53	2.99	191,692,573.82	2.03	60.12	公司各子公司募投项目按期开展, 投资增加导致
一年内到期的非流动负债	49,624,704.25	0.48	8,150,000.00	0.09	508.89	增加部分为执行新租赁准则, 期末从租赁负债重分类至本科目
长期借款	208,017,000.00	2.03	154,351,475.20	1.63	34.77	本期子公司增加商业银行低息贷款
预计负债	9,770,322.81	0.10	5,551,042.52	0.06	76.01	本期子公司售后费用增加导致

2. 境外资产情况

□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

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

- 1、国防现代化建设不断增强, 驱动电子防务装备领域持续发展
电子防务装备领域的发展, 与我国国防建设紧密相关, 据国防部网站和财政部网站披露的数

据，近十年来我国军费支出一直保持持续稳定增长态势，军费支出在财政支出中的占比稳定在 5% 左右，在 GDP 中的占比一直在 1.25% 区间浮动，2021 年我国军费预算达到 13,553.43 亿元，较 2020 年增长 6.8%。⁴在国防支出较长时间内保持持续增长的情况下，电子防务装备领域在未来一段时期能应保持持续增长态势。



2、战略性新兴产业正成为新发展阶段的新发展动能

在我国“十三五”规划期间，战略性新兴产业总体实现持续快速增长，经济增长新动能作用不断增强。2015-2019年全国战略性新兴产业规模以上工业增加值年均增速达到 10.4%，高于同期规模以上全国总体工业增加值 4.3 个百分点。全国战略性新兴产业规模以上服务业企业营业收入年均增速达 15.1%，高于同期全国规模以上服务业企业总体约 3.5 个百分点。⁵国民经济自 2021 年进入“十四五”规划周期后，战略性新兴产业对我国经济发展贡献动能依然强劲，据国家统计局公布的 2021 年中国经济数据来看，我国战略性新兴产业持续快速发展。全年高技术制造业、装备制造业增加值分别增长 18.2%、12.9%，增速分别比规模以上工业快 8.6、3.3 个百分点。其中规模以上医药制造业、航空航天器及设备制造业、电子及通信设备制造业、计算机及办公设备制造业增加值分别比上年增长 24.7%、17%、18.3%、18%；信息传输、软件和信息技术服务业增加值增长了 17.2%。高技术制造业、高技术服务业投资分别增长 22.2%、7.9%。高技术制造业中，电子及通信设备制造业、计算机及办公设备制造业投资分别增长 25.8%、21.1%。基于该数据，国家发改委专家分析指出“2021 年我国创新动能有效增强，工业制造业实现较快增长。新动能指数多年来呈现持续高速提升态势，反映出产业转型升级和新旧动能转换的政策成效，标志着我国新兴产业发展开启‘大周期’、驶入‘快车道’”，“以新技术、新产业、新业态、新模式为代表的新经济新动能不断成长壮大，主导未来市场的产业格局越发清晰”⁶。

⁴ 《关于 2020 年中央和地方预算执行情况与 2021 年中央和地方预算草案的报告》，十三届全国人大四次会议

⁵ 《战略性新兴产业形势判断及“十四五”发展建议》，中华人民共和国发展与改革委员会

⁶ 《2021 新兴产业“成绩单”亮眼，创新动能有效增强》，国家发改委“中国战略新兴产业”官方公众号

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

本公司为控股型公司，对子公司的投资情况参见财务报表附注。

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

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

科目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资	101,673,986.36	268,814,118.43	167,140,132.07	-
其他权益工具投资	41,221,361.69	89,919,935.44	48,698,573.75	-
合计	142,895,348.05	358,734,053.87	215,838,705.82	-

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

2019 年公司通过实施重大资产重组，完成了对海声科技 100.00%股权、辽海装备 100.00%股权、杰瑞控股 100.00%股权、杰瑞电子 54.08%股权、青岛杰瑞 62.48%股权、中船永志 49.00%股权的收购，上述标的公司股权工商变更登记手续已于 2019 年 12 月 2 日全部办理完毕。详见公司于 2019 年 12 月 3 日在上交所披露的《临 2019-055 中国海防关于发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易之标的过户完成的公告》等相关公告。

本次重大资产重组完成后，公司形成了专业化的水下电子信息业务集群，涵盖水声信息传输系统及装备、水下信息探测、水下信息获取及水下信息对抗系统及装备等方向；多个非防务领域的战略性新兴产业业务也被同期置入，实现了公司旗下业务板块的进一步构建与充实。

2021 年度，本次重组标的公司聚焦主业主责，强化创新驱动，加快核心关键技术和重点产品研发，推动产业转化，不断开拓市场。公司此次重组所注入的相关资产在 2021 年度实现重组报告书披露的业绩承诺，公司全年实现归母净利润 848,893,798.95 元，同比增长 13.49%，公司盈利能力进一步提升，主营业务核心竞争力进一步增强。

独立董事意见

公司通过有序推进重大资产重组标的公司的整合，进一步促进了上市公司与重大资产重组标的企业的融合，整合进展情况符合前期计划，并取得了阶段性整合效果。

(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

1. 北京长城电子装备有限责任公司：注册资本 47,025.83 万元，公司持有其 100%的股份。截止报告期末，该公司资产总额 146,699.31 万元，归母净资产 99,174.47 万元，营业收入 31,436.27 万元，归母净利润 6,232.38 万元。
2. 中船重工海声科技有限公司：注册资本 11,800.00 万元，公司持有其 100%的股份。截止报告期末，该公司资产总额 293,671.73 万元，归母净资产 169,947.99 万元，营业收入 162,502.23 万元，归母净利润 32,175.12 万元。
3. 沈阳辽海装备有限责任公司：注册资本 22,542.57 万元，公司持有其 100%的股份。截止报告期末，该公司资产总额 153,711.43 万元，归母净资产 49,123.70 万元，营业收入 56,876.06 万元，归母净利润 6,987.23 万元。
4. 中船重工杰瑞科技控股有限公司：注册资本 30,000.00 万元，公司持有其 100%的股份。截止报告期末，该公司资产总额 141,571.74 万元，归母净资产 109,214.25 万元，营业收入 20,048.07 万元，归母净利润 19,777.15 万元。
5. 连云港杰瑞电子有限公司：注册资本 17,529.46 万元，公司持有其 54.08%的股份。截止报告期末，该公司资产总额 317,573.95 万元，归母净资产 186,203.88 万元，营业收入 185,749.31 万元，归母净利润 34,460.36 万元。
6. 青岛杰瑞自动化有限公司：注册资本 13,191.96 万元，公司持有其 62.48%的股份。截止报告期末，该公司资产总额 62,210.64 万元，归母净资产 24,306.18 万元，营业收入 40,959.92 万元，归母净利润 4,007.11 万元。
7. 中船永志泰兴电子科技有限公司：注册资本 2,000 万元，公司持有其 49%的股份。截止报告期末，该公司资产总额 6,925.77 万元，归母净资产 5,029.68 万元，营业收入 5,008.24 万元，归母净利润 698.40 万元。
8. 北京赛思科系统工程有限公司：注册资本 29,200 万元，公司持有其 29.94%的股份。截止报告期末，该公司资产总额 30,225.60 万元，归母净资产 29,806.16 万元，营业收入 1,607.53 万元，归母净利润 6.27 万元。

(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. 国防能力建设需求日益迫切，防务相关行业将处于快速发展期

从国家未来发展战略来看，在 2021 年刚刚出台的《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》中，特别强调在加快国防和军队现代化过程中要促进国防实力和经济实力同步提升，要“加快机械化信息化智能化融合发展”，“加快武器装备现代化，聚力国防科技自主创新、原始创新，加速战略性前沿性颠覆性技术发展，加速武器装备升级换代和智能化武器装备发展”。信息化智能化建设的需求已经成为我国进入新发展阶段后的国防建设主要目标。防务领域方向上的电子信息相关行业在今后一段时期内将引领未来发展趋势。而位于此行业生态链中的公司旗下各类电子防务装备领域业务，也将随之获得持续稳定的增长预期。

2. 战略性新兴产业将成为新发展阶段主要发展动能

2021 年我国国民经济开始进入后疫情时期的迅速恢复阶段。从当前此行业发展情况来看，在诸多有利政策支持下，战略性新兴产业近年来一直处于快速发展期，充分发挥了我国经济高质量发展引擎作用。同时，产业发展呈现出重点领域发展壮大、新增长点涌现、创新能级跃升、竞争实力增强等诸多特点，形成了良好的发展局面。但是，在当今世界百年未有之大变局背景下，“十四五”乃至更长一段时期内，我国战略性新兴产业将面临更加严峻的内外环境，重点领域关键环节改革任务仍然艰巨，一些领域“卡脖子”问题仍然严重。需要在产业布局优化、创新能力提升、发展环境营造、国内需求释放以及深化开放合作等方面采取更加科学有效的针对性措施，从而推

动产业进一步壮大发展。我国“十四五”规划指出，将在今后一段时期内继续发展壮大战略性新兴产业，加快数字化智能化相关产业发展⁷。

在能源领域设备业务方向上，十四五期间，我国基于能源自主战略布局开始对页岩、深海深地油气勘探提出要求，在此背景下，存储式高温高压、随钻系列测井产品所面对的市场空间正在稳步增长；2021年3月发改委和能源局联合印发的《“十四五”现代能源体系规划》提出，“十四五”期间我国要“提升天然气储备和调节能力”，“统筹推进地下储气库、液化天然气（LNG）接收站等储气设施建设”⁸；从交通运输部发布的《全国沿海与内河LNG码头布局方案（2035年）》来看，全国已规划、在建、扩容的LNG接收站、储气库、调峰站上百个，地下储气库项目、LNG应急储备库项目、LNG加注船舶逐年上升。该规划中至2035年全国沿海及内河LNG码头布局将达到沿海LNG接收站56-57泊位，内河11座泊位，而目前国内仅有21座泊位，在全球LNG产量及贸易量呈稳定增长背景下，LNG装卸设备与库区管控系统市场广阔，增长空间巨大；在油气传输产业方向上，发改委和能源局在发布的《中长期油气管网规划》中明确提出了“到2025年，全国油气管网规模达到24万公里，网络覆盖进一步扩大，结构更加优化，储运能力大幅提升。管网覆盖面和通达度显著提高”⁹的发展目标。基于这一系列发展目标和市场空间，在当前世界能源市场动荡加剧的大环境下，能源领域相关业务和产品在今后较长一段时期内应保持稳定增长的态势。

在智慧城市方向上，除了国家“十四五”规划中对分级分类推进新型智慧城市建设提出了一系列发展目标外，2021年底至2022年初发布的一系列行业“十四五”规划更进一步把“十四五”规划中提出的发展目标具化落实。其中，中央网络安全和信息化委员会印发的《“十四五”国家信息化规划》提出了“完善城市信息模型平台和运行管理服务平台，探索建设数字孪生城市。实施智能化市政基础设施建设和改造，有效提升城市运转和经济运行状态的泛感知和智能决策能力”的发展目标¹⁰；工信部在发布的《“十四五”信息通信行业发展规划》中提出了“到2025年，‘交通设施数字感知，信息网络广泛覆盖，运输服务便捷智能，行业治理在线协同，技术应用创新活跃，网络安全保障有力’的数字交通体系深入推进，‘一脑、五网、两体系’的发展格局基本建成，交通新基建取得重要进展，行业数字化、网络化、智能化水平显著提升，有力支撑交通运输行业高质量发展和交通强国建设”¹¹的高质量发展目标；国务院发布的《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》则明确提出了“在十四五期间要实现港口码头专业化、现代化水平显著提升”，“有序推进沿海港口专业化码头及进出港航道等公共设施建设”，“要技术赋能港口，推进基础设施智能化升级。要推进一批既有码头的智能化改造。建设一批新一代自动化码头”¹²的发展目标。可以预见，随着国家这一系列相关规划的出台，智慧城市相关业务和产品在“十四五”期间将迎来较快发展局面和迅速成长的市场空间。

在智能制造业务方向上，除了“十四五”规划所明确提出“促进设备联网、生产环节数字化连接和供应链协同响应，推进生产数据贯通化、制造柔性化、产品个性化、管理智能化”的一系列发展要求之外。2021年由工信部联合八部门共同发布的《“十四五”智能制造发展规划》进一步提出了要在“十四五”期间，“加强关键核心技术攻关”、“大力发展智能制造设备”、“着力打造系统解决方案”、“推进智能车间、智能工厂建设”等一系列具化目标¹³。可以预期智能加工制造系统集成、成套高端装备和自主装备成为市场主流。尤其在兵器、航空、航天领域智能制造高端装备需求迫切，具有巨大的市场开拓空间。

在卫星导航方向上，近年来我国卫星导航与位置服务产业规模持续扩大，产值稳步增长，保持了良好的发展态势。“十四五”规划特别指出要在北斗产业化方面“突破通信导航一体化融合等技术，建设北斗应用产业创新平台”；随着2020年5月北斗三号系统完全建成落地，我国卫星导航与位置服务产业也将迎来更广阔的发展空间，与其密切相关的通信导航市场将出现一波快速增长的态势。

⁷ 《战略性新兴产业形势判断及“十四五”发展建议》，中华人民共和国发展与改革委员会

⁸ 《“十四五”现代能源体系规划》，中华人民共和国发改委、能源局

⁹ 《中长期油气管网规划》，中华人民共和国发改委、能源局

¹⁰ 《“十四五”国家信息化规划》，中央网络安全和信息化委员会

¹¹ 《数字交通“十四五”发展规划》，中华人民共和国交通运输部

¹² 《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》，中华人民共和国国务院

¹³ 《“十四五”智能制造发展规划》，中华人民共和国工业与信息化部

在专业技术服务业方面，国家目前在“十四五”规划中提到未来五年将大力发展“产业基础能力建设和服务方面能力建设”，“完善国家质量基础设施，建设标准计量、认证认可、检验检测、试验验证等产业技术基础公共服务平台”，此方向有关行业与国家制造业整体能力提升与产品质量能力提升紧密相关，在我国经济发展强调进入高质量发展阶段的背景下，在未来一段时期内，此类提升产业整体发展质量的相关业务将具有越来越广阔的市场空间。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

1. 企业使命

中国海防以中国船舶“引领行业发展、支撑国防建设、服务国家战略”的企业使命为指引，将“做强技术领先、做实行业主导、服务集团战略”作为自身使命，以“聚力海防，创新超越”为企业发展宗旨，为把中国船舶电子信息板块做大做强，更好地支撑集团高质量发展战略，更好地服务新时期国防现代化建设而努力奋进。

2. 战略定位

公司作为资本市场军工类上市公司，是中国船舶电子信息业务板块资本运作平台、海洋防务与信息对抗装备集成发展平台、应用产业电子信息相关业务创新平台、混合所有制改革实施示范平台。

3. 发展愿景

公司依托控股股东强大资源优势，面向军工电子及海洋防务装备主战场，积极开拓多维度信息化智能化电子装备市场，致力于成为国内海洋防务装备领域和电子信息装备领域创新型领军企业，成为海洋强国战略实施中的重要建设力量。

4. 战略目标

公司在“十四五”期间致力于将自身建设成为中国船舶旗下业务运营稳健合规、服务能力专业与敬业兼备、资源获取及资源整合并重且高效的国内一流央企上市平台公司。聚焦信息化建设主战场，打造中国电子防务领域的“海上长城”，将公司构建成为信息化建设的主导力量。在海洋防务电子装备方面，公司主营业务在所属领域做实行业主导，做强技术领先，业务传统市场面临外部竞争时份额保持稳定，水声电子防务产品系统化、一体化、综合化能力形成并能够成体系支撑海洋防务领域发展所不断提出的新需求，其他海洋防务电子装备业务在技术方面做到行业领先的基础上，不断拓展新领域和新市场，形成公司新的盈利增长点。在电子信息产业领域，各项主要业务和重要子业务成长迅速，隶属于战略性新兴产业的业务形成一定规模并在国内相关市场具备重要核心地位，相关技术达到行业领先水平或成为行业技术发展方向上的引领。

5. 发展战略

公司未来将坚持“战略引领、深化融合、创新驱动、创造价值”的发展思路，更加聚焦兴装强军、更加聚焦主业实业、更加聚焦效率效益，积极推动战略引领，积极促进整合融合，重点关注自主创新，稳步推进深化改革，完善强化风险防控，稳健维护运营合规，不忘初心加强党建，积极进取有所作为。致力将中国海防建设成为国内海洋防务电子装备领域和电子信息产业领域的创新型领军企业。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2022年是公司完成重大资产重组三年业绩承诺期后，进一步夯实公司旗下各主要业务发展基础，持续推进高质量发展之年。在电子防务装备领域上，公司将紧跟国家使命和客户要求，积极践行以创新驱动、高质量供给引领和创造新需求；在电子信息产业领域，公司将积极向各行业的“十四五”规划看齐，积极适应加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展局面，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，聚焦公司主业主责、强化成本管控；加强产品研发，着力提升创新引领能力。2022年公司将重点做好以下几个方面工作：

1、确保各项科研生产任务按质保量完成

2022年公司及旗下子公司将各自围绕自身年度经营计划目标，全面有序开展科研生产、质量提升、技术创新、资源保障与管理提升等各项工作。在电子防务装备领域方向上牢守保军首责，

严控产品质量,力保各型防务装备按期交付。在运营方向上进一步完善内部合规体系和管控机制,积极主动管控风险;在科研工作方向上大力推进与公司主要业务和产品相关的关键性技术研究课题;在生产方向上精心组织生产过程,关注质量安全及售后服务。

2、持续提升核心竞争力、加速开展前瞻性技术研究

公司旗下子公司以各自传统业务技术领域为主攻方向,做强技术领先、做实行业主导。加大在主营业务方向上技术攻关和产品研发的力度,强化核心关键技术自主可控能力并持续提升,尤其是要重点聚焦和突破与自身主营业务和主要产品紧密相关的关键技术和瓶颈技术,快速占领技术与工程化应用的制高点,确保在水声通信、水声探测和水声对抗领域核心竞争力在国内的领先地位。同时在巩固传统领域技术优势的基础上,重点向与自身业务相关的技术领域拓展,必要时采用产学研合作的模式加速推进。

3、稳中求进谋发展,布局新业务领域和新产业方向

在电子防务装备领域,公司将借力控股股东的资源整合优势、市场互通优势,稳固和扩展现有装备应用,同时带动电子信息装备领域、试验检测及专业技术服务领域的延伸和市场的进一步拓展。

在战略性新兴产业方向,公司将紧跟国家“十四五”重点工程、重大项目,抓住“国际国内双循环”的发展新机遇,积极开拓专业化市场和新兴市场。油气相关设备业务方向上实现陆用、船岸储运装备及系统实现大规模产业化推广,海上储运装备完成研制并实现示范应用;油气勘探装备产业进军中海油、中石化经纬、CPL等平台公司客户市场,实现重点客户市场取得新突破。智慧城市方向上深耕现有成熟市场,加强新市场开拓,积极推进新拳头产品的销售,推动落实高速公路智能化项目、重点大集成项目的落地;LED照明加强与国内相关总体研究所及船厂的合作,重点开拓舰艇照明市场,积极运作港口集团集采项目;智慧港口及智慧海洋领域的市场开拓由立足山东转向辐射全国,同时积极拓展内河码头市场;轨道交通业务在2022年继续加强与中车相关单位的密切合作,在保持已有业务稳步增长基础上,进一步开拓出车载在线安全监测自主市场;在智能制造方向上相关业务向兵器兵装、航空航天等领域发展;卫星导航方向上加快构建海洋北斗及卫星应用生态圈和生态链。

公司将在2022年通过各业务方向上的市场开拓和产业布局,为公司在较长时期内实现稳定持续增长提供重要支撑。

4、全面推进深化改革、发挥好央企上市公司政策优势

公司将进一步完善公司与子公司之间的战略管控、风险防范、内控管理、信息报送、投资监管等方向上的制度和流程,强化制度执行,促进平台和成员单位管理提质增效,为更好地推动和完成经营目标服务。

(四)可能面对的风险

√适用 □不适用

1、行业竞争风险

随着我国防务方向上国家战略的深入推进,防务类产品市场将逐步开放,新竞争者的加入将使行业竞争逐渐加剧,公司可能面临新的竞争对手带来的竞争风险。

2、生产经营风险

由于国际形势发生重大变化,部分电子信息行业上下游产业链受到波及,市场环境呈现不确定性等风险因素的存在,可能会对公司生产经营造成一定影响。

3、疫情风险

由于国内部分城市仍不断出现新冠疫情,公司旗下部分子公司位于上海市及其周边、杭州市、沈阳市、青岛市、连云港市等疫情爆发地区,受地方政府疫情管控政策影响,相关子公司全面或部分停工;公司其他企业由于材料供应商、机加工和物流协作企业亦存在管控停工情况,生产进度受到严重影响,完工交付拖期。同时,本次疫情波及城市包含总装厂,导致公司完工产品无法如期交验。综合多种因素影响,可能对公司整体生产经营造成较大影响。

4、财务管控风险

公司产品生产周期较长，且公司主要客户的付款多集中在年底发生，公司经营活动现金流入在会计年度内具有不均匀性，公司面临的一定的营运资金压力。2022 年，随着公司旗下各相关业务加强市场开拓和生产能力提升，公司对运营资金的需求可能增大，可能导致财务运营成本增大的风险。

(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

根据国防科工局、中国人民银行、中国证监会《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法》，对于涉密信息，在本报告中采用代称、打包或者汇总等方式进行了脱密处理。

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所股票上市规则》和《公司章程》等有关法律法规及内部规章的要求，规范公司各项运作，健全公司内部控制制度，依法合规履行“三会”运作、信息披露、财务管理、投资者关系管理等工作。公司董事会认为公司法人治理运行情况与中国证监会《上市公司治理准则》的文件要求不存在差异。

(一) 三会运作情况

2021 年，公司召开股东大会 3 次，公司股东大会的召开和表决程序规范，充分尊重股东特别是中小股东的参与权，保证了所有股东的平等地位，股东大会均经律师现场见证并对股东大会的合法性出具了法律意见书。

2021 年，公司董事会共召开 7 次会议，严格按照《公司章程》《董事会议事规则》有关规定筹备和召开，董事会成员勤勉尽责，会议流程严谨规范，并且重视对决议事项的跟踪和监督，确保董事会决议得到有效落实。公司独立董事严格按照法律、法规和相关制度的规定，以关注和维护全体股东，特别是中小股东的合法权益为宗旨，详细了解公司的运作情况，认真负责地参加会议，并审议相关事项，勤勉、忠实、尽责地履行独立董事的职责。

2021 年，公司监事会共召开 8 次会议，监事会会议的召集、召开均严格按照相关法律法规和《公司章程》《监事会议事规则》的有关规定进行，保证了监事会及监事依法行使职权，维护了公司及全体股东的利益。各位监事均能坚持实事求是、公平、公正的工作原则，认真履行职责，对公司运营的合法合规情况进行监督。报告期内，公司监事会主席莘国梁先生因年龄原因辞去公司监事及监事会主席职务。2021 年 11 月，公司完成监事补选工作，选举徐万旭先生为公司监事、监事会主席。

(二) 信息披露工作情况

公司高度重视信息披露工作，严把信息披露关，切实提高公司规范运作水平和透明度。2021 年，公司及时规范完成年度报告、半年度报告、季度报告等定期报告的编制。严格按照监管规定及时规范披露相关事项，信息披露真实、准确、完整、及时、公平，能客观地反映公司发生的相关事项，确保没有虚假记载，误导性陈述或重大遗漏。报告期内，组织开展信息披露业务培训，促使员工提高上市合规意识，杜绝内幕交易事件，不断提升上市公司规范运作水平。

(三) 内幕信息管理工作

公司持续强化上市公司内幕信息知情人登记管理工作，严格按照《公司法》《证券法》《上市公司股票上市规则》有关规定，明确责任，强化管控，落实相关内幕信息知情人管理工作，持续做好内幕信息知情人登记管理工作；2021 年 9 月，组织公司本部全体员工及子公司相关人员学习内幕信管理相关法律法规及最新政策，公司组织编制《上市公司证券事务法律法规及公司制度

汇编》，为董监高等内幕信息知情人学习上市公司相关的法律法规、了解内幕信息知情人管理的有关规定提供支持保障。

（四）强化内部管控

2021 年，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律法规要求，围绕公司内控提升建设目标，全面完善上市公司治理相关制度，健全公司管理制度体系。

2021 年，公司制修订了《中国海防“三重一大”决策事项清单》《总经理工作规则》《办公会工作规则》等共 60 余项制度，进一步厘清各治理主体的决策边界，治理体系更加健全。修订《公司章程》，将党建工作要求纳入公司治理，理顺党组织和董事会的工作机制。根据上市公司监管要求并结合公司实际，修订完善《独立董事工作制度》《独立董事年报工作制度》，进一步完善公司独立董事工作机制。制订完善《董事会秘书工作制度》，进一步规范公司董事会秘书的选任、履职、培训工作。

公司严格按照上市公司规范治理要求，强化公司内部控制，推动公司平稳运行和健康发展，确保上市公司本部及子公司的治理运作、信息披露、募集资金管理等工作规范高效开展。

（五）加强投资者管理工作

2021 年，公司高度重视投资者关系管理工作，在依法合规的前提下，积极与投资者沟通交流，及时回复投资者的提问，倾听投资者对公司的发展建议，树立公司在资本市场的品牌形象。

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
2020 年年度股东大会	2021 年 6 月 29 日	www.sse.com.cn	2021 年 6 月 30 日	会议审议通过如下议案： 1、2020 年度董事会工作报告 2、2020 年度监事会工作报告 3、2020 年度财务决算报告 4、2020 年度利润分配预案 5、2020 年年度报告全文及摘要 6、2020 年度独立董事述职报告 7、关于 2021 年度日常关联交易预计额度的议案 8、关于 2021 年度为所属子公司提供担保额度上限的议案 9、关于修订《公司章程》的议案 10、关于修订《公司关联交易管理制度》的议案 11、关于制定《公司对外担保管理制度》的议案

				<p>12、关于与中国船舶集团有限公司签署 2021 年度产品购销原则协议的议案</p> <p>13、关于与中国船舶集团有限公司签署 2021 年度服务提供原则协议的议案</p> <p>14、关于与中国船舶集团有限公司签署 2021 年度资产租赁原则协议的议案</p> <p>15、关于与中船重工财务有限责任公司签署 2021 年度金融服务协议的议案</p> <p>详见公司披露的《2021-017 中国海防 2020 年年度股东大会决议公告》。</p>
2021 年第一次临时股东大会	2021 年 10 月 19 日	www.sse.com.cn	2021 年 10 月 20 日	<p>会议审议通过如下议案：</p> <p>1、关于聘请公司 2021 年度财务报表及内部控制审计机构的议案</p> <p>2、关于修订《独立董事工作制度》的议案</p> <p>3、关于修订《募集资金管理制度》的议案</p> <p>4、关于变更募集资金投资项目的议案</p> <p>5、关于修订《对外投资管理制度》并同时废止《股权管理实施办法》的议案</p> <p>详见公司披露的《2021-036 中国海防 2021 年第一次临时股东大会决议公告》。</p>
2021 年第二次临时股东大会	2021 年 11 月 23 日	www.sse.com.cn	2021 年 11 月 24 日	<p>会议审议通过关于选举公司监事的议案，详见公司披露的《2021-044 中国海防 2021 年第二次临时股东大会决议公告》。</p>

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

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
范国平	董事长	男	59	2020-08-17	2023-08-17	0	0	0	无	0	是
张 纭	董事	男	59	2020-08-17	2023-08-17	0	0	0	无	94.6	否
	副总经理 (主持工作)			2020-08-17	2023-08-17						
周利生	董事	男	56	2020-08-17	2023-08-17	0	0	0	无	0	是
马晓民	董事	男	53	2020-08-17	2023-08-17	0	0	0	无	0	是
张仁茹	董事	男	58	2020-08-17	2023-08-17	0	0	0	无	0	是
顾 浩	董事	男	59	2020-08-17	2023-08-17	0	0	0	无	0	是
赵登平	独立董事	男	71	2020-08-17	2023-08-17	0	0	0	无	12	否
吴 群	独立董事	女	62	2020-08-17	2023-08-17	0	0	0	无	12	否
李 平	独立董事	男	63	2020-08-17	2023-08-17	0	0	0	无	12	否
徐万旭	监事会主席	男	51	2021-11-23	2023-08-17	0	0	0	无	0	是
周建中	监事	男	56	2020-08-17	2023-08-17	0	0	0	无	0	是
刘 鸿	职工监事	女	43	2020-08-17	2023-08-17	0	0	0	无	47.13	否
张 舟	副总经理	男	57	2020-08-17	2023-08-17	0	0	0	无	106.06	否
	财务总监			2020-08-17	2023-08-17						
夏军成	副总经理	男	45	2020-08-17	2023-08-17	0	0	0	无	69.35	否
	董事会秘书			2020-08-17	2023-08-17						
莘国梁	监事会主席 (离任)	男	60	2020-08-17	2021-11-23	0	0	0	无	0	是
合计	/	/	/	/	/	0	0	0	/	353.14	/

姓名	主要工作经历
范国平	曾任中国船舶重工集团第七二三研究所副所长、所长、党委副书记（主持工作），中国船舶集团有限公司电子信息部主任，现任中国船舶集团有限公司副总工程师、科技委常委，中国船舶重工集团海洋防务与信息对抗股份有限公司董事长、战略委员会主任委员。
张 纭	曾任中国船舶重工集团海洋防务与信息对抗股份有限公司总经理，北京长城电子装备有限责任公司常务副总经理、执行董事（法定代表人）、总经理。现任北京长城电子装备有限责任公司董事长、党委书记，中船重工涿州长城信息科技有限公司执行董事，中国船舶重工集团海洋防务与信息对抗股份有限公司董事、副总经理（主持工作）。
周利生	曾任中国船舶重工集团第七一五研究所副所长、党委书记。现任中国船舶重工集团第七一五研究所所长、党委副书记，中国船舶重工集团海洋防务与信息对抗股份有限公司董事。
马晓民	曾任中国船舶重工集团第七一五所副所长，现任中国船舶重工集团第七二六所所长，中国船舶重工集团海洋防务与信息对抗股份有限公司董事。
张仁茹	曾任中国船舶工业总公司第七研究院型号工程部副处长、技术室主任，电子工程技术部副主任、主任，中国船舶重工集团军工部信息电子处处长，军工部副主任、军品中心副主任、科技与信息化部副主任、电子信息部副主任。现任中国船舶集团有限公司科技部副主任，中国船舶重工集团海洋防务与信息对抗股份有限公司董事。
顾 浩	曾任中国船舶重工集团第七一六所三室副主任、主任，副总工程师、科技部主任兼发展战略研究室主任，所长助理，副所长。2016年2月至2016年5月任中国船舶重工集团有限公司规划发展部副主任，2016年5月至2016年11月任中国船舶重工集团第七一六所党委书记、副所长。现任中国船舶集团第七一六研究所所长、党委副书记，中国船舶重工集团海洋防务与信息对抗股份有限公司董事。
赵登平	曾任海装电子部部长、海军装备部总工程师、副部长、信息化专家咨询委副主任。现已退休。自2017年5月起任本公司独立董事、提名委员会主任委员（2020年8月）。
吴 群	曾任中国电子信息产业集团有限公司审计部副主任，资产经营部副总经理、总经理（主任），集团公司总经济师，集团所属子公司董事、监事。现任中国财政研究院研究生部（财政部财科政科研所研究生部）硕士生导师、国泰基金管理有限公司独立董事。自2020年8月起任本公司独立董事、审计委员会主任委员。
李 平	曾任中国航空工业集团公司资本运营部、战略资本部部长，集团副总经济师、总经济师。曾负责筹建中国航空工业集团公司军民融合基金，具有基金从业资格、独立董事任职资格。自2020年8月起任本公司独立董事、薪酬与考核委员会主任委员。
徐万旭	曾任中国驻俄罗斯联邦大使馆一等秘书，中央军委装备发展部装备技术合作局副师职干部，中国船舶重工集团国际贸易有限公司总经理助理，中国船舶资本有限公司副总经理，中国船舶集团物资有限公司监事；现任中国船舶重工集团国际工程有限公司监事，中国船舶重工集团环境工程有限公司监事会主席，中国船舶重工集团海洋防务与信息对抗股份有限公司监事会主席。
周建中	曾任中国船舶重工集团第七一六研究所计划处副处长，军品科研处副处长、处长，所长助理，党委委员、副所长，重庆华渝电气集团有限公司党委书记、董事长。现任中国船舶重工集团第七一七研究所党委委员、副所长，中国船舶重工集团海洋防务与信息对抗股份有限公司监事。
刘 鸿	曾任本公司财务部副总经理、审计部副总经理。自2014年3月起担任审计部总经理。自2012年2月起任本公司职工监事。

张舟	曾任重庆重型铸锻厂计划处任副处长，综合管理部副部长、部长，厂长助理，副总会计师，总会计师。2008年7月至2016年1月任重庆长征重工有限责任公司总会计师。2016年1月至2016年7月任中船重工科技投资发展有限公司副总经理。2016年7月至2019年3月任中船重工科技投资发展有限公司董事、总经理。自2019年3月起任本公司副总经理、财务总监。
夏军成	曾任中国船舶重工集团第七二三研究所规划发展部副主任、主任、党支部书记，所长助理、第一研究部主任、党支部书记。自2018年4月任本公司副总经理，2018年5月起任本公司董事会秘书。
莘国梁 (已离任)	曾任中国船舶工业总公司办公厅政策研究室副主任，国防科工委体制改革司综合处处长、机关党委副书记，中国船舶重工集团公司办公厅副主任、副总法律顾问，中国船舶集团有限公司副总法律顾问，中国船舶集团投资有限公司监事会主席，中国船舶工业股份有限公司监事会主席，中国船舶重工集团海洋防务与信息对抗股份有限公司监事会主席，2021年10月退休。

其它情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司监事会主席莘国梁先生因年龄原因辞去公司监事及监事会主席职务。公司于2021年10月28日召开第九届监事会第九次会议，审议通过《关于选举公司监事的议案》，同意选举徐万旭先生为公司第九届监事会非职工监事。相关公告于2021年10月29日刊载于上海证券交易所网站及《中国证券报》《上海证券报》。

公司于2021年11月23日召开2021年第二次临时股东大会，审议通过《关于选举公司监事的议案》。相关公告于2021年11月24日刊载于上海证券交易所网站及《中国证券报》《上海证券报》。

公司于2021年11月23日召开第九届监事会第十次会议，选举徐万旭先生为公司第九届监事会主席，任期自本次监事会会议审议通过之日起至公司第九届监事会任期届满之日止。相关公告于2021年11月24日刊载于上海证券交易所网站及《中国证券报》《上海证券报》。

(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
范国平	中国船舶集团有限公司	副总工程师、科技委常务委员	2020年5月	
张仁茹	中国船舶集团有限公司	科技部副主任	2020年4月	
周利生	中国船舶重工集团第七一五研究所	所长、党委副书记	2016年4月	
马晓民	中国船舶重工集团第七二六所	所长	2017年6月	
顾浩	中国船舶集团第七一六研究所	所长、党委副书记	2016年11月	
莘国梁	中国船舶集团有限公司	副总法律顾问	2019年11月	2021年10月
	中国船舶集团投资有限公司	监事会主席	2020年4月	2021年10月
在股东单位任职情况的说明	无			

