



北京海兰信数据科技股份有限公司

2018 年半年度报告

2018-081

2018 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人申万秋、主管会计工作负责人柳丽华及会计机构负责人(会计主管人员)柳丽华声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司在本报告第四节“经营情况讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

2018 年半年度报告.....	1
第一节 重要提示、释义.....	1
第二节 公司简介和主要财务指标.....	4
第三节 公司业务概要.....	6
第四节 经营情况讨论与分析.....	10
第五节 重要事项.....	14
第六节 股份变动及股东情况.....	15
第七节 优先股相关情况.....	16
第八节 董事、监事、高级管理人员情况.....	17
第九节 公司债相关情况.....	18
第十节 财务报告.....	19
第十一节 备查文件目录.....	76

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、发行人或海兰信	指	北京海兰信数据科技股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
中国结算深圳分公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
A 股	指	人民币普通股
保荐机构	指	海通证券股份有限公司
元	指	人民币元
公司章程	指	北京海兰信数据科技股份有限公司章程
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
报告期	指	2018 年半年度
上海劳雷/海兰劳雷	指	上海海兰劳雷海洋科技有限公司，公司控股子公司
劳雷香港	指	劳雷海洋系统有限公司（原“劳雷工业有限公司”），海兰劳雷全资子公司
summerview	指	summerview company limited，海兰劳雷全资子公司
北京劳雷	指	北京劳雷海洋仪器有限公司，海兰劳雷全资子公司
劳雷产业	指	劳雷香港、Summerview、劳雷北京的总称
广东蓝图	指	广东蓝图信息技术有限公司，公司控股子公司
上海言盛	指	上海言盛投资合伙企业（有限合伙）
智海创信	指	珠海市智海创信海洋科技服务合伙企业（有限合伙）
三沙海兰信	指	三沙海兰信海洋信息科技有限公司，公司全资子公司
江苏海兰/江苏海兰电气	指	江苏海兰船舶电气系统科技有限公司，公司全资子公司
江苏海兰信	指	江苏海兰信数据科技有限公司
香港海兰电气	指	香港海兰船舶电气系统科技有限公司，江苏海兰全资子公司
海兰天澄	指	成都海兰天澄科技股份有限公司，公司控股子公司
Rockson	指	Rockson Automation GmbH，香港海兰电气控股子公司
江苏船舶	指	江苏海兰信船舶设备有限公司，公司全资子公司
海兰船舶	指	北京海兰信船舶设备有限公司，公司全资子公司
香港海兰信	指	海兰信（香港）航海科技有限公司，公司全资子公司

海兰弘义	指	北京海兰弘义科技有限公司，公司全资子公司
海兰盈华	指	北京海兰盈华科技有限公司，公司控股子公司
劳雷绿湾	指	武汉劳雷绿湾船舶科技有限公司，公司参股公司
边界电子	指	杭州边界电子技术有限公司，公司参股公司
中船投资	指	中船投资发展有限公司
南通长青沙	指	南通长青沙船舶工程有限公司
扬子江船业	指	江苏扬子江船业集团公司
国开发展基金	指	国开发展基金有限公司
e 航海	指	e 航海 (e-Navigation)，是指通过电子的方式，在船上和岸上，收集、综合、交换、显示和分析海事信息，以增强船舶泊位到泊位的全程航行能力，增强相应的海上服务、安全和保安能力，以及海洋环境保护的能力。
IMO	指	国际海事组织 (International Maritime Organization)，是联合国负责海上航行安全和防止船舶造成海洋污染的专门机构，该组织宗旨为促进各国间的航运技术合作，鼓励各国在促进海上安全，提高船舶航行效率，防止和控制船舶对海洋污染方面采取统一的标准，并处理有关的法律问题。
CCS	指	中国船级社 (China Classification Society)，是中国唯一从事船舶入级检验业务的专业机构。
DNV-GL	指	DNVGL 集团(DNV GL Group)，由全球两大知名船级社 DNV(挪威船级社)与 GL(德国劳氏船级社)合并而成，位居全球三大管理系统认证机构之列。
VDR	指	船载航行数据记录仪 (Voyage Data Recorder)，本公司的主导产品之一，其主要功能是以安全和可恢复的方式实时记录并保存船舶航行过程中关于船位变化的物理状态、对船舶的命令和控制等数据信息，用于保障航行安全和分析航行事故原因，也称“船用黑匣子”。
INS	指	综合导航系统 (Integrated Navigation System)，该系统基于国际海事组织 (IMO) 综合导航系统 (INS) 最新性能标准，可覆盖船舶在航行中的航线规划、航线监控、安全防撞、导航控制数据、状态显示、警报管理、航迹控制等功能。
IBS	指	综合船桥系统 (Integrated Bridge System)，又称综合航行系统、自动化航行系统。该系统采用系统设计的方法，将船上的各种导航、操作控制和雷达避碰等设备有机地组合和功能综合，利用计算机、现代控制、信息处理等技术实现船舶航行的自动化。
RADAR、导航雷达	指	导航雷达是用于航行避让、船舶定位和引航的设备。雷达是测定本船位置和预防冲撞事故所不可缺少的系统，能够准确捕获其它船只、陆地、航线标志等物标信息，并显示在显示屏上，引导船只出入海湾和通过窄水道航行等。
机舱自动化	指	船舶综合机舱监控报警系统，简称“机舱自动化”，该系统能实现对轮机设备不间断地数据采集、监测和对各类泵组、阀门和风机等辅助设备的控制。此外，还可实现液货管理和电站管理，具备成熟的远程通信功能，通过远程网关能使岸上办公室更加方便地对船舶设备信息进行远程访问和远程诊断，为船员提供远程技术支持。
VMS	指	船舶远程监控管理系统 (Vessel Manage System)，本公司的主导产品之一，其主要功能是实现远洋船舶现场的航行信息、机舱信息、货物信息、海况信息、视频信息和船舶工作文件向岸端实时传输，实现船岸之间信息相互传递。

SCS、自动舵	指	船舶操舵仪（Steering Control System），也称船舶操舵控制系统或自动操舵仪，本公司募集资金投资生产的产品之一。其主要功能是控制船的航行方向，通过手动或自动控制打舵改变航向。其工作原理主要是根据实际航行方向与目标航向的差值所产生的偏航信号控制舵机转动，使船舶按目标航向行驶。
ECDIS	指	电子海图显示与信息系统（Electronic Chart Display and Information System，简称电子海图或 ECDIS），是一种以数字形式表示、能动态地描绘海域地理信息和航海信息并能够进行自动化导航的综合系统。
BNWAS	指	船桥航行值班报警系统（Bridge Navigational Watch Alarm Systems，简称 BNWAS），是一种用于监视值班驾驶员（ODW）意识的设备，若因为任何原因而使值班驾驶员失去履行其职责的能力时，该系统将自动向船长或其他有能力的值班驾驶员报警。
VEIS	指	船舶电子集成系统（Vessel Electronic Integrated System），是指供应商根据船厂的要求，向船厂提供完整功能的船舶电子产品整体解决方案，功能模块包括导航子系统、通信子系统、船岸信息管理子系统，服务范围包括系统总体设计、工程设计、系统开发、产品组织与提供、物流、安装调试、试航试验、船级社验收、船东验收和售后服务等相关工作。
STTD、小目标探测雷达	指	小目标探测雷达（Small Target Tracking and Detector），该系统基于海杂波处理独特算法的极小目标探测雷达技术，可有效提高对雷达回波信号的处理能力，采用先进的先跟踪后探测（TBD）算法，能够实现全自动跟踪、探测、识别海上的目标，尤其对雷达反射截面积（RCS）大于 0.1 平方米的海上极小目标具有良好的探测、跟踪和识别功能。
AOSD、溢油探测雷达	指	溢油探测雷达（Automatic Oil Spill Detector），该系统通过附着油污的水面杂波运动比不附着油污的水面杂波运动缓慢原理对海上溢油（污染物）进行探测、并实时跟踪溢油带的漂移与扩散态势，及时准确获取溢油带的位置、大小、厚度等信息，从而有效提升海洋污染治理效率。
AIDR、测冰雷达	指	测冰雷达（Automatic Ice Detection Radar System），该系统利用小目标探测能力为船舶穿过冰雪覆盖的水面提供关键的导航信息，为避免船舶碰撞、探索最佳航线、降低燃料消耗和缩短航行时间提供保障。
AWHC、海浪探测雷达	指	海浪探测雷达（Automatic Wave Height Calculator），该系统能够实时获取频谱域上的海洋动态信息，包括波浪高度、波浪长度、波浪周期等动态信息，生成实时二维（或三维）海况图，为海洋动态信息研究和船舶航行安全与效率提供数据支撑。
智能雷达监控系统	指	智能雷达监控系统是以雷达、光电观察设备为主要传感器，采用先跟踪后探测（TBD）算法、独特的非恒定自适应门限设计，能够有效抑制海、雨、雪杂波，全自动精准提取雷达散射截面积（RCS） $\geq 0.1 \text{ m}^2$ ，物标高度 $\geq 1\text{m}$ 的海上高速、低速目标，并对其有效跟踪、探测和识别，弥补了常规探测手段遗漏小型目标的缺陷。系统先进的多信息融合技术在岸与岸、船与船、岸与船之间多站点组网时，可避免因不同传感器探测到同一目标后产生重复信息，并能显示目标探测与识别的传感器来源，同时实现统一平台下的态势分析。
物理海洋仪器设备	指	主要包括温盐深测量系统、多参数光学测量仪、测流仪器、浪潮仪和其他产品等。
海洋物探仪器设备	指	主要包括海洋/航空重力仪、海洋磁力仪、海底静力触探系统和海洋地震仪。
海洋测绘仪器设备	指	主要包括多波束测深系统、单波束测深系统、侧扫声纳系统、浅地层剖面仪系统、组合式侧扫声纳/浅地层剖面仪系统、深海拖曳系统、测绘软件和声呐同步控制器等。

水下工程仪器设备	指	主要包括声学释放器、声学通讯机、浮力材料、抗拽网海底安装座、ROV（有缆遥控潜器）、救生潜器、水下三维全景成像声纳系统、水下二维图像声纳、前视声纳系统、水下作业工具及设备、A 型架与吊艇架、绞车、水密接插件、导航定位仪器设备和水下声学换能器等
无人智能监测平台	指	该平台通过岸基船队综合管理系统，借助卫星通信链路，对多种自主无人艇、无人机进行统一管控的综合性海洋探测设备搭载平台系统。该系统包括柴油动力高速无人艇系列、电动力低速测量船系列、太阳能动力无人艇系列、波浪能水面无人艇系列和无人机系列，可通过搭载不同的任务载荷，在广阔的海域进行较长时间的路径跟踪和位置保持，并通过复合无线通讯系统，将监测数据传输到船队服务管理系统，并可在不同的操作终端进行远程控制。
海底观测网	指	海底观测网主要由岸站、主接驳节点、次接驳节点和 SIIM(海底仪器接口模块)和科学仪器设备等五部分组成，为水下观、探测装备/设备提供长时间、不间断的电源及通信信道，实现水下多参数、大范围监测，为海上石油天然气开发、海洋科学研究以及其它海洋应用提供科学数据。
海兰云“Hi-Cloud”	指	海兰云“Hi-Cloud”船舶远程信息服务系统，凭借海兰信 VDR+、INS+或 VMS+采集船舶的航行、机舱、货物、视频等数据，通过 FBB/VSAT 卫星或 3G/4G 网络传递到 IPHONE、IPAD、PC 等终端的岸端云服务器，同时采集全球的海洋气象洋流信息，在云服务器上对各种信息进行存储、梳理分析及挖掘，进而形成一个船舶信息服务平台。该平台能够向船舶提供气象导航及航线优化、设备诊断支持、办公自动化、海图及其他数据下载更新等服务，向岸端管理及监管部门提供船舶综合状态信息和设备远程诊断维护、船舶事故数据下载回放、船舶隐患预警、办公自动化等服务，使相关部门能够及时了解船舶状况，做出合理决策，以确保船舶航行安全，节省能源、降低运维成本、提高运营效能。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	海兰信	股票代码	300065
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	北京海兰信数据科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	海兰信		
公司的外文名称（如有）	Beijing Highlander Digital Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Highlander		
公司的法定代表人	申万秋		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	姜楠	葛井波
联系地址	北京市海淀区中关村东路 1 号清华科技园科技大厦 C 座 1902 室	北京市海淀区中关村东路 1 号清华科技园科技大厦 C 座 1902 室
电话	(010) 82151445	(010) 82151445
传真	(010) 82150083	(010) 82150083
电子信箱	jiangn@highlander.com.cn	gejb@highlander.com.cn

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2017 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2017 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2017 年年报。

4、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业总收入（元）	318,531,866.77	318,854,464.01	-0.10%
归属于上市公司股东的净利润（元）	59,531,272.15	48,203,041.03	23.50%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	46,261,991.48	38,048,460.38	21.59%
经营活动产生的现金流量净额（元）	56,445,112.71	-31,991,037.88	276.44%
基本每股收益（元/股）	0.1645	0.1330	23.68%
稀释每股收益（元/股）	0.1645	0.1330	23.68%
加权平均净资产收益率	4.76%	3.81%	0.95%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	2,251,221,079.06	2,212,605,506.96	1.75%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,198,551,507.57	1,221,507,226.19	-1.88%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	312,522.81	
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）	15,915,564.48	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	192,345.04	
处置长期股权投资收益	28,125.39	
减：所得税影响额	2,368,913.55	
少数股东权益影响额（税后）	810,363.50	
合计	13,269,280.67	--

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

公司报告期不存在将根据《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、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（一）公司主要业务和产品介绍

公司聚焦“海洋”，致力于成为全球智能航海的引领者，中国智慧海洋的建设者，基于此，公司形成了智能航海业务体系与智慧海洋业务体系。

智能航海产品系列包括船舶综合导航系统、智能信息平台 and 系列导航单品。综合导航系统，是船舶航行的关键设备，在此基础上集成相关传感器及设备，即可实现船舶航行系统的数字化及集成化，能够有效降低驾驶员劳动强度，提高航行安全和效率，它也是未来智能船舶、无人船舶的核心基础设备。智能信息平台的核心是“Hi-Cloud”船舶远程信息服务系统，其通过自主的VDR+、INS+和VMS+等设备采集船舶的航行、机舱、货物、视频等数据，通过卫星或3G/4G网络传递到岸端云服务器，同时采集全球的海洋气象洋流信息，在云服务器上对各种信息进行存储、梳理分析及挖掘，进而形成一个船舶信息服务平台。该平台能够向船舶提供气象导航及航线优化、设备诊断支持、办公自动化、海图及其他数据下载更新等服务，向岸端管理及监管部门提供船舶综合状态信息和设备远程诊断维护、船舶事故数据下载回放、船舶隐患预警、办公自动化等服务，使相关部门能够及时了解船舶状况，做出合理决策，以确保船舶航行安全，节省能源、降低运维成本、提高运营效能。系列航海单品包括导航雷达、自动操舵仪、船舶数据记录仪和电子海图等。