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
张纭	北京长城电子装备有限责任公司	董事长、党委书记	2016年10月	
	中船重工涿州长城信息科技有限公司	执行董事	2018年10月	
吴群	首约科技(北京)有限公司	独立董事	2017年3月	2021年6月
	国泰基金管理有限公司	独立董事	2017年7月	
李平	矽电半导体设备(深圳)股份有限公司	独立董事	2020年1月	
徐万旭	中国船舶重工集团国际工程有限公司	监事	2020年10月	
	中国船舶重工集团环境工程有限公司	监事会主席	2021年5月	
周建中	中国船舶重工集团第七一七研究所	副所长	2020年3月	
莘国梁	中国船舶工业股份有限公司	监事会主席	2020年6月	2021年10月
张舟	北京长城电子装备有限责任公司	总会计师	2020年5月	
	中船永志泰兴电子科技有限公司	董事	2020年1月	
夏军成	北京赛思科系统工程有限责任公司	董事	2019年5月	2021年9月
在其他单位任职情况的说明	无			

(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	董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬根据高级管理人员的绩效考评，按照公司工资及奖励制度决定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	相关薪酬组成及水平已在董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况表中披露。
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	截至报告期末，公司全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计为 353.14 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
徐万旭	监事会主席	选举	补选
莘国梁	监事会主席	离任	退休

(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
第九届董事会第四次会议	2021 年 4 月 27 日	会议审议通过如下议案： 1、2020 年度董事会工作报告 2、2020 年度总经理工作报告 3、2020 年度财务决算报告 4、2020 年度利润分配预案 5、2020 年年度报告全文及摘要 6、2020 年度独立董事述职报告 7、2020 年度董事会审计委员会履职情况报告 8、2020 年度内部控制评价报告 9、关于审议《公司 2020 年年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》的议案 10、关于公司高级管理人员 2020 年度薪酬的议案 11、关于 2021 年度日常关联交易预计额度的议案 12、关于 2021 年度为所属子公司提供担保额度上限的议案 13、关于修订《公司章程》的议案 14、关于修订《公司关联交易管理制度》的议案 15、关于制定《公司对外担保管理制度》的议案 16、关于制定《公司筹资管理制度》的议案 17、关于制定《公司会计政策、会计估计变更及会计差错

		<p>管理制度》的议案</p> <p>18、关于修订《公司董事会战略委员会工作细则》的议案</p> <p>19、关于召开公司 2020 年度股东大会的议案</p> <p>20、关于会计政策变更的议案</p> <p>21、关于审议《2021 年第一季度报告全文及正文》的议案</p> <p>详见公司披露的《临 2021-005 中国海防第九届董事会第四次会议决议公告》。</p>
第九届董事会 第五次会议	2021 年 6 月 8 日	<p>会议审议通过如下议案：</p> <p>1、关于与中国船舶集团有限公司签署 2021 年度产品购销原则协议的议案</p> <p>2、关于与中国船舶集团有限公司签署 2021 年度服务提供原则协议的议案</p> <p>3、关于与中国船舶集团有限公司签署 2021 年度资产租赁原则协议的议案</p> <p>4、关于与中船重工财务有限责任公司签署 2021 年度金融服务协议的议案</p> <p>详见公司披露的《临 2021-014 中国海防第九届董事会第五次会议决议公告》。</p>
第九届董事会 第六次会议	2021 年 6 月 29 日	<p>会议审议通过如下议案：</p> <p>1、关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案</p> <p>2、关于聘请公司 2021 年度财务报表及内部控制审计机构的议案</p> <p>3、关于召开 2021 年第一次临时股东大会的议案</p> <p>详见公司披露的《临 2021-018 中国海防第九届董事会第六次会议决议公告》。</p>
第九届董事会 第七次会议	2021 年 8 月 26 日	<p>会议审议通过如下议案：</p> <p>1、关于审议《2021 年半年度报告全文及摘要》的议案</p> <p>2、关于审议《中国船舶重工集团海洋防务与信息对抗股份有限公司 2021 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》的议案</p> <p>3、关于增加 2021 年度日常关联交易预计额度的议案</p> <p>4、关于修订《独立董事工作制度》的议案</p> <p>5、关于修订《独立董事年报工作制度》的议案</p> <p>6、关于制订《董事会秘书工作制度》的议案</p> <p>7、关于修订《重大信息内部报告制度》的议案</p> <p>8、关于修订《投资者关系管理工作制度》的议案</p> <p>9、关于修订《募集资金管理制度》的议案</p> <p>10、关于修订《内部控制评价管理办法》的议案</p> <p>11、关于修订《内部控制缺陷认定标准》的议案</p> <p>12、关于修订《审计委员会年报工作规程》的议案</p> <p>13、关于制定《内部审计工作规定》的议案</p> <p>详见公司披露的《临 2021-027 中国海防第九届董事会第七次会议决议公告》。</p>
第九届董事会 第八次会议	2021 年 9 月 27 日	<p>会议审议通过如下议案：</p> <p>1、关于变更募集资金投资项目的议案</p> <p>2、关于修订《对外投资管理制度》并同时废止《股权管理实施办法》的议案</p> <p>3、关于修订《信息披露暂缓与豁免业务管理制度》的议案</p> <p>4、关于修订《年报信息披露重大差错责任追究制度》的议案</p>

		5、关于修订《董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理制度》的议案 6、关于审议公司经理层成员任期制和契约化方案的议案 7、关于制定《经理层成员薪酬管理暂行办法》的议案 8、关于制定《经理层成员绩效考核管理暂行办法》的议案 9、关于修订《总经理工作规则》的议案 详见公司披露的《临 2021-033 中国海防第九届董事会第八次会议决议公告》。
第九届董事会第九次会议	2021 年 10 月 28 日	会议审议通过如下议案： 1、关于审议《2021 年第三季度报告》的议案 2、关于召开 2021 年第二次临时股东大会的议案 详见公司披露的《临 2021-038 中国海防第九届董事会第九次会议决议公告》。
第九届董事会第十次会议	2021 年 12 月 31 日	会议审议通过如下议案： 1、关于部分股东承诺延期履行的议案 2、关于召开 2022 年第一次临时股东大会的议案 详见公司披露的《临 2022-001 中国海防第九届董事会第十次会议决议公告》。

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
范国平	否	7	7	5	0	0	否	3
张 纭	否	7	7	5	0	0	否	2
周利生	否	7	6	6	1	0	否	1
马晓民	否	7	6	6	1	0	否	2
张仁茹	否	7	7	6	0	0	否	1
顾 浩	否	7	6	6	1	0	否	1
赵登平	是	7	7	5	0	0	否	3
吴 群	是	7	7	5	0	0	否	2
李 平	是	7	7	5	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	7
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	5
现场结合通讯方式召开会议次数	1

(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	吴群、李平、顾浩
提名委员会	赵登平、李平、范国平
薪酬与考核委员会	李平、吴群、范国平
战略委员会	范国平、张纭、周利生、张仁茹、赵登平、吴群、李平

(2). 报告期内审计委员会召开 6 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
2021 年 1 月 19 日	1、审议公司《2020 年内部审计工作总结及 2021 年内部审计工作计划》。2、审阅公司 2020 年度财务快报数据，听取事务所年审工作计划及审计重点关注事项。	对会计师事务所和公司管理层提出年报审计应关注的风险点	无
2021 年 4 月 19 日	审计委员会与年审会计师沟通年报审计过程中发现的问题，听取主审会计师汇报 2020 年度审计计划的完成情况和关注事项的审计情况。	督促会计师事务所按照计划出具审计报告	无
2021 年 4 月 27 日	会议审议如下议案：1、《2020 年度董事会审计委员会履职情况报告》2、《2020 年年度报告全文及摘要》3、《2020 年度财务决算报告》4、《2020 年度内部控制评价报告》5、《公司 2020 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》6、《关于 2021 年度日常关联交易预计额度的议案》7、《关于 2021 年度为所属子公司提供担保额度上限的议案》8、《关于会计政策变更的议案》9、《2021 年第一季度报告全文及正文》	审议通过本次会议议案，并同意提交公司董事会审议。	无
2021 年 6 月 21 日	审议《关于聘请公司 2021 年度财务报表及内部控制审计机构的议案》	审议通过本次会议议案，并同意提交公司董事会审议。	无
2021 年 8 月 26 日	1、审议《2021 年半年度报告全文及摘要》2、审议《公司 2021 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》3、审议《关于增加 2021 年度日常关联交易预计额度的议案》	审议通过本次会议议案，并同意提交公司董事会审议。	无
2021 年 10 月 28 日	审议《2021 年第三季度报告》的议案	审议通过本次会议议案，并同意提交公司董事会审议。	无

(3). 报告期内薪酬与考核委员会召开 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
2021 年 4 月 20 日	审议公司高级管理人员 2020 年度薪酬方案。	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经充分沟通讨论，一致通过本议案。	无

(4). 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	21
主要子公司在职员工的数量	3,617
在职员工的数量合计	3,638
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	1,690
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,201
销售人员	163
技术人员	1,317
财务人员	84
行政人员	873
合计	3,638
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	518
本科	1,339
专科	953
中专及以下	828
合计	3,638

(二) 薪酬政策

适用 不适用

报告期内，公司严格按照国家有关法律法规和公司工资制度及奖励办法，对公司员工实行全员业绩考评，根据考评结果及时兑现薪酬。

(三) 培训计划√适用 不适用

公司制定年度培训计划，结合内部培训和外部培训为员工搭建学习和施展才华平台，激发员工实现自我价值，帮助员工提升技能。

(四) 劳务外包情况√适用 不适用

劳务外包的工时总数	20714 小时
劳务外包支付的报酬总额	371800 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》要求，公司在《公司章程》中对利润分配和现金分红进行了相关规定，符合《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》的要求。报告期内，公司现金分红政策未发生变化。

1、公司利润分配政策的基本原则：

(1) 公司充分考虑对投资者的回报，每年按当年实现的归属于上市公司股东的可供分配利润规定比例向股东分配股利；

(2) 公司的利润分配政策保持连续性和稳定性，同时兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展；

(3) 公司优先采用现金分红的利润分配方式。

2、公司利润分配政策

(1) 利润分配的形式：公司采用现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利。在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。

(2) 公司现金分红的具体条件和比例：

除特殊情况外，公司在当年盈利且累计未分配利润为正的情况下，采用现金方式分配股利，每年以现金方式分配的利润不少于当年归属于公司股东的净利润的 30%。

特殊情况是指：

(1) 公司发生重大投资计划或重大现金支出，即公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计净资产的 30%（募集资金投资项目除外）；

(2) 最近一期期末资产负债率（合并口径）超过 80%；

(3) 除上述事项以外的其他事项，经公司股东大会特别决议，可以不进行现金分红。

3、2020 年度现金分红情况

公司以实施权益分派股权登记日（2021 年 8 月 18 日）登记的总股本 710,629,386 股为基数，向全体股东每 10 股派 3.16 元（含税），合计派发现金红利 224,558,885.98 元（含税），占 2020 年度归属于上市公司股东的净利润的 30.02%。上述现金分红方案已于 2021 年 8 月 19 日实施完毕。

(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 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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

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

适用 不适用

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

报告期内，公司按照薪酬管理制度，对高级管理人员进行考评，董事会根据考评结果决定高级管理人员的薪酬。

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

公司按照《公司法》《证券法》等法律法规和中国证监会、上海证券交易所有关规定的要求，结合公司的实际情况，建立了较为完善的公司治理结构和治理制度。报告期内，公司持续推进内部控制体系的不断完善和优化，修订了《总经理工作规则》《重大信息内部报告制度》《内部控制评价管理办法》《规章制度管理办法》等多项管理制度，并对内控手册进行修订完善，建立健全各项业务管理流程，进一步规范了各项规章制度的执行，强化内部控制监督检查，为企业经营管理的合法合规及资产安全提供了保障，有效提升了防范风险的能力和水平。

报告期内，公司各项内部控制制度得到了有效的执行，不存在内部控制重大缺陷情况。公司内控运行机制有效，达到了内部控制预期目标，保障了公司及全体股东的利益。

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

截止报告期末，公司下属全资、控股二级子公司 6 家。报告期内公司按照上市公司规范运作的相关要求，制定并完善了《中国海防子公司规范运作管理办法》《中国海防募集资金管理办法》《中国海防对外投资管理办法》《中国海防重大信息内部报告制度》《中国海防筹资管理制度》《中国海防对外担保管理制度》《中国海防关联交易管理制度》《中国海防股东事务管理办法》

等制度或办法。公司及旗下子公司均建立并进一步完善了现代企业管理体系，公司在该体系下对子公司进行管控。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司聘请致同会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2021 年度的财务报告内部控制的有效性进行了独立审计，并出具了标准无保留意见的内控审计报告，与公司董事会自我评价报告意见一致。

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

(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

海声科技废水经处理后通过废水总排口，排入夷陵经济开发区污水处理厂。公司在电镀车间排口装有在线监测系统，与市局平台联网。主要监测因子为流量、PH 值、总铬、六价铬。

公司有一台一吨的天然气锅炉，废气通过 15 米高排气筒排放。

其他车间废水排放主要为生活废水，在总排口进行了 COD、氨氮、总磷、石油类、悬浮物等污染物的监测。废气主要为颗粒物、有机废气排放，颗粒物通过布袋除尘处理、有机废气通过活性炭吸附处理，由 15 米高排气筒排放。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

海声科技电镀废水经过预处理池分类收集预处理、污水综合处理站综合处理后，达标排放。有实时在线监测，运行正常。

电镀废气由三座循环式碱液喷淋塔处理，达标排放，运行正常。

其他有机废气都建有 15 米高排气筒，经活性炭吸附处理后，达标排放，运行正常。

危险废物有五个标准化暂存间贮存，委托有资质的单位处置，运行正常。

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

海声科技新建项目均认真落实了三同时制度，进行了环境影响评价，并取得了相应的批复许可。

4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

海声科技 2021 年更新了突发环境事件应急预案，并在区生态环境局备案，备案号为 420506-2021-013-L。

5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

海声科技按照新的排污许可证要求，编制了自行监测方案，并委托葛洲坝试验检测有限公司按要求定时检测。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

□适用 √不适用

7. 其他应当公开的环境信息

√适用 □不适用

海声科技在线监测情况、产废情况均通过环保二维码对外进行信息公开。 每年度土壤和地下水监测结果均通过公司网站对外公示。

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

□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

海声科技成套分公司一小型烘干机改用天然气燃烧，大幅减少了废气中污染物排放。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

□适用 √不适用

二、社会责任工作情况

√适用 □不适用

公司坚持“社会认可、创新科技、绿色安全、回报社会”的责任担当，履行国有上市公司承担的社会责任。开展捐资助学、慰问贫困老人、针对贫困地区的消费扶贫物资采购等活动，增强公司社会影响力。公司上下推进疫情防控常态化。坚决贯彻落实党中央、各级政府和集团公司有关疫情防控决策部署，建立疫情常态化防控机制，及时传达宣传国家、地方政府和集团公司疫情防控政策和要求，落实日常防控措施。

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

2021 年，公司本部及各子公司扶贫金额共计 133.37 万元。

公司按照国家、集团公司号召和要求认真做好扶贫专项工作，购买集团帮扶扶贫产品、北京市南水北调专项扶贫产品，共计 20.8 万元；“以购代捐”采购云南特产，给扶贫点地区提供了通过产业发展、劳动致富脱贫的路径，共累计扶贫金额 31.3 万元；公司多年针对云南山区的消费扶贫物资采购，全年合计采购费用 45.81 万元，支持该地区特色产业发展；采购勐腊扶贫物资，共计约 7.5145 万元；开展结对帮扶工作采购结对的庆元县岭头乡帮扶物资 14.952 万元，助力巩固脱贫攻坚成果、推进乡村振兴。

公司持续 7 年开展助学活动，为灌南县智华中学、北陈集镇中心小学帮扶学子送去爱心礼物 1.9966 万元。同时将该项目打造成为公司的公益品牌，成为公司青年员工的公益成长平台。

公司爱心团队为甘肃省陇西县渭阳乡渭阳小学的孩子们打造了“青岛杰瑞爱心书屋”，为山区里的孩子送去了书架及各种书籍，价值近 3 万元。

公司发动员工为推进乡村振兴开展“慈善一日捐”活动，共计捐款 8 万多元。

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

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	解决关联交易	中船重工	关于避免和减少关联交易的承诺	2016年7月31日； 不定期	否	是		
	其他	中船重工	关于继续保持中电广通股份有限公司独立性的承诺	2016年7月31日； 不定期	否	是		
与重大资产重组相关的承诺	其他	中船重工	关于标的资产权属情况的说明与承诺函 1、标的资产包括：本公司所持北京长城电子装备有限责任公司 100%股权。2、标的资产涉及的公司为依法设立和有效存续的有限责任公司，其注册资本已全部缴足，不存在出资不实、抽逃出资或者影响其合法存续的情况。3、本公司合法拥有上述标的资产完整的所有权，标的资产不存在权属纠纷，不存在通过信托或委托持股等方式代持的情形，未设置任何抵押、质押、留置等担保权和其他第三方权利或其他限制转让的合同或约定，亦不存在被查封、冻结、托管等限制其转让的情形。4、本公司承诺及时进行标的资产的权属变	2016年11月15日； 不定期	否	是		

			更，且因在权属变更过程中出现的纠纷而形成的全部责任均由本公司承担。5、本公司拟转让的上述标的资产的权属不存在尚未了结或可预见的诉讼、仲裁等纠纷，如因发生诉讼、仲裁等纠纷而产生的责任由本公司承担。本公司承诺对与上述说明有关的法律问题或者纠纷承担全部责任，并赔偿因违反上述说明给中电广通造成的一切损失。					
其他	中船重工	关于保持上市公司的独立性的承诺函本次重组完成后，本公司作为上市公司的控股股东将继续按照法律、法规、部门规章、规范性文件及《公司章程》依法行使股东权利，不利用控股股东身份影响上市公司的独立性，保持上市公司在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性。	2016年11月15日；2018年9月14日；不限期	否	是			
解决同业竞争	中船重工	关于避免与上市公司同业竞争的承诺函一、本次重组完成后，本公司及本公司下属企事业单位所从事的主营业务与中电广通及其下属企业所从事的主营业务不存在同业竞争或潜在同业竞争。二、本次重组完成后，如本公司及本公司下属企事业单位获得从事新业务的商业机会，而该等新业务可能与中电广通产生同业竞争的，本公司及本公司下属企事业单位将优先将上述新业务的商业机会提供给中电广通进行选择，并尽最大努力促使该等新业务的商业机会具备转移给中电广通的条件。三、如果中电广通放弃上述新业务的商业机会，本公司及本公司下属企事业单位可以自行经营有关的新业务，但未来随着经营发展之需要，中电广通在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，仍将享有下述权利：1、中电广通有权一次性或多次向本公司及本公司下属企事业单位收购上述业务中的资产、业务及其权益的权利；2、除收购外，中电广通在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，亦可以选择以委托经营、租赁、承包经营、许可使用等方式具体经营本公司及本公司下属企事业单位与上述业务相关的资产及/或业务。	2016年11月15日；不限期	否	是			

解决关联交易	中船重工	关于规范与上市公司关联交易的承诺函一、本次重组完成后，在不对中电广通及其全体股东的合法权益构成不利影响的前提下，本公司及本公司下属全资、控股或其他具有实际控制权的企事业单位（以下简称“下属企事业单位”）尽量减少与中电广通的关联交易。二、本次重组完成后，对于中电广通与本公司或本公司下属企事业单位之间无法避免的关联交易，本公司及本公司下属企事业单位保证该等关联交易均将基于交易公允的原则制定交易条件，经必要程序审核后实施，不利用该等交易从事任何损害中电广通及中电广通其他股东的合法权益的行为。三、若违反上述承诺，本公司将对前述行为给中电广通造成的损失向中电广通进行赔偿。四、上述承诺在本公司及本公司下属企事业单位构成中电广通关联方的期间持续有效。	2016年11月15日；不限期	否	是		
其他	中船重工	公司控股股东关于摊薄即期回报填补措施切实履行的承诺 1、本公司将不会越权干预上市公司经营管理活动，不会侵占上市公司利益；2、本次重大资产重组中，上市公司向本公司发行股份购买资产，并与本公司签署了附生效条件的《盈利预测补偿协议》及其补充协议，为避免本次交易摊薄即期回报提供了有法律约束力的保障措施。	2016年11月15日；不限期	否	是		
其他	中电广通	上市公司董事及高级管理人员关于摊薄即期回报填补措施切实履行的承诺 1、承诺将忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；2、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；3、承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；4、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；5、承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；7、本承诺出具后，如监管部门就填补回报措施及其承诺的相关规定作出其他要求的，且上述承诺不能满足监管部门的相关要求时，本	2016年11月15日；不限期	否	是		

			人承诺届时将按照相关规定出具补充承诺；8、作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。					
其他	中船重工集团、七一五研究所、七一六研究所、七二六研究所、杰瑞集团、中船投资、泰兴永志、国风投		1、承诺人向参与本次重组的各中介机构所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料及信息，副本资料或者复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签字与印章皆为真实的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担法律责任；如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给中国海防或者投资者造成损失的，承诺人将依法承担个别及连带的法律责任。2、承诺人保证为本次重组所出具的说明及确认均为真实、准确和完整的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏承担个别及连带的法律责任。3、承诺人在参与本次重组过程中，将及时向中国海防提供本次重组相关信息，并保证所提供的信息真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给中国海防或者投资者造成损失的，承诺人将依法承担赔偿责任。4、如本次重组因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在案件调查结论明确之前，承诺人将暂停转让承诺人在中国海防拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交中国海防董事会，由中国海防董事会代为向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权中国海防董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送承诺人的身份信息和账户信息并申请锁定；	2018年9月14日； 不限期	否	是		

			中国海防董事会未向证券交易所和登记结算公司报送承诺人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，承诺人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。					
其他	中国海防董事、监事、高级管理人员	1、本人向参与本次重组的各中介机构所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料及信息，副本资料或者复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签字与印章皆为真实的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担法律责任；如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给中国海防或者投资者造成损失的，本人将依法承担个别及连带的法律责任。2、本人保证为本次重组所出具的说明及确认均为真实、准确和完整的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏承担个别及连带的法律责任。3、本人保证本次重组的信息披露和申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；如因本次重组的信息披露和申请文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给中国海防或者投资者造成损失的，本人将依法承担个别及连带的法律责任。4、如本次重组因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在案件调查结论明确之前，本人将暂停转让本人在中国海防拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交中国海防董事会，由中国海防董事会代为向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权中国海防董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；中国海防董事会未向证券交易所和登记结算公司报送	2018年9月14日； 不限期	否	是			

			本人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。					
股份限售	中船重工集团		1、本公司在本次重组中以资产认购取得的中国海防非公开发行的股份，自发行结束之日起 36 个月内将不以任何方式转让，包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让，但是，在适用法律许可的前提下的转让不受此限（包括但不限于因业绩补偿而发生的股份回购行为）。本次重组完成后 6 个月内如中国海防股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者本次重组完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，本公司在本次重组中以资产认购取得的上市公司股份将在上述限售期基础上自动延长 6 个月。2、对于本公司在本次重组之前已经持有的中国海防的股份，继续遵守本公司于 2016 年 11 月 15 日出具的《中国船舶重工集团有限公司关于认购股份锁定期的承诺函》，并自本次重组完成之日起 12 个月内不得转让。3、本次重组结束后，本公司基于本次重组而享有的中国海防送红股、转增股本等股份，亦遵守上述限售期的约定。若本公司基于本次重组所取得股份的限售期承诺与证券监管机构的最新监管意见不相符，本公司将根据相关证券监管机构的监管意见进行相应调整。上述限售期届满后，将按照中国证券监督管理委员会及上海证券交易所的有关规定执行。	2018 年 9 月 14 日；自股份发行结束之日起 36 个月	是	是		
股份限售	七一五研究所、七一六研究所、七二六研究所、杰瑞集团、中船投资		1、承诺人在本次重组中以资产认购取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 36 个月内将不以任何方式转让，包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让，但是，在适用法律许可的前提下的转让不受此限（包括但不限于因业绩补偿而发生的股份回购行为）。本次重组完成后 6 个月内如中国海防股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者本次重组完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，承诺人在本次重组中以资产认购取得的上	2018 年 9 月 14 日；自股份发行结束之日起 36 个月	是	是		

			市公司股份将在上述限售期基础上自动延长 6 个月。2、本次重组结束后，承诺人基于本次认购而享有的中国海防送红股、转增股本等股份，亦遵守上述限售期的约定。若承诺人基于本次认购所取得股份的限售期承诺与证券监管机构的最新监管意见不相符，承诺人将根据相关证券监管机构的监管意见进行相应调整。上述限售期届满后，将按照中国证券监督管理委员会及上海证券交易所的有关规定执行。					
其他	中船重工集团		为满足中国海防人员独立性的要求，本公司下属七一五研究所、七一六研究所、七二六研究所部分事业编制员工已与本次重组相关标的公司（包括其下属子公司，下同）签订劳动合同，将劳动关系转入相关标的公司。就该部分员工劳动关系变更后至其事业编制身份依法转变前的人事管理，前述研究所已与相关标的公司分别签署了《人事服务协议》。本公司承诺：1、待国家有关事业单位改革政策明确后，将负责督促各研究所在相关政策出台之日起 12 个月内办理完成相关人员的事业编制人员身份转变、待遇改革及社会保险、住房公积金的转移手续，相关费用将由相关研究所承担。2、若因本公司或相关研究所违反本承诺函项下承诺内容而导致中国海防受到损失，本公司将依法承担相应赔偿责任。	2018 年 9 月 14 日； 不定期	否	是		
其他	七一五研究所		为满足中国海防人员独立性的要求，本所部分事业编制员工已与瑞声海仪签订劳动合同，将劳动关系转入瑞声海仪。根据本所与瑞声海仪签署的《人事服务协议》，瑞声海仪委托本所代为管理该部分员工的人事档案、办理人事关系；设立专户代存瑞声海仪按照上述人员的薪酬水平依法计提的用人单位需承担的社会保险（包括养老、医疗、失业、工伤及生育保险）、住房公积金及其他补贴（如有）；并继续按照原渠道为上述人员缴纳失业保险、住房公积金及其他补贴（如有）。本所承诺：1、除《人事服务协议》约定事项外，本所不以任何形式参与、干预或影响中国海	2018 年 9 月 14 日； 不定期	否	是		

			防及标的公司对上述员工的日常管理，并保持上述员工的独立性。2、待国家有关事业单位改革政策明确后，本所将在相关政策出台之日起 12 个月内办理完成相关人员的事业编制人员身份转变、待遇改革及社会保险、住房公积金的转移手续，相关费用将由本所承担。3、因办理上述事业编制人员身份转变、待遇改革及社会保险、住房公积金的转移手续而产生的一切法律问题或者纠纷全部由本所承担。若因本所违反本承诺函项下承诺内容而导致中国海防受到损失，本所将依法承担相应赔偿责任。					
其他	七一六研究所	为满足中国海防人员独立性的要求，本所部分事业编制员工已与杰瑞控股、杰瑞电子、连云港杰瑞、青岛杰瑞签订劳动合同，将劳动关系转入上述企业。根据本所与上述企业签署的《人事服务协议》，上述企业委托本所代为管理该部分员工的人事档案、办理人事关系；设立专户代存上述企业按照上述人员的薪酬水平依法计提的用人单位需承担的社会保障（包括养老、医疗、失业、工伤及生育保险）、住房公积金及其他补贴（如有）；并继续按照原渠道为上述人员缴纳失业保险、住房公积金及其他补贴（如有）。本所承诺：1、除《人事服务协议》约定事项外，本所不以任何形式参与、干预或影响中国海防及标的公司对上述员工的日常管理，并保持上述员工的独立性。2、待国家有关事业单位改革政策明确后，本所将在相关政策出台之日起 12 个月内办理完成相关人员的事业编制人员身份转变、待遇改革及社会保险、住房公积金的转移手续，相关费用将由本所承担。3、因办理上述事业编制人员身份转变、待遇改革及社会保险、住房公积金的转移手续而产生的一切法律问题或者纠纷全部由本所承担。若因本所违反本承诺函项下承诺内容而导致中国海防受到损失，本所将依法承担相应赔偿责任。	2018 年 9 月 14 日； 不定期	否	是			
其他	七二六研究所	为满足中国海防人员独立性的要求，本所部分事业编制员工已与上中原电子、中船永志签订劳动合同，将劳动关系	2018 年 9 月 14 日；	否	是			

			转入中原电子、中船永志。根据本所与中原电子、中船永志签署的《人事服务协议》，中原电子、中船永志委托本所代为管理该部分员工的人事档案、办理人事关系；设立专户代存上述企业按照上述人员的薪酬水平依法计提的用人单位需承担的社会保险（包括养老、医疗、失业、工伤及生育保险）、住房公积金及其他补贴（如有）；并继续按照原渠道为上述人员缴纳失业保险、住房公积金及其他补贴（如有）。本所承诺：1、除《人事服务协议》约定事项外，本所不以任何形式参与、干预或影响中国海防及标的公司对上述员工的日常管理，并保持上述员工的独立性。2、待国家有关事业单位改革政策明确后，本所将在相关政策出台之日起 12 个月内办理完成相关人员的事业编制人员身份转变、待遇改革及社会保险、住房公积金的转移手续，相关费用将由本所承担。3、因办理上述事业编制人员身份转变、待遇改革及社会保险、住房公积金的转移手续而产生的一切法律问题或者纠纷全部由本所承担。若因本所违反本承诺函项下承诺内容而导致中国海防受到损失，本所将依法承担相应赔偿责任。	不限期				
	解决同业竞争	中船重工集团	1、本次重组完成后，本公司及本公司下属全资、控股或其他具有实际控制权的企事业单位（以下简称“下属企事业单位”）所从事的主营业务与中国海防及其下属企业所从事的主营业务不存在同业竞争或潜在同业竞争。2、本次重组完成后，如本公司及本公司下属企事业单位获得从事新业务的商业机会，而该等新业务可能与中国海防产生同业竞争的，本公司及本公司下属企事业单位将优先将上述新业务的商业机会提供给中国海防进行选择，并尽最大努力促使该等新业务的商业机会具备转移给中国海防的条件。3、如果中国海防放弃上述新业务的商业机会，本公司及本公司下属企事业单位可以自行经营有关的新业务，但未来随着经营发展之需要，中国海防在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，仍将享有下述权利：	2018 年 9 月 14 日； 不限期	否	是		

			(1) 中国海防有权一次性或多次向本公司及本公司下属企事业单位收购上述业务中的资产、业务及其权益的权利；(2) 除收购外，中国海防在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，亦可以选择以委托经营、租赁、承包经营、许可使用等方式具体经营本公司及本公司下属企事业单位与上述业务相关的资产及/或业务。(3) 若因本公司或本公司控制的企事业单位违反本承诺函项下承诺内容而导致中国海防受到损失，本公司将依法承担相应赔偿责任。					
解决关联交易	中船重工集团		1、本次重组完成后，在不对中国海防及其全体股东的利益构成不利影响的前提下，本公司及本公司下属全资、控股或其他具有实际控制权的企事业单位（以下简称“下属企事业单位”）尽量减少与中国海防的关联交易。2、本次重组完成后，对于中国海防与本公司或本公司下属企事业单位之间无法避免的关联交易，本公司及本公司下属企事业单位保证该等关联交易均将基于交易公允的原则制定交易条件，经必要程序审核后实施，不利用该等交易从事任何损害中国海防及中国海防其他股东的合法权益的行为。3、若因本公司或本公司控制的企事业单位违反本承诺函项下承诺内容而导致中国海防受到损失，本公司将依法承担相应赔偿责任。	2018年9月14日； 不定期	否	是		
资产注入	中船重工集团、七一五研究所、七一六研究所、七二六研究所、杰瑞集团、中船投资、泰兴永志、国风投		关于标的资产权属情况的说明与承诺：1、承诺人所持有的标的资产涉及的公司为依法设立和有效存续的有限责任公司，其注册资本已全部缴足，不存在出资不实、抽逃出资或者影响其合法存续的情况。2、承诺人合法拥有上述标的资产完整的所有权，标的资产不存在权属纠纷，不存在通过信托或委托持股等方式代持的情形，未设置任何抵押、质押、留置等担保权和其他第三方权利或其他限制其转让的合同或约定，亦不存在被查封、冻结、托管等限制其转让的情形。3、承诺人承诺及时进行标的资产的权属变更，且因在权属变更过程中因承诺人原因出现的纠纷而	2018年9月14日； 不定期	否	是		

			形成的全部责任均由承诺人承担。4、承诺人拟转让的上述标的资产的权属不存在尚未了结或可预见的诉讼、仲裁等纠纷，如因发生诉讼、仲裁等纠纷而产生的责任由承诺人承担。5、承诺人承诺对与上述说明有关的法律问题或者纠纷承担全部责任，并赔偿因违反上述说明给中国海防造成的一切损失。					
其他	中船重工集团		关于业绩摊薄事项的说明与承诺：1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。2、本次重组中，上市公司向本公司发行股份购买资产，并与本公司签署了附生效条件的《盈利预测补偿协议》，为避免本次重组摊薄即期回报提供了有法律约束力的保障措施。3、自本承诺出具日至公司本次重组实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。4、切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。	2018年12月22日；不限期	否	是		
其他	中国海防全体董事、高级管理人员		关于业绩摊薄事项的说明与承诺：1、本人将忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益。2、本人将尽最大努力促使公司填补即期回报措施的实现。3、本人不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。4、本人全力支持及配合公司对董事和高级管理人员职务消费行为的规范，本人的任何职务消费行为均将在为履行本人对公司的职责之必须的范围内发生，本人严格接受公司监督管理，避免浪费或超前消费。5、本人将严格遵守相关法律法规、中国证监会和证券交易所等监管机构规定和规则以及公司制度规章关于董事、高级管理人员行为规范的要求，不会动用公司资产从事与履行本人职责无关的投资、消费活	2018年12月22日；不限期	否	是		

			动。6、本人将尽责促使由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在公司董事会和股东大会审议该薪酬制度议案时投赞成票（如有投票/表决权）。7、若公司未来实施员工股权激励，本人将全力支持公司将该员工激励的行权条件等安排与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在公司董事会或股东大会审议该员工股权激励议案时投赞成票（如有投票/表决权）。8、本承诺出具后，如监管部门就填补回报措施及其承诺的相关规定作出其他要求的，且上述承诺不能满足监管部门的相关要求时，本人承诺届时将按照相关规定出具补充承诺。9、若本人违反上述承诺，将在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；本人自愿接受证券交易所、上市公司协会对本人采取的自律监管措施；若违反承诺给公司或者股东造成损失的，依法担补偿责任。					
盈利预测及补偿	中船重工集团、七一五研究所、七一六研究所、七二六研究所、杰瑞集团、中船投资	根据《重组管理办法》和中国证监会相关规定并经交易各方协商，本次重组由中船重工集团、七一五研究所、七一六研究所、七二六研究所、杰瑞集团、中船投资作为重组补偿义务人就采用收益法定价的标的公司或其下属子公司的股权及相关资产未来盈利进行承诺和补偿安排。上市公司已分别与上述重组补偿义务人签署了附生效条件的《盈利预测补偿协议》及其补充协议，盈利补偿期间为本次交易实施完毕当年及其后两个会计年度。具体详见公司于2019年1月7日在上交所网站披露的《中国海防发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》。	2018年9月14日；重组实施完毕后三年	是	是			
置入资产价值保证及补偿	中船重工集团	关于资质办理及过渡期间业务开展的承诺：本次重组前，瑞声海仪、辽海装备、杰瑞电子分别承接了七一五所、七二六所及七一六所的水下信息系统等军品业务。截至本说明与承诺函出具之日，瑞声海仪已取得《保密资格单位证书》及《武器装备质量体系认证证书》《武器装备科研生	2019年1月4日；本承诺出具之日起三年内	是	否	中原电子已取得《保密资格单位证	中船重工集团、七二六所分别于2021年	