智慧海洋产品系列包括海洋观(监)测系统、相应的传感器、无人智能化平台以及海洋信息系统。

海洋观(监)测系统包括基于雷达为核心的近海雷达综合观监测系统，以及基于海底网技术为核心的海底观测系统。公司拥有自主的雷达技术，包括：极小目标探测雷达、溢油探测雷达、海浪探测雷达以及高频地波雷达等，该系列产品可实现全自动跟踪、探测海上目标，尤其对极小目标（RCS \geq 0.1m²）具有良好的探测效果；以极小目标雷达技术为核心的近海雷达综合观监测系统通过与光电观察设备联动实现对海上目标的精确识别。海浪雷达和地波雷达系统可实现区域海浪和表层海流监测；从海兰信参与的近海雷达网应用情况看，近海雷达系统已成为海上执法、海洋环境治理、海洋环境预报、海洋防务、海洋渔业资源保护与开发等重要手段，也是国家推进智慧海洋建设的重要支撑。国家倡导的全球海洋立体观(监)测网中，海底观(监)测技术是重要的组成部分，公司本着国际化推动本地化的海洋发展战略，通过自主研发及国际引进等手段，整合了国际上最前沿的海底网技术及相应的运行经验，公司有能力和承担深远海的综合观测项目。

传感器系列包括物理海洋仪器设备、海洋物探仪器设备、海洋测绘仪器设备、水下工程仪器设备、无人智能监测平台等海洋监测产品，该系列产品用于海洋调查、监测、海洋测量、海工、资源勘探等领域。物理海洋仪器设备主要探测海水的物理特性（例如温度、盐度和密度的分布），以及海流、波浪、潮汐和水质、海面气象、海水声学特性等；海洋物探仪器设备主要用于测定海底地形的起源、探测沉积物及基岩成分和厚度、解释海底内部结构生成的原因等，为海底石油天然气、天然气水合物、锰结核等水下矿产资源勘探开发提供技术支持，主要包括数字地震缆、海底静力触探仪、海洋地震仪深海拖体等；海洋测绘仪器用以测量海洋底部的地球物理场的性质及其变化特征，绘制成不同比例尺的海图和专题海图，主要包括侧扫声呐、多波束测深声呐、浅地层剖面仪、海洋重力仪、海洋磁力仪等；水下工程仪器设备用以水下施工，如重型ROV、机械作业装置等；

无人智能监测平台是以无人艇、无人机、波浪滑翔机、水下滑翔机、AUV、海底着陆器等为核心的传感器搭载平台，可实现长航时、自主航行、远程控制的水面水下目标监测和环境探测平台系统，通过搭载不同的任务载荷，在广阔的海域进行较长时间的路径跟踪和位置保持，并通过复合无线通讯系统，将监测

数据传输到船队和岸基服务管理系统，并可在不同的操作终端进行远程控制。

海洋信息系统是基于具有标准规范、公共基础数据、公共基础功能的智慧海洋空间框架平台，实现分析、评价和评估模型软件化，新建或升级各类业务管理和智能决策系统，包括但不限于海洋综合管控、海域管理、监视监测、环境保护、防灾减灾、执法监察、海岛管理、应急指挥、海洋经济、海洋科技、渔业管理等细分领域的应用软件系统。公司当前在“近海雷达网”建设、海洋仪器设备、海岛海域信息服务等领域处于国内领先地位；在国产自主海洋设备、海洋环境信息服务等领域分别处于市场布局与市场上升阶段。

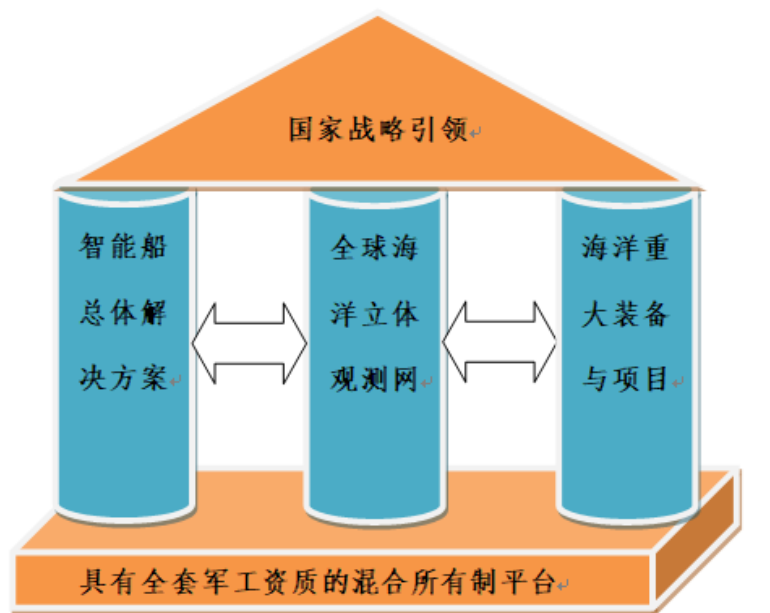
公司“海事+海洋”的综合对海业务模式，可以为客户提供船舶通导智能化系统解决方案、岸基和船载/舰载对海监控管理服务的同时，构建起“近岸+近海+中远海”与“水面+水下”相结合的“海空天一体化”海洋监测网和海洋信息化数据平台，为海域使用管理、海洋环境保护、海洋资源勘探和开发利用、海洋执法监察等工作提供有效的数据决策信息。未来可为渔业管理部门探测与甄别非法捕捞；为海关监控非法走私；为保护区监控管理权益岛礁、领海基点、自然保护区警戒、无人岛屿非法建设、以及非法采砂、非法填海等；为救助部门监测海上移动目标（舰、船），为紧急救援、事故调查、商渔船碰撞提供监测、预警、救助信息；为环保部门监测洋流动向、泥沙走势，环境预警（溢油监测）、非法倾废、灾害预警等多种数据信息服务应用场景。

公司所有产品同时面向军、政府公务体系（警）、民领域，2004年始公司成为海军装备供应商，拥有国家二级保密资格证书、军工产品质量体系认证证书、装备承制单位资格证书等齐全的军工资质。公司是中国上市公司协会军工委员会国防军工板块的16家民营上市公司之一。公司一直是中国海警、海事、救捞、渔政的供应商，为该类客户提供综合导航系统以及基于船端和岸基对海的监控管理系统等产品及服务。在民用领域，公司服务于远洋运输、海洋工程、海洋科学考察、海洋环境以及海洋渔业等领域，为客户提供综合导航、海洋信息、监控管理等产品及服务。

报告期内公司的主营业务未发生重大变化。

（二）聚焦公司主航道，践行公司战略

公司未来三年“131”战略规划



公司未来三年“131”战略规划如下：

1、一个国家战略引领

公司所从事的事业符合国家政策，处于政策推动的风口，包括国家海洋强国、军民融合战略、“一带一路”倡议、《国家智能制造2025规划》等。

2、三个支柱业务

公司未来三年将围绕三个核心业务进行拓展：即以智能船为核心的智能航海业务，这既包括相关的智能化产品、智能船总体解决方案提供以及智能大数据的挖掘与应用等；以参与建设的雷达网为切入点的全球海洋立体观测网业务，该业务的核心是为客户提供基于数据的运营服务，并根据客户需求不断拓展数据源，形成海洋数据综合采集与服务能力；以海底网等为代表的海洋仪器装备及重大项目，也包括相关的海洋传感器、无人观测系统等。

3、一个支撑平台

鉴于公司所从事的业务很大程度上涉及国家战略，涉及军民融合领域，为此，公司将强化军工能力，运用资本手段与行业央企尤其是军工央企建立结构性合作，强化业务协同。

（三）经营模式

1、采购模式：以销定采和以销定产，在规模采购降低成本的同时控制存货规模、提高资产周转率。

2、研发模式：采取本地团队与国际技术团队协同工作的模式，从产品定义的阶段就着眼于国际领先、行业一流的定位，用国际化标准引领产品研发流程的各个阶段。

3、生产模式：分为标准化产品生产模式和项目定制化生产模式。

4、销售模式：公司采用直销为主、分销为辅的方式，向客户提供标准化的海事产品、海洋观探测产品、海洋信息化产品等，并承担产品的安装、调试以及售后服务。同时，公司也根据客户需求，向客户提供定制服务，该类业务主要包括船岸管理系统、岸基对海监控管理系统、近海雷达综合监测系统等。

（四）驱动收入变化的因素分析

2018上半年公司实现营业收入与去年同期基本持平；实现营业利润82,545,310.68元，比去年同期增长24.78%；归属于上市公司股东的净利润为59,531,272.15元，比去年同期增长23.50%；基本每股收益为0.1645元，比去年同期增长23.68%。

主要的业绩驱动因素：1、公司积极开拓海洋观监测业务，受益于近海雷达网的加速推动公司以极小目标雷达技术为核心的近海雷达综合观监测系统继续保持稳定增长；2、子公司海洋业务持续贡献利润；3、因海兰劳雷重组目前正在根据证监会要求更新最新一期的财务数据，未能在本报告期完成剩余少数股权的收购，对归属于上市公司股东的净利润有一定程度的影响。

（五）主要业务领域的行业情况

1、智能航海领域

1) 航运市场稳中向好

2017年，国际航运市场触底反弹，新船市场保持活跃。我国船企紧抓市场回暖的有利时机，积极开拓市场。2017年我国造船完工量、新接订单量、手持订单量分别占全球总量的39.1%、44.4%和44.8%，造船三大指标国际市场份额均位居世界第一。2018年，全球经济发展将趋于稳健，航运市场有望稳中向好。国际海运需求略有增长，老旧船舶不断淘汰，过剩运力将进一步消化和吸收，新船市场有望继续保持活跃。预计2018年全球新船成交量在7000万~7500万载重吨，海洋工程装备成交量约130亿美元，新船价格有小幅上涨的可能。大型船舶成交量将在2018年有所回落，部分中小型船舶成交将会活跃，豪华邮轮、汽车运输船、客滚船等少数特种船市场仍然值得关注。随着运力供需关系的不断改善，国际航运市场有望实现缓步上行，船东的行业信心将显著提升，加之低船价以及压载水公约和全球硫限制等环保规定的即将执行，进一步助力船东下单和接船。

2) 智能船舶大势所趋

中国各级政府先后出台多项文件，大力鼓励智能船舶建设，智能船舶为大势所趋。

时间	发布机构	文件	主要内容
2018年1月	工业和信息化部等八部委	《海洋工程装备制造业持续健康发展行动计划(2017-2020年)》	到2020年，我国海洋工程装备制造业国际竞争力和持续发展能力明显提升，产业体系进一步完善，专用化、系列化、信息化、智能化程度不断加强，产品结构迈向中高端，力争步入海洋工程装备总装制造先进国家行列。

2016年3月	工业和信息化部	《船舶配套产业能力提升行动计划（2016~2020年）》	到2020年，基本建成较为完善的船用设备研发、设计制造和服务体系，关键船用设备设计制造能力达到世界先进水平，全面掌握船舶动力、甲板机械、舱室设备、 通导与智能系统及设备的核心技术 ；高技术船舶本土化船用设备平均装船率达到60%以上，船用设备关键零部件本土配套率达到 80% ，成为世界主要 船用设备制造大国 。
2015年5月	国务院	《中国制造2025》	明确提出要掌握船舶重点 配套设备的智能化设计 ；在重点发展领域中明确提出要“掌握海洋工程装备及船舶重点 配套设备集成化、智能化、模块化设计制造核心技术 ”。

智能船舶是船东追求船舶运营安全、提升运行效率的必然选择。在人工智能时代背景下，船舶智能化已经成为当今船舶制造与航运领域发展的必然趋势。以往那些“通过经验做管理”的传统运行模式已经逐步被边缘化，非智能化船舶已无法满足未来船东对运营经济性和安全性的要求。智能船舶以“数据”为基础，运用先进的人工智能技术，实现船舶智能化的感知、判断分析、决策、控制及成长，从而更好地保证船舶航行的安全性和经济性。此外，IMO新规范、新标准对船舶排放物的监控要求将进一步增加船东选择智能船舶的可能性。

目前，船舶的智能化趋势已经基本成为行业共识，国际上船舶配套相关大型企业，如罗罗、瓦锡兰、康士伯等企业近几年纷纷加快研究步伐，在通讯导航、综合船桥、全船智能化、虚拟仿真系统、船岸系统等方面均开展了大量研究。海兰信作为国家智能船舶1.0专项的主要承担单位之一、中国智能船舶创新联盟的副理事长单位，有望在今年实现CCS船级社i-ship智能船规范中的核心智能功能的型式认可，并将在10月底的招商40万吨VLOC智能船上首先投入实船应用。通过工信部智能船舶1.0专项的实施，快速取得产品型式认可并进行实船验证将真正使先发优势转化为公司的差异化优势，实现弯道超车。

上述业务领域为公司成熟业务，公司为国内领先的船舶通导系统自主品牌，客户覆盖商船、公务船、科考船、渔船、舰船、海工船，覆盖民商船和军工领域。航运市场的竞争激烈，迫使航运企业加强管理，探求用智能化、互联网+等手段来提高运行效率，降低成本。在本公司的业务领域，客户从以往关注产品的价格、质量等基础上，进一步注重产品的附加功能。公司一直将智能化作为主要的差异化特征，并取得了一些典型应用，这将帮助公司在行业低迷期提升客户满意度，从而进一步提升市场占有率。同时，公司面对的军、警市场相对活跃，公司产品系列齐全、国际化技术优势明显，这将有助于公司在军、警市场进一步扩大业务量。

2、智慧海洋领域

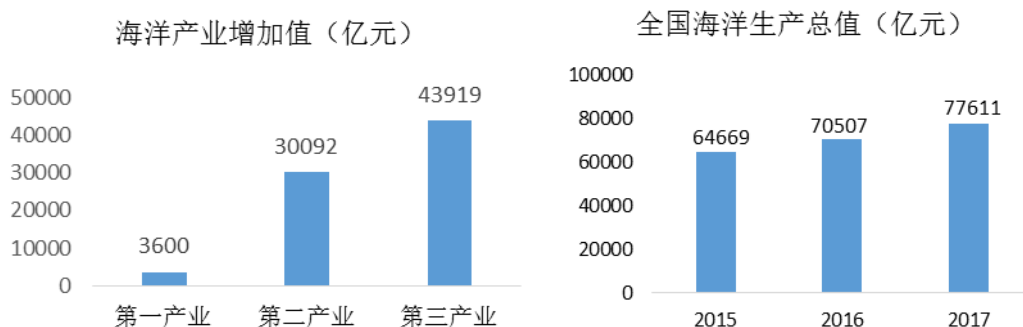
1) 人民日报整版发文建设海洋强国，十九大重申海陆统筹

2018年4月11日，中共中央国务院发布《关于支持海南全面深化改革开放的指导意见》，提出“**将海南定位为国家重大战略服务保障区**：深度融入海洋强国、“一带一路”建设、军民融合发展等重大战略，全面加强支撑保障能力建设，切实履行好党中央赋予的重要使命，提升海南在国家战略格局中的地位和作用”。4月12日，习总书记考察海南中科院深海所，再次强调“**一定要向海洋进军，加快建设海洋强国**”。

2018年2月11日，《人民日报》整版刊文，称中国迎来了海洋强国建设的历史机遇期，建设海洋强国正当其时。这是对中国海洋发展状况的一次集中审视，也是对国家海洋强国建设意义的一次积极表态。中国大陆海岸线长1.8万公里，面积500平方米以上的海岛6900多个，内水和领海面积38万平方公里，管辖的海域面积约300万平方公里，在海洋有着广泛的战略利益。党的十八大首度将建设海洋强国提升至国家发展战略高度，明确了“提高海洋资源开发能力，发展海洋经济，保护海洋生态环境，坚决维护国家海洋权益”四个战略支点。2017年，党的十九大重申：“坚持海陆统筹，加快建设海洋强国。”国务院和国家海洋局先后发布了3个与海洋国土相关的重要文件，强调了海洋国土在国家发展战略中的重要地位。