		<p>产许可证》，正在办理《装备承制单位注册证书》；中原电子正在办理《武器装备质量体系认证证书》《保密资格单位证书》及《装备承制单位注册证书》，根据国防科工局和中央军委装备发展部近日联合印发的2018年版武器装备科研生产许可目录，中原电子无需再办理取得《武器装备科研生产许可证》；杰瑞电子已取得《武器装备质量体系认证证书》《保密资格单位证书》，正在办理《武器装备科研生产许可证》及《装备承制单位注册证书》的军品业务经营范围扩项工作。在瑞声海仪、中原电子及杰瑞电子根据相关法律、法规及政策的要求取得开展军品业务所必须的资质前（以下简称“过渡期间”），七一五所、七二六所及七一六所原有相关资质继续保留，瑞声海仪、中原电子及杰瑞电子的生产经营将采用与七一五所、七二六所及七一六所合作开展业务的方式进行，或者与七一五所、七二六所及七一六所组成联合体对外投标及签署业务合同；或者由七一五所、七二六所及七一六所对外签署业务合同后交由瑞声海仪、中原电子及杰瑞电子全部或者部分实施。就瑞声海仪、中原电子及杰瑞电子后续取得相关军品经营资质以及过渡期间的业务开展安排事宜，本公司作为上述公司的实际控制人，现出具如下承诺：1、瑞声海仪、中原电子、杰瑞电子预计将于本承诺出具之日起三年内办理取得开展军品业务所需的资质。若因无法按时取得上述资质由此导致瑞声海仪、中原电子、杰瑞电子或中国海防遭受损失的，本公司将承担赔偿责任。2、瑞声海仪、中原电子及杰瑞电子在过渡期间能够通过与合作开展业务方式进行正常生产经营。3、本公司不从上述业务合同转移安排中向瑞声海仪、中原电子、杰瑞电子及中国海防收取任何费用，本公司在收到任何实际属于瑞声海仪、中原电子及杰瑞电子的款项后，也将立即、全额支付给该等公司。4、若上述过渡期间的业务开展方式被行业主管部门发文禁止，由此导</p>				<p>书》《武器装备质量体系认证证书》。在办理《装备承制单位注册证书》过程中，由于该证书申请业务受理部门审批流程及现场检查工作受新冠疫情影响，中原电子无法在原承诺承诺的时间内办理取得《装备承制</p>	<p>12月31日出具了《关于本次重组涉及的资质办理及过渡期间业务开展安排的补充说明与承诺函》（以下简称“补充承诺”），拟将中原电子预计取得《装备承制单位注册证书》的时间延长至补充承诺出具之日起18个月。除承诺履行期限变更外，承诺的其他内容保持不变。</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

			致瑞声海仪、中原电子、杰瑞电子或中国海防遭受损失的，本公司将承担赔偿责任。5、在瑞声海仪和中原电子取得军工经营资质、杰瑞电子完成资质扩项后，将由该等公司直接与客户签订业务合同并开展相关军品业务。6、瑞声海仪、中原电子及杰瑞电子在过渡期间若不能享有军品增值税免税政策，而被主管税务机关要求补缴增值税款及附加税金，或杰瑞电子、瑞声海仪、中原电子因此受到罚款或遭受其他损失的，本公司将以现金方式承担补缴及补偿责任。若因本公司或相关研究所违反本承诺函项下承诺内容而导致中国海防受到损失，本公司将依法承担相应赔偿责任。				单位注册证书》。	
置入资产价值保证及补偿	七一五研究所	关于资质办理及过渡期间业务开展的承诺：本次重组前，瑞声海仪承接了本所的水下信息系统等军品业务。截至本说明与承诺函出具之日，瑞声海仪已取得《保密资格单位证书》《武器装备质量体系认证证书》和《武器装备科研生产许可证》，正在办理《装备承制单位注册证书》。在瑞声海仪根据相关法律、法规及政策的要求取得开展军品业务所必须的资质前（以下简称“过渡期间”），本所的相关资质继续保留，瑞声海仪将采用与本所合作开展业务的方式进行，或者与本所组成联合体对外投标及签署业务合同；或者由本所对外签署业务合同后交由瑞声海仪全部或者部分实施。就瑞声海仪后续取得相关军品资质以及过渡期间的业务开展安排事宜，本所现出具如下承诺：1、瑞声海仪预计将于本承诺函出具之日起三年内办理取得开展军品业务所需的资质。若因无法按时取得上述资质由此导致瑞声海仪或中国海防遭受损失的，本所将承担赔偿责任。2、瑞声海仪在过渡期间能够通过与本所合作开展业务方式进行正常生产经营。3、本所不从上述业务合同转移安排中向瑞声海仪及中国海防收取任何费用，本所在收到任何实际属于瑞声海仪的款项后，也将立即、全额支付给瑞声海仪。4、若上述过渡期间的业务开展方式被行	2019年1月4日；本承诺出具之日起三年内	是	是			

			业主管部门发文禁止，由此导致瑞声海仪或中国海防遭受损失的，本所将承担赔偿责任。5、在瑞声海仪取得军工经营资质后，将由瑞声海仪直接与客户签订业务合同并开展相关军品业务。6、瑞声海仪在过渡期间若不能享有军品增值税免税政策，而被主管税务机关要求补缴增值税款及附加税金，或瑞声海仪因此受到罚款或遭受其他损失的，本所将以现金方式承担补缴及补偿责任。若因本所违反本承诺函项下承诺内容而导致中国海防受到损失，本所将依法承担相应赔偿责任。					
置入资产价值保证及补偿	七一六研究所	关于资质办理及过渡期间业务开展的承诺：本次重组前，杰瑞电子承接了本所的水下信息系统等军品业务。截至本说明与承诺函出具之日，杰瑞电子已取得《武器装备质量体系认证证书》《保密资格单位证书》，正在办理《武器装备科研生产许可证》及《装备承制单位注册证书》的军品业务经营范围扩项工作。在杰瑞电子根据相关法律、法规及政策的要求取得开展军品业务所必须的资质前（以下简称“过渡期间”），本所的相关资质继续保留，杰瑞电子采用与本所合作开展业务的方式进行，或者与本所组成联合体对外投标及签署业务合同；或者由本所对外签署业务合同后交由杰瑞电子全部或者部分实施。就杰瑞电子后续取得相关军品经营资质以及过渡期间的业务开展安排事宜，本所现出具如下承诺：1、杰瑞电子预计将于本承诺出具之日起三年内办理取得开展军品业务所需的资质。若因无法按时取得上述资质由此导致杰瑞电子或中国海防遭受损失的，本所将承担赔偿责任。2、杰瑞电子在过渡期间能够通过与本所合作开展业务方式进行正常生产经营。3、本所不从上述业务合同转移安排中向杰瑞电子及中国海防收取任何费用，本所在收到任何实际属于杰瑞电子的款项后，也将立即、全额支付给杰瑞电子。4、若上述过渡期间的业务开展方式被行业主管部门发文禁止，由此导致杰瑞电子或中国海防遭受损失的，本所将承担赔	2019年1月4日；本承诺出具之日起三年内	是	是			

			<p>偿责任。5、在杰瑞电子完成资质扩项后，将由杰瑞电子直接与客户签订业务合同并开展相关军品业务。6、杰瑞电子在过渡期间若不能享有军品增值税免税政策，而被主管税务机关要求补缴增值税款及附加税金，或杰瑞电子因此受到罚款或遭受其他损失的，本所将以现金方式承担补缴及补偿责任。若因本所违反本承诺函项下承诺内容而导致中国海防受到损失，本所将依法承担相应赔偿责任。</p>					
置入资产价值保证及补偿	七二六研究所	<p>关于资质办理及过渡期间业务开展的承诺：本次重组前，中原电子承接了本所的水下信息系统等军品业务。截至本说明与承诺函出具之日，中原电子正在办理《武器装备质量体系认证证书》《保密资格单位证书》及《装备承制单位注册证书》，根据国防科工局和中央军委装备发展部近日联合印发的2018年版武器装备科研生产许可目录，中原电子无需再办理取得《武器装备科研生产许可证》。在中原电子根据相关法律、法规及政策的要求取得开展军品业务所必须的资质前（以下简称“过渡期间”），本所的相关资质继续保留，中原电子将采用与本所合作开展业务的方式进行，或者与本所组成联合体对外投标及签署业务合同；或者由本所对外签署业务合同后交由中原电子全部或者部分实施。就中原电子后续取得相关军品经营资质以及过渡期间的业务开展安排事宜，本所作为中原电子的间接股东，现出具如下承诺：1、中原电子预计将于本承诺函出具之日起三年内办理取得开展军品业务所需的资质。若因无法按时取得上述资质由此导致中原电子或中国海防遭受损失的，本所将承担赔偿责任。2、中原电子在过渡期间能够通过与本所合作开展业务方式进行正常生产经营。3、本所不从上述业务合同转移安排中向中原电子及中国海防收取任何费用，本所在收到任何实际属于中原电子的款项后，也将立即、全额支付给中原电子。4、若上述过渡期间的业务开展方式被行业主管部门发文禁止，由此导致中原电子或中国海防遭受损失的，本所将承担赔</p>	2019年1月4日；本承诺出具之日起三年内	是	否	<p>中原电子已取得《保密资格单位证书》《武器装备质量体系认证证书》。在办理《装备承制单位注册证书》过程中，由于该证书申请业务受理部门审批流程及现场检查</p>	<p>中船重工集团、七二六所分别于2021年12月31日出具了《关于本次重组涉及的资质办理及过渡期间业务开展安排的补充说明与承诺函》（以下简称“补充承诺”），拟将中原电子预计取得《装备承制单位注册证</p>	

			<p>偿责任。5、在中原电子取得军工经营资质后，将由中原电子直接与客户签订业务合同并开展相关军品业务。6、中原电子在过渡期间若不能享有军品增值税免税政策，而被主管税务机关要求补缴增值税款及附加税金，或中原电子因此受到罚款或遭受其他损失的，本所将以现金方式承担补缴及补偿责任。若因本所违反本承诺函项下承诺内容而导致中国海防受到损失，本所将依法承担相应赔偿责任。</p>				<p>工作受新冠疫情影响，中原电子无法在原承诺承诺的时间内办理取得《装备承制单位注册证书》。</p>	<p>书》的时间延长至补充承诺出具之日起 18 个月。除承诺履行期限变更外，承诺的其他内容保持不变。</p>
其他	<p>中船重工集团、七一五研究所、七二六研究所、七一六研究所、中船投资、杰瑞集团</p>	<p>关于质押对价股份事项的承诺：1、本公司保证对价股份优先用于履行业绩补偿承诺，不通过质押股份等方式逃废补偿义务。2、未来质押对价股份时，本公司将书面告知质权人根据业绩补偿协议上述股份具有潜在业绩承诺补偿义务情况，并在质押协议中就相关股份用于支付业绩补偿事项等与质权人作出明确约定。3、若违反上述承诺，本公司将赔偿中国海防因此遭受的任何损失，并承担相应的法律责任。</p>	<p>2019 年 4 月 19 日，本次重组业绩补偿承诺期间内</p>	是	是			

(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

根据公司与中船重工、七一五所、七一六所、七二六所、杰瑞集团、中船投资签订的《盈利预测补偿协议》《盈利预测补偿协议之补充协议》，业绩承诺资产所属标的公司 2019 年-2021 年业绩预测情况如下：

单位：万元

公司	2019 年	2020 年	2021 年
海声科技（母公司）	2,706.27	3,066.61	3,299.94
双威智能	1,452.13	1,594.92	1,684.19
英汉超声	35.71	43.24	50.29
瑞声海仪	19,918.79	22,737.55	25,462.18
辽海装备（母公司）	1,297.19	1,388.75	1,455.20
辽海输油	213.42	266.38	325.57
海通电子	31.05	38.14	45.14
中船永志	503.00	578.39	671.77
中原电子	3,591.46	3,944.78	4,238.73
青岛杰瑞（母公司）、杰瑞工控	900.28	2,164.08	2,965.05
连云港杰瑞	800.35	1,200.14	1,872.89
杰瑞电子	23,966.67	28,884.40	32,768.92
合计	55,416.32	65,907.38	74,839.87

根据上述协议，各方确认于盈利补偿期间内的每一会计年度，相关公司所对应的每年实现的净利润数（净利润以扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润数为计算依据，并应扣除本次重组完成后公司追加投资带来的收益及其节省的财务费用）合计不低于评估机构出具的并经有权单位备案的《资产评估报告》所预测的相关公司对应的同期净利润数的总和，否则补偿义务人需根据《盈利预测补偿协议》的约定对公司进行补偿。

2021 年度业绩承诺标的资产归属于母公司所有者的净利润金额为 80,409.57 万元，非经常性损益金额为 5,014.66 万元（募集资金专户利息和募集资金中用于补充流动资金的部分按人民银行同期贷款利率计算的利息也作为非经常性损益），扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润金额为 75,394.91 万元，2021 年度业绩承诺标的资产实现承诺的净利润指标。

单位：万元

业绩承诺标的资产	2021 年承诺金额	2021 年实现金额	完成率(%)
海声科技（母公司）	3,299.94	4,120.65	124.87%
双威智能	1,684.19	913.74	54.25%
英汉超声	50.29	53.09	105.57%
瑞声海仪	25,462.18	25,615.86	100.60%

业绩承诺标的资产	2021 年承诺金额	2021 年实现金额	完成率(%)
辽海装备（母公司）	1,455.20	1,458.74	100.24%
辽海输油	325.57	325.91	100.10%
海通电子	45.14	47.32	104.83%
中船永志	671.77	680.33	101.27%
中原电子	4,238.73	4,251.45	100.30%
青岛杰瑞（母公司）、杰瑞工控	2,965.05	3,201.04	107.96%
连云港杰瑞	1,872.89	1,950.01	104.12%
杰瑞电子	32,768.92	32,776.77	100.02%
合计	74,839.87	75,394.91	100.74%

双威智能未能完成当期业绩承诺的主要原因：受 2020 年新冠疫情影响，当年清洗机制造行业停工停产长达半年。疫情缓解复工后，同业间为争夺有限的合同资源，开展了激烈的价格战，公司为了生存在合同承接过程中压缩产品的盈利空间；另外 2021 年铜、钢等原材料价格大幅上涨，导致产品成本上升，同时人力资源不足引起外协成本增加，因而造成 2021 年双威智能营收与净利润双降。

(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

1. 财政部于 2018 年发布了《企业会计准则第 21 号——租赁（修订）》，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2021 年 4 月 27 日召开的九届董事会第四次会议，批准自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，对会计政策相关内容进行了调整。变更后的会计政策参见第十节财务报告五.44 附注

2. 2021 年 11 月 1 日，财政部会计司发布了《关于企业会计准则相关实施问答》，明确规定通常情况下，企业商品或服务的控制权转移给客户之前、为了履行客户合同而发生的运输活动不构成

单项履约义务，相关运输成本应当作为合同履约成本，采用与商品或服务收入确认相同的基础进行摊销计入当期损益。该合同履约成本应当在利润表“营业成本”项目中列示。

公司将按照财政部会计司《关于企业会计准则相关实施问答》的要求编制 2021 年度财务报表及以后期间的财务报表。变更后的会计政策参见第十节财务报告五.44 附注

（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

	原聘任	现聘任
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	930,000	1,180,000
境内会计师事务所审计年限	5 年	1 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	致同会计师事务所（特殊普通合伙）	350,000

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

鉴于立信会计师事务所（特殊普通合伙）已经连续多年为公司提供审计服务，为保证审计工作的客观性和独立性，根据公司业务发展需要，经公司第九届董事会第六次会议及 2021 年第一次临时股东大会审议通过，改聘致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2021 年度财务报表审计机构与内部控制审计机构，聘期一年。审计费用 153 万元人民币，其中：财务报表审计费用 118 万元，内部控制审计费用 35 万元。

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

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

公司于 2021 年 4 月 27 日召开公司第九届董事会第四次会议，审议通过了《关于 2021 年度日常关联交易预计额度的议案》，并于 2021 年 8 月 26 日第九届董事会第七次会议审议通过《关于增加 2021 年度日常关联交易预计额度的议案》，预计 2021 年公司与中船集团（包含中船重工及其下属单位、中船集团及其下属单位）之间及与其他关联人全年发生日常关联交易预计情况如下：向关联人采购预计上限 110,000 万元，向关联人销售产品、商品上限 330,000 万元，向关联人提供服务上限 1,000 万元，接受关联人提供的服务上限 6,100 万元，向关联人租赁或出租房产设备上限 7,500 万元。在关联人财务公司日存款余额最高不超过 150,000 万元，日贷款余额最高不超过 70,000 万元。向关联人预计借款上限 2,300 万元。上述议案已经公司 2020 年年度股东大会审议通过。

2021 年度，公司发生日常关联交易 494,968.27 万元，其中，向关联人采购发生 44,745.20 万元，向关联人销售商品、产品 257,247.04 万元，向关联人提供服务 89.50 万元，接受关联人服务 3,572.01 万元，向关联人出租或租赁房产、设备 5,947.77 万元，在关联人财务公司存款 145,316.75 万元，在关联人财务公司贷款 38,050 万元，向关联人借款 0 万元。

上述发生额未超过 2021 年度日常关联交易预计金额。

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

根据公司与中船重工、七一五所、七一六所、七二六所、杰瑞集团、中船投资签订的《盈利预测补偿协议》《盈利预测补偿协议之补充协议》，业绩承诺资产所属标的公司 2019 年-2021 年业绩预测情况如下：

单位：万元

公司	2019 年	2020 年	2021 年
海声科技（母公司）	2,706.27	3,066.61	3,299.94
双威智能	1,452.13	1,594.92	1,684.19
英汉超声	35.71	43.24	50.29
瑞声海仪	19,918.79	22,737.55	25,462.18
辽海装备（母公司）	1,297.19	1,388.75	1,455.20
辽海输油	213.42	266.38	325.57
海通电子	31.05	38.14	45.14
中船永志	503.00	578.39	671.77
中原电子	3,591.46	3,944.78	4,238.73
青岛杰瑞（母公司）、杰瑞工控	900.28	2,164.08	2,965.05
连云港杰瑞	800.35	1,200.14	1,872.89
杰瑞电子	23,966.67	28,884.40	32,768.92
合计	55,416.32	65,907.38	74,839.87

根据上述协议，各方确认于盈利补偿期间内的每一会计年度，相关公司所对应的每年实现的净利润数（净利润以扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润数为计算依据，并应扣除本次重组完成后公司追加投资带来的收益及其节省的财务费用）合计不低于评估机构出具的并经有权单位备案的《资产评估报告》所预测的相关公司对应的同期净利润数的总和，否则补偿义务人需根据《盈利预测补偿协议》的约定对公司进行补偿。

2021 年度业绩承诺标的资产归属于母公司所有者的净利润金额为 80,409.57 万元，非经常性损益金额为 5,014.66 万元（募集资金专户利息和募集资金中用于补充流动资金的部分按人民银行同期贷款利率计算的利息也作为非经常性损益），扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润金额为 75,394.91 万元，2021 年度业绩承诺标的资产实现承诺的净利润指标。

单位：万元

业绩承诺标的资产	2021 年承诺金额	2021 年实现金额	完成率(%)
海声科技（母公司）	3,299.94	4,120.65	124.87%
双威智能	1,684.19	913.74	54.25%
英汉超声	50.29	53.09	105.57%
瑞声海仪	25,462.18	25,615.86	100.60%
辽海装备（母公司）	1,455.20	1,458.74	100.24%
辽海输油	325.57	325.91	100.10%
海通电子	45.14	47.32	104.83%
中船永志	671.77	680.33	101.27%
中原电子	4,238.73	4,251.45	100.30%
青岛杰瑞（母公司）、杰瑞工控	2,965.05	3,201.04	107.96%
连云港杰瑞	1,872.89	1,950.01	104.12%
杰瑞电子	32,768.92	32,776.77	100.02%
合计	74,839.87	75,394.91	100.74%

双威智能未能完成当期业绩承诺的主要原因：受 2020 年新冠疫情影响，当年清洗机制造行业停工停产长达半年。疫情缓解复工后，同业间为争夺有限的合同资源，开展了激烈的价格战，公司为了生存在合同承接过程中压缩产品的盈利空间；另外 2021 年铜、钢等原材料价格大幅上涨，导致产品成本上升，同时人力资源不足引起外协成本增加，因而造成 2021 年双威智能营收与净利润双降。

(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

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

2018 年 11 月 9 日，公司第八届董事会第三十八次会议审议通过了《关于向中船重工（北京）科研管理有限公司增资暨关联交易的议案》，同意公司以自有资金人民币 8,917.60 万元，与中国船舶重工国际贸易有限公司、中船重工物资贸易集团有限公司等关联方共同对中船重工（北京）科研管理有限公司进行增资，在本次增资完成后，公司将持有中船重工（北京）科研管理有限公司 2.79% 的股权。有关此交易情况详见公司于 2018 年 11 月 10 日在上海证券交易所网站披露的《关于向中船重工（北京）科研管理有限公司增资暨关联交易的公告》（编号：临 2018-073）。

公司根据与中船重工（北京）科研管理有限公司增资协议，分期向其支付增资款。分别于 2018 年 12 月 4 日向科研管理公司支付了第一笔增资款 1,337.64 万元；2020 年 9 月 1 日向科研管理公司支付了第二笔增资款 1,337.64 万元；2021 年 10 月 27 日向科研管理公司支付了第三笔增资款

6,242.32 万元；截止本报告期末，公司已完成增资协议中的全部增资款支付，共计向科研管理公司支付增资款 8,917.60 万元。

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	
中船财务有 限责任公司	同一最终控制 方	1,500,000,000	0.35%-2.73%	1,258,449,629.90	11,156,814,605.13	10,962,096,740.54	1,453,167,494.49
合计	/	/	/	1,258,449,629.90	11,156,814,605.13	10,962,096,740.54	1,453,167,494.49

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	
中船财务有限任 公司	同一最终控制方	700,000,000	3.05%-3.65%	361,369,029.17	373,669,236.09	354,215,741.66	380,822,523.60
合计	/	/	/	361,369,029.17	373,669,236.09	354,215,741.66	380,822,523.60

说明：期初余额 361,369,029.17 其中本金 361,000,000 贷款利息 369,029.17；本期合计贷款金额 373,669,236.09 其中本金 362,500,000 贷款利息 11,169,236.09；本期合计还款金额 354,215,741.66 其中本金 343,000,000.00 贷款利息 11,215,741.66；期末余额 380,822,523.60 其中本金 380,500,000.00 贷款利息 322,523.60。

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
中船财务有限责任公司	同一最终控制方	综合授信担保	678,000,000.00	435,961,773.08

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

(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）														
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														
报告期末对子公司担保余额合计（B）										383,700,000				
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）										383,700,000				
担保总额占公司净资产的比例（%）										5.16%				
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）										254,500,000				
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）										254,500,000				
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明														

经公司第九届董事会第四次会议、2020 年年度股东大会审议通过了《关于 2021 年度为所属子公司提供担保额度上限的议案》，2021 年公司向全资子公司和控股子公司提供累计不超过人民币 33,000 万元的额度信用支持；公司子公司向其下属子公司提供累计不超过人民币 13,920 万元的额度信用支持。截止到 2021 年 12 月 31 日，公司累计为子公司辽海装备提供担保金额为 21,500 万元，子公司青岛杰瑞提供担保金额为 4,000 万元；公司子公司向其下属子公司担保余额为 12,870 万元，具体情况参见第十节财务报告十二、5（4）关联担保情况。

(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

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

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	293,528,971	41.31				-78,961,248	-78,961,248	214,567,723	30.19
1、国家持股									
2、国有法人持股	270,967,314	38.13				-56,399,591	-56,399,591	214,567,723	30.19
3、其他内资持股	22,561,657	3.18				-22,561,657	-22,561,657	0	0
其中：境内非国有法人持股	22,561,657	3.18				-22,561,657	-22,561,657	0	0
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	417,100,415	58.69				78,961,248	78,961,248	496,061,663	69.81
1、人民币普通股	417,100,415	58.69				78,961,248	78,961,248	496,061,663	69.81
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	710,629,386	100				0	0	710,629,386	100

2、股份变动情况说明

适用 不适用

报告期内，公司 78,961,248 股限售股上市流通，详见公司于 2021 年 2 月 4 日披露的《临 2021-003 中国船舶重工集团海洋防务与信息对抗股份有限公司关于重大资产重组配套融资之限售股上市流通公告》。

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

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
国新投资有限公司	30,269,058	30,269,058	0	0	发行新股	2021.02.18
国家军民融合产业投资基金有限责任公司	26,130,533	26,130,533	0	0	发行新股	2021.02.18
国新央企运营投资基金管理（广州）有限公司—国新央企运营（广州）投资基金（有限合伙）	15,797,832	15,797,832	0	0	发行新股	2021.02.18
国投创合（上海）投资管理有限公司—军民融合发展产业投资基金（有限合伙）	3,736,920	3,736,920	0	0	发行新股	2021.02.18
上海联一投资管理有限公司—上海军民融合产业股权投资投资基金合伙企业（有限合伙）	3,026,905	3,026,905	0	0	发行新股	2021.02.18
中国船舶重工集团有限公司	68,089,914	0	0	68,089,914	发行股份购买资产	2022.12.18
中国船舶重工集团公司第七一五研究所	54,028,216	0	0	54,028,216	发行股份购买资产	2022.12.18
江苏杰瑞科技集团有限责任公司	49,896,152	0	0	49,896,152	发行股份购买资产	2022.12.18
中国船舶重工集团投资有限公司	26,355,612	0	0	26,355,612	发行股份购买资产	2022.12.18
中国船舶重工集团公司第七二六研究所	10,944,430	0	0	10,944,430	发行股份购买资产	2022.12.18
中国船舶重工集团公司第七一六研究所	5,253,399	0	0	5,253,399	发行股份购买资产	2022.12.18
合计	293,528,971	78,961,248	0	214,567,723	/	/

注：公司向国新投资有限公司、国家军民融合产业投资基金有限责任公司、国新央企运营（广州）投资基金（有限合伙）、军民融合发展产业投资基金（有限合伙）、上海军民融合产业股权投资投资基金合伙企业（有限合伙）五家机构非公开发行的 78,961,248 限售股上市流通日为 2021 年 2 月 13 日，由于假期原因，本次限售股解禁上市流通日顺延至 2021 年 2 月 18 日。详见公司于 2021 年 2 月 4 日披露的《临 2021-003 中国船舶重工集团海洋防务与信息对抗股份有限公司关于重大资产重组配套融资之限售股上市流通公告》。

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)	23,459
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	24,531
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（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	
中国船舶重工集团有限公司	0	329,032,461	46.30	68,089,914	无	0	国有法人
中国船舶重工集团公司第七一五研究所	0	54,028,216	7.60	54,028,216	无	0	国有法人
江苏杰瑞科技集团有限责任公司	0	49,896,152	7.02	49,896,152	无	0	国有法人
国新投资有限公司	0	30,269,058	4.26	0	无	0	国有法人
中国船舶重工集团投资有限公司	0	26,355,612	3.71	26,355,612	无	0	国有法人
国家军民融合产业投资基金有限责任公司	0	26,130,533	3.68	0	无	0	国有法人
国新央企运营投资基金管理(广州)有限公司—国新央企运营(广州)投资基金(有限合伙)	0	15,797,832	2.22	0	无	0	其他
中国国有资本风险投资基金股份有限公司	-6,768,298	14,583,717	2.05	0	无	0	国有法人
中国船舶重工集团公司第七二六研究所	0	10,944,430	1.54	10,944,430	无	0	国有法人

中国船舶重工集团公司 第七一六研究所	0	5,253,399	0.74	5,253,399	无	0	国有法人
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				
中国船舶重工集团有限公司	260,942,547	人民币普通股	260,942,547				
国新投资有限公司	30,269,058	人民币普通股	30,269,058				
国家军民融合产业投资基金有限责任公司	26,130,533	人民币普通股	26,130,533				
国新央企运营投资基金管理（广州）有限公司 —国新央企运营（广州）投资基金（有限合伙）	15,797,832	人民币普通股	15,797,832				
中国国有资本风险投资基金股份有限公司	14,583,717	人民币普通股	14,583,717				
香港中央结算有限公司	3,770,811	人民币普通股	3,770,811				
国投创合（上海）投资管理有限公司—军民融合发展产业投资基金（有限合伙）	3,176,389	人民币普通股	3,176,389				
夏琼	2,281,300	人民币普通股	2,281,300				
上海联新资本管理有限公司—上海军民融合产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2,226,905	人民币普通股	2,226,905				
鹏起万里产融（嘉兴）投资合伙企业（有限合伙）	2,188,000	人民币普通股	2,188,000				
前十名股东中回购专户情况说明	无						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无						
上述股东关联关系或一致行动的说明	中船重工集团实际控制七一五研究所、七二六研究所、杰瑞集团、中船投资，按照证券监管相关规定构成一致行动关系。国新投资有限公司与中国国有资本风险投资基金股份有限公司，因受同一控制人控制，按照证券监管相关规定构成一致行动关系。除此外，公司未知其他无限售条件股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	中国船舶重工集团有限公司	68,089,914	2022.12.18	68,089,914	发行结束之日起锁定36个月
2	中国船舶重工集团公司第七一五研究所	54,028,216	2022.12.18	54,028,216	发行结束之日起锁定36个月
3	江苏杰瑞科技集团有限责任公司	49,896,152	2022.12.18	49,896,152	发行结束之日起锁定36个月
4	中国船舶重工集团投资有限公司	26,355,612	2022.12.18	26,355,612	发行结束之日起锁定36个月
5	中国船舶重工集团公司第七二六研究所	10,944,430	2022.12.18	10,944,430	发行结束之日起锁定36个月

6	中国船舶重工集团公司第七一六研究所	5,253,399	2022.12.18	5,253,399	发行结束之日起锁定36个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		中船重工集团实际控制七一五研究所、七二六研究所、杰瑞集团、中船投资，按照证券监管相关规定构成一致行动关系。国新投资有限公司与中国国有资本风险投资基金股份有限公司，因受同一控制人控制，按照证券监管相关规定构成一致行动关系。除此外，公司未知其他无限售条件股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。			

(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	中国船舶重工集团有限公司
单位负责人或法定代表人	雷凡培
成立日期	1999年6月29日
主要经营业务	以舰船等海洋防务装备、水下攻防装备及其配套装备为主的各类军品科研生产经营服务和军品贸易；船舶、海洋工程等民用海洋装备及其配套设备设计、制造、销售、改装与维修；动力机电装备、智能装备、电子信息、环境工程、新材料以及其它民用和工业用装备的研发、设计、制造及其销售、维修、服务、投资；组织子企业开展核动力及涉核装备、新能源、医疗健康设备的研发、设计、制造及其销售、维修、服务、投资；组织子企业开展金融、证券、保险、租赁等生产性现代服务业；船用技术、设备转化为其它领域技术、设备的技术开发；工程勘察设计、承包、施工、设备安装、监理；资本投资、经营管理；技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询；物流与物资贸易；物业管理；进出口业务；国际工程承包。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	控股上市公司有：中国重工（601989）、中国动力（600482）、中船应急（300527）、久之洋（300516）
其他情况说明	无

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

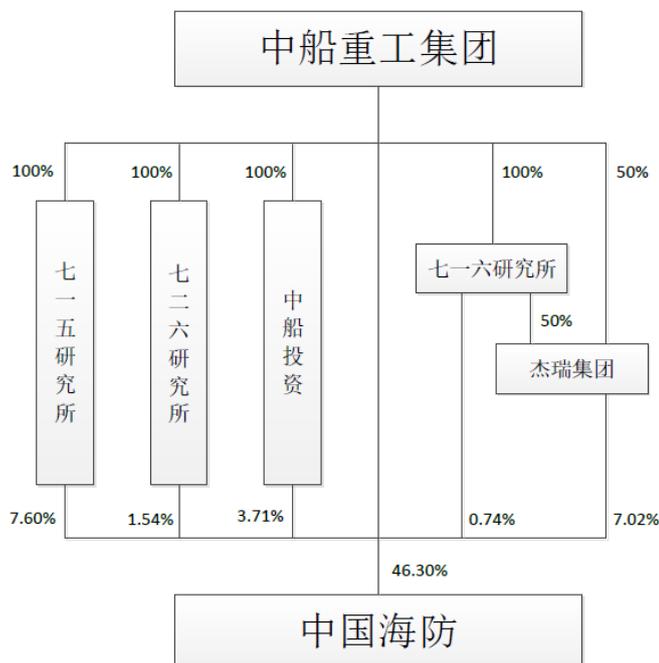
适用 不适用

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

名称	国务院国有资产监督管理委员会
主要经营业务	国有资产的监督管理

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

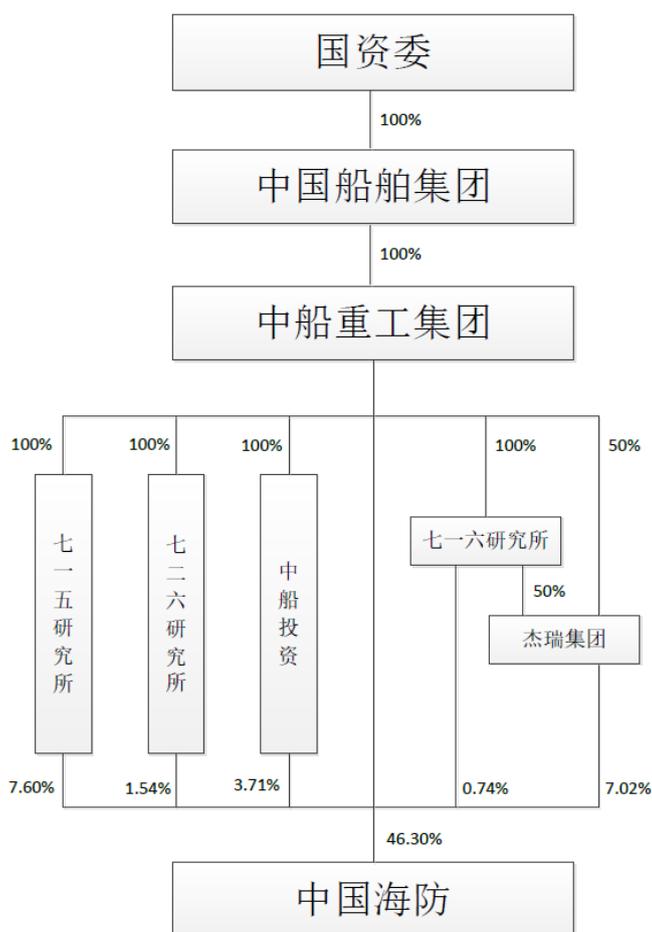
□适用 √不适用

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

报告期内，公司收到中国船舶集团通知，中船重工集团 100%股权划转至中国船舶集团的工商变更登记已办理完毕。本次工商变更完成后，中船重工集团作为公司的直接控股股东、国务院国资委作为公司的实际控制人未发生变化；中国船舶集团成为公司的间接控股股东。详见公司于 2021 年 10 月 30 日披露的《2021-040 中国船舶重工集团海洋防务与信息对抗股份有限公司关于控股股东股权无偿划转完成工商变更登记的公告》。