近年来海洋经济也成为新增长点，国家海洋局近日对外发布了《2017年中国海洋经济统计公报》(以下简称《公报》)。《公报》显示，海洋新兴产业发展势头良好，第三产业海洋服务业比重持续提高。海洋科技与经济的发展，都得益于海洋调查、海洋监测、海洋勘探和航海技术等领域的不断进步。随着我国海洋

经济的迅速发展，“丝绸之路经济带”和“21世纪海上丝绸之路”（“一带一路”）建设、亚太互联互通、长江经济带发展等国家重大战略举措布局实施，对高端海洋技术服务的需求也将飞速增长。



2) 国内核心传感器依赖进口，现有观测网络无法形成业务化应用，具有较大市场空间

我国在海洋信息化方面起步较晚，前几十年在海洋科技领域的投入较少，与发达国家仍存较大差距，尤其是核心传感器方面，如重、磁、电、震、声等仪器设备，几乎全部依赖进口；同时我国的海洋观测建设虽然已经进入起步阶段，但已有和在建的项目仍处于分散、孤立的状态，技术及产品支撑不足。在海底观测网领域，国外海底观测网技术已基本成熟，部分海底观测系统实现了业务化运行，加（NEPTUNE）、美（OOI）、日（DONET）、欧洲（EMSO）等海底观测网和观测站的建设和持续运行，为海底观测网技术的进一步发展奠定了基础；国内的海底观测网，同业务化观测运行还有较大差距。

国家实施建设海洋观测网所收集的海洋实时气象、海流、气压等数据能够为国家的海战策略制定提供更加详实的信息支撑，海洋环境对海战有着重要意义已是当前海洋军事策略研究的共识。同时一带一路中也提及加大对沿线发展中国家海洋观测监测基础设施的技术和设备援助。因此，海洋信息化领域处于国家海洋高技术领域20余年积累后的行业高速发展、需求爆发式增长的前期。

目前，公司智慧海洋业务主要包括海洋观（监）测与海洋调查、海洋信息服务：

1) 海洋观（监）测业务为市场拓展期，主要依托以极小目标探测雷达技术为核心的智能雷达监控系统及溢油探测、海浪探测雷达等产品，应用于岸基和船载/舰载对海监控领域，为监控海域的行动部署提供高度融合的实时信息，实现港口监控、海域监控、岛礁监控、海上平台监控、海上搜救执法等综合管理功能。针对当前全国沿海省市涉海监控信息无法实现全国统一的市场瓶颈，目前我公司近海雷达综合观测监测系统已经在全国主要沿海省市完成了覆盖，近年有望协同战略合作伙伴通过监控站点补盲以及数据信息系统的全国联网，将近海雷达监控网打造成为全国“一张网”。后续依托“志愿船观测系统”，并引入其他海洋观测/监测/探测手段和数据，进一步覆盖中国南海岛礁、中远海、海上丝绸之路等区域。未来随着国家海域海岛维权、维稳需要，以及国家“一带一路”战略实施发展港口及海岸重点区域监控业务的需求快速提升，市场规模可期。

2) 海洋调查业务稳定且潜力巨大，公司海洋调查业务的主体为劳雷产业，该公司是国内最大的海洋调查仪器应用与系统集成服务公司，在细分领域深耕多年，拥有国内领先的传感器市场份额，能够联合世界上的知名仪器生产厂家及科研院所，提供一流的海洋调查仪器和系统解决方案，帮助大量客户完成了数个重大国家科学项目和工程项目，客户覆盖了国家海洋局、水利部、测绘研究所等在内的全国大部分海洋调查领域客户群。

3) 海洋信息服务业务处于市场上升期，公司海洋信息服务业务的主体为上市公司本部与广东蓝图。上市公司本部通过自主的智能雷达监控系统及溢油探测、海浪探测雷达等产品为客户提供溢油监测、海浪监测、浮冰监测等海洋信息服务；同时基于多年船舶航行相关数据积累，结合劳雷产业多年海洋观测装备应用与系统集成服务能力，针对国内缺失高端传感的关键技术进行国产化开发升级与产业化，并通过海洋立体监测、多源海洋信息融合、海洋大数据信息服务、海洋数值模拟预报与可视化技术，正在积极筹建海洋信息的综合交换和信息共享平台，建立海洋立体信息网络平台，为打造海洋大数据研发中心奠定基础。广东蓝图是国内为数不多的专注海洋领域的软件信息服务公司，目前在海洋综合管控、海域海岛管理、监

视监测等细分领域拥有较为完善的解决方案和较多的成熟项目案例，尤其是核心业务海域和海岛动态监视监测在国内拥有较高的市场占有率和用户知名度。广东蓝图信息系统已经逐步将劳雷产业及海兰信相关产品嵌入进去，为客户提供从系统设计、软件开发、调查仪器、系统解决方案、海洋数据收集、管理、挖掘等全链条价值服务。

十九大后海洋调查等一系列重大海洋专项活动实质性工作已经启动，2017 年底发改委批复关于海底科学观测网项目建议书，海洋观测领域对海底接驳设备等方面有了较为明确的市场需求，“智慧海洋”工程建设方案获国务院批准且启动在即。伴随国家政策的扶持及打造海洋强国的强力投入，预计十三五期间及未来市场容量将得到进一步提升。公司作为国内为数不多专注于海洋观监测领域的科技公司，将面临重要的发展机会。

3、军（警）业务领域

1) 军民融合提升至国家战略，“民参军”带来更多机遇

时间	政策	主要内容
2017年6月	国防科工局发布《2017年国防科工局军民融合专项行动计划》	2017年6月，中央军民融合发展委员会召开第一次全体会议，把军民融合发展上升为国家战略深化“民参军”方面，将着力促进资本层面的“民参军”，并围绕投资、税收、准入等领域，继续优化有利于民营企业发展的政策环境；深入推进 军工企业混合所有制改革 ，支持民营企业承担投资项目，引导社会投资参与军工投资建设深入推进军工企业混合所有制改革
2017年12月	《国务院办公厅关于推动国防科技工业军民融合深度发展的意见》	从“积极引入社会资本参与军工企业股份制改造，修订军工企业股份制改造分类指导目录，科学划分军工企业国有独资、国有绝对控股、国有相对控股、国有参股等控制类别，除战略武器等特殊领域外，在确保安全保密的前提下，支持符合要求的各类投资主体参与军工企业股份制改造”等七个方面提出了推动国防科技工业军民融合深度发展的具体政策措施。
2018年3月	《军民融合发展战略纲要》	坚定实施军民融合发展战略构建一体化国家战略体系

2) 海防信息化是中国海军走向深蓝的重要支撑

2018年4月12日上午，中央军委在南海海域隆重举行海上阅兵，习主席检阅部队并发表重要讲话，充分肯定人民海军的重要地位和取得的辉煌成就，鲜明提出努力把人民海军全面建成世界一流海军。第一次将阅兵地点设置在南海海域，更是向世界传递出中国海军有能力捍卫国家利益、遂行现代化作战任务的坚定信念。

由于中国海洋地理相对不利，从北到南的黄海、东海和南海被包围在第一岛链内；承载经济重任的东南沿海地区，长期处在美日军事打击覆盖范围内；岛屿主权争端、海洋划界及海洋资源纠纷，严重地制约中国海洋事业及国民经济的发展。同时，随着陆地资源供应日趋紧张，世界主要国家纷纷加快探索和开发利用海洋空间，加紧向深海、远洋和极地进军。例如，美国、俄罗斯等竞相提出以建设强大海上力量、发展海洋前沿科学技术为核心的战略规划。另外，随着对外开放不断深化，特别是“一带一路”建设深入推进，中国国家利益向海外扩展的过程中，大量基础设施、资源资产和人员长期置于海外，有些将面临地区战乱、恐怖主义等威胁，也需要海军保驾护航。

随着“信息化”战争正逐步成为未来战争的发展趋势，舰船上的电子装备已成为整个舰船工业的重要组成部分，发挥着举足轻重的作用。同时，海洋数据信息获取是研究海洋、开发海洋和利用海洋的基础，也是得到制海权的必要手段，气象、地形、海洋表面、海洋三维等海洋数据是进行海洋管理、海洋科学研究、海洋资源开发、海洋灾害预警、海洋工程建设等海洋活动的重要支撑，对于水下目标探测、水下防御体系建设也至关重要。

本业务领域为公司成熟业务，公司作为中国海军装备的供应商，产品已应用到包括中国首艘航母“辽宁舰”在内的各类舰船上，并实现了从单一产品供应向系统解决方案的转变；通过产品创新积极由船（舰）载领域向岸基对海监控领域拓展业务，公司智能雷达监控系统可应用于岸基和舰载/舰载对海监控领域，为

监控海域的行动部署提供高度融合的实时信息，实现港口监控、海域监控、岛礁监控、海上平台监控、海上搜救执法等综合管理功能；另外，在国家海洋强国战略的背景下，海底监测/观测领域投入也将大幅增长，公司在海洋领域丰富的产品线，海洋传感器和信号处理等设备是关键的辅助装置，也将面临历史性机遇。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无重大变化
固定资产	无重大变化
无形资产	本期采购非专利技术增加
在建工程	无重大变化

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
劳雷海洋系统有限公司	投资并购	328,486,503.16	香港	海洋仪器销售	" 加强应收账款的回款力度,加强存货管理 "	17,369,929.52	27.41%	否

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、战略清晰且坚定

公司从设立以来，坚持聚焦于“海”，历经18年的积累，通过深度的市场洞察，不断明确企业愿景“努力成为全球智能航海的引领者，中国智慧海洋的建设者”，且该愿景与国家产业政策高度契合；公司以“贡献海洋、献身国防”为使命，以“客户至上，奋斗为本”为企业核心价值观。公司明确了“131”战略规划，即“一个国家战略引领，三个支柱业务，一个支撑平台”。公司坚持国际化驱动本地化、资本驱动实业、军民深度融合相互驱动的“三驱动战略”。从市场角度，公司定位于“智能航海”与“智慧海洋”领域，公司在该领域有多年的积累，并建立了一定的独特优势，公司的进一步聚焦与深耕，将有助于公司提升综合竞争能力，形成差异化竞争优势。

2、国际化视野，技术立足行业前沿

公司遵循“自主研发为基础、国际合作创一流”的研发理念，汇集了200多人的国内、国际（意大利、德国、俄罗斯等）技术团队；公司积极开展国际合作，尤其是在国外建立研发机构，提升研发水平及实力，持续保持技术的创新性和前瞻性。公司也获得了国家高新技术企业、船舶导航信息技术工程实验室、北京

市企业技术中心、北京市国际科技合作基地等荣誉资质。

在国际化方面，公司一直注重建立并提升全球服务能力。截至目前，公司在美国、法国、俄罗斯、比利时、西班牙、加拿大、巴西、印度、韩国、新加坡等40多个国家和地区建立了80多个服务网点。

公司一直注重通过国际并购整合行业资源，其中以面向欧洲为主拓展智能航海，以北美为主拓展智慧海洋。尤其在智慧海洋领域，海兰信控股子公司劳雷产业是国内领先的海洋调查仪器应用与系统集成服务公司，在全球海洋调查领域具有较高知名度和影响力，并与全球领先的仪器厂商建立了广泛的合作关系，其超前的国际化视野及优秀的技术基础，为海兰信深入推进智慧海洋战略提供了丰富的核心技术储备和产品来源，将加速公司完善智慧海洋领域的业务布局。

3、军民产业深度协同，相互促进

在民用领域，公司的所有航海产品均按照国际标准研制，拥有国际船级社的证书。公司所有海洋产品，广泛应用于科学考察、环境调查等领域。公司产品及服务得到民用领域客户的广泛认同，也有较高的市场占有率及领先优势。以上民用领域的技术积累与客户经验等对公司军用领域业务拓展有直接的借鉴意义。

公司拥有国家二级保密资格证书、军工产品质量体系认证证书、装备承制单位资格证书等齐全的军工资质。公司作为中国海军的装备供应商，产品已应用到包括中国首艘航母“辽宁舰”在内的各类舰船上，并实现了从单一产品供应向提供系统解决方案的转变；公司是首次入选国防军工板块的16家民营上市公司之一。2016年公司参加“第二届军民融合发展高技术成果展”，向党和国家领导人、部队首长机关汇报最新的海底网设备的技术和应用情况，深入推进军工业务发展。2017年公司公告拟收购在舰船损害管理监控领域具有较高市场份额的常熟电子，双方将通过集成损管监控管理、INS、机舱自动化等系统，开发形成全新的损管监测报警智能化系统，和系列化机舱领域相关产品，提高公司核心产品的竞争力。航海与海洋技术与装备属于典型的军民共用、军民融合发展领域，未来随着军队改革的深入以及海洋维权等防务能力要求的提高，公司军民领域相互促进、深度融合的模式，将对公司发展产生巨大驱动力。

4、拥有多制式雷达信号处理技术，助力公司在智能航行、海洋防务及数字海洋等领域有更大空间

公司雷达产品线丰富，包括导航雷达、多用途的智能雷达监控系统以及高频地波雷达。成熟及在研产雷达系列品包括X/S波段导航雷达，极小目标雷达、溢油雷达、海浪雷达、固态雷达等特种雷达，以及可由上述各型雷达构筑的智能雷达监控系统。其中，船载导航雷达是国内首个获得欧盟认证的自主导航雷达产品，性能满足最新版国际标准。而智能雷达监控系统融合了国际领先的自适应门限杂波抑制技术及先跟踪后探测（TBD）技术，应用领域覆盖岸基安全防务、对海目标监控、舰艇执法、海上搜救等。通过融合船载/舰载导航雷达与智能雷达监控系统信息，可进一步提高雷达系统覆盖范围以及目标探测和识别、跟踪能力。与国外一流公司合作的高频地波雷达系统，技术处于国际领先水平，可实现岛屿或海岸外上百公里的表层海流监测，海啸预警。公司将智能雷达监控系统相关技术结合高频地波雷达，将远距离表层流场与目标探测相结合，实现岸基对海面观测的综合应用。所有类别的雷达产品信息融合、关联，可实现雷达探测的智慧互联，丰富的雷达产品线保障公司有能力为客户提供“近岸+近海+中远海”的海域监测雷达系统，以及完整的海上态势信息，助力公司在智能航行、海洋防务和数字海洋等领域提供多种类型的产品或服务，拓展了公司业务范围和模式。

5、以“海兰云”为载体，促进“航海”+“海洋”融合形成差异化能力体系

随着中国从造船大国向造船强国转变，中国建设强大海军的战略引领，公司航海智能化业务将进入快速增长期。同时，为服务于国家海洋强国战略以及海上丝绸之路倡议，国家智慧海洋等项目相继启动，公司将会迎来海洋产业快速发展期。

公司始终专注于“航海”+“海洋”业务领域。二者除了客户高度重合外，公司借助智能化与大数据，将两个产业技术有机融合，包括：公司为科考船、北极航行的商船提供导航设备外，还提供海洋观测设备；公司为航海客户提供海洋气象与海洋环境信息，使得航运更安全、更节能；公司通过大洋中航行的船舶采集更广范围的海洋要素信息，丰富海洋大数据信息。基于以上积累，公司将不断强化基于智能与数据的服务能力，以“海兰云”为统一载体，为航海与海洋领域客户提供深度信息服务，形成叠加效应。