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

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

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

致同审字（2022）第 110A013631 号

中国船舶重工集团海洋防务与信息对抗股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中国船舶重工集团海洋防务与信息对抗股份有限公司（以下简称中国海防）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2021 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中国海防 2021 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2021 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，我们独立于中国海防，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。

（一）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注五、38，七、61。

1、事项描述

中国海防营业收入主要来自水声电子防务产品、特装电子产品、电子信息产品、专业技术服务及其他，中国海防 2021 年度营业收入金额为 487,409.55 万元。

新收入准则要求中国海防管理层（以下简称管理层）对合同中包含的履约义务进行分析，判断收入应在一段时间内确认或应在某一时点确认，同时由于营业收入是中国海防的关键业绩指标之一，所以我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们就收入确认实施的审计程序包括：

- 1) 了解、评价和测试与收入确认相关的关键内部控制设计和运行的有效性；
- 2) 检查主要销售合同，识别与销售商品控制权转移相关的条款，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；
- 3) 执行分析性复核程序，以评价销售收入和毛利率变动的合理性；
- 4) 抽取样本向客户函证应收账款余额及当期销售额；获取公司存货系统中退换货的记录并进行检查，确认是否存在影响收入确认的重大异常退换货情况；
- 5) 针对资产负债表日前后记录的收入交易选取样本核对至出库单、交付验收单据，评价营业收入是否在恰当期间确认；
- 6) 对报告期内记录的收入交易选取样本，评价管理层对在某一时点还是某一时段内履约判断的正确性，对于按某一时段内履行的合同，核对业务合同、查验其履约进度，对于某一时点履约的合同，核对业务合同、出库单、交付验收单据、发票存根与账簿记录核对测试收入的完整性、真实性。

(二) 应收账款坏账准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注五、10，七、5。

1、事项描述

截至 2021 年 12 月 31 日，应收账款账面净额为 213,955.28 万元。

管理层在确定应收账款坏账准备的计提金额时需要评估相关客户的信用情况，包括可获抵押或质押物状况以及实际还款情况等因素。

在确定应收账款坏账准备的计提金额时需要运用重大会计估计和判断，且影响金额重大，为此我们确定应收账款坏账准备的计提为关键审计事项

2、审计应对

我们就应收账款坏账准备的计提实施的审计程序包括：

- 1) 了解和评估管理层与应收账款坏账准备相关的内部控制有效性，并测试了关键内部控制执行的有效性；
- 2) 复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑及客观证据，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目；

3) 对于单独计提坏账准备的应收账款选取样本，复核管理层对预计未来可获得的现金流量做出估计的依据及合理性；

4) 对于按信用风险特征组合计算坏账准备的应收账款，评估管理层的组合划分及预期信用损失模型计量的方法的合理性，并抽样测试模型中使用原始数据的准确性和完整性以及账龄划分的准确性；

5) 获取应收账款坏账准备计提表，重新计算了按预期信用损失模型计算的坏账准备金额是否充分、准确；

6) 选取样本实施函证程序，并将函证结果与应收账款余额进行了核对；

7) 选取样本检查应收账款期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括中国海防 2021 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督中国海防的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不

能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开

披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中国注册会计师 董旭
(项目合伙人)

致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师 聂生永

中国·北京

二〇二二年 四月二十七日

二、财务报表

合并资产负债表

2021 年 12 月 31 日

编制单位：中国船舶重工集团海洋防务与信息对抗股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	2,492,561,081.29	2,339,155,195.25
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	1,012,028,872.22	463,861,208.38
应收账款	七、5	2,139,552,767.41	2,503,968,574.77
应收款项融资	七、6	268,814,118.43	101,673,986.36
预付款项	七、7	150,569,303.27	94,412,096.56
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	47,778,628.69	52,738,778.12
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	1,789,874,593.33	1,698,371,014.87
合同资产	七、10	736,845,729.20	889,962,335.31
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	5,279,313.96	11,904,387.43
流动资产合计		8,643,304,407.80	8,156,047,577.05
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			

其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资	七、18	89,919,935.44	41,221,361.69
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	2,190,387.65	2,358,878.93
固定资产	七、21	818,125,690.62	740,417,536.68
在建工程	七、22	306,936,770.53	191,692,573.82
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	81,779,925.17	
无形资产	七、26	261,397,043.48	261,866,836.54
开发支出			
商誉	七、28		
长期待摊费用	七、29	2,253,490.28	2,655,337.17
递延所得税资产	七、30	29,969,795.70	24,414,207.53
其他非流动资产	七、31	25,906,455.87	42,062,398.64
非流动资产合计		1,618,479,494.74	1,306,689,131.00
资产总计		10,261,783,902.54	9,462,736,708.05
流动负债：			
短期借款	七、32	402,817,287.49	334,600,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	222,334,692.07	276,344,067.21
应付账款	七、36	1,122,651,215.13	979,894,113.75
预收款项			
合同负债	七、38	214,097,416.72	288,632,821.35
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	34,921,967.95	41,258,284.54
应交税费	七、40	64,363,261.35	59,337,734.90
其他应付款	七、41	346,602,108.10	383,293,377.37
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	49,624,704.25	8,150,000.00
其他流动负债	七、44	16,738,100.04	15,315,539.27
流动负债合计		2,474,150,753.10	2,386,825,938.39
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	208,017,000.00	154,351,475.20
应付债券			

其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	39,967,279.03	
长期应付款			
长期应付职工薪酬	七、49	58,280,000.00	59,500,000.00
预计负债	七、50	9,770,322.81	5,551,042.52
递延收益	七、51	29,747,708.54	27,521,863.22
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		345,782,310.38	246,924,380.94
负债合计		2,819,933,063.48	2,633,750,319.33
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	710,629,386.00	710,629,386.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	3,012,117,582.80	3,008,477,582.80
减：库存股			
其他综合收益	七、57	-18,538,972.02	-3,554,345.77
专项储备	七、58		
盈余公积	七、59	56,697,524.69	50,480,358.65
一般风险准备			
未分配利润	七、60	3,680,945,317.59	3,062,953,407.04
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		7,441,850,839.06	6,828,986,388.72
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		7,441,850,839.06	6,828,986,388.72
负债和所有者权益（或股东权益）总计		10,261,783,902.54	9,462,736,708.05

公司负责人：范国平 主管会计工作负责人：张舟 会计机构负责人：阎瑾

母公司资产负债表

2021 年 12 月 31 日

编制单位：中国船舶重工集团海洋防务与信息对抗股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		128,058,625.47	749,363,916.08
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款			
应收款项融资			
预付款项		392,111.36	1,927,716.12
其他应收款	十七、2	1,678,266,001.33	980,618,467.73

其中：应收利息			
应收股利		377,210,776.26	322,180,569.68
存货			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		2,675,375.48	2,270,050.82
流动资产合计		1,809,392,113.64	1,734,180,150.75
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	5,359,866,486.28	5,357,973,963.63
其他权益工具投资		89,207,125.91	40,264,102.48
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		646,941.21	832,543.07
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		5,381,612.24	
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		150.00	150.00
其他非流动资产			
非流动资产合计		5,455,102,315.64	5,399,070,759.18
资产总计		7,264,494,429.28	7,133,250,909.93
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款			
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬			
应交税费		769,763.26	970,941.27
其他应付款		333,609.65	1,315,653.13
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		1,103,372.91	2,286,594.40
非流动负债：			
长期借款			

应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		3,554,393.84	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,554,393.84	
负债合计		4,657,766.75	2,286,594.40
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		710,629,386.00	710,629,386.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		5,723,441,779.54	5,723,441,779.54
减：库存股			
其他综合收益		31,125.91	13,511,302.48
专项储备			
盈余公积		194,429,920.29	157,743,195.70
未分配利润		631,304,450.79	525,638,651.81
所有者权益（或股东权益）合计		7,259,836,662.53	7,130,964,315.53
负债和所有者权益（或股东权益）总计		7,264,494,429.28	7,133,250,909.93

公司负责人：范国平主管会计工作负责人：张舟会计机构负责人：阎瑾

合并利润表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入		4,874,095,537.68	4,669,646,918.06
其中：营业收入	七、61	4,874,095,537.68	4,669,646,918.06
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,927,601,688.31	3,822,965,668.82
其中：营业成本	七、61	3,154,357,954.17	3,094,721,221.07
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	18,734,553.09	16,722,842.69
销售费用	七、63	111,428,487.29	98,132,654.97
管理费用	七、64	327,379,850.62	278,520,614.76
研发费用	七、65	325,244,786.77	326,285,057.58
财务费用	七、66	-9,543,943.63	8,583,277.75
其中：利息费用	七、66	24,749,013.24	32,314,438.49
利息收入	七、66	35,193,484.86	25,051,831.59
加：其他收益	七、67	45,800,404.37	37,234,611.86
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-19,722,750.09	-42,405,432.31
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-26,983,328.08	-9,214,488.20
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	730,425.05	8,385.87
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		946,318,600.62	832,304,326.46
加：营业外收入	七、74	3,182,773.63	2,880,852.86
减：营业外支出	七、75	5,661,588.59	1,258,691.72
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		943,839,785.66	833,926,487.60
减：所得税费用	七、76	94,945,986.71	85,955,285.97
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		848,893,798.95	747,971,201.63
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		848,893,798.95	747,971,201.63
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）		848,893,798.95	747,971,201.63
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额		-14,996,113.95	2,506,305.91
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-14,996,113.95	2,506,305.91
（1）重新计量设定受益计划变动额		-1,430,000.00	2,355,000.00
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动		-13,566,113.95	151,305.91
（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			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			

(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		833,897,685.00	750,477,507.54
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		833,897,685.00	750,477,507.54
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		1.1946	1.0724
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.1946	1.0724

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：0 元。

公司负责人：范国平 主管会计工作负责人：张舟 会计机构负责人：阎瑾

母公司利润表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入			
减：营业成本			
税金及附加		23,521.84	553,390.98
销售费用			
管理费用		19,686,817.47	15,425,558.46
研发费用			
财务费用		-7,247,491.49	-17,351,689.08
其中：利息费用		156,468.64	
利息收入		7,409,825.95	17,361,706.57
加：其他收益		65,222.41	5,177.05
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	379,103,298.91	323,928,998.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	十七、5	3,440,950.27	3,178,962.08
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）			115.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		366,705,673.50	325,307,030.51
加：营业外收入		161,652.02	150.18
减：营业外支出		79.59	34,859.63
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		366,867,245.93	325,272,321.06

减：所得税费用			28.75
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		366,867,245.93	325,272,292.31
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		366,867,245.93	325,272,292.31
（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		-13,480,176.57	372,706.63
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-13,480,176.57	372,706.63
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		-13,480,176.57	372,706.63
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			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		353,387,069.36	325,644,998.94
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：范国平 主管会计工作负责人：张舟 会计机构负责人：阎瑾

合并现金流量表

2021年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		4,599,180,244.66	4,044,535,665.34
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		15,279,577.95	8,895,869.20
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	165,873,678.54	190,487,561.56

经营活动现金流入小计		4,780,333,501.15	4,243,919,096.10
购买商品、接受劳务支付的现金		2,781,354,922.82	2,824,053,578.85
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		823,663,448.53	737,841,234.85
支付的各项税费		199,441,830.62	181,615,891.42
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	367,316,243.07	329,102,240.58
经营活动现金流出小计		4,171,776,445.04	4,072,612,945.70
经营活动产生的现金流量净额		608,557,056.11	171,306,150.40
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,021,430.00	258,917.71
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		2,021,430.00	258,917.71
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		225,198,048.68	196,449,507.81
投资支付的现金		62,423,200.00	878,336,641.89
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	七、78	24,000,000.00	9,200.91
投资活动现金流出小计		311,621,248.68	1,074,795,350.61
投资活动产生的现金流量净额		-309,599,818.68	-1,074,536,432.90
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			2,113,002,996.48
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		592,500,000.00	370,600,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78		3,660,000.00
筹资活动现金流入小计		592,500,000.00	2,487,262,996.48
偿还债务支付的现金		470,951,475.20	745,579,555.27
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		242,635,093.79	224,494,190.25
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	37,191,191.54	2,178,556.97
筹资活动现金流出小计		750,777,760.53	972,252,302.49
筹资活动产生的现金流量净额		-158,277,760.53	1,515,010,693.99
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-2,224.93	-6,729.59
五、现金及现金等价物净增加额		140,677,251.97	611,773,681.90

加：期初现金及现金等价物余额		2,283,947,970.20	1,672,174,288.30
六、期末现金及现金等价物余额		2,424,625,222.17	2,283,947,970.20

公司负责人：范国平 主管会计工作负责人：张舟 会计机构负责人：阎瑾

母公司现金流量表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020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			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		12,786,481.67	17,674,109.42
经营活动现金流入小计		12,786,481.67	17,674,109.42
购买商品、接受劳务支付的现金			2,411,777.19
支付给职工及为职工支付的现金		11,845,437.07	9,310,787.32
支付的各项税费		551,132.80	754,327.70
支付其他与经营活动有关的现金		653,195,695.97	666,625,862.14
经营活动现金流出小计		665,592,265.84	679,102,754.35
经营活动产生的现金流量净额		-652,805,784.17	-661,428,644.93
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		322,180,569.68	295,079,576.71
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		70,000.00	600.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		322,250,569.68	295,080,176.71
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		63,038.00	191,020.07
投资支付的现金		62,423,200.00	1,077,936,641.89
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		6,000,000.00	
投资活动现金流出小计		68,486,238.00	1,078,127,661.96
投资活动产生的现金流量净额		253,764,331.68	-783,047,485.25
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			2,113,002,996.48
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			2,113,002,996.48
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		224,514,722.36	194,001,820.59
支付其他与筹资活动有关的现金		3,900,000.00	2,178,556.97
筹资活动现金流出小计		228,414,722.36	196,180,377.56
筹资活动产生的现金流量净额		-228,414,722.36	1,916,822,618.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-2,224.93	-6,729.59

五、现金及现金等价物净增加额		-627,458,399.78	472,339,759.15
加：期初现金及现金等价物余额		749,363,916.08	277,024,156.93
六、期末现金及现金等价物余额		121,905,516.30	749,363,916.08

公司负责人：范国平 主管会计工作负责人：张舟 会计机构负责人：阎瑾

合并所有者权益变动表
2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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
	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		
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	710,629,386.00				3,008,477,582.80		-3,554,345.77		50,480,358.65		3,062,953,407.04		6,828,986,388.72	6,828,986,388.72
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	710,629,386.00				3,008,477,582.80		-3,554,345.77		50,480,358.65		3,062,953,407.04		6,828,986,388.72	6,828,986,388.72
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					3,640,000.00		-14,984,626.25		6,217,166.04		617,991,910.55		612,864,450.34	612,864,450.34
(一)综合收益总额							-14,996,113.95				848,893,798.95		833,897,685.00	833,897,685.00
(二)所有者投入和减少资本					3,640,000.00				-15,851.23		-142,661.07		3,481,487.70	3,481,487.70
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														

2021 年年度报告

付计入所有者权益的金额														
4. 其他				3,640,000.00				-15,851.23		-142,661.07		3,481,487.70		3,481,487.70
(三)利润分配								6,234,166.04		-230,748,888.40		-224,514,722.36		-224,514,722.36
1. 提取盈余公积								6,234,166.04		-6,234,166.04				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-224,514,722.36		-224,514,722.36		-224,514,722.36
4. 其他														
(四)所有者权益内部结转						11,487.70		-1,148.77		-10,338.93				
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						11,487.70		-1,148.77		-10,338.93				
6. 其他														
(五)专项储备														
1. 本期提取							3,758,395.80					3,758,395.80		3,758,395.80
2. 本期使用							3,758,395.80					3,758,395.80		3,758,395.80

2021 年年度报告

(六)其他															
四、本期期末余额	710,629,386.00				3,012,117,582.80		-18,538,972.02		56,697,524.69		3,680,945,317.59		7,441,850,839.06		7,441,850,839.06

项目	2020 年度													所有者权益	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	631,668,138.00				973,153,391.29		-6,060,651.68		45,416,376.50		2,514,048,008.15		4,158,225,262.26		4,158,225,262.26
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	631,668,138.00				973,153,391.29		-6,060,651.68		45,416,376.50		2,514,048,008.15		4,158,225,262.26		4,158,225,262.26
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	78,961,248.00				2,035,324,191.51		2,506,305.91		5,063,982.15		548,905,398.89		2,670,761,126.46		2,670,761,126.46
（一）综合收益总额							2,506,305.91				747,971,201.63		750,477,507.54		750,477,507.54
（二）所有者投入和减少资本	78,961,248.00				2,035,324,191.51								2,114,285,439.51		2,114,285,439.51
1.所有者投入的普通股	78,961,248.00				2,031,664,191.51								2,110,625,439.51		2,110,625,439.51
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					3,660,000.00								3,660,000.00		3,660,000.00
（三）利润分配									5,063,982.15		-199,065,802.74		-194,001,820.59		-194,001,820.59
1.提取盈余公积									5,063,982.15		-5,063,982.15				
2.提取一般风险准备															
3.对所有者（或股东）的分配											-194,001,820.59		-194,001,820.59		-194,001,820.59
4.其他															
（四）所有者权益															

2021 年年度报告

内部结转																						
1. 资本公积转增资本（或股本）																						
2. 盈余公积转增资本（或股本）																						
3. 盈余公积弥补亏损																						
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																						
5. 其他综合收益结转留存收益																						
6. 其他																						
（五）专项储备																						
1. 本期提取																						
2. 本期使用																						
（六）其他																						
四、本期期末余额	710,629,386.00				3,008,477,582.80		-3,554,345.77							50,480,358.65		3,062,953,407.04		6,828,986,388.72				6,828,986,388.72

公司负责人：范国平 主管会计工作负责人：张舟 会计机构负责人：阎瑾

母公司所有者权益变动表
2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

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	710,629,386.00				5,723,441,779.54		13,511,302.48		157,743,195.70	525,638,651.81	7,130,964,315.53
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	710,629,386.00				5,723,441,779.54		13,511,302.48		157,743,195.70	525,638,651.81	7,130,964,315.53
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-13,480,176.57		36,686,724.59	105,665,798.98	128,872,347.00
（一）综合收益总额							-13,480,176.57			366,867,245.93	353,387,069.36
（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											

2021 年年度报告

(三) 利润分配									36,686,724.59	-261,201,446.95	-224,514,722.36
1. 提取盈余公积									36,686,724.59	-36,686,724.59	
2. 对所有者(或股东)的分配										-224,514,722.36	-224,514,722.36
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期末余额	710,629,386.00				5,723,441,779.54		31,125.91		194,429,920.29	631,304,450.79	7,259,836,662.53

项目	2020 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	631,668,138.00				3,691,578,588.03		13,138,595.85		125,215,966.47	426,895,409.32	4,888,496,697.67
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	631,668,138.00				3,691,578,588.03		13,138,595.85		125,215,966.47	426,895,409.32	4,888,496,697.67
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	78,961,248.00				2,031,863,191.51		372,706.63		32,527,229.23	98,743,242.49	2,242,467,617.86
(一) 综合收益总额							372,706.63			325,272,292.31	325,644,998.94
(二) 所有者投入和减少资本	78,961,248.00				2,031,863,191.51						2,110,824,439.51
1. 所有者投入的普通股	78,961,248.00				2,031,863,191.51						2,110,824,439.51
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									32,527,229.23	-226,529,049.82	-194,001,820.59
1. 提取盈余公积									32,527,229.23	-32,527,229.23	
2. 对所有者(或股东)的分配										-194,001,820.59	-194,001,820.59
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)											

2021 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											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	710,629,386.00				5,723,441,779.54		13,511,302.48		157,743,195.70	525,638,651.81	7,130,964,315.53

公司负责人：范国平 主管会计工作负责人：张舟 会计机构负责人：阎瑾

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

中国船舶重工集团海洋防务与信息对抗股份有限公司（以下简称“中国海防”或“本公司”或“公司”）的前身是三星石化（集团）股份有限公司，经 1993 年甘肃省体改委批准成立，1996 年公司经中国证监会批准在上海证券交易所挂牌上市，股票代码为 600764。2002 年，公司当时的控股股东中国石油天然气股份有限公司与中国电子信息产业集团有限公司（以下简称“中国电子”）签署股权转让协议，将持有“三星石化”的全部股权转让给中国电子，公司更名为中电广通股份有限公司（以下简称“中电广通”）。2016 年，公司的控股股东中国电子与中国船舶重工集团公司（以下简称“中船重工”）签署股权转让协议，将持有“中电广通”的全部股权转让给中船重工。2017 年，公司更名为中国船舶重工集团海洋防务与信息对抗股份有限公司（以下简称“中国海防”）。2018 年 1 月 30 日起公司股票简称由“中电广通”变更为“中国海防”。所属行业为计算机、通信和其他电子设备制造业。

2019 年 10 月 28 日中国证券监督管理委员会《关于核准中国船舶重工集团海洋防务与信息对抗股份有限公司向中国船舶重工集团有限公司发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2019]2010 号）核准，同意本公司以发行股份及支付现金方式购买海声科技 100%股权、辽海装备 100.00%股权、杰瑞控股 100.00%股权、杰瑞电子 54.08%股权、青岛杰瑞 62.48%股权、中船永志 49.00%股权。2019 年 12 月 2 日，上述资产已经过户到本公司名下，相关工商变更登记手续已经办理完毕。本公司变更后注册资本为人民币 631,668,138 元。

2020 年 1 月 23 日，公司重组配套募集资金完成验资。2020 年 2 月 13 日，公司在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕本次重组配融股份登记手续，公司向国新投资有限公司、国家军民融合产业投资者基金有限责任公司、国新央企运营（广州）投资基金（有限合伙）、军民融合发展产业投资基金（有限合伙）、上海军民融合产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）五家机构非公开发行 78,961,248 股，发行完成后公司总股本由 631,668,138 股增加至 710,629,386 股。

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数为 710,629,386 股，注册资本为 710,629,386 元。

公司统一社会信用代码：91110000224344507P

公司注册地址：北京市海淀区学院南路 34 号院 2 号楼 4 层东区

公司类型：其他股份有限公司（上市）

公司法定代表人：范国平

本公司及其子公司业务性质和主要经营活动：

（一）公司主要业务

报告期内，公司的业务主要涵盖：电子防务装备领域、电子信息产业领域、专业技术服务领域，并在这些领域中开展水声电子防务产品、特装电子产品、电子信息产品等方向上的研发生产并提供相关专业技术服务（如表）。

业务领域	行业	主要产品	
电子防务装备领域	水声电子防务行业	水声电子	水下信息获取/探测/通信/对抗/导航系统及设备、水声换能器、各类水声仪器及器材、航空声信标、压电陶瓷元件等
	特装电子行业	水下攻防	水下信息系统、水下防务系统专用设备、水下攻防配套设备等
		卫星通导	卫星综合应用系统与平台、导航与通信终端产品、多模接收机及芯片等
		专用计算机	抗恶劣环境计算机、计算机模块等
		运动控制	轴角转换器、高端无人操控、编码器
		特种电源	雷达电源、三代标准台电源、模块电源、集成电源等
		机电设备	舰船机电装备
其他	电连接器、线缆连接组件（深水密封连接器、大电流大电压连接器、电流传感滤波连接器）、特装电子器材、特装电子元件		

		等
电子信息产业领域	智能制造	智能加工制造系统、自动化生产线等
	智慧城市	智慧城市相关系统(建筑智能化系统、公共安全防范系统、人脸识别预警系统、环境与设备监控系统、智慧场馆/园区信息化平台、不可移动文物保护系统、智能化综合弱电系统)、智能交通系统及设备(客流统计系统、交通信号控制设备)、涉密信息系统、工业及特种 LED 照明产品等
	卫星导航	海洋北斗应用产品
	新能源设备	风电制动器、转子锁、发电滑环等
	环保设备	海洋环境监测系统、压载水电源、超声波清洗设备
	油气相关设备	油气勘探装备、油气储运装备、油气输送设备、油气管道维修设备等
	机电设备	烟机电控设备、特种电梯等
	加固计算机	加固计算机及相关配套产品
	其他	超声用压电陶瓷元件、其他电子信息产业相关模具、材料等
专业服务领域	试验检测服务	电子设备环境试验、可靠性试验等试验检测及专业技术服务
	其他	智能交通/智慧城市等综合集成业务、油气管道施工工程服务

(二) 经营模式

公司作为控股型公司，其生产经营业务主要通过下属企业进行。下属企业经营工作主要围绕研产销开展，还包含部分工程项目承接、服务项目接单。主要经营模式为以销定产的订单式经营模式和产销结合、市场预测的综合经营模式。

经营范围：技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；投资及投资管理；货物进出口、技术进出口、代理进出口；销售电子及材料、电子元器件、仪器仪表和整机产品、电子应用产品和应用系统、电子专用设备、通信设备；承接电子应用系统工程、通讯工程；制造电子及材料、电子元器件、仪器仪表和整机产品、电子应用产品和应用系统、电子专用设备、通信设备。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

本公司的母公司为中国船舶重工集团有限公司，本公司的实际控制人为中国船舶集团有限公司。本财务报表业经公司董事会于 2022 年 4 月 27 日批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

截至 2021 年 12 月 31 日止，本公司合并财务报表范围内二级子公司如下：

子公司名称

北京长城电子装备有限责任公司

中船重工海声科技有限公司

沈阳辽海装备有限责任公司

中船重工杰瑞科技控股有限公司

连云港杰瑞电子有限公司

青岛杰瑞自动化有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》（2014年修订）披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2. 持续经营

适用 不适用

公司自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策见本附注五、23“固定资产”，附注五、29“无形资产”和附注五、38“收入”

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2021年12月31日的合并及公司财务状况以及2021年度的合并及公司经营成果和合并及公司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

本公司的营业周期为12个月。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

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

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

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

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

(1) 合并范围

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

(2) 合并程序

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

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

1) 增加子公司或业务

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

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

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

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

2) 处置子公司

①一般处理方法

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

②分步处置子公司

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

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

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

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

3) 购买子公司少数股权

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

4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、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

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

10. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司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。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：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。

以摊余成本计量的金融资产

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

本公司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。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，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金融资产

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

本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司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。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

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。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）金融工具的公允价值

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

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，是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，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司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

（5）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

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应收款项和债权投资；

《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；

租赁应收款；

财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

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

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

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

应收账款组合：信用风险特征组合

C、合同资产

合同资产组合：信用风险组合

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

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

其他应收款

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

其他应收款组合 1：中船集团合并范围内关联方组合

其他应收款组合 1：未逾期押金及保证金组合

其他应收款组合 3：备用金及职工借款组合

其他应收款组合 4：其他

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；

已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司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。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，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。

（7）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

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

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、10“金融工具”“金融资产减值”。

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

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、10“金融工具”“金融资产减值”。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、10“金融工具”“金融资产减值”。

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

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、10“金融工具”“金融资产减值”。

15. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品等。

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

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

(3) 不同类别存货可变现净值的确定依据

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

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

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

(4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

1) 低值易耗品采用一次转销法；

2) 包装物采用一次转销法。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

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

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、10“金融工具”“金融资产减值”。

17. 持有待售资产

适用 不适用

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

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

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

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

(1) 共同控制、重大影响的判断标准

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

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

（2）初始投资成本的确定

1) 企业合并形成的长期股权投资

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

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

2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

（3）后续计量及损益确认方法

1) 成本法核算的长期股权投资

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

2) 权益法核算的长期股权投资

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

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

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

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

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

3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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

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

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

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司投资性房地产为已出租的土地使用权。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见本附注五、30“长期资产减值”。

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

本公司固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

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	直线法	20-45	0-5	2.11-5.00
机器设备	直线法	5-15	0-5	6.33-20.00
运输设备	直线法	5-12	0-5	7.92-20.00
电子设备	直线法	5-15	0-5	6.33-20.00
其他设备	直线法	5-15	0-5	6.33-20.00

(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

(4). 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

24. 在建工程

适用 不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。

在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

在建工程计提资产减值方法见会计处理方法详见本附注五、30“长期资产减值”。

25. 借款费用

适用 不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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

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

(2) 借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

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

(3) 暂停资本化期间

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

(4) 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

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

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

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

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

(1) 使用权资产确认条件

本公司使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为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。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

(2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见本附注五、30“长期资产减值”。

29. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

√适用 □不适用

(1) 无形资产的计价方法

①公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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

②后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

(2) 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

类别	使用寿命	摊销方法	依据
土地	30-50 年	直线法	与权证年限一致
软件	3-10 年	直线法	预计提供经济利益的期限、合同协议规定或受益年限
非专利技术	10 年	直线法	预计提供经济利益的期限、合同协议规定或受益年限

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

1) 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

(2) 开发阶段支出资本化的具体条件

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

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。
- 无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）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，本公司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，每年都进行减值测试。

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。本公司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。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司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，且不大于本公司确定的报告分部。

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，确认商誉的减值损失。

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

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用包括厂房改造费、授权许可摊销等。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

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

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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

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

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

1) 设定提存计划

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

2) 设定受益计划

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

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

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

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

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

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

34. 租赁负债

适用 不适用

(1) 初始计量

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本公司合理

确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，该利率是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。本公司因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本公司在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：①本公司自身情况，即公司的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本公司以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本公司按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本公司对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本公司所采用的修订后的折现率。

(3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动；②保余值预计的应付金额发生变动；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；④购买选择权的评估结果发生变化；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化。

35. 预计负债

适用 不适用

(1) 预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

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

(2) 各类预计负债的计量方法本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

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

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

1) 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：
 - 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
 - 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
 - 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
 - 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
 - 客户已接受该商品或服务。

2) 具体原则

本公司对外销售的产品及配套产品，在合同生效日对合同进行评估，判断合同履约义务是否满足“某一时段内履行”条件，满足“某一时段内履行”条件的，本公司在该时段内按照履约进度确认收入、结转成本；不满足按照“某一时段内履行”条件的，向客户交付验收后一次性确认商品销售收入的实现。

(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

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

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

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行

摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

适用 不适用

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

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

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

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

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

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

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的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）的其他交易或事项。当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。当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，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

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

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。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，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

(2) 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见本附注五、28“使用权资产”。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续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。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

①房屋及建筑物

②机器设备

③运输设备

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

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

①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(3) 本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本

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

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，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。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

(1) 安全生产费用

本公司根据财政部、安全监察总局《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财企〔2012〕16号）的有关规定，按一定比例提取安全生产费用。

安全生产费用及维简费于提取时，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。提取的安全生产费及维简费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部于 2018 年发布了《企业会计准则第 21 号——租赁（修订）》，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。	本公司于 2021 年 4 月 27 日召开的九届董事会第四次会议，审议通过《关于会计政策变更的议案》	详见其他说明
财政部 2021 年 11 月 2 日发布的《企业会计准则实施问答》	本公司于 2022 年 4 月 27 日召开的九届董事会第十一次会议，审议通过《关于会计政策变更的议案》	详见其他说明

其他说明

①新租赁准则

财政部于 2018 年发布了《企业会计准则第 21 号——租赁（修订）》，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2021 年 4 月 27 日召开的九届董事会第四次会议，批准自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，对会计政策相关内容进行了调整。变更后的会计政策参见本附注五、42“租赁”。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。对首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

新租赁准则中租赁的定义并未对本公司满足租赁定义的合同的范围产生重大影响。

作为承租人

新租赁准则要求承租人对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外，并分别确认折旧和利息费用。

新租赁准则允许承租人选择下列方法之一对租赁进行衔接会计处理：

按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定采用追溯调整法处理。

根据首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

本公司按照新租赁准则的规定，对于首次执行日新租赁准则与现行租赁准则的差异追溯调整入 2021 年年初留存收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

对于首次执行日之前的融资租赁，本公司按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；

对于首次执行日之前的经营租赁，本公司根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并对于每项租赁按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。

在首次执行日，本公司按照附注五、28 对使用权资产进行减值测试并进行相应的会计处理。

本公司对首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁或将于 12 个月内完成的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。

本公司对于首次执行日之前的经营租赁，采用了下列简化处理：

计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率，使用权资产的计量不包含初始直接费用；存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

作为使用权资产减值测试的替代，本公司评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

首次执行日前的租赁变更，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

执行新租赁准则对 2021 年 1 月 1 日合并资产负债表项目的影响如下：

项 目	调整前账面金额 (2020 年 12 月 31 日)	重分类	重新计量	调整后账面金额 (2021 年 1 月 1 日)
资产：				
使用权资产			113,269,703.03	113,269,703.03
预付款项	94,412,096.56		-1,857,142.85	92,554,953.71
资产总额	9,462,736,708.05		111,412,560.18	9,574,149,268.23
负债				
租赁负债			111,412,560.18	111,412,560.18
负债总额	2,633,750,319.33		111,412,560.18	2,745,162,879.51

执行新租赁准则对 2021 年度财务报表项目的影响如下：

合并资产负债表项目	2021.12.31 报表数	假设按原租赁准则	增加/减少 (-)
资产：			
使用权资产	81,779,925.17		-81,779,925.17
资产总额	10,261,783,902.54	10,180,003,977.37	-81,779,925.17

合并资产负债表项目	2021.12.31 报表数	假设按原租赁准则	增加/减少 (-)
负债			
租赁负债	39,967,279.03		-39,967,279.03
一年内到期的非流动负债	49,624,704.25	6,750,000.00	-42,874,704.25
负债总额	2,819,933,063.48	2,737,091,080.2	-82,841,983.28

②运输成本列示变更

2021 年 11 月，财政部会计司发布的《关于企业会计准则相关实施问答》，主要针对《企业会计准则第 14 号——收入》，明确了因履行客户合同发生的运输成本应结转计入“主营业务成本”或“其他业务成本”。

针对发生在商品控制权转移给客户之前，且为履行销售合同而发生的运输成本，将其自“销售费用”全部重分类至“营业成本”；与此相关的现金流出，应自“支付的其他与经营活动有关的现金”重分类至“购买商品、接受劳务支付的现金”。公司按照该要求编制 2021 年度及以后期间的财务报表，并对 2020 年财务报表相关科目追溯调整。

对公司 2020 年度财务报表相关科目的具体调整如下：

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表科目	影响金额（减少以“-”号表示）
		2020 年度合并报表
针对发生在商品控制权转移给客户之前，且为履行客户销售合同而发生的运输成本，将其自销售费用全部重分类至营业成本	销售费用	-8,800,850.29
	营业成本	8,800,850.29
与此相关的现金流出，将其自支付的其他与经营活动有关的现金重分类至购买商品、接受劳务支付的现金	支付的其他与经营活动有关的现金	-8,800,850.29
	购买商品、接受劳务支付的现金	8,800,850.29

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	2,339,155,195.25	2,339,155,195.25	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	463,861,208.38	463,861,208.38	
应收账款	2,503,968,574.77	2,503,968,574.77	
应收款项融资	101,673,986.36	101,673,986.36	
预付款项	94,412,096.56	92,554,953.71	-1,857,142.85
应收保费			
应收分保账款			

应收分保合同准备金			
其他应收款	52,738,778.12	52,738,778.12	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	1,698,371,014.87	1,698,371,014.87	
合同资产	889,962,335.31	889,962,335.31	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	11,904,387.43	11,904,387.43	
流动资产合计	8,156,047,577.05	8,154,190,434.20	-1,857,142.85
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资	41,221,361.69	41,221,361.69	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	2,358,878.93	2,358,878.93	
固定资产	740,417,536.68	740,417,536.68	
在建工程	191,692,573.82	191,692,573.82	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		113,269,703.03	113,269,703.03
无形资产	261,866,836.54	261,866,836.54	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	2,655,337.17	2,655,337.17	
递延所得税资产	24,414,207.53	24,414,207.53	
其他非流动资产	42,062,398.64	42,062,398.64	
非流动资产合计	1,306,689,131.00	1,419,958,834.03	113,269,703.03
资产总计	9,462,736,708.05	9,574,149,268.23	111,412,560.18
流动负债：			
短期借款	334,600,000.00	334,600,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	276,344,067.21	276,344,067.21	
应付账款	979,894,113.75	979,894,113.75	
预收款项			
合同负债	288,632,821.35	288,632,821.35	
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	41,258,284.54	41,258,284.54	
应交税费	59,337,734.90	59,337,734.90	

其他应付款	383,293,377.37	383,293,377.37	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	8,150,000.00	8,150,000.00	
其他流动负债	15,315,539.27	15,315,539.27	
流动负债合计	2,386,825,938.39	2,386,825,938.39	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	154,351,475.20	154,351,475.20	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		111,412,560.18	111,412,560.18
长期应付款			
长期应付职工薪酬	59,500,000.00	59,500,000.00	
预计负债	5,551,042.52	5,551,042.52	
递延收益	27,521,863.22	27,521,863.22	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	246,924,380.94	358,336,941.12	111,412,560.18
负债合计	2,633,750,319.33	2,745,162,879.51	111,412,560.18
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	710,629,386.00	710,629,386.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	3,008,477,582.80	3,008,477,582.80	
减：库存股			
其他综合收益	-3,554,345.77	-3,554,345.77	
专项储备			
盈余公积	50,480,358.65	50,480,358.65	
一般风险准备			
未分配利润	3,062,953,407.04	3,062,953,407.04	
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计	6,828,986,388.72	6,828,986,388.72	
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益） 合计	6,828,986,388.72	6,828,986,388.72	
负债和所有者权益（或股 东权益）总计	9,462,736,708.05	9,574,149,268.23	111,412,560.18

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	749,363,916.08	749,363,916.08	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款			
应收款项融资			
预付款项	1,927,716.12	70,573.27	-1,857,142.85
其他应收款	980,618,467.73	980,618,467.73	
其中：应收利息			
应收股利	322,180,569.68	322,180,569.68	
存货			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	2,270,050.82	2,270,050.82	
流动资产合计	1,734,180,150.75	1,732,323,007.90	-1,857,142.85
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	5,357,973,963.63	5,357,973,963.63	
其他权益工具投资	40,264,102.48	40,264,102.48	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	832,543.07	832,543.07	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		8,969,353.76	8,969,353.76
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	150.00	150.00	
其他非流动资产			
非流动资产合计	5,399,070,759.18	5,408,040,112.94	8,969,353.76
资产总计	7,133,250,909.93	7,140,363,120.84	7,112,210.91
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款			
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬			
应交税费	970,941.27	970,941.27	

其他应付款	1,315,653.13	1,315,653.13	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	2,286,594.40	2,286,594.40	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		7,112,210.91	7,112,210.91
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		7,112,210.91	7,112,210.91
负债合计	2,286,594.4	9,398,805.31	7,112,210.91
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	710,629,386.00	710,629,386.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	5,723,441,779.54	5,723,441,779.54	
减：库存股			
其他综合收益	13,511,302.48	13,511,302.48	
专项储备			
盈余公积	157,743,195.70	157,743,195.70	
未分配利润	525,638,651.81	525,638,651.81	
所有者权益（或股东权益）合计	7,130,964,315.53	7,130,964,315.53	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	7,133,250,909.93	7,140,363,120.84	7,112,210.91

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

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	应税收入	免税、13、9、6、5
城市维护建设税	应纳流转税额	7、5
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15、20、25
教育费附加	应纳流转税额	3
地方教育费附加	应纳流转税额	2

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率(%)
中国船舶重工集团海洋防务与信息对抗股份有限公司	25
北京长城电子装备有限责任公司(以下简称“长城电子”)	15
北京北方喜利得产品维修服务有限公司(以下简称“喜利得”)	20
中船重工涿州长城信息科技有限公司(以下简称“涿州长城”)	20
北京赛思科系统工程有限责任公司(以下简称“赛思科”)	25
中船重工海声科技有限公司(以下简称“海声科技”)	15
宜昌英汉超声电气有限公司(以下简称“英汉超声”)	15
中船重工双威智能装备有限公司(以下简称“双威智能”)	15
杭州瑞声海洋仪器有限公司(以下简称“瑞声海仪”)	15
沈阳辽海装备有限责任公司(以下简称“辽海装备”)	15
中船重工(沈阳)辽海输油设备有限公司(以下简称“辽海输油”)	25
沈阳海通电子有限责任公司(以下简称“海通电子”)	20
上海中原电子技术工程有限公司(以下简称“中原电子”)	15
中船永志泰兴电子科技有限公司(以下简称“中船永志”)	15
中船重工杰瑞科技控股有限公司(以下简称“杰瑞控股”)	25
连云港杰瑞自动化有限公司(以下简称“连云港杰瑞”)	15
中船重工涿州杰瑞智能制造科技有限公司(以下简称“杰瑞智能”)	20
连云港杰瑞电子有限公司(以下简称“杰瑞电子”)	15
上海杰瑞兆新信息科技有限公司(以下简称“杰瑞兆新”)	15
青岛杰瑞自动化有限公司(以下简称“青岛杰瑞”)	15
青岛杰瑞工控技术有限公司(以下简称“杰瑞工控”)	15

2. 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 增值税优惠

根据《国家税务总局关于军品科研生产增值税优惠政策有关审核鉴证问题的通知》的规定，对军队、军工系统所属单位生产、销售、供应的货物以及一般工业企业生产销售的军品免征增值税。

(2) 企业所得税优惠

1) 北京长城电子装备有限责任公司

①长城电子根据《科技部财政部国家税务总局关于印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》(国科发火〔2008〕172号)、《科学技术部财政部国家税务总局关于印发〈高新技术企业认定管理工作指引〉的通知》(国科发火〔2008〕362号)，长城电子于2019年12月份完成高新技术企业复核，并取得高新技术企业证书，证书编号：GR201911008252，有效期三年，报告期按15%的税率缴纳企业所得税。

②长城电子之子公司喜利得依据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13号)自2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳

税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。喜利得属于小微企业，年应纳税所得额不超过 100 万元，按照 5% 应纳税所得额计缴。

③长城电子之子公司涿州长城依据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。涿州长城属于小微企业，年应纳税所得额不超过 100 万元，按照 5% 应纳税所得额计缴。

2) 中船重工海声科技有限公司

①海声科技根据科技部、财政部、国家税务总局印发的《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195 号），海声科技于 2020 年 12 月 1 日完成高新技术企业复审，并取得高新技术企业证书，证书编号：GR202042003987，有效期三年，报告期按 15% 的税率缴纳企业所得税。

②海声科技之子公司英汉超声根据科技部、财政部、国家税务总局印发的《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195 号），英汉超声于 2020 年 12 月 1 日完成高新技术企业复核，并取得高新技术企业证书，证书编号：GR202042003128，有效期三年，报告期按 15% 的税率缴纳企业所得税。

③海声科技之子公司双威智能根据科技部、财政部、国家税务总局印发的《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195 号），双威智能于 2021 年 9 月 18 日完成高新技术企业复核，并取得高新技术企业证书，证书编号：GR202113001895，有效期三年，报告期按 15% 的税率缴纳企业所得税。

④海声科技之子公司瑞声海仪于根据科技部、财政部、国家税务总局印发的《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195 号），瑞声海仪于 2019 年 12 月 4 日完成高新技术企业复核，并取得高新技术企业证书，证书编号：GR201933003306，有效期三年，报告期按 15% 的税率缴纳企业所得税。

3) 沈阳辽海装备有限责任公司

①辽海装备根据《科技部财政部国家税务总局关于印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》（国科发火〔2008〕172 号）、《科学技术部财政部国家税务总局关于印发〈高新技术企业认定管理工作指引〉的通知》（国科发火〔2008〕362 号），辽海装备于 2021 年 12 月 14 日被认定为高新技术企业，并取得高新技术企业证书，证书编号：GR202121001513，有效期三年，报告期按 15% 的税率缴纳企业所得税。

②辽海装备子公司海通电子依据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。海通电子属于小微企业，年应纳税所得额不超过 100 万元，按照 5% 应纳税所得额计缴。

③辽海装备子公司中原电子根据科技部、财政部、国家税务总局印发的《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195 号），中原电子于 2018 年 11 月 2 日获得高新技术企业资质，取得高新技术企业证书，证书编号 GR201831000550，有效期三年；中原电子于 2021 年 11 月 29 日通过高新技术企业复审，报告期按 15% 的税率缴纳企业所得税，高新技术企业证书尚在办理中。

④辽海装备子公司中船永志根据科技部、财政部、国家税务总局印发的《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195 号），中船永志于 2019 年 11 月 22 日完成高新技术企业复核，取得高新技术企业证书，证书编号 GR201932003854，有效期三年，报告期内按 15% 税率征收企业所得税。

4) 中船重工杰瑞科技控股有限公司

①杰瑞控股子公司连云港杰瑞根据科技部、财政部、国家税务总局印发的《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕

195号)，连云港自动化于2021年11月3日获得高新技术企业资质，取得高新技术企业证书，证书编号GR202132002941，有效期三年，报告期内按15%税率征收企业所得税。

②杰瑞控股子公司杰瑞智能依据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）自2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。杰瑞智能属于小微企业，年应纳税所得额不超过100万元，按照5%应纳税所得额计缴。

5) 连云港杰瑞电子有限公司

①杰瑞电子根据科技部、财政部、国家税务总局印发的《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号），杰瑞电子于2020年12月2日完成高新技术企业复核，并取得高新技术企业证书，证书编号GR202032006242，有效期三年，报告期按15%的税率缴纳企业所得税。

②杰瑞电子子公司杰瑞兆新根据科技部、财政部、国家税务总局《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号），上海兆新于2020年11月12日完成高新技术企业复核，并取得高新技术企业证书，证书编号GR202031002818，有效期三年，报告期按15%的税率缴纳企业所得税。

6) 青岛杰瑞自动化有限公司

①根据科技部、财政部、国家税务总局印发的《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号），青岛自动化于2020年获得高新技术企业资质，取得高新技术企业证书，证书编号GR202037100953，有效期三年，报告期内减按15%税率征收企业所得税。

②青岛杰瑞子公司杰瑞工控根据科技部、财政部、国家税务总局印发的《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号），青岛工控于2019年12月2日完成高新技术企业复核，并取得高新技术企业证书，证书编号GR201637100205，根据高新技术企业所得税优惠政策，有效期三年，报告期内按15%税率征收企业所得税。

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	266,596.23	328,503.26
银行存款	2,452,018,062.28	2,283,619,466.94
其他货币资金	40,276,422.78	55,207,225.05
合计	2,492,561,081.29	2,339,155,195.25
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

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

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	30,806,319.21	34,089,441.11
履约保证金	858,000.00	1,106,000.00

项目	期末余额	上年年末余额
用于担保的定期存款或通知存款	24,000,000.00	
房屋维修基金	7,347,147.47	7,375,997.73
保函保证金	1,264,956.10	12,635,786.21
合计	64,276,422.78	55,207,225.05

2、交易性金融资产

适用 不适用

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	508,598,630.00	169,587,037.50
商业承兑票据	505,960,042.75	295,851,087.85
减坏账准备	-2,529,800.53	-1,576,916.97
合计	1,012,028,872.22	463,861,208.38

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	103,190,877.77	
商业承兑票据		
合计	103,190,877.77	

(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

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	1,014,558,672.75	100.00	2,529,800.53	0.25	1,012,028,872.22	465,438,125.35	100.00	1,576,916.97	0.34	463,861,208.38
其中：										
商业承兑汇票	505,960,042.75	49.87	2,529,800.53	0.50	503,430,242.22	295,851,087.85	63.56	1,576,916.97	0.53	294,274,170.88
银行承兑汇票	508,598,630.00	50.13			508,598,630.00	169,587,037.50	36.44			169,587,037.50
合计	1,014,558,672.75	/	2,529,800.53	/	1,012,028,872.22	465,438,125.35	/	1,576,916.97	/	463,861,208.38

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

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	1,576,916.97	1,185,952.90	233,069.34		2,529,800.53
合计	1,576,916.97	1,185,952.90	233,069.34		2,529,800.53

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□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	1,469,361,388.27
1 年以内小计	1,469,361,388.27
1 至 2 年	373,515,639.28
2 至 3 年	186,798,533.83
3 年以上	
3 至 4 年	184,598,893.71
4 至 5 年	14,382,157.63
5 年以上	34,067,061.88
合计	2,262,723,674.60

(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	4,066,913.77	0.18	4,066,913.77	100.00		4,066,913.77	0.16	4,066,913.77	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	2,258,656,760.83	99.82	119,103,993.42	5.27	2,139,552,767.41	2,603,988,057.71	99.84	100,019,482.94	3.84	2,503,968,574.77
其中：										
按信用风险特征组合	2,258,656,760.83	99.82	119,103,993.42	5.27	2,139,552,767.41	2,603,988,057.71	99.84	100,019,482.94	3.84	2,503,968,574.77
合计	2,262,723,674.60	100.00	123,170,907.19	5.44	2,139,552,767.41	2,608,054,971.48	100.00	104,086,396.71	3.99	2,503,968,574.77

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
南京日之源电气工程有限公司	458,218.52	458,218.52	100.00	无法收回
河南柴油机重工有限责任公司	310,344.83	310,344.83	100.00	无法收回
一汽轿车股份有限公司	1,027,350.42	1,027,350.42	100.00	无法收回
泰州市宇盛机械有限公司	2,271,000.00	2,271,000.00	100.00	无法收回
合计	4,066,913.77	4,066,913.77	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 按信用风险特征组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,469,361,388.27	7,346,806.92	0.50
1 至 2 年	373,515,639.28	18,675,401.97	5.00
2 至 3 年	186,798,533.83	18,679,853.39	10.00
3 至 4 年	184,288,548.88	36,857,709.78	20.00
4 至 5 年	14,296,858.48	7,148,429.27	50.00
5 年以上	30,395,792.09	30,395,792.09	100.00
合计	2,258,656,760.83	119,103,993.42	5.27

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□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

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	4,066,913.77					4,066,913.77
按组合计提坏账准备	100,019,482.94	25,865,881.00	5,835,274.46	946,096.06		119,103,993.42
合计	104,086,396.71	25,865,881.00	5,835,274.46	946,096.06		123,170,907.19

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	946,096.06

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□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

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国船舶重工集团公司第七一五研究所	319,993,050.32	14.14	2,935,453.26
涉军 1	213,266,900.00	9.43	18,320,000.00
江南造船（集团）有限责任公司	151,066,390.00	6.68	13,796,947.80
武昌船舶重工集团有限公司	144,136,184.00	6.37	7,338,365.06
中国船舶重工集团公司第七一六研究所	95,025,979.98	4.20	1,815,216.09
合计	923,488,504.30	40.82	44,205,982.21

(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

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
应收票据	268,814,118.43	101,673,986.36
应收账款		
减：其他综合收益-公允价值变动		
合计	268,814,118.43	101,673,986.36

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

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	140,635,275.60	93.40	90,241,922.64	95.58
1至2年	7,984,160.48	5.30	2,983,670.13	3.16
2至3年	883,949.69	0.59	658,497.27	0.70
3年以上	1,065,917.50	0.71	528,006.52	0.56
合计	150,569,303.27	100.00	94,412,096.56	100.00

(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

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
中国船舶重工集团公司第七一六研究所	23,973,236.81	15.92
中国科学院声学研究所	8,000,000.00	5.31
崇尔智能科技(上海)有限公司	6,125,000.00	4.07
中船重工(青岛)海洋装备研究院有限责任公司	5,250,000.00	3.49
湖北泰和石化设备有限公司	3,592,970.85	2.39
合计	46,941,207.66	31.18

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		
其他应收款	47,778,628.69	52,738,778.12
合计	47,778,628.69	52,738,778.12

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

(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	32,388,650.30
1 年以内小计	32,388,650.30
1 至 2 年	10,313,517.85
2 至 3 年	4,664,293.15
3 年以上	
3 至 4 年	752,736.84
4 至 5 年	878,580.63
5 年以上	363,404.59
合计	49,361,183.36

(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
备用金、保证金及职工借款	42,250,522.64	32,146,086.43
应收其他单位往来款项	7,110,660.72	22,802,116.61
其他		1,243,731.55
合计	49,361,183.36	56,191,934.59

(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)	
2021年1月1日余额	2,732,542.35		720,614.12	3,453,156.47
2021年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-127,868.74	127,868.74		
--转入第三阶段	-62,989.04		62,989.04	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	446,835.20	80,217.12	10,260.00	537,312.32
本期转回	1,742,971.83	27,047.92	95,562.79	1,865,582.54
本期转销				
本期核销			542,331.58	542,331.58
其他变动				
2021年12月31日余额	1,245,547.94	181,037.94	155,968.79	1,582,554.67

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

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	720,614.12			542,331.58		127,396.55
按组合计提坏账准备	2,732,542.35	537,312.32	1,865,582.54			1,455,158.12
合计	3,453,156.47	537,312.32	1,865,582.54	542,331.58		1,582,554.67

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	542,331.58

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

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
湖北银至投资有限责任公司	往来款	2,346,252.26	1年以内、1-3年	4.75	101,465.17
国信国际工程咨询集团股份有限公司北京第四分公司	保证金	2,100,000.00	1年以内	4.25	10,500.00
涉军2	保证金	1,929,548.00	1-2年	3.91	59,477.40
绵阳市侨星科技有限公司	保证金	1,400,000.00	1年以内、1-2年	2.84	41,325.51
中技国际招标有限公司	保证金	1,342,522.00	1年以内、1-2年	2.72	3,866.10
合计	/	9,118,322.26	/	18.47	216,634.18

(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	283,084,055.06	321,967.48	282,762,087.58	273,561,547.57		273,561,547.57
在产品	1,381,690,084.70	170,581.09	1,381,519,503.61	1,179,972,960.95	81,032.60	1,179,891,928.35
库存商品	85,976,764.83	977,311.45	84,999,453.38	149,581,079.44	65,882.82	149,515,196.62
发出商品	40,837,493.87	243,945.11	40,593,548.76	95,717,316.00	314,973.67	95,402,342.33
合计	1,791,588,398.46	1,713,805.13	1,789,874,593.33	1,698,832,903.96	461,889.09	1,698,371,014.87

(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		321,967.48				321,967.48
在产品	81,032.60	136,409.45		46,860.96		170,581.09
库存商品	65,882.82	911,428.63				977,311.45
发出商品	314,973.67	96,176.54		167,205.10		243,945.11
合计	461,889.09	1,465,982.10		214,066.06		1,713,805.13

(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

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
水声电子防务产品	733,347,101.15	67,323,012.67	666,024,088.48	871,457,827.89	43,304,083.56	828,153,744.33
特装电子产品	15,526,614.00	87,579.87	15,439,034.13	2,001,015.00	10,005.08	1,991,009.92
电子信息产品	58,953,442.20	3,570,835.61	55,382,606.59	61,967,574.59	2,149,993.53	59,817,581.06
专业技术服务及其他						
合计	807,827,157.35	70,981,428.15	736,845,729.20	935,426,417.48	45,464,082.17	889,962,335.31

(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
按信用风险组合计提	28,159,202.31	2,641,856.33		

减值准备				
合计	28,159,202.31	2,641,856.33		/

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

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

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	3,905,173.48	11,903,485.89
预缴所得税	1,374,140.48	901.54
合计	5,279,313.96	11,904,387.43

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

(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

17、长期股权投资

□适用 √不适用

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
中船重工（北京）科研管理有限公司	89,207,125.91	40,264,102.48
上海瑞洋船舶科技有限公司	712,809.53	660,215.22
宜都市协力机械制造有限公司		158,512.30
大连船舶工程技术研究所中心有限公司		138,531.69
合计	89,919,935.44	41,221,361.69

(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	累计利得	累计损失	其他综合收益 转入留存收益	指定为以公允价 值计量且其变动	其他综合 收益转入

	利收入			的金额	计入其他综合收益的原因	留存收益的原因
中船重工(北京)科研管理有限公司		31,125.91				
上海瑞洋船舶科技有限公司		112,809.53				
宜都市协力机械制造有限公司			170,000.00	-11,487.70		
大连船舶工程技术研究所中心有限公司			400,000.00			

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		4,082,719.46		4,082,719.46
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		4,082,719.46		4,082,719.46
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额		1,723,840.53		1,723,840.53
2. 本期增加金额		168,491.28		168,491.28
(1) 计提或摊销		168,491.28		168,491.28
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额		1,892,331.81		1,892,331.81
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		2,190,387.65		2,190,387.65
2. 期初账面价值		2,358,878.93		2,358,878.93

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	818,125,690.62	740,417,536.68
固定资产清理		
合计	818,125,690.62	740,417,536.68

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	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	721,690,122.92	502,120,612.59	41,610,473.41	203,455,072.69	1,468,876,281.61
2. 本期增加金额	23,111,266.92	39,018,683.98	1,551,661.71	83,455,542.70	147,137,155.31
(1) 购置	2,222,807.09	7,265,273.34	1,551,661.71	82,693,182.79	93,732,924.93
(2) 在建工程转入	20,888,459.83	31,753,410.64		762,359.91	53,404,230.38
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		14,862,915.28	2,418,821.16	2,599,749.31	19,881,485.75
(1) 处置或报废		14,862,915.28	2,418,821.16	2,599,749.31	19,881,485.75
(2) 其他减少					
4. 期末余额	744,801,389.84	526,276,381.29	40,743,313.96	284,310,866.08	1,596,131,951.17
二、累计折旧					
1. 期初余额	204,927,396.99	341,608,171.61	30,900,309.78	142,916,889.48	720,352,767.86
2. 本期增加金额	21,005,113.28	27,551,808.32	2,540,442.33	17,485,021.94	68,582,385.87
(1) 计提	21,005,113.28	27,551,808.32	2,540,442.33	17,485,021.94	68,582,385.87
3. 本期减少金额		8,668,505.50	2,317,520.51	2,214,341.05	13,200,367.06
(1) 处置或报废		8,668,505.50	2,317,520.51	2,214,341.05	13,200,367.06
4. 期末余额	225,932,510.27	360,491,474.43	31,123,231.60	158,187,570.37	775,734,786.67
三、减值准备					
1. 期初余额		7,837,024.61	3,982.41	264,970.05	8,105,977.07

2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额		5,603,758.85		230,744.34	5,834,503.19
(1) 处置或报废		5,603,758.85		230,744.34	5,834,503.19
4. 期末余额		2,233,265.76	3,982.41	34,225.71	2,271,473.88
四、账面价值					
1. 期末账面价值	518,868,879.57	163,551,641.10	9,616,099.95	126,089,070.00	818,125,690.62
2. 期初账面价值	516,762,725.93	152,675,416.37	10,706,181.22	60,273,213.16	740,417,536.68

(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
房屋及建筑物	192,384,629.12

(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
整机调试厂房（FW78#）	4,008,249.33	本期转固，正在办理
压电陶瓷生产厂房（FC-86）	10,191,018.00	本期转固，正在办理
合计	14,199,267.33	

其他说明：

□适用 √不适用

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	306,936,770.53	191,692,573.82
工程物资		
合计	306,936,770.53	191,692,573.82

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
综合技改	18,000,023.47		18,000,023.47	27,156,186.20		27,156,186.20
涉军基建 2				11,213,271.95		11,213,271.95
涉军基建 3	217,201,041.79		217,201,041.79	118,341,854.64		118,341,854.64
涉军基建 4	36,514,831.58		36,514,831.58	28,661,724.11		28,661,724.11
涉军基建 5	11,263.35		11,263.35	473,978.73		473,978.73
中船重工涿州海洋装备科技产业园智能装备及智能制造系统产业化建设新建研发中心大楼项目	8,944,966.30		8,944,966.30			
涿州海洋装备科技产业基地项目	23,165,915.39		23,165,915.39	2,049,780.99		2,049,780.99
其他	3,098,728.65		3,098,728.65	3,795,777.20		3,795,777.20
合计	306,936,770.53		306,936,770.53	191,692,573.82		191,692,573.82

(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	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
综合技改	52,340,000.00	27,156,186.20	8,562,876.16	17,719,038.89		18,000,023.47	89.92	89.92%				国拨及自筹
涉军基建 2	40,000,000.00	11,213,271.95	19,638,636.60	30,851,908.55			100.00	100.00%				自筹
涉军基建 3	652,770,000.00	118,341,854.64	99,339,718.12	480,530.97		217,201,041.79	33.27	33.27%				自筹及募集资金
涉军基建 4	78,350,000.00	28,661,724.11	7,853,107.47			36,514,831.58	46.60	46.60%	916,833.34			自筹及募集资金
涉军基建 5	111,380,000.00	473,978.73	2,772,705.12	3,235,420.50		11,263.35	7.01	7.01%				自筹及募集资金
涿州海洋装备科技产业基地项目	221,200,000.00	2,049,780.99	21,116,134.40			23,165,915.39	10.47	10.47%				自筹
中船重工涿州海洋装备科技产业园智能装备及智能制造系统产业化建设新建研发中心大楼项目	26,013,489.97		8,944,966.30			8,944,966.30	34.39	50.00%				自筹
合计	1,182,053,489.97	187,896,796.62	168,228,144.17	52,286,898.91		303,838,041.88			916,833.34		/	/

(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	机器设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	71,576,459.59	41,693,243.44	113,269,703.03
2. 本期增加金额	25,451,678.38	-726,445.40	24,725,232.98
(1) 租入	24,530,507.80	2,096,863.84	26,627,371.64
(2) 租赁负债调整	921,170.58	-2,823,309.24	-1,902,138.66
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	97,028,137.97	40,966,798.04	137,994,936.01
二、累计折旧			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额	40,909,373.21	15,305,637.63	56,215,010.84
(1) 计提	40,909,373.21	15,305,637.63	56,215,010.84
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	40,909,373.21	15,305,637.63	56,215,010.84
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	56,118,764.76	25,661,160.41	81,779,925.17
2. 期初账面价值	71,576,459.59	41,693,243.44	113,269,703.03

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	专利权	非专利技术	软件系统	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	290,982,411.17		23,972,220.57	14,607,750.00	329,562,381.74
2. 本期增加金额	4,551,040.00			6,050,082.62	10,601,122.62
(1) 购置	4,551,040.00			2,444,082.62	6,995,122.62
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(4) 其他增加				3,606,000.00	3,606,000.00
3. 本期减少金额				104,460.57	104,460.57
(1) 处置				104,460.57	104,460.57
4. 期末余额	295,533,451.17		23,972,220.57	20,553,372.05	340,059,043.79
二、累计摊销					
1. 期初余额	49,524,570.27		8,439,982.99	9,730,991.94	67,695,545.20
2. 本期增加金额	7,396,524.59		2,422,364.94	1,247,529.42	11,066,418.95
(1) 计提	7,396,524.59		2,422,364.94	1,247,529.42	11,066,418.95
3. 本期减少金额				99,963.84	99,963.84
(1) 处置				99,963.84	99,963.84
4. 期末余额	56,921,094.86		10,862,347.93	10,878,557.52	78,662,000.31
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	238,612,356.31		13,109,872.64	9,674,814.53	261,397,043.48
2. 期初账面价值	241,457,840.90		15,532,237.58	4,876,758.06	261,866,836.54

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		处置		
收购涿州双威清洗机有限公司整体资产形成	16,601,466.49					16,601,466.49
合计	16,601,466.49					16,601,466.49

(2). 商誉减值准备

√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
		计提		处置		
收购涿州双威清洗机有限公司整体资产形成	16,601,466.49					16,601,466.49
合计	16,601,466.49					16,601,466.49

(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

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
实验室装修费	54,083.17		54,083.17		
调试室装修费	57,669.90		20,970.76		36,699.14
展厅改造升级(含沙盘)	110,130.08		33,039.10		77,090.98
北京办事处装修	109,223.32	11,089.11	29,126.38		91,186.05
体育场地铺设	60,042.50		15,330.00		44,712.50
三楼调试室	26,633.29		6,800.03		19,833.26
六楼活动室地面铺装	9,852.30		2,318.14		7,534.16
保洁房等	18,468.99		4,104.25		14,364.74

护栏维修	52,250.00		11,400.00		40,850.00
园区(西)地面浇筑		214,000.00	7,133.34		206,866.66
杰瑞工控办公区域装修		592,257.87	52,523.59		539,734.28
新区绿化	472,129.47		333,267.67		138,861.80
机电车间改造	270,225.76		270,225.76		
新区顶面防水	248,991.33		85,368.48		163,622.85
德尔肯微涂层授权费	160,458.78		23,771.76		136,687.02
嘉和苑单身公寓装修工程款	103,652.06		34,550.76		69,101.30
总部 101 大楼展厅装修	901,526.22		235,180.68		666,345.54
合计	2,655,337.17	817,346.98	1,219,193.87		2,253,490.28

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	198,414,370.38	29,699,179.13	153,925,534.59	23,581,551.15
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
预提费用	1,804,110.47	270,616.57	5,551,042.53	832,656.38
合计	200,218,480.85	29,969,795.70	159,476,577.12	24,414,207.53

(2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

(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

(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	20,504,595.77	28,113,402.91
可抵扣亏损	94,366,211.38	28,511,224.07
合计	114,870,807.15	56,624,626.98

(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			
2023 年	2,422,064.61		
2024 年		501,592.37	
2025 年	60,469,610.87	198,755.40	

2026 年	23,755,966.53	8,266,246.93	
2027 年	7,718,569.37	19,544,629.37	
合计	94,366,211.38	28,511,224.07	/

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						
预付工程款	25,906,455.87		25,906,455.87	42,062,398.64		42,062,398.64
合计	25,906,455.87		25,906,455.87	42,062,398.64		42,062,398.64

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	302,757,856.94	175,000,000.00
信用借款	100,059,430.55	159,600,000.00
合计	402,817,287.49	334,600,000.00

(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

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	102,887,723.40	180,623,538.11
银行承兑汇票	119,446,968.67	95,720,529.10
合计	222,334,692.07	276,344,067.21

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
1年以内	782,663,558.02	711,423,514.12
1到2年	165,275,323.96	108,821,707.08
2到3年	49,696,884.63	129,699,138.40
3年以上	125,015,448.52	29,949,754.15
合计	1,122,651,215.13	979,894,113.75

(2). 账龄超过1年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京中科海讯数字科技股份有限公司	130,900,700.00	未到结算期
中国船舶工业系统工程研究院	28,447,952.00	未到结算期
中国船舶重工集团公司第七一五研究所	18,238,800.00	未到结算期
北京中科海讯数字科技股份有限公司	15,953,050.00	未到结算期
江西日月测控科技股份有限公司	11,268,340.21	未到结算期
中国科学院声学研究所	8,425,000.00	未到结算期
昆山九华电子设备厂	8,207,900.00	未到结算期
沈阳金实机械制造有限公司	4,946,253.00	未到结算期
辽阳市长城油缸有限公司	4,871,630.00	未到结算期
北京合圣凯达轨道交通设备有限公司	4,477,082.00	未到结算期
连云港市拓普科技发展有限公司	3,430,331.42	未到结算期
东南大学	3,342,400.00	未到结算期
国防科技大学气象海洋学院	3,160,000.00	未到结算期
北京长城西区科技发展有限公司	2,940,024.27	未到结算期
沈阳林烽物资销售有限公司	2,780,573.60	未到结算期
合计	251,390,036.50	/

其他说明

□适用 √不适用

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
1 年以内	140,538,865.13	176,514,479.74
1 至 2 年	19,531,031.18	106,212,231.20
2 至 3 年	48,455,998.31	3,901,771.38
3 年以上	5,571,522.10	2,004,339.03
减：计入其他非流动负债的合同负债		
合计	214,097,416.72	288,632,821.35

(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	40,686,843.76	753,015,175.72	759,292,872.19	34,409,147.29
二、离职后福利-设定提存计划	571,440.78	67,779,368.36	67,837,988.48	512,820.66
三、辞退福利		715,286.93	715,286.93	
四、一年内到期的其他福利				
合计	41,258,284.54	821,509,831.01	827,846,147.60	34,921,967.95

(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	37,858,212.85	597,721,845.90	604,859,968.60	30,720,090.15
二、职工福利费	212,273.00	35,676,564.39	35,888,837.39	
三、社会保险费	496,682.06	37,372,977.34	37,661,038.63	208,620.77
其中：医疗保险费	438,710.62	33,682,525.02	33,925,503.97	195,731.67
工伤保险费	7,879.71	2,009,179.11	2,012,927.72	4,131.10
生育保险费	50,091.73	1,681,273.21	1,722,606.94	8,758.00
四、住房公积金	436,094.16	48,682,291.33	48,451,437.29	666,948.20
五、工会经费和职工教育经费	1,683,581.69	13,999,296.18	12,917,944.70	2,764,933.17
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				

八、其他短期薪酬		19,562,200.58	19,513,645.58	48,555.00
合计	40,686,843.76	753,015,175.72	759,292,872.19	34,409,147.29

(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	550,287.10	53,195,639.30	53,456,749.12	289,177.28
2、失业保险费	19,537.68	1,768,166.04	1,777,375.94	10,327.78
3、企业年金缴费	1,616.00	12,815,563.02	12,603,863.42	213,315.60
合计	571,440.78	67,779,368.36	67,837,988.48	512,820.66

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	28,164,110.92	23,605,780.41
企业所得税	30,097,066.68	30,276,102.35
房产税	368,516.48	222,040.71
城市维护建设税	1,411,933.87	1,391,148.64
教育费附加	663,315.45	603,465.99
地方教育费附加	442,210.29	397,397.06
印花税	387,933.89	687,016.06
土地使用税	63,110.99	31,378.75
个人所得税	2,765,024.06	2,121,098.38
其他	38.72	2,306.55
合计	64,363,261.35	59,337,734.90