作为行业唯一具备“航海”+“海洋”综合技术的上市公司，公司将聚集资源，进一步促进产业融合，强化

差异化优势，形成从核心产品、传感器，到关键智能系统，再到基于数据的智能服务的差异化能力体系。

6、形成了以海南为创新驱动中心的全国布局

从2012年设立三沙海兰信以来，公司注重海南区域发展，主导了“特种雷达综合监控系统技术与示范项目”等系列项目。2016年，公司与中国几家典型涉海单位共同发起设立三亚寰宇公司，以共享经济模式共建中国近海雷达网，得到了客户的广泛认同。公司积极推进海南区域整合，集团在海南建立区域经营中心，快速聚集资源，抓住国家战略契机，服务国家海南及南海发展战略。目前公司已经在海南区域形成综合服务能力，具体包括：为区域客户提供基于雷达信息的服务，以广东蓝图公司为支撑的海洋综合管理系统，以劳雷产业为支撑为深海项目提供传感器，以智能航海为支撑为大雾航行提供综合解决方案，以近海雷达综合观测系统为支撑为三沙水下文物、区域海洋牧场以及国家海上保护区提供监控管理服务等。

公司海南战略深化的成果，将快速向其他海洋省市复制推广。目前，公司已经在广东、福建、浙江、山东、江苏、上海等地设立区域公司或经营单位。公司以海南为深耕，以其他沿海市场为支撑的全国综合布局已经形成，这种布局使得公司形成了既有深耕经验又有广阔市场空间的结构优势。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，公司持续聚焦主航道，根据2018年经营思路“重点突破、稳中求进”积极开展相关经营工作，经营效益与效率稳步提升，海洋业务市场需求明确，业务布局取得阶段性成果：按节点交付了“国家智能船舶1.0研发专项”的智能航行系统，并逐步得到行业的认可；参与建设的中国近海雷达网岸基站点布局基本定型，承接并圆满完成国家重大安防保障专项活动；中标海洋调查项目，在海洋环境保护建设领域形成市场突破；新业务布局加快速度，投资设立船舶服务公司，探索气象业务创新合作模式等等。报告期内，研发投入2,675万元，同比增长6.93%，占营业收入的8.40%，比去年同期增长0.55个百分点。新增软件著作权11项，新增国际权威船级社德国GL与俄罗斯RS以及中国CCS共计3项认证。

2018上半年公司实现营业收入318,531,866.77元，与去年同期基本持平；实现营业利润82,545,310.68元，比去年同期增长24.78%；归属于上市公司股东的净利润为59,531,272.15元，比去年同期增长23.50%；基本每股收益为0.1645元，比去年同期增长23.68%。

其中，航海智能化领域收入为126,604,295.46元，比去年同期增长58.53%，毛利率为32.09%，比去年同期有所下降；海洋观监测领域收入184,511,179.71元，受益于小目标雷达的规模应用，毛利率为46.04%，比去年同期略有增长。

具体经营成果如下：

1、智能航海领域：行业回暖，“智能技术”引发新的市场动能

2018年6月，克拉克森新船价格指数为128点，同比上升4.2%，新船价格连续9个月出现同比上涨，新船价格的上涨与航运市场回暖特别是散货船和集装箱船市场行情好转有关。2018年上半年，中国承接新船订单2270万载重吨，同比增长97.2%，手持船舶订单止跌回升；同时，截至目前全球在航营运船9万余艘，面临智能航行技术给船东运营船队带来的更安全、高效与经济效能，营运船市场也将面临新一轮的改造机遇。智能船成为全球行业共识，在国内尤其是央企大型船东对智能船的重视，使公司在智能化方面的积累成为与行业巨头合作的先发优势。

报告期内，公司拟提高当前在船东市场的业务规模和集中度，为后续智能航行系统在船东市场的改造升级提前做好业务布局，智能航海领域业务收入增长超过58%，鉴于部分产品为船东指定，整体业务领域的毛利率为32.09%；以公司多年战略合作伙伴扬子江船业为首的江苏区域年度内共获得新船订单102艘，占上半年全国订单的56%，今年伊始扬子江船业承诺从2018年起未来三年，在扬子江船业建造的船舶中优先选用海兰信的智能化装备且每年不低于1个亿，报告期内公司与扬子江业务规模比去年同期实现翻倍；以INS与智能信息平台为代表的智能航行系统进入主要船厂厂商表，全面覆盖两船集团；公司运用“新造船、营运船市场相互驱动”策略，在新造船领域寻求增量的同时，通过在航的营运船改造项目提升公司智能化产品在船东领域的占有率；下半年重点针对公务船、南北航线、以国内港口为母港的商船新造船船东市场发掘机会，并推动与国内大型航运集团围绕智能船领域形成深度合作，为下半年业绩实现奠定了基础。

2、智慧海洋领域：市场潜力显现，参建的近海雷达网岸基布局基本成型

2018年伊始，国家海洋投入进入实质性启动阶段；智慧海洋在地方省市逐步启动，相关论证工作稳步推进，市场潜力开始显现。

截至2018年7月31日，劳雷产业手持订单近3,000万美元，根据劳雷产业及下属公司与客户沟通、协议谈判及签署进度情况，不考虑新增项目，预估年度内合计新签订单金额不低于6,000万美元。2018年至2020年将是具体政策规划实施落地的重要年份，根据劳雷产业在跟进的项目及国家发布的海底网相关民用领域的百亿投入，2018年至2020年劳雷产业的现有业务将保持稳定增长。报告期内，鉴于劳雷产业现有的海洋调查、探测仪器的主要客户为政府、大学与科研院所，受财政预算和机构改革等影响，上半年业绩未能显

著体现；根据目前手持订单与跟踪订单情况综合评估，下半年业绩贡献将明确提升。

报告期内，集团公司深度参与国家军民融合项目，获得订单机会；海底网设备研发取得突破性进展；中标海洋调查项目，在海洋环境保护建设领域形成市场突破；与青岛太平洋水下科技工程有限公司在青岛共同举办了国内首届常压潜水系统潜水培训及应用技术交流会，该系统的引进在水利水电领域将是一种革命性的突破，大水深、高效率的常压潜水系统具备安全可靠、无需减压、工作时间长等特点，在深水领域开拓了全新的作业方式，对国内潜水行业的发展具有开创性意义，为业主提供了解决问题的新型技术手段，也是未来海底网建设的重要装备之一且国内唯一。海兰信拥有齐全的军工资质和成熟的产品国产化平台，通过与劳雷产业近三年的整合，已经完成了部分探测仪器的国产化开发和改造，具备承接大规模海洋观测设施建设的基础条件，根据国家相关规划，公司目前跟进的海洋调查、海底关键技术与装备项目市场规模40亿左右，实施周期为2018年至2025年。保守预估，在2018年通过海兰信体系的市场渠道开拓，为劳雷业务带来不低于5,000万元增量订单；2019年与2020年将在海洋水文、海底地质、海洋气象、目标探测、座底原位观测建设等方面带来不低于2亿元的增量订单。

报告期内，基于极小目标探测雷达技术为核心的智能雷达综合观测系统全国布局稳步推动，实现中国近海岸基主要区域的监测覆盖；下半年将重点打造基于海油平台、海洋牧场、长江流域、风电场等应用场景中的雷达监测示范工程。技术层面，完成整合新型雷达、光电、传感器到雷达监控系统的应用，实现风电场、港口、长江、狭窄水道监控等不同应用场景的技术解决方案；实现不同目标传感器与小目标雷达的融合；完成雷达监测系统的信息安全建设方案，保证数据从省中心到国家中心的信息安全。公司作为设备提供商参与建设的近海雷达网承接了多个国家级重大活动的安防保障，包括上合青岛峰会“核心区海面安防监控任务”、海南博鳌论坛“边防安防保障执行任务”和首届数字中国建设峰会等，行业品牌声誉得到快速提升，目前在多个领域进行行业推广应用，主要客户包括海事、渔政、海防、海关等涉海单位，国家部委中国海警局已经启动试用雷达数据服务，效果良好，为后期在自然资源部（原国家海洋局）、农业部等单位推广海洋数据服务购买模式奠定了基础，进而将极大促进公司近海雷达综合观测系统等海洋观测产品向全国各涉海管理单位的推广布局。