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		
其他应付款	346,602,108.10	383,293,377.37
合计	346,602,108.10	383,293,377.37

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

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
外部单位存入保证金及押金	9,604,770.08	7,709,635.23
已计提尚未支付的其他各项费用	2,942,195.50	21,365,555.43
代扣代缴社会保险及住房公积金等	4,300,476.06	3,450,161.80
代收代付及暂收款项	16,755,440.01	3,309,409.87
外部单位往来款项	295,998,960.77	308,820,653.74
其他	17,000,265.68	38,637,961.30
合计	346,602,108.10	383,293,377.37

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国船舶重工集团公司第七二六研究所	124,641,123.21	未到结算期
北京长城西区科技发展有限公司	74,740,244.04	未到结算期
合计	199,381,367.25	/

其他说明：

□适用 √不适用

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		
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	42,874,704.25	
一年内到期的长期应付职工薪酬	6,750,000.00	8,150,000.00
合计	49,624,704.25	8,150,000.00

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		
待转销项税额	15,653,724.04	14,162,086.41
其他	1,084,376.00	1,153,452.86
合计	16,738,100.04	15,315,539.27

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

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		
抵押借款		
保证借款		48,000,000.00
信用借款	208,017,000.00	106,351,475.20
合计	208,017,000.00	154,351,475.20

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

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
租赁付款额	86,704,163.28	119,335,923.70
减：未确认融资费用	-3,862,180.00	-7,923,363.52
减：一年内到期的租赁负债	-42,874,704.25	
合计	39,967,279.03	111,412,560.18

其他说明：

2021 年计提的租赁负债利息费用金额为人民币 478.31 万元，计入到财务费用-利息支出中。

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

(1). 长期应付职工薪酬表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	60,850,000.00	62,300,000.00
二、辞退福利	4,180,000.00	5,350,000.00
三、其他长期福利		
减：一年内到期的长期应付职工薪酬	-6,750,000.00	-8,150,000.00
合计	58,280,000.00	59,500,000.00

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

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、期初余额	62,300,000.00	69,970,000.00

二、计入当期损益的设定受益成本	4,980,000.00	2,130,000.00
1. 当期服务成本		
2. 过去服务成本	3,090,000.00	
3. 结算利得（损失以“-”表示）		
4. 利息净额	1,890,000.00	2,130,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	1,430,000.00	-2,090,000.00
1. 精算利得（损失以“-”表示）	1,430,000.00	-2,090,000.00
四、其他变动	-7,860,000.00	-7,710,000.00
1. 结算时支付的对价		
2. 已支付的福利	-7,860,000.00	-7,710,000.00
五、期末余额	60,850,000.00	62,300,000.00

计划资产：

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

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、期初余额	62,300,000.00	69,970,000.00
二、计入当期损益的设定受益成本	2,280,000.00	2,130,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	1,430,000.00	-2,090,000.00
四、其他变动	-5,160,000.00	-7,710,000.00
五、期末余额	60,850,000.00	62,300,000.00

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

适用 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

其他说明：

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	5,551,042.52	9,770,322.81	
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	5,551,042.52	9,770,322.81	/

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	27,521,863.22	15,817,000.00	13,591,154.68	29,747,708.54	财政拨款
合计	27,521,863.22	15,817,000.00	13,591,154.68	29,747,708.54	/

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
青岛市自主创新重大专项任务	3,000,000.00	3,000,000.00		500,000.00		5,500,000.00	与收益相关
金属件铸锻和机加工高效成型智能成套装备研发及产业化	3,506,240.26	2,000,000.00		235,971.44		5,270,268.82	与收益相关
面向锻造行业机器人自动化生产线项目	3,368,336.38			917,513.33		2,450,823.05	与收益相关
近岸水下小目标探测与监视系统研究与产业化		750,000.00				750,000.00	与收益相关
基于虚拟猫系浮标的海空天立体综合观测系统研发		567,000.00				567,000.00	与收益相关
自主可控的运动控制系统核心器件研发及产业化	4,354,981.48			4,354,981.48			与收益相关
基于3D激光高精度检测的机加自动化生产线技术研究	481,255.10			481,255.10			与收益相关
基于数据技术的列车关键部件柔性制造系统	90,000.00			90,000.00			与收益相关
船岸一体化智能港口平台关键技术研究及应用	3,000,000.00			1,780,000.00	-1,220,000.00		与收益相关
航海协同精细化海气观测预报关键技术与示范应用	3,000,000.00			1,200,000.00	-1,800,000.00		与收益相关
涿州市发展和改革局战略新兴产业专项资金		7,000,000.00				7,000,000.00	与资产相关
改水工程补助资金	4,900,000.00			700,000.00		4,200,000.00	与资产相关

宜昌市财政局 2021 年省产业创 新能力建设专项 资金		2,500,000.00		20,833.33		2,479,166.67	与资产相关
中省在宜企业技 改项目补贴	1,316,000.00			236,000.00		1,080,000.00	与资产相关
区级技术改造配 套资金	505,050.00			54,600.00		450,450.00	与资产相关
合 计	27,521,863.22	15,817,000.00		10,571,154.68	-3,020,000.00	29,747,708.54	

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

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	710,629,386.00						710,629,386.00

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

(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

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）	2,734,050,358.16			2,734,050,358.16
其他资本公积				
其中：国有独享资本公积	274,427,224.64	3,640,000.00		278,067,224.64
合计	3,008,477,582.80	3,640,000.00		3,012,117,582.80

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

国有独享资本公积增加主要系专项拨款转增资本公积 3,640,000.00 元。

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	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-3,554,345.77	-14,984,626.25				-14,984,626.25		-18,538,972.02
其中：重新计量设定受益计划变动额	-16,785,000.00	-1,430,000.00				-1,430,000.00		-18,215,000.00
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	13,230,654.23	-13,554,626.25				-13,554,626.25		-323,972.02
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								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其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								
外币财务报表折算差额								
其他综合收益合计	-3,554,345.77	-14,984,626.25				-14,984,626.25		-18,538,972.02

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		3,758,395.80	3,758,395.80	
合计		3,758,395.80	3,758,395.80	

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	49,158,286.35	6,234,166.04	17,000.00	55,375,452.39
任意盈余公积	1,322,072.30			1,322,072.30
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	50,480,358.65	6,234,166.04	17,000.00	56,697,524.69

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	3,062,953,407.04	2,514,048,008.15
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	3,062,953,407.04	2,514,048,008.15
加：本期归属于母公司所有者的净利润	848,893,798.95	747,971,201.63
减：提取法定盈余公积	6,234,166.04	5,063,982.15
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	224,514,722.36	194,001,820.59
转作股本的普通股股利		
其他减少	153,000.00	
期末未分配利润	3,680,945,317.59	3,062,953,407.04

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	4,837,102,459.39	3,136,842,569.52	4,627,113,633.57	3,073,289,238.31
其他业务	36,993,078.29	17,515,384.65	42,533,284.49	21,431,982.76
合计	4,874,095,537.68	3,154,357,954.17	4,669,646,918.06	3,094,721,221.07

1) 主营业务按产品分项列示如下:

项目	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
水声电子防务产品	1,980,939,502.49	1,248,613,261.64	2,030,939,311.21	1,299,743,940.33
特装电子产品	1,566,154,467.89	920,258,578.12	1,323,650,319.52	763,405,658.29
电子信息产品	1,265,309,813.61	949,443,525.94	1,243,411,690.44	988,358,494.85
专业技术服务及其他	24,698,675.40	18,527,203.82	29,112,312.40	21,781,144.84
合计	4,837,102,459.39	3,136,842,569.52	4,627,113,633.57	3,073,289,238.31

2) 主营业务按地区分项列示如下:

项目	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
华东地区	1,594,143,083.35	1,021,577,276.45	2,417,359,825.53	1,716,660,830.29
华南地区	698,695,171.03	477,481,814.90	48,546,654.45	30,058,071.75
华中地区	1,371,625,348.77	872,065,176.10	972,318,255.57	541,383,226.91
华北地区	963,409,331.16	594,957,156.92	872,427,931.15	546,588,874.04
东北地区	158,295,088.96	130,200,166.66	269,092,334.55	198,857,733.09
西南地区	26,024,668.72	18,583,084.44	20,681,194.00	16,747,434.58
境外	24,909,767.40	21,977,894.05	26,687,438.32	22,993,067.65
合计	4,837,102,459.39	3,136,842,569.52	4,627,113,633.57	3,073,289,238.31

3) 营业收入分解信息:

	本期发生额				
	水声电子防务产品	特装电子产品	电子信息产品	专业技术服务及其他	合计
主营业务收入	1,980,939,502.49	1,566,154,467.89	1,265,309,813.61	24,698,675.40	4,837,102,459.39
其中:在某一时点确认	1,468,223,024.62	1,566,154,467.89	1,265,309,813.61	24,698,675.40	4,324,385,981.52
在某一时段确认	512,716,477.87				512,716,477.87
其他业务收入				36,993,078.29	36,993,078.29
其中:在某一时点确认				36,993,078.29	36,993,078.29
合计	1,980,939,502.49	1,566,154,467.89	1,265,309,813.61	61,691,753.69	4,874,095,537.68

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

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

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
房产税	5,213,239.60	4,656,254.53
城市维护建设税	5,082,569.49	4,391,720.54
教育费附加	2,380,679.37	1,926,345.03
地方教育费附加	1,587,330.66	1,258,633.87
车船使用税	82,439.97	123,314.16
印花税	1,953,325.77	2,381,572.61
土地使用税	1,504,272.44	1,330,974.64
资源税	3,160.00	3,834.08
其他	927,535.79	650,193.23
合计	18,734,553.09	16,722,842.69

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	60,006,500.66	46,635,262.90
差旅费	9,200,397.25	9,005,195.49
销售服务费	22,439,745.57	23,273,123.63
业务推广费	5,000,770.82	5,060,760.87
办公费	4,000,565.51	5,248,061.18
业务招待费	1,251,261.03	1,860,670.94
水电及物业费	764,591.47	636,980.82
其他	8,764,654.98	6,412,599.14
合计	111,428,487.29	98,132,654.97

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	197,086,051.53	169,561,088.64
修理费	11,239,031.90	9,003,025.96
无形资产摊销	7,542,024.75	7,686,171.20
折旧费	34,170,359.38	16,784,115.80
劳务费	1,981,950.31	1,719,772.92
办公费	9,939,003.56	9,021,949.12
租赁费	3,480,874.62	13,773,412.89

差旅费	3,866,515.94	4,228,308.12
水电及物业费	8,672,182.24	6,507,383.26
运杂费	4,640,075.80	3,300,921.30
业务招待费	9,451,326.51	7,061,185.70
中介服务咨询费	15,672,115.74	12,446,166.54
其他	19,638,338.34	17,427,113.31
合计	327,379,850.62	278,520,614.76

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	156,324,390.65	125,962,101.90
折旧费	10,692,733.38	9,881,542.35
原材料及动力	103,409,131.46	105,818,226.40
试验费	23,048,661.59	39,823,211.37
差旅费	4,319,421.18	1,950,856.97
外协加工费	24,988,192.13	27,065,531.49
其他	2,462,256.38	15,783,587.10
合计	325,244,786.77	326,285,057.58

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	24,749,013.24	32,314,438.49
减：利息资本化		
减：利息收入	-35,193,484.86	-25,051,831.59
汇兑损益	411,408.40	967,362.54
减：汇兑损益资本化		
手续费及其他	489,119.59	353,308.31
合计	-9,543,943.63	8,583,277.75

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
政府补助	45,541,544.32	37,767,291.88
代扣个人所得税手续费	258,360.05	204,039.98
债务重组收益	500.00	-736,720.00
合计	45,800,404.37	37,234,611.86

其他说明：

计入其他收益的政府补助：

补助项目（产生其他收益的来源）	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
自主可控的运动控制系统核心器件研发及产业化	4,354,981.48	9,645,018.52	与收益相关

增值税软件即征即退	3,162,424.56	3,969,616.99	与收益相关
多用途无人装备操控系统核心技术研发项目	2,750,000.00		与收益相关
军品生产线维护补助经费	2,480,000.00		与收益相关
高新津贴	2,214,493.42	2,547,900.00	与收益相关
创新平台奖励资金（国家级企业技术中心）	2,300,000.00		与收益相关
军品退税	2,142,959.06		与收益相关
产业急需的高效率高可靠模块电源研发及产业化项目	2,000,000.00		与收益相关
杭州市西湖区科学技术局市科技企业研发费用补助	2,000,000.00		与收益相关
科技创新奖励资金	1,920,000.00		与收益相关
船岸一体化智能港口平台关键技术研究及应用	1,780,000.00		与收益相关
政府课题财政拨款	1,600,000.00		与收益相关
面向车联网的 C-V2X 车路协同系统项目	1,340,000.00		与收益相关
航海协同精细化海气观测预报关键技术研究及示范应用	1,200,000.00		与收益相关
财政补贴	1,000,000.00		与收益相关
杭州市经济和信息化局市级鲲鹏企业奖励	1,000,000.00		与收益相关
山东省重大专项《海洋钻井平台管柱智能化处理系统装备》	1,000,000.00		与收益相关
面向锻造行业机器人自动化生产线项目	917,513.33	616,391.24	与收益相关
动车智能检修试验系统装备	700,000.00		与收益相关
改水工程补助资金	700,000.00	700,000.00	与资产相关
7-9 月以工代训补贴	646,146.00	179,200.00	与收益相关
连云港市开发区财政局科技发展金	639,000.00	270,000.00	与收益相关
连云港市开发区财政局 2019 科技创新扶持政策兑现奖励	549,000.00		与收益相关
2019 年研发投入奖励	546,700.00	466,000.00	与收益相关
连云港市开发区财政局 2019 年度江苏省首台套重大装备及关键零部件认定项目补助款	500,000.00		与收益相关
青岛市自主创新重大专项任务	500,000.00		与收益相关
财政授权支付额度（质量与可靠性）	300,000.00	500,000.00	与收益相关
稳岗补贴	244,195.80	3,821,199.13	与收益相关
船舶重工联合基金		3,500,000.00	与收益相关
2019 年第二批省级工业和信息产业转型升级政府补助		1,800,000.00	与收益相关
装备技术基础科研项目		1,200,000.00	与收益相关
科技发展基金产学研专项资金（人工智能）		1,002,000.00	与收益相关
2019 年省科技成果转化项目补助		900,000.00	与收益相关
软集发展专项资金		770,000.00	与收益相关
开发区财政局 2019 年工业和信息产业发展奖补资金		700,000.00	与收益相关
2019 年第一批省级工业和信息产业转型升级政府补助		500,000.00	与收益相关
海洋平台钻修井作业虚拟现实仿真培训系统		500,000.00	与收益相关

其他补助	5,054,130.67	4,179,966.00	与资产相关/ 与收益相关
合计	45,541,544.32	37,767,291.88	

68、投资收益

□适用 √不适用

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

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	-952,883.56	1,191,907.02
应收账款坏账损失	-20,030,606.64	-42,570,974.79
其他应收款坏账损失	1,328,270.22	-1,026,364.54
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		
应收款项融资坏账损失	-67,530.11	
合计	-19,722,750.09	-42,405,432.31

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	-1,465,982.10	-59,897.22
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	-25,517,345.98	-9,154,590.98
合计	-26,983,328.08	-9,214,488.20

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
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	730,425.05	8,385.87
合计	730,425.05	8,385.87

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	187,165.00	2,163,500.00	187,165.00
其他	2,995,608.63	717,352.86	2,995,608.63
合计	3,182,773.63	2,880,852.86	3,182,773.63

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
收涿州市市场监督管理局专利奖励费		222,000.00	与收益相关
企业以工代训补贴奖励		181,200.00	与收益相关
高企奖励	100,000.00	100,000.00	与收益相关
北京市生态环境局老旧汽车淘汰更新补贴	74,000.00	13,800.00	与收益相关
2019年青岛国际软博会参展补贴	13,165.00		与收益相关
专利奖		15,000.00	与收益相关
高新企业研发经费奖励		932,500.00	与收益相关
企业新型学徒制补贴奖励		324,000.00	与收益相关
企业经济考核奖励		300,000.00	与收益相关
高新技术企业奖励		50,000.00	与收益相关

线上适培训补助奖励		25,000.00	与收益相关
合计	187,165.00	2,163,500.00	与收益相关

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	182,019.50	138,865.00	182,019.50
非流动资产毁损报废损失	293,234.32	1,000,785.34	293,234.32
其他	5,186,334.77	119,041.38	5,186,334.77
合计	5,661,588.59	1,258,691.72	5,661,588.59

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	100,501,574.88	93,338,549.50
递延所得税费用	-5,555,588.17	-7,383,263.53
合计	94,945,986.71	85,955,285.97

(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	943,839,785.66
按法定/适用税率计算的所得税费用	141,575,967.85
子公司适用不同税率的影响	-1,282,411.78
调整以前期间所得税的影响	-2,166,760.78
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,663,143.14
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,869,516.73
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	4,954,163.22
税率变动对期初递延所得税余额的影响	419,713.20
税法规定的额外可扣除费用（以“-”填列）	-47,348,311.41
所得税费用	94,945,986.71

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 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
政府补助款	50,974,554.64	51,812,976.79
利息收入	31,534,048.52	24,804,402.10
往来款	83,365,075.38	113,870,182.67
合计	165,873,678.54	190,487,561.56

(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
付现的期间费用	225,147,071.80	239,215,536.79
金融机构手续费	312,955.01	322,146.67
往来款及其他	141,856,216.26	89,564,557.12
合计	367,316,243.07	329,102,240.58

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付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
定期存款	24,000,000.00	
其他		9,200.91
合计	24,000,000.00	9,200.91

(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
收到国拨资金		3,660,000.00
合计		3,660,000.00

(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
租赁本金及利息	37,191,191.54	
上市中介费用		2,178,556.97
合计	37,191,191.54	2,178,556.97

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	848,893,798.95	747,971,201.63
加：资产减值准备	26,983,328.08	9,214,488.20
信用减值损失	19,722,750.09	42,405,432.31
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	68,582,385.87	64,221,338.49
使用权资产摊销	56,215,010.84	
无形资产摊销	11,234,910.23	10,462,578.33
长期待摊费用摊销	1,219,193.87	1,076,917.40
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）	-730,425.05	-8,385.87
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-297,548.97	922,170.36
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	24,749,013.24	32,314,438.49
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-5,555,588.17	-7,383,263.53
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-92,755,494.50	126,781,204.24
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-285,078,620.91	-844,574,754.48
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-64,625,657.46	-12,097,215.17
其他		
经营活动产生的现金流量净额	608,557,056.11	171,306,150.40
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	2,424,625,222.17	2,283,947,970.20
减：现金的期初余额	2,283,947,970.20	1,672,174,288.30
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	140,677,251.97	611,773,681.90

(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	2,424,625,222.17	2,283,947,970.20
其中：库存现金	266,596.23	328,503.26
可随时用于支付的银行存款	2,424,358,625.94	2,283,619,466.94
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	2,424,625,222.17	2,283,947,970.20
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	64,276,422.78	保证金、通知存款等
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	64,276,422.78	/

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	-	-	95,082.15
其中：美元	14,913.21	6.3757	95,082.15
欧元			
港币			
应收账款	-	-	7,703,461.33
其中：美元	1,208,253.42	6.3757	7,703,461.33
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

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

□适用 √不适用

83、 套期

□适用 √不适用

84、 政府补助

(1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
(1) 计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量	10,571,154.68	其他收益	10,571,154.68
(2) 采用总额法计入当期损益的政府补助情况	35,157,554.64	其他收益、营业外收入	35,157,554.64
合计	45,728,709.32		45,728,709.32

(1) 计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

补助项目	2020.12.31	本期新增补助金额	本期结转计入损益的金额	其他变动	2021.12.31	与资产相关/与收益相关
青岛市自主创新重大专项任务	3,000,000.00	3,000,000.00	500,000.00		5,500,000.00	与收益相关
金属件铸锻和机加工高效成型智能成套装备研发及产业化	3,506,240.26	2,000,000.00	235,971.44		5,270,268.82	与收益相关
面向锻造行业机器人自动化生产线项目	3,368,336.38		917,513.33		2,450,823.05	与收益相关
近岸水下小目标探测与监视系统研究与产业化		750,000.00			750,000.00	与收益相关

基于虚拟猫系浮标的海空天立体综合观测系统研发		567,000.00			567,000.00	与收益相关
自主可控的运动控制系统核心器件研发及产业化	4,354,981.48		4,354,981.48			与收益相关
基于 3D 激光高精度检测的机加自动化生产线技术研究	481,255.10		481,255.10			与收益相关
基于数据技术的列车关键部件柔性制造系统	90,000.00		90,000.00			与收益相关
船岸一体化智能港口平台关键技术研究及应用	3,000,000.00		1,780,000.00	-1,220,000.00		与收益相关
航海协同精细化海气观测预报关键技术研究与示范应用	3,000,000.00		1,200,000.00	-1,800,000.00		与收益相关
涿州市发展和改革委员会新兴产业专项资金		7,000,000.00			7,000,000.00	与资产相关
改水工程补助资金	4,900,000.00		700,000.00		4,200,000.00	与资产相关
宜昌市财政局 2021 年省产业创新能力建设专项资金		2,500,000.00	20,833.33		2,479,166.67	与资产相关
中省在宜企业技改项目补贴	1,316,000.00		236,000.00		1,080,000.00	与资产相关
区级技术改造配套资金	505,050.00		54,600.00		450,450.00	与资产相关
合计	27,521,863.22	15,817,000.00	10,571,154.68	-3,020,000.00	29,747,708.54	

(2) 采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	种类	上期计入损益的金额	本期计入损益的金额	计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
增值税软件即征即退	财政拨款	3,969,616.99	3,162,424.56	其他收益	与收益相关
多用途无人装备操作系统核心技术研发项目	财政拨款		2,750,000.00	其他收益	与收益相关
军品生产线维护补助经费	财政拨款		2,480,000.00	其他收益	与收益相关
创新平台奖励资金（国家级企业技术中心）	财政拨款		2,300,000.00	其他收益	与收益相关
高新津贴	财政拨款	2,547,900.00	2,214,493.42	其他收益	与收益相关
军品退税	财政拨款		2,142,959.06	其他收益	与收益相关
产业急需的高效率高可靠模块电源研发及产业化项目	财政拨款		2,000,000.00	其他收益	与收益相关
杭州市西湖区科学技术局市科技企业研发费用补助	财政拨款		2,000,000.00	其他收益	与收益相关
科技创新奖励资金	财政拨款		1,920,000.00	其他收益	与收益相关
政府课题财政拨款	财政拨款		1,600,000.00	其他收益	与收益相关
面向车联网的 C-V2X 车路协同系统项目	财政拨款		1,340,000.00	其他收益	与收益相关
财政补贴	财政拨款		1,000,000.00	其他收益	与资产相关
杭州市经济和信息化局市级鲲鹏企业奖励	财政拨款		1,000,000.00	其他收益	与收益相关
山东省重大专项《海洋钻井平台管柱智能化处理系统装备》	财政拨款		1,000,000.00	其他收益	与收益相关
动车智能检修试验系统装备	财政拨款		700,000.00	其他收益	与收益相关
7-9 月以工代训补贴	财政拨款	179,200.00	646,146.00	其他收益	与收益相关
连云港市开发区财政局科技发展金	财政拨款	270,000.00	639,000.00	其他收益	与收益相关
连云港市开发区财政局 2019 科技创新扶持政策兑现奖励	财政拨款		549,000.00	其他收益	与收益相关
2019 年研发投入奖励	财政拨款	466,000.00	546,700.00	其他收益	与收益相关
连云港市开发区财政局 2019 年度江苏省首台套重大装备及关键零部件认定项目补助款	财政拨款		500,000.00	其他收益	与收益相关
财政授权支付额度（质量与可靠性）	财政拨款	500,000.00	300,000.00	其他收益	与资产相关
稳岗补贴	财政拨款	3,821,199.13	244,195.80	其他收益	与收益相关
船舶重工联合基金	财政拨款	3,500,000.00		其他收益	与收益相关
2019 年第二批省级工业和信息产业转型升级政府补助	财政拨款	1,800,000.00		其他收益	与收益相关
装备技术基础科研项目	财政拨款	1,200,000.00		其他收益	与收益相关
科技发展基金产学研专项资金（人工智能）	财政拨款	1,002,000.00		其他收益	与收益相关
2019 年省科技成果转化项目补助	财政拨款	900,000.00		其他收益	与收益相关
软集发展专项资金	财政拨款	770,000.00		其他收益	与收益相关
开发区财政局 2019 年工业和信息产业发展奖补资金	财政拨款	700,000.00		其他收益	与收益相关
2019 年第一批省级工业和信息产业转型升级政府补助	财政拨款	500,000.00		其他收益	与收益相关
海洋平台钻井作业虚拟现实仿真培训系统	财政拨款	500,000.00		其他收益	与收益相关
高新企业研发经费奖励	财政拨款	932,500.00		营业外收入	与收益相关

其他补助	财政拨款	4,916,822.14	4,122,635.80	其他收益、 营业外收入	与收益相关
合计		28,475,238.26	35,157,554.64		

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

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	
北京长城电子装备有限责任公 司	北京	北京	船用配套 设备制造	100.00		反向购买
北京北方喜得利产品维修服务 有限公司	北京	北京	贸易		100.00	设立
北京赛思科系统工程有限责任 公司	北京	北京	技术开发	29.94	70.06	直接持股取得方式为现 金购买；间接持股为无 偿划转
中船重工涿州长城信息科技有 限公司	河北涿 州	河北涿州	技术开发		100.00	设立

中船重工海声科技有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	船用配套设备制造	100.00		同一控制下合并
宜昌英汉超声电气有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	船用配套设备制造		100.00	同一控制下合并
中船重工双威智能装备有限公司	河北涿州	河北涿州	船用配套设备制造		100.00	同一控制下合并
杭州瑞声海洋仪器有限公司	浙江杭州	浙江杭州	船用配套设备制造		100.00	同一控制下合并
沈阳辽海装备有限责任公司	辽宁沈阳	辽宁沈阳	船用配套设备制造	100.00		同一控制下合并
中船重工(沈阳)辽海输油设备有限公司	辽宁沈阳	辽宁沈阳	船用配套设备制造		100.00	同一控制下合并
沈阳海通电子有限责任公司	辽宁沈阳	辽宁沈阳	船用配套设备制造		100.00	同一控制下合并
上海中原电子技术工程有限公司	上海	上海	船用配套设备制造		100.00	同一控制下合并
中船永志泰兴电子科技有限公司	江苏泰兴	江苏泰兴	船用配套设备制造	49.00	51.00	直接持股取得方式为收购少数股权；间接持股为同一控制下
中船重工杰瑞科技控股有限公司	江苏连云港	江苏连云港	船用配套设备制造	100.00		60%同一控制下合并，40%收购少数股权
连云港杰瑞自动化有限公司	江苏连云港	江苏连云港	船用配套设备制造		100.00	同一控制下合并
中船重工涿州杰瑞智能制造科技有限公司	河北涿州	河北涿州	船用配套设备制造		100.00	同一控制下合并
连云港杰瑞电子有限公司	江苏连云港	江苏连云港	船用配套设备制造	54.08	45.92	同一控制下合并
上海杰瑞兆新信息科技有限公司	上海	上海	船用配套设备制造		100.00	同一控制下合并
青岛杰瑞自动化有限公司	青岛	青岛	船用配套设备制造	62.48	37.52	同一控制下合并
青岛杰瑞工控技术有限公司	青岛	青岛	船用配套设备制造		100.00	同一控制下合并

(2). 重要的非全资子公司

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

(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

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

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、一年内到期的非流动资产、其他流动资产、其他权益工具投资、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款一年内到期的非流动负债、长期借款、租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

风险管理目标和政策：

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司审计部门设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过财务部主管递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师亦对风险管理的政策和程序进行审计，并将有关风险汇报给审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

(1) 信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、财务担保合同等。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

对于应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、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。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 40.82% (2020 年：50.50%)；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 18.47% (2020 年：29.89%)。

(2) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

(3) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

1) 利率风险

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

本公司的利率风险主要产生于有息负债。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。

2) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、欧元）依然存在外汇风险。

于 2021 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下（单位：人民币万元）：

项目	外币负债		外币资产	
	期末数	期初数	期末数	期初数
美元			779.85	1,580.07
合计			779.85	1,580.07

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

在其他变量不变的情况下，本年外币兑人民币汇率的可能合理变动对本公司当期损益的税后影响如下（单位：人民币万元）：

税后利润上升（下降）	本年数		上年数	
美元汇率上升	5%	38.99	5%	79.00
美元汇率下降	-5%	-38.99	-5%	79.00

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

按照在公允价值计量中对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值，公允价值层次可分为：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且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				
（3）衍生金融资产				
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			89,919,935.44	89,919,935.44
(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		268,814,118.43		268,814,118.43
持续以公允价值计量的资产总额		268,814,118.43	89,919,935.44	358,734,053.87
(七) 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

本公司第二层次公允价值计量项目主要系银行承兑汇票，由于票据剩余期限较短，票面金额与公允价值相近，在计量日以账面金额确定为公允价值。

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

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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款和长期借款等。不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他

适用 不适用

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：万元 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(%)
中国船舶重工集团有限公司	北京	国有独资	6,300,000.00	46.30	52.53

本企业的母公司情况的说明

本公司的母公司中国船舶重工集团有限公司通过其下属子公司中国船舶重工集团公司第七一五研究所、江苏杰瑞科技集团有限责任公司、中国船舶重工集团投资有限公司、中国船舶重工集团公司第七二六研究所等间接持有本公司 6.23%的股权，对本公司的表决权比例（含间接持股）52.53%，为本公司的实际控制人。

本企业最终控制方是中国船舶集团有限公司

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、在其他主体中的权益”。

适用 不适用

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、在其他主体中的权益”。

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
安庆船用电器有限责任公司	同一最终控制方
中船第九设计研究院工程有限公司	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司规划发展战略研究中心	同一最终控制方
上海市东方海事工程技术有限公司	同一最终控制方
安庆中船柴油机有限公司	同一最终控制方
北京船舶工业管理干部学院	同一最终控制方
北京环鼎科技有限责任公司	同一最终控制方
北京蓝波今朝科技有限公司	同一最终控制方
北京雷音电子技术开发有限公司	同一最终控制方
北京长城西区科技发展有限公司	同一最终控制方
北京中船汉光信息技术有限公司	同一最终控制方
北京中船物业管理有限公司	同一最终控制方
北京中船信息科技有限公司	同一最终控制方
渤海船舶重工有限责任公司	同一最终控制方
渤海造船厂集团有限公司	同一最终控制方
淳安千岛湖瑞利淡竹酒店管理有限公司	同一最终控制方
大连船舶重工船业有限公司	同一最终控制方
大连船舶重工集团钢结构制作有限公司	同一最终控制方
大连船舶重工集团建筑工程有限公司	同一最终控制方
大连船舶重工集团有限公司	同一最终控制方
大连船舶重工集团运输有限公司	同一最终控制方
大连船用柴油机有限公司	同一最终控制方
大连船用阀门有限公司	同一最终控制方
大连船用推进器有限公司	同一最终控制方
大连长海船厂有限公司	同一最终控制方
大连中船新材料有限公司	同一最终控制方
舸杰（上海）机电设备有限公司	同一最终控制方
广船国际有限公司	同一最终控制方
广州广船国际股份有限公司	同一最终控制方
广州文冲船舶修造有限公司	同一最终控制方
哈尔滨广瀚动力技术发展有限公司	同一最终控制方
海丰通航科技有限公司	同一最终控制方
海鹰企业集团有限责任公司	同一最终控制方
邯郸派瑞电器有限公司	同一最终控制方
邯郸中船汉光科工有限责任公司	同一最终控制方
杭州集瑞新材料科技有限公司	同一最终控制方
杭州瑞利超声科技有限公司	同一最终控制方
杭州瑞利海洋装备有限公司	同一最终控制方
杭州瑞利科技有限公司	同一最终控制方
杭州瑞利声电技术有限公司	同一最终控制方
杭州瑞声海洋科技有限公司	同一最终控制方
河北汉光重工有限责任公司	同一最终控制方
河南柴油机重工有限责任公司	同一最终控制方
湖北海山科技有限公司	同一最终控制方
湖北久之洋红外系统股份有限公司	同一最终控制方
沪东中华造船（集团）有限公司	同一最终控制方
沪东重机有限公司	同一最终控制方
江南造船（集团）有限责任公司	同一最终控制方

江苏杰瑞科技集团有限责任公司	同一最终控制方
江苏杰瑞信息科技有限公司	同一最终控制方
江西中船航海仪器有限公司	同一最终控制方
晋城江淮工贸有限公司	同一最终控制方
九江海天设备制造有限公司	同一最终控制方
九江精密测试技术研究所	同一最终控制方
九江中船消防设备有限公司	同一最终控制方
昆明船舶设备集团有限公司	同一最终控制方
昆明五威科工贸有限公司	同一最终控制方
连云港杰瑞药业有限公司	同一最终控制方
连云港瑞城置业有限公司	同一最终控制方
洛阳双瑞风电叶片有限公司	同一最终控制方
洛阳双瑞精铸钛业有限公司	同一最终控制方
洛阳双瑞特种装备有限公司	同一最终控制方
洛阳双瑞橡塑科技有限公司	同一最终控制方
派瑞科技有限公司	同一最终控制方
秦皇岛山船重工建筑安装有限公司	同一最终控制方
青岛北船管业有限责任公司	同一最终控制方
青岛北海船舶重工有限责任公司	同一最终控制方
青岛海西电气有限公司	同一最终控制方
青岛海西重工有限责任公司	同一最终控制方
青岛海西重机有限责任公司	同一最终控制方
青岛双瑞海洋环境工程股份有限公司	同一最终控制方
厦门双瑞船舶涂料有限公司	同一最终控制方
厦门双瑞海洋环境工程有限公司	同一最终控制方
山西汾西重工船舶电气有限公司	同一最终控制方
山西汾西重工有限责任公司	同一最终控制方
山西江淮重工有限责任公司	同一最终控制方
山西平阳重工机械有限责任公司	同一最终控制方
陕西柴油机重工有限公司	同一最终控制方
陕西海泰电子有限责任公司	同一最终控制方
上海东欣软件工程有限公司	同一最终控制方
上海海迅机电工程有限公司	同一最终控制方
上海衡拓实业发展有限公司	同一最终控制方
上海江南长兴造船有限责任公司	同一最终控制方
上海金鹏科技有限公司	同一最终控制方
上海齐耀动力技术有限公司	同一最终控制方
上海齐耀重工有限公司	同一最终控制方
上海瑞洋船舶科技有限公司	同一最终控制方
上海外高桥造船有限公司	同一最终控制方
上海中船工业科技园管理发展有限公司	同一最终控制方
上海中船三井造船柴油机有限公司	同一最终控制方
深圳中船网络科技有限公司	同一最终控制方
沈阳辽海石油化工工程有限公司	同一最终控制方
沈阳辽海装饰工程有限责任公司	同一最终控制方
天津汉光祥云信息科技有限公司	同一最终控制方
天津七所精密机电技术有限公司	同一最终控制方
天津新港船舶重工有限责任公司	同一最终控制方
无锡市海鹰加科海洋技术有限责任公司	同一最终控制方

无锡市海鹰物资配套有限公司	同一最终控制方
武昌船舶重工集团有限公司	同一最终控制方
武汉船用机械有限责任公司	同一最终控制方
武汉海王机电工程技术有限公司	同一最终控制方
武汉华海通用电气有限公司	同一最终控制方
武汉华之洋科技有限公司	同一最终控制方
武汉华中天勤防务技术有限公司	同一最终控制方
武汉环达电子科技有限公司	同一最终控制方
武汉迈力特通信有限公司	同一最终控制方
武汉铁锚焊接材料股份有限公司	同一最终控制方
武汉武船计量试验有限公司	同一最终控制方
武汉长海电气科技开发有限公司	同一最终控制方
武汉重工铸锻有限责任公司	同一最终控制方
新疆海装风电设备有限公司	同一最终控制方
扬州海通电子科技有限公司	同一最终控制方
宜昌船舶柴油机有限公司	同一最终控制方
宜昌江峡船用机械有限责任公司	同一最终控制方
云南昆船电子设备有限公司	同一最终控制方
郑州海为电子科技有限公司	同一最终控制方
中船财务有限责任公司	同一最终控制方
中船动力有限公司	同一最终控制方
中船广西船舶及海洋工程有限公司	同一最终控制方
中船桂江造船有限公司	同一最终控制方
中船海洋探测技术研究院有限公司	同一最终控制方
中船航海科技有限责任公司	同一最终控制方
中船黄埔文冲船舶有限公司	同一最终控制方
中船蓝海星（北京）文化发展有限责任公司	同一最终控制方
中船七院上海建筑设计所有限公司	同一最终控制方
中船文化科技（北京）有限公司	同一最终控制方
中船智能科技（上海）有限公司	同一最终控制方
中船重工（大连）海防环保科技有限公司	同一最终控制方
中船重工（葫芦岛）特种电缆有限责任公司	同一最终控制方
中船重工（昆明）灵湖科技发展有限公司	同一最终控制方
中船重工（青岛）轨道交通装备有限公司	同一最终控制方
中船重工（青岛）海洋装备研究院有限责任公司	同一最终控制方
中船重工（沈阳）抗微生物科技有限公司	同一最终控制方
中船重工（沈阳）辽海电梯有限公司	同一最终控制方
中船重工（武汉）凌久电气有限公司	同一最终控制方
中船重工（武汉）凌久电子有限责任公司	同一最终控制方
中船重工（武汉）凌久高科有限公司	同一最终控制方
中船重工海目科技发展（大连）有限公司	同一最终控制方
中船重工海为郑州高科技有限公司	同一最终控制方
中船重工汉光科技股份有限公司	同一最终控制方
中船重工华北工程有限公司	同一最终控制方
中船重工黄冈水中装备动力有限公司	同一最终控制方
中船重工集团（太原）平阳环保装备工程有限公司	同一最终控制方
中船重工集团南京鹏力科技集团有限公司	同一最终控制方
中船重工鹏力（南京）大气海洋信息系统有限公司	同一最终控制方
中船重工鹏力（南京）塑造科技有限公司	同一最终控制方

中船重工特种设备有限责任公司	同一最终控制方
中船重工天禾船舶设备江苏有限公司	同一最终控制方
中船重工物业管理有限公司	同一最终控制方
中船重工物资贸易集团(勐腊)有限公司	同一最终控制方
中船重工物资贸易集团鞍山有限公司	同一最终控制方
中船重工物资贸易集团武汉有限公司	同一最终控制方
中船重工物资贸易集团有限公司	同一最终控制方
中船重工物资贸易集团重庆有限公司	同一最终控制方
中船重工西安东仪科工集团有限公司	同一最终控制方
中船重工信息科技有限公司	同一最终控制方
中船重工远舟(北京)科技有限公司	同一最终控制方
中船重工中南装备有限责任公司	同一最终控制方
中船重工重庆智能装备工程设计有限公司	同一最终控制方
中国船舶报社	同一最终控制方
中国船舶工业集团有限公司	同一最终控制方
中国船舶工业贸易有限公司	同一最终控制方
中国船舶工业物资东北有限公司	同一最终控制方
中国船舶工业物资华东有限公司	同一最终控制方
中国船舶工业物资西南有限责任公司	同一最终控制方
中国船舶工业物资有限公司	同一最终控制方
中国船舶工业系统工程研究院	同一最终控制方
中国船舶工业综合技术经济研究院	同一最终控制方
中国船舶集团物资有限公司	同一最终控制方
中国船舶科学研究中心	同一最终控制方
中国船舶重工国际贸易有限公司	同一最终控制方
中国船舶重工集团柴油机有限公司	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第七二二研究所	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第七二六研究所	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第七二三研究所	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第七二四研究所	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第七二五研究所(洛阳船舶材料研究所)	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第七〇二研究所	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第七〇九研究所	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第七〇七研究所	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第七〇三研究所	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第七〇四研究所	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第七〇五研究所	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第七六〇研究所	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第七一八研究所	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第七一二研究所	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第七一九研究所	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第七一七研究所	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第七一三研究所	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第七一四研究所	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第七一五研究所	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第七一一研究所	同一最终控制方
中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第十二研究所	同一最终控制方

中国船舶重工集团公司军品技术研究中心	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司七五〇试验场	同一最终控制方
中国船舶重工集团国际工程有限公司	同一最终控制方
中国船舶重工集团海装风电股份有限公司	同一最终控制方
中国船舶重工集团南京鹏力科技集团有限公司	同一最终控制方
中国船舶重工集团新能源有限责任公司	同一最终控制方
中国船舶重工集团应急预警与救援装备股份有限公司	同一最终控制方
中国船舶重工集团有限公司	同一最终控制方
中国舰船研究设计中心	同一最终控制方
中国舰船研究院	同一最终控制方
重庆齿轮箱有限责任公司	同一最终控制方
重庆川东船舶重工有限责任公司	同一最终控制方
重庆海装风电工程技术有限公司	同一最终控制方
重庆华渝电气集团有限公司	同一最终控制方
重庆江增船舶重工有限公司	同一最终控制方
重庆科凯前卫风电设备有限责任公司	同一最终控制方
重庆前卫科技集团有限公司	同一最终控制方
重庆长涂涂装工业有限责任公司	同一最终控制方
重庆长征重工有限责任公司	同一最终控制方
淄博火炬能源有限责任公司	同一最终控制方

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	上期发生额
中国船舶重工集团公司第七一六研究所	采购商品/接受劳务	182,694,295.10	216,598,441.05
中船重工物资贸易集团有限公司	采购商品	48,923,880.85	7,855,529.45
中国船舶工业系统工程研究院	采购商品	28,554,050.00	2,606,124.00
中国船舶重工集团公司第七一五研究所	采购商品	29,284,864.88	79,930,515.01
中国船舶重工集团国际工程有限公司	采购商品/接受劳务	26,060,345.97	
中船重工信息科技有限公司	采购商品/接受劳务	21,526,142.93	11,080,596.11
杭州瑞声海洋科技有限公司	接受劳务	18,363,047.26	26,200,017.88
九江海天设备制造有限公司	采购商品	13,006,875.00	18,239,683.63
海鹰企业集团有限责任公司	采购商品/接受劳务	12,561,908.00	6,819,608.84
青岛海西电气有限公司	采购商品	11,858,407.04	
中船重工（武汉）凌久电子有限责任公司	采购商品	10,761,000.00	1,210,000.00
扬州海通电子科技有限公司	采购商品	10,438,630.00	31,669,587.61
江苏杰瑞信息科技有限公司	采购商品/接受劳务	8,794,669.91	
中国船舶重工集团公司第七〇五研究所	采购商品	7,908,838.75	3,615,811.38

中国船舶重工集团南京鹏力科技集团有限公司	采购商品	7,180,100.00	
中国船舶重工集团公司第七一九研究所	采购商品	6,991,000.00	
中船重工(葫芦岛)特种电缆有限责任公司	采购商品	3,783,945.11	231,546.00
中船重工(青岛)海洋装备研究院有限责任公司	采购商品	3,115,403.65	13,053,098.04
郑州海为电子科技有限公司	接受劳务	2,733,944.95	
中国船舶重工集团公司第七〇七研究所	采购商品	2,650,000.00	1,290,000.00
江苏杰瑞科技集团有限责任公司	采购商品	2,366,725.67	8,197,911.50
重庆华渝电气集团有限公司	采购商品	2,350,400.00	350,000.00
淳安千岛湖瑞利淡竹酒店管理有限公司	接受劳务	2,056,115.09	3,718,575.47
中船重工海目科技发展(大连)有限公司	采购商品	1,849,056.60	
连云港瑞城置业有限公司	接受劳务	1,471,195.83	59,085.18
中船智能科技(上海)有限公司	采购商品	1,425,840.71	
中船重工物业管理有限公司	接受劳务	1,305,502.55	52,671.51
中国舰船研究设计中心	采购商品	835,192.45	92,950.13
中船重工(大连)海防环保科技有限公司	采购商品	792,452.83	
中国船舶重工集团公司第七一四研究所	采购商品/ 接受劳务	745,257.67	536,359.85
上海瑞洋船舶科技有限公司	采购商品	700,176.99	
中国船舶工业综合技术经济研究院	采购商品/ 接受劳务	683,515.61	1,195,842.00
杭州瑞利声电技术有限公司	采购商品	672,931.71	388,000.00
无锡市海鹰物资配套有限公司	采购商品	668,743.65	525,552.07
中国船舶重工集团公司第七二二研究所	采购商品	590,671.88	315,596.67
中国船舶重工集团公司第七二五研究所(洛阳船舶材料研究所)	采购商品	589,672.57	255,221.24
九江精密测试技术研究所	采购商品	492,035.40	293,805.31
中国船舶重工集团公司七五〇试验场	采购商品	480,000.00	
连云港杰瑞药业有限公司	采购商品/ 接受劳务	477,433.96	
中船重工鹏力(南京)大气海洋信息系统有限公司	采购商品	423,451.33	
沈阳辽海装饰工程有限公司	采购商品	414,948.29	596,330.27
中国船舶工业物资东北有限公司	采购商品	410,611.23	110,395.97
宜昌江峡船用机械有限责任公司	采购商品	318,309.73	
北京长城西区科技发展有限公司	采购商品	313,363.62	4,563,843.75
青岛海西重机有限责任公司	采购商品	283,018.87	
洛阳双瑞橡塑科技有限公司	采购商品	272,115.04	
洛阳双瑞特种装备有限公司	采购商品	255,000.00	136,670.00
重庆齿轮箱有限责任公司	采购商品	163,000.00	
河北汉光重工有限责任公司	采购商品	140,825.71	790,196.69
中船重工(昆明)灵湖科技发展有限公司	采购商品	136,106.20	
中船重工(武汉)凌久高科有限公司	采购商品	127,787.61	183,185.84
中国船舶重工集团公司第七二六研究所	采购商品	125,062.61	
中国船舶重工集团公司第七一八研究所	采购商品	122,787.61	
北京蓝波今朝科技有限公司	采购商品	94,339.62	
北京中船信息科技有限公司	采购商品	86,166.31	62,490.57
中国船舶重工集团公司第七一七研究所	采购商品	80,000.00	

中船蓝海星（北京）文化发展有限责任公司	接受劳务	78,452.16	15,707.96
北京船舶工业管理干部学院	接受劳务	68,894.15	14,690.00
山西平阳重工机械有限责任公司	采购商品	62,400.00	27,610.26
中国船舶重工集团公司第七〇四研究所	采购商品	60,000.00	365,471.70
大连中船新材料有限公司	采购商品	43,362.83	
中国舰船研究院	接受劳务	37,048.18	11,010.00
中国船舶科学研究中心	采购商品	36,812.00	
中国船舶重工集团公司第七二三研究所	采购商品	25,920.00	
武汉铁锚焊接材料股份有限公司	采购商品	25,486.72	
武汉武船计量试验有限公司	采购商品	22,599.06	37,676.42
宜昌船舶柴油机有限公司	采购商品	15,969.91	69,583.72
上海衡拓实业发展有限公司	采购商品	14,192.92	
中船重工汉光科技股份有限公司	采购商品	11,725.66	25,892.04
中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所	采购商品	9,292.04	928,920.19
中国船舶重工集团公司第七〇九研究所	采购商品	9,222.00	2,406,004.72
中船重工物资贸易集团（勐腊）有限公司	采购商品	6,900.00	1,001,970.13
邯郸中船汉光科工有限责任公司	采购商品	5,840.71	123,180.79
中国船舶重工集团公司第七六〇研究所	采购商品	2,680.00	
中船文化科技（北京）有限公司	接受劳务	1,690.57	
无锡市海鹰加科海洋技术有限责任公司	采购商品	1,415.93	54,867.26
中国船舶报社	接受劳务	1,072.00	98,785.34
武汉华之洋科技有限公司	采购商品		1,089,000.00
中船第九设计研究院工程有限公司	采购商品	300,000.00	
中国船舶重工集团公司规划发展战略研究中心	采购商品	81,000.00	
上海市东方海事工程技术有限公司	采购商品	738,938.05	
陕西海泰电子有限责任公司	采购商品		829,203.54
重庆长涂涂装工业有限责任公司	采购商品		372,000.00
大连船舶重工集团钢结构制作有限公司	采购商品		260,711.92
洛阳双瑞精铸钛业有限公司	采购商品		141,701.00
山西汾西重工船舶电气有限公司	采购商品		123,451.33
中船重工鹏力（南京）塑造科技有限公司	采购商品		103,539.82
中船重工西安东仪科工集团有限公司	采购商品		47,940.00
上海海迅机电工程有限公司	采购商品		46,902.65
武汉长海电气科技开发有限公司	采购商品		30,088.50
邯郸派瑞电器有限公司	接受劳务		10,332.74
中船重工（沈阳）抗微生物科技有限公司	采购商品		10,000.00
派瑞科技有限公司	采购商品		9,734.51

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
中国船舶重工集团公司第七一五研究所	出售商品	1,236,661,639.88	1,228,779,466.31
中国船舶重工集团公司第七一六研究所	出售商品	500,783,151.27	426,902,761.33
中国船舶重工集团公司第七二六研究所	出售商品	219,003,692.81	229,916,301.59
渤海造船厂集团有限公司	出售商品	153,897,315.96	64,568,121.17

武昌船舶重工集团有限公司	出售商品	130,488,037.08	93,309,513.28
江南造船(集团)有限责任公司	出售商品	59,805,428.29	72,845,797.45
中船黄埔文冲船舶有限公司	出售商品	35,622,159.72	12,333,805.30
沪东中华造船(集团)有限公司	出售商品	27,448,442.47	17,016,814.15
中国船舶工业系统工程研究院	出售商品	25,052,374.34	24,620,586.93
中国船舶工业系统工程研究院	提供劳务	895,000.00	
中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所	出售商品	23,620,744.11	18,337,765.07
中国船舶重工集团公司第七二四研究所	出售商品	17,841,109.56	9,543,550.00
中国船舶重工集团公司第七〇七研究所	出售商品	15,193,758.08	5,207,416.90
河北汉光重工有限责任公司	出售商品	10,973,126.86	9,276,030.25
中国船舶重工集团公司七五〇试验场	出售商品	10,249,457.08	9,994,171.67
中船重工(青岛)海洋装备研究院有限责任公司	出售商品	7,991,150.50	9,127,992.97
中国船舶重工集团公司第七〇四研究所	出售商品	7,014,321.23	
青岛海西重机有限责任公司	出售商品	6,446,865.47	3,503,664.60
中国船舶重工集团海装风电股份有限公司	出售商品	6,356,300.94	13,010,021.21
厦门双瑞海洋环境工程有限公司	出售商品	5,417,615.02	
广船国际有限公司	出售商品	5,309,734.50	
中国船舶重工集团公司第七二二研究所	出售商品	4,660,750.83	9,181,285.29
大连船舶重工集团有限公司	出售商品	4,232,881.99	7,812,882.14
中国船舶重工集团公司第七二三研究所	出售商品	4,090,254.19	13,979,792.71
青岛双瑞海洋环境工程股份有限公司	出售商品	3,915,858.36	13,958,955.80
中船重工信息科技有限公司	出售商品	2,930,086.73	4,493,205.34
武汉船用机械有限责任公司	出售商品	2,862,083.19	1,430,124.96
中国船舶重工集团公司第七〇五研究所	出售商品	2,860,642.76	2,690,581.48
杭州瑞利超声科技有限公司	出售商品	2,768,066.39	15,152,393.77
重庆华渝电气集团有限公司	出售商品	2,738,083.26	5,351,835.82
海鹰企业集团有限责任公司	出售商品	2,582,965.60	2,746,088.90
中国船舶重工集团公司第七一九研究所	出售商品	2,170,484.09	2,606,593.82
中国船舶重工集团公司第七一三研究所	出售商品	2,009,486.65	115,363.72
江苏杰瑞信息科技有限公司	出售商品	1,844,057.52	
天津七所精密机电技术有限公司	出售商品	1,698,597.36	1,084,279.66
重庆长征重工有限责任公司	出售商品	1,630,526.40	852,490.48
中国船舶工业物资西南有限责任公司	出售商品	1,578,867.25	
中国船舶重工集团公司第七〇三研究所	出售商品	1,544,319.47	108,884.10
山西汾西重工有限责任公司	出售商品	1,528,067.44	
中船航海科技有限责任公司	出售商品	1,396,907.04	1,494,346.03
中国船舶重工集团公司第七〇九研究所	出售商品	1,149,596.43	904,532.62
中船重工(武汉)凌久电气有限公司	出售商品	1,124,570.77	376.10
重庆前卫科技集团有限公司	出售商品	1,106,840.70	83,893.81
中国舰船研究院	出售商品	1,089,557.51	169,811.32
江苏杰瑞科技集团有限责任公司	出售商品	1,003,539.82	2,654,867.26
湖北海山科技有限公司	出售商品	991,365.47	136,224.78
武汉环达电子科技有限公司	出售商品	1,366,087.83	
湖北久之洋红外系统股份有限公司	出售商品	34,646.02	
中国船舶重工集团公司第十二研究所	出售商品	738,053.10	
北京环鼎科技有限责任公司	出售商品	730,159.29	549,783.19

上海外高桥造船有限公司	出售商品	685,840.73	
中国船舶重工集团公司军品技术研究中心	出售商品	630,000.00	273,584.91
中国船舶重工集团公司第七一七研究所	出售商品	585,150.39	3,883,056.36
中国船舶重工集团公司第七六〇研究所	出售商品	584,758.05	4,552,446.72
中船重工海为郑州高科技有限公司	出售商品	526,056.67	2,414.16
中国船舶重工集团国际工程有限公司	出售商品	473,517.23	131,798.23
杭州瑞利科技有限公司	出售商品	411,769.91	
渤海船舶重工有限责任公司	出售商品	307,964.60	198,611.50
上海齐耀重工有限公司	出售商品	267,047.76	
大连船用柴油机有限公司	出售商品	241,858.40	103,805.31
山西汾西重工船舶电气有限公司	出售商品	229,977.87	485,814.15
武汉迈力特通信有限公司	出售商品	205,263.73	425,077.17
大连船用推进器有限公司	出售商品	186,283.18	
宜昌船舶柴油机有限公司	出售商品	182,747.80	90,699.12
沈阳辽海装饰工程有限公司	出售商品	181,816.51	317,800.00
天津新港船舶重工有限责任公司	出售商品	170,867.26	727,592.92
北京雷音电子技术开发有限公司	出售商品	169,456.62	84,064.63
上海中船三井造船柴油机有限公司	出售商品	157,526.37	131,753.13
海丰通航科技有限公司	出售商品	145,938.22	563,362.83
中船重工物资贸易集团鞍山有限公司	出售商品	141,588.61	
山西江淮重工有限责任公司	出售商品	141,504.43	6,172.57
武汉华之洋科技有限公司	出售商品	562,482.28	167,554.91
昆明五威科工贸有限公司	出售商品	95,867.30	11,910.61
大连船舶重工集团运输有限公司	出售商品	95,575.22	
中国船舶重工集团应急预警与救援装备股份有限公司	出售商品	85,348.68	13,396.46
秦皇岛山船重工建筑安装有限公司	出售商品	82,159.29	498,369.47
中船重工集团(太原)平阳环保装备工程有限公司	出售商品	79,460.18	
中船重工远舟(北京)科技有限公司	出售商品	74,844.07	
北京中船汉光信息技术有限公司	出售商品	70,581.07	5,486.73
青岛海西重工有限责任公司	出售商品	60,531.00	24,212.38
昆明船舶设备集团有限公司	出售商品	60,176.99	
中国船舶重工集团公司第七一一研究所	出售商品	60,176.99	2,780.52
中国船舶重工集团公司第七一八研究所	出售商品	60,176.99	9,953,118.56
无锡市海鹰加科海洋技术有限责任公司	出售商品	53,097.35	
中船重工西安东仪科工集团有限公司	出售商品	52,831.86	596,548.67
扬州海通电子科技有限公司	出售商品	52,123.88	15,044.25
大连船舶重工集团建筑工程有限公司	出售商品	51,442.49	150,752.29
中国舰船研究设计中心	出售商品	51,327.43	
淄博火炬能源有限责任公司	出售商品	51,327.40	223,893.81
中船重工(沈阳)辽海电梯有限公司	出售商品	45,907.97	2,506,799.06
江西中船航海仪器有限公司	出售商品	42,477.88	
中船重工中南装备有限责任公司	出售商品	42,477.88	140,265.49
重庆齿轮箱有限责任公司	出售商品	42,477.88	530,973.45
中国船舶重工集团公司第七一二研究所	出售商品	42,477.88	39,823.01
中国船舶重工集团公司第七二五研究所(洛阳船舶材料研究所)	出售商品	42,477.88	184,576.99

重庆科凯前卫风电设备有限责任公司	出售商品	41,946.90	
九江海天设备制造有限公司	出售商品	40,707.95	53,097.34
中船广西船舶及海洋工程有限公司	出售商品	33,628.32	
武汉重工铸锻有限责任公司	出售商品	33,628.32	
中船重工特种设备有限责任公司	出售商品	28,538.03	23,549.55
重庆海装风电工程技术有限公司	出售商品	27,566.38	247,787.61
宜昌江峡船用机械有限责任公司	出售商品	23,417.00	
大连船用阀门有限公司	出售商品	21,000.00	174,000.00
洛阳双瑞精铸钛业有限公司	出售商品	18,548.67	71,061.95
中船重工黄冈水中装备动力有限公司	出售商品	17,522.13	
连云港杰瑞药业有限公司	出售商品	14,053.09	
中船海洋探测技术研究院有限公司	出售商品	13,805.31	32,433.63
中国船舶工业物资华东有限公司	出售商品	6,106.19	
武汉华海通用电气有限公司	出售商品	4,309.74	739.83
武汉华中天勤防务技术有限公司	出售商品	3,778.76	650,442.48
重庆川东船舶重工有限责任公司	出售商品	3,274.34	39,469.03
中国船舶重工集团新能源有限责任公司	出售商品		2,448,735.40
中船重工重庆智能装备工程设计有限公司	出售商品		1,486,725.66
河南柴油机重工有限责任公司	出售商品		1,296,415.93
上海齐耀动力技术有限公司	出售商品		937,522.14
中国船舶重工集团公司第七〇二研究所	出售商品		592,920.35
安庆中船柴油机有限公司	出售商品		477,876.11
广州文冲船舶修造有限公司	出售商品		403,409.73
大连长海船厂有限公司	出售商品		315,000.00
中船重工(武汉)凌久电子有限责任公司	出售商品		244,247.79
中国船舶重工集团公司第七〇四研究所	出售商品		186,000.00
上海江南长兴造船有限责任公司	出售商品		153,982.30
舸杰(上海)机电设备有限公司	出售商品		127,433.63
杭州瑞利海洋装备有限公司	出售商品		119,469.03
青岛北船管业有限责任公司	出售商品		89,203.54
中船重工(沈阳)抗微生物科技有限公司	出售商品		48,849.56
中船重工集团南京鹏力科技集团有限公司	出售商品		46,460.18
北京中船物业管理有限公司	出售商品		45,283.02
晋城江淮工贸有限公司	出售商品		44,247.79
九江中船消防设备有限公司	出售商品		32,686.73
中船重工(武汉)凌久高科有限公司	出售商品		30,290.58
中船七院上海建筑设计所有限公司	出售商品		28,301.89
九江精密测试技术研究所	出售商品		22,566.37
天津汉光祥云信息科技有限公司	出售商品		17,849.56
武汉海王机电工程技术有限公司	出售商品		11,047.78
洛阳双瑞风电叶片有限公司	出售商品		9,977.88
杭州集瑞新材料科技有限公司	出售商品		5,309.73
中船动力有限公司	出售商品		4,194.69
新疆海装风电设备有限公司	出售商品		2,407.08
安庆船用电器有限责任公司	出售商品		1,607.08
北京长城西区科技发展有限公司	出售商品		601.77

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

单位: 元 币种: 人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
中船重工远舟(北京)科技有限公司	房屋	562,827.69	433,897.69
沈阳辽海装饰工程有限公司	房屋	181,816.51	
中国舰船研究院	房屋	351,669.73	1,253,834.87

本公司作为承租方:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
中国船舶重工集团公司第七一五研究所	房屋、设备	34,937,450.76	39,276,153.16
中国船舶重工集团公司第七一六研究所	房屋、设备	12,444,005.40	12,509,432.92
中国船舶重工集团公司第七二六研究所	房屋、设备	1,335,670.96	2,365,000.00
中国船舶工业集团有限公司	房屋	3,714,285.71	1,857,142.86
北京长城西区科技发展有限公司	房屋、车位	342,230.97	1,091,734.63
中船重工(青岛)海洋装备研究院有限责任公司	房屋	5,607,726.60	

公司作为承租方当年新增的使用权资产:

出租方名称	租赁资产种类	本期增加	上期增加
中船重工(青岛)海洋装备研究院有限责任公司	房屋	13,273,896.31	
中国船舶重工集团公司第七一六研究所	房屋、设备	12,019,810.60	

公司作为承租方当年承担的租赁负债利息支出:

出租方名称	租赁资产种类	本期利息支出	上期利息支出
中船重工(青岛)海洋装备研究院有限责任公司	房屋	289,923.08	
中国船舶工业集团有限公司	房屋	156,468.64	
中国船舶重工集团公司第七二六研究所	房屋、设备	171,852.47	

中国船舶重工集团公司第七一六研究所	房屋、设备	332,352.80	
中国船舶重工集团公司第七一五研究所	房屋、设备	3,788,991.83	

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

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
宜昌英汉超声电气有限公司	3,000,000.00	2021/7/5	2022/7/5	否
宜昌英汉超声电气有限公司	3,000,000.00	2020/6/24	2021/6/24	是
中船重工双威智能装备有限公司	80,000,000.00	2020/4/13	2021/4/13	是
中船重工双威智能装备有限公司	80,000,000.00	2021/4/21	2022/4/21	否
沈阳辽海装备有限责任公司	48,000,000.00	2020/7/23	2021/7/23	是
沈阳辽海装备有限责任公司	25,000,000.00	2020/8/31	2021/8/31	是
沈阳辽海装备有限责任公司	20,000,000.00	2020/9/17	2021/9/17	是
沈阳辽海装备有限责任公司	15,000,000.00	2020/12/1	2021/12/1	是
沈阳辽海装备有限责任公司	12,000,000.00	2020/12/1	2021/12/1	是
沈阳辽海装备有限责任公司	10,000,000.00	2020/12/23	2021/12/23	是
沈阳辽海装备有限责任公司	30,000,000.00	2021/7/1	2022/7/1	否
沈阳辽海装备有限责任公司	18,000,000.00	2021/7/26	2022/7/26	否
沈阳辽海装备有限责任公司	25,000,000.00	2021/8/13	2022/8/12	否
沈阳辽海装备有限责任公司	23,000,000.00	2021/8/25	2022/8/25	否
沈阳辽海装备有限责任公司	20,000,000.00	2021/9/28	2022/9/28	否
沈阳辽海装备有限责任公司	25,000,000.00	2021/11/8	2022/11/8	否
沈阳辽海装备有限责任公司	15,000,000.00	2021/11/26	2022/11/26	否
沈阳辽海装备有限责任公司	42,000,000.00	2021/12/20	2022/12/16	否
沈阳辽海装备有限责任公司	12,000,000.00	2021/12/24	2022/12/24	否
中船重工（沈阳）辽海输油设备有限公司	10,000,000.00	2020/4/13	2021/4/13	是
中船重工（沈阳）辽海输油设备有限公司	10,000,000.00	2020/5/9	2021/5/9	是
中船重工（沈阳）辽海输油设备有限公司	10,000,000.00	2020/5/22	2021/5/22	是
中船重工（沈阳）辽海输油设备有限公司	5,000,000.00	2020/10/22	2021/10/22	是
中船重工（沈阳）辽海输油设备有限公司	5,000,000.00	2020/12/1	2021/12/1	是
中船重工（沈阳）辽海输油设备有限公司	10,000,000.00	2021/4/16	2022/4/15	否
中船重工（沈阳）辽海输油设备有限公司	10,000,000.00	2021/5/17	2022/5/17	否
中船重工（沈阳）辽海输油设备有限公司	10,000,000.00	2021/5/31	2022/5/31	否
中船重工（沈阳）辽海输油设备有限公司	4,500,000.00	2021/11/2	2022/11/2	否
中船重工（沈阳）辽海输油设备有限公司	5,000,000.00	2021/11/26	2022/11/26	否

限公司				
沈阳海通电子有限责任公司	5,000,000.00	2020/3/13	2021/3/13	是
沈阳海通电子有限责任公司	5,000,000.00	2021/4/6	2022/4/6	否
沈阳辽海装备有限责任公司	5,000,000.00	2021/11/2	2022/11/2	否
青岛杰瑞自动化有限公司	40,000,000.00	2021/11/17	2022/11/17	否
北京长城电子装备有限责任公司	1,200,000.00	2020/9/2	2023/9/2	否

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

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
中船财务有限责任公司	18,000,000.00	2020/5/11	2023/5/11	
中船财务有限责任公司	48,000,000.00	2020/7/23	2021/7/23	
中船财务有限责任公司	10,000,000.00	2020/3/19	2021/3/19	
中船财务有限责任公司	30,000,000.00	2020/6/24	2021/6/24	
中船财务有限责任公司	25,000,000.00	2020/9/7	2021/9/3	
中船财务有限责任公司	20,000,000.00	2020/9/24	2021/9/24	
中船财务有限责任公司	15,000,000.00	2020/12/3	2021/12/3	
中船财务有限责任公司	12,000,000.00	2020/12/3	2021/12/3	
中船财务有限责任公司	10,000,000.00	2020/12/25	2021/12/25	
中船财务有限责任公司	30,000,000.00	2021/7/6	2022/7/6	
中船财务有限责任公司	18,000,000.00	2021/7/28	2022/7/28	
中船财务有限责任公司	25,000,000.00	2021/8/13	2022/8/13	
中船财务有限责任公司	23,000,000.00	2021/8/27	2022/8/27	
中船财务有限责任公司	20,000,000.00	2021/9/29	2022/9/29	
中船财务有限责任公司	25,000,000.00	2021/11/10	2022/11/10	
中船财务有限责任公司	15,000,000.00	2021/11/29	2022/11/29	
中船财务有限责任公司	42,000,000.00	2021/12/20	2022/12/16	
中船财务有限责任公司	12,000,000.00	2021/12/24	2022/12/24	
中船财务有限责任公司	10,000,000.00	2020/4/15	2021/4/15	
中船财务有限责任公司	10,000,000.00	2020/5/11	2021/5/11	
中船财务有限责任公司	10,000,000.00	2020/5/27	2021/5/27	
中船财务有限责任公司	5,000,000.00	2020/10/26	2021/10/26	
中船财务有限责任公司	5,000,000.00	2020/12/3	2021/12/3	
中船财务有限责任公司	10,000,000.00	2021/4/25	2022/4/25	
中船财务有限责任公司	10,000,000.00	2021/5/25	2022/5/25	
中船财务有限责任公司	10,000,000.00	2021/6/2	2022/6/2	
中船财务有限责任公司	4,500,000.00	2021/11/4	2022/11/4	
中船财务有限责任公司	5,000,000.00	2021/11/29	2022/11/29	
中船财务有限责任公司	5,000,000.00	2020/3/19	2021/3/19	
中船财务有限责任公司	5,000,000.00	2021/4/16	2022/4/16	
中船财务有限责任公司	20,000,000.00	2020/7/16	2021/7/16	
中船财务有限责任公司	20,000,000.00	2020/11/10	2021/11/10	
中船财务有限责任公司	20,000,000.00	2020/12/3	2021/12/3	

中船财务有限责任公司	20,000,000.00	2020/12/10	2021/12/10	
中船财务有限责任公司	20,000,000.00	2021/11/16	2022/11/16	
中船财务有限责任公司	20,000,000.00	2021/11/29	2022/11/29	
中船财务有限责任公司	20,000,000.00	2021/12/23	2022/12/16	
中船财务有限责任公司	3,000,000.00	2020/6/30	2021/6/30	
中船财务有限责任公司	3,000,000.00	2021/7/7	2022/7/7	
中船财务有限责任公司	10,000,000.00	2020/4/16	2021/4/16	
中船财务有限责任公司	10,000,000.00	2020/4/26	2021/4/26	
中船财务有限责任公司	10,000,000.00	2020/5/11	2021/5/11	
中船财务有限责任公司	10,000,000.00	2020/5/20	2021/5/20	
中船财务有限责任公司	5,000,000.00	2020/6/9	2021/6/9	
中船财务有限责任公司	10,000,000.00	2021/4/23	2022/4/23	
中船财务有限责任公司	10,000,000.00	2021/5/6	2022/4/29	
中船财务有限责任公司	10,000,000.00	2021/5/17	2022/5/17	
中船财务有限责任公司	10,000,000.00	2021/5/25	2022/5/25	
中船财务有限责任公司	5,000,000.00	2021/6/16	2022/6/16	

(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	353.14	337.18

(8). 其他关联交易

√适用 □不适用

① 关联利息收入

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中船财务有限责任公司	利息收入	9,969,891.33	4,327,010.94

② 关联利息支出

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中船财务有限责任公司	利息支出	11,338,984.26	11,704,802.82
中国船舶重工集团公司第七一五研究所	利息支出		4,259,325.00
中国船舶重工国际贸易有限公司	利息支出	498,416.31	1,856,586.57

(9). 关联方存款余额

√适用 □不适用

项目名称	关联方	2021.12.31	2020.12.31
银行存款	中船财务有限责任公司	1,453,167,494.49	1,258,449,629.90

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	中国船舶重工集团公司第七一五研究所	319,993,050.32	2,935,453.26	248,433,957.00	2,012,112.30
应收账款	江南造船(集团)有限责任公司	151,066,390.00	13,796,947.80	121,617,500.00	4,472,033.50
应收账款	武昌船舶重工集团有限公司	144,136,184.00	7,338,365.06	157,615,121.25	5,044,963.56
应收账款	中国船舶重工集团公司第七一六研究所	95,025,979.98	1,815,216.09	560,963,550.35	1,526,287.00
应收账款	渤海造船厂集团有限公司	90,222,295.85	2,298,240.16	43,270,083.35	1,415,061.89
应收账款	中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所	24,866,612.45	274,587.98	19,108,172.12	150,484.71
应收账款	中国船舶重工集团公司第七二六研究所	23,665,922.99	308,329.61	6,003,426.00	120,017.13
应收账款	中国船舶工业系统工程研究院	23,139,326.09	531,044.65	15,937,119.08	159,812.16
应收账款	大连船舶重工集团有限公司	21,419,654.62	1,702,207.06	38,757,126.60	2,178,423.52
应收账款	中船黄埔文冲船舶有限公司	13,295,384.00	159,331.12	7,998,234.00	104,867.95
应收账款	沪东中华造船(集团)有限公司	10,749,050.00	356,446.00	7,838,100.00	204,304.50
应收账款	中国船舶重工集团公司第七二三研究所	8,038,787.00	329,183.99	11,317,661.00	621,885.68
应收账款	中国船舶重工集团公司七五〇试验场	6,741,530.00	57,484.25	2,307,280.00	29,345.00
应收账款	武汉船用机械有限责任公司	5,791,374.20	223,389.73	4,040,460.20	268,636.01
应收账款	广船国际有限公司	5,625,000.00	277,500.00	2,640,000.00	138,750.00
应收账款	海鹰企业集团有限责任公司	4,791,789.00	281,108.20	4,499,802.00	339,642.59
应收账款	中国船舶重工集团公司第七〇七研究所	4,002,420.00	20,012.11	320,537.00	8,149.09
应收账款	青岛海西重工有限责任公司	3,675,000.39	18,375.00	3,493,528.14	1,178.56
应收账款	中国船舶重工集团公司第七一九研究所	3,663,428.80	101,792.14	2,823,204.80	20,643.52
应收账款	中国船舶重工集团公司第七〇五研究所	3,500,540.00	315,229.30	384,091.00	8,239.85
应收账款	杭州瑞利超声科技有限公司	3,270,915.00	23,914.58	418,880.00	2,094.40
应收账款	重庆华渝电气集团有限公司	2,977,840.00	95,889.20	4,398,548.00	193,228.99
应收账款	河北汉光重工有限责任公司	2,885,950.00	19,815.75	2,844,129.00	4,888.15
应收账款	中国船舶重工集团新能源有限责任公司	2,767,071.00	138,353.55	2,767,071.00	13,835.36
应收账款	中国船舶重工集团公司第七二四研究所	2,581,996.00	12,920.05	9,818,806.00	389,009.70
应收账款	中国船舶重工集团公司第七〇四研究所	2,292,870.00	554,474.35	876,000.00	543,930.00
应收账款	厦门双瑞海洋环境工程有限公司	2,085,685.00	10,428.43		
应收账款	江苏杰瑞信息科技有限公司	2,082,657.00	10,413.29		
应收账款	中船重工信息科技有限公司	2,077,476.70	11,437.05	2,970,052.00	13,897.05
应收账款	江苏杰瑞科技集团有限责任公司	1,855,150.00	39,245.75	2,086,950.00	10,434.75
应收账款	上海东欣软件工程有限公司	1,836,000.00	91,800.00		
应收账款	重庆长征重工有限责任公司	1,600,817.51	8,004.09	279,087.35	395.25
应收账款	中船重工(青岛)海洋装备研究院有限责任公司	1,587,345.00	7,936.73		
应收账款	山西汾西重工有限责任公司	1,575,226.00	108,437.80	101,067.00	50,533.50
应收账款	中国船舶重工集团公司第七一三研究所	1,413,818.00	7,069.09	30,840.00	154.20
应收账款	渤海船舶重工有限责任公司	1,343,023.00	954,810.50	995,023.00	930,524.00
应收账款	中国船舶重工集团公司第七一七研究所	1,108,305.00	5,541.53	1,357,175.00	6,785.88
应收账款	中国船舶重工集团海装风电股份有限公司	1,096,530.94	10,085.38	11,841,510.94	60,090.90
应收账款	中国船舶工业物资西南有限责任公司	901,946.75	4,509.73		
应收账款	天津七所精密机电技术有限公司	777,820.00	3,889.10	25,716.00	128.58
应收账款	湖北海山科技有限公司	770,714.00	3,853.57	17,600.00	88.00
应收账款	中船重工远舟(北京)科技有限公司	655,995.82	3,279.98		
应收账款	中国舰船研究院	642,000.00	3,210.00	3,114,532.00	28,733.40
应收账款	中国船舶重工集团公司军品技术研究中心	630,000.00	3,150.00		
应收账款	重庆齿轮箱有限责任公司	610,887.00	87,677.40	1,250,887.00	54,588.70
应收账款	青岛双瑞海洋环境工程股份有限公司	573,749.00	2,868.75	2,447,829.00	12,239.15
应收账款	上海外高桥造船有限公司	542,500.00	2,712.50		
应收账款	重庆前卫科技集团有限公司	507,800.00	3,765.70	197,400.00	7,737.00
应收账款	杭州瑞利科技有限公司	465,300.00	2,326.50		
应收账款	中国船舶重工集团国际工程有限公司	420,456.76	2,102.28	446,235.85	3,665.85
应收账款	陕西柴油机重工有限公司	410,000.00	82,000.00	410,000.00	41,000.00

应收账款	河南柴油机重工有限责任公司	314,579.83	312,462.33	1,047,054.83	314,430.71
应收账款	上海齐耀重工有限公司	254,636.00	1,273.18		
应收账款	中船重工物资贸易集团重庆有限公司	241,920.00	1,209.60		
应收账款	九江中船消防设备有限公司	228,893.00	37,128.20	247,728.00	19,708.88
应收账款	武汉迈力特通信有限公司	211,275.24	1,056.38	479,327.24	4,004.94
应收账款	沈阳辽海装饰工程有限公司	198,180.00	990.90	198,180.00	9,909.00
应收账款	中国船舶重工集团公司第七六〇研究所	195,404.00	10,024.40	1,870,598.30	11,998.99
应收账款	大连船舶重工船业有限公司	182,000.00	36,400.00	182,000.00	18,200.00
应收账款	山西汾西重工船舶电气有限公司	178,320.00	891.60	418,445.00	44.88
应收账款	中国船舶重工集团公司第七二二研究所	178,236.00	891.18	6,353,951.00	4,557.76
应收账款	天津新港船舶重工有限责任公司	174,580.00	9,330.40	355,330.00	9,317.43
应收账款	中国船舶重工集团公司第七一八研究所	172,413.70	4,722.04	85,777.20	68.77
应收账款	中船重工物资贸易集团鞍山有限公司	159,995.13	799.98		
应收账款	宜昌船舶柴油机有限公司	133,150.00	665.75		
应收账款	中船航海科技有限责任公司	131,446.00	3,879.23	611,393.00	6,815.27
应收账款	青岛北海船舶重工有限责任公司	124,000.00	124,000.00	124,000.00	24,800.00
应收账款	中船重工(青岛)轨道交通装备有限公司	107,007.00	10,700.70	137,007.00	6,850.35
应收账款	秦皇岛山船重工建筑安装有限公司	92,840.00	464.20	263,157.50	1,315.79
应收账款	北京中船汉光信息技术有限公司	75,770.00	378.85		
应收账款	中船桂江造船有限公司	66,000.00	66,000.00	66,000.00	49,500.00
应收账款	淄博火炬能源有限责任公司	64,950.04	3,247.50	216,750.00	3,965.00
应收账款	中船重工中南装备有限责任公司	63,400.00	3,170.00	63,400.00	519.80
应收账款	沪东重机有限公司	54,445.00	5,444.50	435,560.00	21,778.00
应收账款	扬州海通电子科技有限公司	52,700.00	263.50	17,000.00	14,000.00
应收账款	中国船舶重工集团应急预警与救援装备股份有限公司	48,444.00	242.22		
应收账款	武汉华之洋科技有限公司	46,367.00	231.84	44,914.00	224.57
应收账款	无锡市海鹰加科海洋技术有限责任公司	36,000.00	180.00		
应收账款	大连长海船厂有限公司	31,500.00	1,575.00	31,500.00	157.50
应收账款	重庆江增船舶重工有限公司	27,907.50	2,790.75	150,657.50	753.29
应收账款	宜昌三峡船用机械有限责任公司	26,461.20	132.31		
应收账款	中船重工海为郑州高科有限公司	25,029.00	125.15		
应收账款	青岛海西重工有限责任公司	23,735.95	118.68	28,979.95	115.20
应收账款	重庆海装风电工程技术有限公司	19,150.00	95.75	312,000.00	1,600.00
应收账款	中船重工特种设备有限责任公司	16,800.00	16,800.00	43,411.00	8,533.06
应收账款	安庆船用电器有限责任公司	13,532.00	1,920.60	13,532.00	923.98
应收账款	中船重工(武汉)凌久电子有限责任公司	12,754.00	63.77	214.00	1.07
应收账款	中船重工(武汉)凌久高科有限公司	11,849.00	592.45	26,849.00	134.25
应收账款	中国船舶重工集团公司第七二五研究所(洛阳船舶材料研究所)	10,007.16	500.36	10,007.16	187.50
应收账款	中船重工集团(太原)平阳环保装备工程有限公司	4,489.50	22.45		
应收账款	重庆川东船舶重工有限责任公司	3,700.00	18.50		
应收账款	武汉海王机电工程技术有限公司	1,396.00	69.80	1,396.00	6.98
应收账款	中船重工天禾船舶设备江苏有限公司	825.00	82.50	825.00	41.25
应收账款	北京环鼎科技有限责任公司			4,381,106.00	1,372,251.38
应收账款	中国船舶重工集团公司第七〇九研究所			860,387.00	53,701.94
应收账款	沈阳辽海石油化工有限公司			476,000.00	47,600.00
应收账款	广州文冲船舶修造有限公司			455,853.00	2,279.27
应收账款	中国船舶重工集团公司第七〇三研究所			437,500.00	2,375.00
应收账款	中船重工西安东仪科工集团有限公司			240,000.00	1,200.00
应收账款	安庆中船柴油机有限公司			216,000.00	1,080.00
应收账款	青岛北船管业有限责任公司			100,800.00	39.80
应收账款	大连船用阀门有限公司			91,575.00	458.00
应收账款	大连船用推进器有限公司			59,944.00	11,988.80
应收账款	中船重工(沈阳)抗微生物科技有限公司			55,200.00	2,760.00
应收账款	北京雷音电子技术开发有限公司			39,760.00	198.80
应收账款	中船七院上海建筑设计所有限公司			30,000.00	150.00
应收账款	九江精密测试技术研究所			25,500.00	127.50

应收账款	昆明五威科工贸有限公司			13,459.00	67.30
应收账款	洛阳双瑞风电叶片有限公司			11,275.00	56.38
应收账款	中船重工（昆明）灵湖科技发展有限公司			10,750.00	1,075.00
应收账款	山西江淮重工有限责任公司			9,323.00	816.25
应收账款	上海江南长兴造船有限责任公司			8,700.00	97.65
应收账款	中国船舶重工集团公司第七一一研究所			3,142.00	15.71
应收账款	哈尔滨广瀚动力技术发展有限公司			2,452.50	122.63
应收账款	中船重工（武汉）凌久电气有限公司			214.00	1.07
应收票据	武昌船舶重工集团有限公司	314,844,900.00	1,574,224.50		
应收票据	中国船舶重工集团公司第七一五研究所	194,900,000.00	974,500.00	166,530,116.00	5,431.75
应收票据	中船黄埔文冲船舶有限公司	157,300,000.00	786,500.00		
应收票据	大连船舶重工集团有限公司	57,446,130.00	287,230.65		
应收票据	江南造船（集团）有限责任公司	22,090,000.00	110,450.00		
应收票据	中国船舶重工集团公司第七二四研究所	12,324,630.00	61,623.15	8,470,390.00	
应收票据	河北汉光重工有限责任公司	9,100,000.00	45,500.00	10,500,000.00	
应收票据	中国船舶重工集团公司第七二三研究所	8,490,314.00	42,451.57	2,459,840.00	
应收票据	中国船舶重工集团公司第七〇七研究所	8,292,050.00	41,460.25	719,400.00	
应收票据	中国船舶重工集团公司第七一六研究所	6,832,700.00	34,163.50	61,508,182.00	65,113.76
应收票据	沪东中华造船（集团）有限公司	4,533,000.00	22,665.00	3,885,000.00	19,425.00
应收票据	中国船舶工业系统工程研究院	4,258,300.00	21,291.50	2,320,000.00	
应收票据	中国船舶重工集团公司第七一七研究所	1,206,800.00	6,034.00		
应收票据	中国船舶重工集团公司第七〇五研究所	1,169,540.00	5,847.70		
应收票据	中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所	1,135,875.00	5,679.38		
应收票据	天津七所精密机电技术有限公司	1,055,850.00	5,279.25		
应收票据	中国船舶重工集团公司第七二二研究所	685,980.00	3,429.90	359,691.00	1,798.46
应收票据	九江精密测试技术研究所	58,250.00	291.25		
应收票据	中船航海科技有限责任公司			1,232,300.00	
应收票据	重庆华渝电气集团有限公司			914,200.00	
应收票据	洛阳双瑞精铸钛业有限公司			80,300.00	
应收票据	中船重工西安东仪科工集团有限公司			74,100.00	
应收票据	宜昌船舶柴油机有限公司			58,565.00	
应收款项融资	中国船舶重工集团公司第七一六研究所	242,880,056.74		1,045,379.00	
应收款项融资	中国船舶重工集团海装风电股份有限公司	3,632,600.00			
应收款项融资	中国船舶重工集团公司第七二六研究所	2,100,000.00		10,028,500.00	
应收款项融资	中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所	1,447,658.10			
应收款项融资	中国船舶重工集团公司第七二四研究所	689,960.00			
应收款项融资	中国船舶重工集团公司第七一五研究所	432,978.00		327,300.00	
应收款项融资	重庆前卫科技集团有限公司	205,000.00			
应收款项融资	武昌船舶重工集团有限公司	194,000.00			
应收款项融资	中国船舶重工集团柴油机有限公司	100,000.00		1,100,000.00	
应收款项融资	中船黄埔文冲船舶有限公司			800,000.00	
应收款项融资	重庆华渝电气集团有限公司			700,000.00	
应收款项融资	中船重工西安东仪科工集团有限公司			74,100.00	
应收款项融资	九江海天设备制造有限公司			60,000.00	
应收款项融资	渤海船舶重工有限责任公司			31,581.00	
预付款项	中国船舶重工集团公司第七一六研究所	23,973,236.81			
预付款项	中船重工（青岛）海洋装备研究院有限责任公司	5,250,000.00			
预付款项	中国船舶重工集团国际工程有限公司	3,528,240.00			
预付款项	杭州瑞利声电技术有限公司	3,404,209.05			

预付款项	中国船舶工业综合技术经济研究院	3,350,000.00			
预付款项	中船智能科技(上海)有限公司	2,060,000.00			
预付款项	中船重工物资贸易集团有限公司	1,104,091.54		2,545,347.20	
预付款项	中国船舶重工集团南京鹏力科技集团有限公司	444,150.00			
预付款项	江苏杰瑞科技集团有限责任公司	256,424.78			
预付款项	中船重工信息科技有限公司	93,000.00		1,379,721.50	
预付款项	无锡市海鹰物资配套有限公司	67,000.00			
预付款项	云南昆船电子设备有限公司	27,914.68			
预付款项	中船重工(武汉)凌久高科有限公司	16,500.00			
预付款项	深圳中船网络科技有限公司	15,000.00			
预付款项	中国船舶重工集团公司第七二五研究所(洛阳船舶材料研究所)	11,100.00			
预付款项	派瑞科技有限公司	11,000.00			
预付款项	洛阳双瑞特种装备有限公司	5,700.00			
预付款项	中船重工物资贸易集团武汉有限公司	478.95			
预付款项	上海中船工业科技园管理发展有限公司	300.00			
预付款项	中国船舶工业集团有限公司			1,857,142.85	
预付款项	扬州海通电子科技有限公司			865,260.00	
预付款项	中国船舶重工集团公司第七一四研究所			10,500.00	
预付款项	宜昌船舶柴油机有限公司			2,000.00	
其他应收款	中国舰船研究院	766,718.63	383,359.32	10,340,846.14	2,068,169.23
其他应收款	中国船舶重工集团公司第七一六研究所	544,977.42	2,608.22	22,913.53	
其他应收款	中船重工物资贸易集团有限公司	430,000.00		109,044.30	1,005.22
其他应收款	中船重工(青岛)海洋装备研究院有限责任公司	339,579.00			
其他应收款	中国船舶重工集团公司第七一五研究所	143,124.61	715.62	2,194,979.11	10,259.27
其他应收款	中国船舶集团物资有限公司	140,000.00			
其他应收款	沈阳辽海装饰工程有限公司	100,000.00			
其他应收款	中船重工信息科技有限公司	50,000.00	10,000.00		
其他应收款	中国船舶重工集团公司第七二六研究所	11,895.79			
其他应收款	中船财务有限责任公司			248,535.28	
其他应收款	中国船舶重工集团公司第七一四研究所			112,500.00	562.50
其他应收款	中船重工(武汉)凌久高科有限公司			82,500.00	
其他应收款	中国船舶工业物资有限公司			40,000.00	
其他应收款	安庆中船柴油机有限公司			15,000.00	75.00
其他应收款	重庆齿轮箱有限责任公司			10,000.00	50.00
合同资产	中国船舶重工集团公司第七二六研究所	166,800,000.00	1,024,000.00	108,350,000.00	631,750.00
合同资产	中国船舶重工集团公司第七一五研究所	68,180,700.00	850,983.00	266,223,095.60	2,095,140.48
合同资产	武昌船舶重工集团有限公司	65,231,160.00	5,290,646.50	43,473,600.00	4,201,735.00
合同资产	渤海造船厂集团有限公司	43,002,967.90	2,021,900.09	36,795,245.95	1,382,687.22
合同资产	江南造船(集团)有限责任公司	35,095,410.00	2,698,266.20	47,661,500.00	3,740,629.00
合同资产	中国船舶重工集团公司第七一六研究所	24,658,560.00	1,403,379.00	19,614,960.00	490,374.00
合同资产	大连船舶重工集团有限公司	20,230,846.40	4,459,965.44	23,412,505.32	2,732,808.75
合同资产	中国船舶工业系统工程研究院	16,737,186.09	442,231.80	13,214,836.09	138,912.80
合同资产	中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所	12,808,377.77	12,808,377.77	12,808,377.77	6,404,188.89
合同资产	中船黄埔文冲船舶有限公司	11,760,766.00	276,922.67	8,586,266.00	168,970.35
合同资产	沪东中华造船(集团)有限公司	11,021,305.00	578,441.00	8,561,755.00	315,411.00
合同资产	广船国际有限公司	5,625,000.00	277,500.00	2,640,000.00	138,750.00
合同资产	海鹰企业集团有限责任公司	4,233,150.00	278,315.00	4,000,000.00	155,000.00
合同资产	渤海船舶重工有限责任公司	2,616,300.00	2,616,300.00	2,616,300.00	2,616,300.00
合同资产	重庆华渝电气集团有限公司	1,800,000.00	90,000.00	3,600,000.00	189,000.00
合同资产	重庆前卫科技集团有限公司	507,800.00	3,765.70	197,400.00	7,737.00
合同资产	中船重工(青岛)海洋装备研究院有限责任公司	388,155.00	8,240.78	845,000.00	4,225.00
合同资产	江苏杰瑞科技集团有限责任公司	300,000.00	15,000.00		
合同资产	河南柴油机重工有限责任公司	276,480.00	137,324.00	276,495.00	65,732.48
合同资产	中船重工重庆智能装备工程设计有限	168,000.00	8,400.00		

	公司				
合同资产	中国船舶重工集团公司第十二研究所	83,400.00	417.00		
合同资产	中船桂江造船有限公司	82,500.00	82,500.00	82,500.00	41,250.00
合同资产	中船重工西安东仪科工集团有限公司	60,000.00	3,000.00		
合同资产	中船重工中南装备有限责任公司	57,500.00	11,500.00	57,500.00	5,750.00
合同资产	安庆中船柴油机有限公司	54,000.00	2,700.00	54,000.00	270.00
合同资产	中国船舶重工集团公司第七六〇研究所	50,000.00	2,500.00	559,000.00	2,795.00
合同资产	洛阳双瑞橡塑科技有限公司	40,018.80	4,001.88	40,018.80	2,000.94
合同资产	杭州瑞利超声科技有限公司	28,000.00	1,400.00		
合同资产	重庆科凯前卫风电设备有限责任公司	4,740.00	23.70		
合同资产	重庆齿轮箱有限责任公司			230,000.00	11,500.00
合同资产	中国船舶重工集团公司第七二二研究所			110,000.00	550.00
合同资产	中国船舶重工集团公司第七二三研究所			44,750.00	223.75
其他非流动资产	中国船舶重工集团国际工程有限公司	2,982,336.15			
其他非流动资产	江苏杰瑞信息科技有限公司	1,549,049.06			
其他非流动资产	中国船舶重工集团公司第七一六研究所	1,287,362.87		3,015,000.00	
其他非流动资产	杭州瑞利声电技术有限公司	1,233,698.02			
其他非流动资产	九江精密测试技术研究所	2,900.00		108,300.00	
其他非流动资产	中国船舶重工集团公司第七二二研究所			30,000.00	

(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	中国船舶工业系统工程研究院	58,442,002.00	37,022,372.00
应付账款	中国船舶重工集团公司第七一五研究所	31,092,348.00	21,975,000.00
应付账款	中国船舶重工集团公司第七一六研究所	11,443,118.14	5,199,233.48
应付账款	北京长城西区科技发展有限公司	6,937,201.06	4,717,586.27
应付账款	中国船舶重工集团国际工程有限公司	5,999,814.34	
应付账款	中船重工信息科技有限公司	5,623,729.98	17,022,062.48
应付账款	中船重工(武汉)凌久电子有限责任公司	5,060,200.00	1,099,000.00
应付账款	中国船舶重工集团公司第七〇九研究所	3,813,526.00	3,759,420.00
应付账款	中国船舶重工集团公司第七一三研究所	1,642,000.00	1,642,000.00
应付账款	扬州海通电子科技有限公司	1,547,501.06	13,023,800.00
应付账款	中船重工(青岛)海洋装备研究院有限责任公司	1,358,316.00	2,415,000.00
应付账款	郑州海为电子科技有限公司	1,234,000.00	
应付账款	青岛海西电气有限公司	1,175,000.00	
应付账款	海鹰企业集团有限责任公司	1,157,908.00	9,650.00
应付账款	重庆华渝电气集团有限公司	991,000.00	791,000.00
应付账款	洛阳双瑞橡塑科技有限公司	890,436.70	
应付账款	中国船舶重工集团公司第七〇五研究所	863,000.00	2,109,000.00
应付账款	中国舰船研究设计中心	812,000.00	
应付账款	中国船舶重工集团公司第七二五研究所(洛阳船舶材料研究所)	728,330.00	288,400.00
应付账款	中国船舶工业综合技术经济研究院	650,000.00	345,000.00
应付账款	中国船舶重工集团公司第七二二研究所	608,500.00	33,660.00
应付账款	九江海天设备制造有限公司	547,400.00	2,129,700.00
应付账款	武汉海王机电工程技术有限公司	382,400.00	
应付账款	深圳中船网络科技有限公司	332,930.15	332,930.15

应付账款	中船重工物资贸易集团有限公司	331,783.90	66,378.74
应付账款	武汉华之洋科技有限公司	217,800.00	762,300.00
应付账款	中国船舶重工集团公司第七一九研究所	195,500.00	
应付账款	中船重工华北工程有限公司	111,800.00	
应付账款	河北汉光重工有限责任公司	106,919.35	
应付账款	青岛海西重机有限责任公司	100,000.00	
应付账款	陕西海泰电子有限责任公司	93,700.00	468,500.00
应付账款	中船重工(昆明)灵湖科技发展有限公司	76,900.00	
应付账款	杭州瑞利声电技术有限公司	38,800.00	271,600.00
应付账款	厦门双瑞船舶涂料有限公司	38,617.50	38,617.50
应付账款	中船智能科技(上海)有限公司	38,500.00	120,000.00
应付账款	无锡市海鹰物资配套有限公司	35,686.37	43,586.05
应付账款	中船重工(武汉)凌久高科有限公司	14,000.00	20,700.00
应付账款	武汉迈力特通信有限公司	7,900.00	
应付账款	沈阳辽海装饰工程有限公司	3,867.53	
应付账款	江苏杰瑞信息科技有限公司	2,933.37	
应付账款	宜昌船舶柴油机有限公司	1,082.05	
应付账款	江苏杰瑞科技集团有限责任公司		2,678,382.96
应付账款	中船重工(葫芦岛)特种电缆有限责任公司		412,129.90
应付账款	洛阳双瑞精铸钛业有限公司		141,701.00
应付账款	中国船舶重工集团公司第七一〇研究所		124,800.00
应付账款	九江精密测试技术研究所		33,200.00
应付票据	中国船舶重工集团公司第七一六研究所	6,872,589.11	28,493,452.50
应付票据	中船重工(武汉)凌久电子有限责任公司	4,665,000.00	800,000.00
应付票据	中国船舶重工集团公司第七〇七研究所	1,380,000.00	1,290,000.00
应付票据	江苏杰瑞科技集团有限责任公司	1,005,500.00	5,914,580.00
应付票据	江苏杰瑞信息科技有限公司	305,860.00	
应付票据	九江精密测试技术研究所	208,700.00	
应付票据	重庆齿轮箱有限责任公司	114,100.00	
应付票据	中船重工(青岛)海洋装备研究院有限责任公司		2,295,000.00
应付票据	中船重工物资贸易集团有限公司		1,125,553.45
应付票据	中船重工信息科技有限公司		977,269.80
应付票据	陕西海泰电子有限责任公司		281,100.00
应付票据	中国船舶重工集团公司第七二二研究所		63,980.00
其他应付款	中国船舶重工集团公司第七二六研究所	190,948,848.10	180,670,200.83
其他应付款	北京长城西区科技发展有限公司	74,938,221.16	77,206,909.41
其他应付款	中船重工(青岛)海洋装备研究院有限责任公司	15,450,000.00	3,050,000.00
其他应付款	中国船舶重工集团公司第七一六研究所	10,057,420.54	2,066,154.96
其他应付款	中国船舶重工集团国际工程有限公司	1,838,146.77	500,000.00
其他应付款	中船重工信息科技有限公司	430,850.57	400,000.00
其他应付款	上海金鹏科技有限公司	318,500.00	70,000.00
其他应付款	中船重工远舟(北京)科技有限公司	150,000.00	154,500.00
其他应付款	中国船舶重工集团公司第七一〇研究所	24,000.00	
其他应付款	中国船舶重工国际贸易有限公司		23,000,000.00
其他应付款	中国船舶重工集团有限公司		15,215,758.81
其他应付款	中船财务有限责任公司		3,162.50
合同负债	中国船舶重工集团公司第七六〇研究所	13,084,015.09	
合同负债	中国船舶重工集团公司第七二二研究所	3,216,000.00	
合同负债	中国船舶重工集团公司第七二三研究所	2,459,840.00	
合同负债	广船国际有限公司	831,420.00	831,420.00
合同负债	武昌船舶重工集团有限公司	376,460.00	

合同负债	中国船舶工业贸易有限公司	363,000.00	
合同负债	中国舰船研究设计中心	42,452.83	
合同负债	武汉环达电子科技有限公司	24,000.00	
合同负债	中国船舶工业系统工程研究院	9,000.00	4,708,000.00
合同负债	中国船舶重工集团公司第七一五研究所		40,320,000.00
合同负债	渤海造船厂集团有限公司		19,480,630.00
合同负债	青岛海西重机有限责任公司		325,000.00
合同负债	中船黄埔文冲船舶有限公司		284,250.00
合同负债	中国船舶重工集团公司第七〇五研究所		140,000.00
合同负债	中国船舶重工集团公司第七一六研究所		47,463.24
合同负债	山西汾西重工有限责任公司		42,078.00
合同负债	九江海天设备制造有限公司		30,000.00

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

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

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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	255,115,949.58
经审议批准宣告发放的利润或股利	

公司于2022年4月27日经董事会决议，根据《中国海防第九届董事会会议决议》公司拟以当前总股本710,629,386股为基数，向全体股东每10股派送现金3.59元（含税），总计需支付255,115,949.58元（含税）。本年度不送红股，不进行资本公积转增股本。上述分配预案尚需提交2021年度股东大会审议

3、销售退回适用 不适用**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

企业年金的参加对象为与公司有正式的劳动合同关系，并认真履行劳动合同中所规定的全部义务，已依法参加基本养老保险并履行缴费义务，试用期满的员工，本着个人自愿参与原则，以个人的书面申请为准。员工企业年金的缴纳基数为职工个人上年度基本工资总额，缴费比例为1.25%，企业缴费基数为公司上年度职工工资总额，缴费比例为5%，公司为每一员工缴费最高不超过公司职工平均缴费额的5倍，超过5倍以5倍为上限。

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

(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

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

8、 其他

√适用 □不适用

1. 共同对外投资的重大关联交易

2018年11月9日，公司第八届董事会第三十八次会议审议通过了《关于向中船重工（北京）科研管理有限公司增资暨关联交易的议案》，同意公司以自有资金人民币8,917.60万元，与中国船舶重工国际贸易有限公司、中船重工物资贸易集团有限公司等关联方共同对中船重工（北京）科研管理有限公司进行增资，在本次增资完成后，公司将持有中船重工（北京）科研管理有限公司2.79%的股权。公司根据与中船重工（北京）科研管理有限公司增资协议，分期向其支付增资款。公司于2018年12月5日向科研管理公司支付了第一笔增资款1,337.64万元，于2020年9月1日向科研管理公司支付了第二笔增资款1,337.64万元，于2021年10月26日向科研管理公司支付了第三笔增资款6,242.32万元，截止本报告期末，公司已向科研管理公司支付增资款8,917.60万元。有关此交易情况详见公司于2018年11月10日在上海证券交易所网站披露的《关于向中船重工（北京）科研管理有限公司增资暨关联交易的公告》。

2. 中国海防2019年、2020年及2021年重组业绩承诺情况

中国海防重大资产重组的标的公司评估值采用收益法评估结果，根据中国证监会相关法规要求，交易对方中船重工集团承诺，在重组实施完毕后三年（2019年、2020年、2021年，如本次交易实施完毕的时间延后，则盈利补偿期间顺延）内的每一个会计年度，标的资产每年实现的净利润数（净利润以扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润数为计算依据，以下同）不低于资产评估机构出具并经国务院国资委备案的《资产评估报告》所预测的同期净利润数，否则中船重工集团需对中国海防进行补偿。

2019年、2020年、2021年各标的单位承诺业绩如下表，其中2019年度、2020年度和2021年业绩承诺均已完成：

单位：万元

序号	公司名称	2019年业绩承诺	2020年业绩承诺	2021年业绩承诺
1	海声科技（母公司）	2,706.27	3,066.61	3,299.94

序号	公司名称	2019 年业绩 承诺	2020 年业绩 承诺	2021 年业绩 承诺
2	双威智能	1,452.13	1,594.92	1,684.19
3	英汉超声	35.71	43.24	50.29
4	瑞声海仪	19,918.79	22,737.55	25,462.18
5	辽海装备（母公司）	1,297.19	1,388.75	1,455.20
6	辽海输油	213.42	266.38	325.57
7	海通电子	31.05	38.14	45.14
8	中船永志	503.00	578.39	671.77
9	中原电子	3,591.46	3,944.78	4,238.73
10	青岛杰瑞（母公司）、杰瑞工控	900.28	2,164.08	2,965.05
11	连云港杰瑞	800.35	1,200.14	1,872.89
12	杰瑞电子	23,966.67	28,884.40	32,768.92
合计		55,416.32	65,907.38	74,839.87

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

(2). 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

(3). 坏账准备的情况

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(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

(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

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	377,210,776.26	322,180,569.68
其他应收款	1,301,055,225.07	658,437,898.05
合计	1,678,266,001.33	980,618,467.73

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
账龄一年以内的应收股利	377,210,776.26	322,180,569.68
合计	377,210,776.26	322,180,569.68

(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	712,762,004.80
1 年以内小计	712,762,004.80
1 至 2 年	588,293,220.27
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	600.00
合计	1,301,055,825.07

(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
备用金、保证金及职工借款	55,225.07	17,494.75
应收其他单位往来款项	1,301,000,600.00	658,421,003.30
合计	1,301,055,825.07	658,438,498.05

(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)	
2021年1月1日余额			600.00	600.00
2021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				
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额			600.00	600.00

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

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	600.00					600.00
合计	600.00					600.00

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

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
杭州瑞声海洋仪器有限公司	应收往来款	427,000,000.00	1年以内、1-2年	32.82	
连云港杰瑞电子有限公司	应收往来款	344,270,000.00	1年以内、1-2年	26.46	
青岛杰瑞自动化有限公司	应收往来款	136,570,000.00	1年以内、1-2年	10.50	
沈阳辽海装备有限责任公司	应收往来款	108,170,000.00	1年以内、1-2年	8.31	
连云港杰瑞自动化有限公司	应收往来款	105,160,000.00	1年以内、1-2年	8.08	
合计	/	1,121,170,000.00		86.17	

(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	5,189,401,183.72		5,189,401,183.72	5,189,401,183.72		5,189,401,183.72
对联营、合营企业投资	170,465,302.56		170,465,302.56	168,572,779.91		168,572,779.91
合计	5,359,866,486.28		5,359,866,486.28	5,357,973,963.63		5,357,973,963.63

(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
北京长城电子装备有限责任公司	1,427,347,106.00			1,427,347,106.00		
中船重工海声科技有限公司	1,404,266,575.36			1,404,266,575.36		
沈阳辽海装备有限责任公司	358,701,938.26			358,701,938.26		
中船重工杰瑞科技控股有限公司	1,063,710,389.58			1,063,710,389.58		
连云港杰瑞电子有限公司	812,751,822.31			812,751,822.31		
青岛杰瑞自动化有限公司	122,623,352.21			122,623,352.21		
合计	5,189,401,183.72			5,189,401,183.72		

(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											
小计											
二、联营企业											
北京赛思科系统工程有限责任公司	142,493,790.60			18,767.75			8,445.49			142,504,112.86	
中船永志泰兴电子科技有限公司	26,078,989.31			3,422,182.52			1,539,982.13			27,961,189.70	
小计	168,572,779.91			3,440,950.27			1,548,427.62			170,465,302.56	
合计	168,572,779.91			3,440,950.27			1,548,427.62			170,465,302.56	

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

(2). 合同产生的收入的情况

□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

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	375,662,348.64	320,750,036.74
权益法核算的长期股权投资收益	3,440,950.27	3,178,962.08
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
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		
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		
合计	379,103,298.91	323,928,998.82

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	730,425.05	
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）	42,566,284.76	
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	500.00	
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		
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	-2,665,979.96	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	7,042,894.79	
少数股东权益影响额		
合计	33,588,335.06	

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	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		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	11.82	1.1946	1.1946
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.35	1.1473	1.1473

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：范国平

董事会批准报送日期：2022 年 4 月 27 日

修订信息

适用 不适用