3、军警业务领域

7月1日，中国海警整体划归中国人民武装警察部队指挥，调整组建中国人民武装警察部队海警总队，称中国海警局。转隶武警部队后，海警装备供应体制也将随之发生变化，同时会加速海警舰船和武器装备的建设，统一标准、增加数量，为公司业务规模增长提供了新的机遇。另外，随着海军装备的大强度使用，使得保障维修市场经费加大，市场前景明朗。公司将努力拓展服务保障市场，加强与军内维修保障单位的合作，以海洋传感器保障、导航产品维修保养为突破口，拓展维修保障市场，逐步在东海、南海、北海成立保障中心，贴近客户，做强做大维修保障业务，形成新的利润增长点。

报告期内，公司坚持“军民深度融合相互驱动”发展战略，深扎根、谋全局、谋未来，高度重视产品质量，严格遵守保密制度；深度参与IBS系统标准制定；装备承制单位资格及增项通过年度审核；新签订单比去年同期增幅较高，主要源于后端保障市场订单增长，服务创收成为新的利润增长点；通过模式创新，与行业资深团队联合投资布局船舶服务公司，年度内可实现订单转化；把握机会，通过自研和资本运作方式，强化军工产业布局，与军工央企进行全方位合作。

4、其它重要事项

1) 海兰信入选福布斯2018中国最具潜力企业榜单

福布斯中国公布了2018潜力企业榜、最具创新力企业榜等榜单，其中，上市公司潜力企业榜（100家）作为中国最具成长性的中小企业榜单，北京市仅15家企业上榜，海兰信位列其中。

2) 海兰信与冰岛Marorka公司签署战略合作协议

Marorka的能效管理系统（EMS）是船舶行业内领先的能效管理解决方案，目前已成功应用在了600余条船上，积累了大量数据及应用经验，得到客户广泛认可。基于对技术发展及智能船应用方向上的共识与各自产品上的互补作用，双方决定在系统技术、商务以及具体项目展开多维度战略合作。

3) 注销回购专户部分股票，回购激励方案仍继续

为顺利推动发行股份购买资产的相关工作，避免因回购注销公司股份而导致公司股本的不确定性，根据 2018 年第一次临时股东大会对董事会的授权，2018 年 7 月 27 日，公司召开第四届董事会第十三次会议，审议通过了《关于注销回购专户部分股票的议案》，本公司计划注销回购专户其中 3,523,233 股股票，均价为 14.191514 元/股，对应金额为 50,000,010.44 元。近日公司正在向中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司申请办理上述 3,523,233 股回购股份注销手续。

公司自筹资金 3000 万元-1 亿元用于股权激励或员工持股计划的股票回购仍在有效期内（截止到 2019 年 2 月 22 日），公司后续将根据市场情况继续在回购期限内实施本回购计划。

4) 重要行业展会

2018年3月13—15日，劳雷海洋受邀参加伦敦国际海洋技术与工程设备展览（OI），聚焦海洋信息通信技术及数字解决方案。

2018年4月14—16日，海兰信受邀参展新加坡亚太海事展（APM），向国际船东展示INS等智能航行系统。

2018年4月22-24日，作为近海雷达网的设备提供商，受邀参加福州举办的数字中国建设峰会，围绕主题“智慧海洋”，为福建社涉海用户展示了福建省近海雷达综合监测体系的功能与应用效果。

2018年6月19日，世界交通运输大会（WTC）期间，由中国航海学会主办，中国远洋海运集团、中国船级社、海兰信共同承办“推进冰上丝绸之路建设国际合作论坛”，海兰信总工程师李常伟代表行业专家发表“智能船解决方案及规划”主题演讲，加强了公司在同业技术领域的影响力。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	318,531,866.77	318,854,464.01	-0.10%	
营业成本	189,327,815.90	170,332,738.29	11.15%	
销售费用	29,556,080.46	36,914,550.58	-19.93%	
管理费用	45,147,126.92	47,156,563.53	-4.26%	
财务费用	-8,276,771.61	2,556,597.83	-423.74%	利息收入增加所致
所得税费用	11,738,702.67	12,524,652.90	-6.28%	
研发投入	26,747,273.03	25,014,385.99	6.93%	
经营活动产生的现金流量净额	56,445,112.71	-31,991,037.88	276.44%	收到政府补助增加和付现成本费用减少所致
投资活动产生的现金流量净额	-1,318,279.34	-322,011,694.58	99.59%	收回银行理财资金所致
筹资活动产生的现金流量净额	-58,931,391.70	625,615,159.80	-109.42%	本期归还银行借款且去年同期上海海兰劳雷有吸收少数股东投资所致
现金及现金等价物净增	-1,915,817.71	272,315,419.28	-100.70%	去年同期上海海兰劳雷

加额				有吸收少数股东投资
税金及附加	1,807,847.07	1,345,717.69	34.34%	本期应交增值税增加所致
资产减值损失	-3,405,815.42	1,757,074.49	-293.83%	本期应收账款及其他应收款余额和账龄相对降低所致
投资收益	-1,683,853.93	1,912,545.54	-188.04%	本期研发子公司亏损和理财收益减少所致
其他收益	19,541,058.35	5,450,499.11	258.52%	研发和产业化政府补助收入增加所致
营业外收入	501,411.83	12,686,183.00	-96.05%	研发和产业化政府补助收入计入其他收益所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
分产品						
海洋观（探）测仪器、装备与信息系统	184,511,179.71	99,566,138.10	46.04%	-20.07%	-21.30%	0.85%
海事综合导航、智能装备与系统	126,604,295.46	85,971,158.01	32.09%	58.53%	118.26%	-18.59%
环境监测仪器与系统	7,416,391.60	3,790,519.79	48.89%	-9.05%	-14.37%	3.18%
分地区						
国内	285,894,768.52	170,014,964.08	40.53%	6.61%	21.78%	-7.41%
国外	32,637,098.25	19,312,851.82	40.83%	-35.62%	-37.15%	1.45%

三、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性

投资收益	-1,683,853.93	-2.03%	参股公司研发投入大, 尚未贡献利润	是
资产减值	-3,405,815.42	-4.11%	本期应收账款和其他应收款余额和账龄相对降低所致	否
营业外收入	501,411.83	0.61%	政府奖励等	否
营业外支出	183,836.79	0.22%	存货损失	否
其他收益	19,541,058.35	23.58%	软件退税、政府科研和产业补助	是

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	816,233,517.42	36.26%	558,925,356.47	22.80%	13.46%	经营现金流增加和收回银行理财产品及票据贴现增加现金所致
应收账款	374,874,857.63	16.65%	388,366,870.74	15.84%	0.81%	
存货	183,046,508.47	8.13%	191,076,230.35	7.79%	0.34%	
长期股权投资	70,038,930.43	3.11%	74,745,589.18	3.05%	0.06%	
固定资产	67,620,791.51	3.00%	72,513,552.93	2.96%	0.04%	
在建工程	136,039.23	0.01%	136,039.23	0.01%	0.00%	
短期借款	153,327,000.00	6.81%	38,747,874.40	1.58%	5.23%	比去年同期增加内保外贷 1.7 亿港币所致
长期借款	25,147,724.40	1.12%	25,549,920.00	1.04%	0.08%	
其他应收款	26,313,281.80	1.17%	263,667,143.62	10.76%	-9.59%	
其他流动资产	42,687,071.64	1.90%	312,297,894.20	12.74%	-10.84%	
无形资产	234,654,801.60	10.42%	175,630,048.21	7.16%	3.26%	本期采购非专利技术
开发支出	13,426,017.56	0.60%	23,042,815.27	0.94%	-0.34%	按研发项目进度继续资本化所致
其他非流动资产	6,114,332.30	0.27%	0.00	0.00%	0.27%	合作研发支付进度款所致
应付票据	68,000,000.00	3.02%	0.00	0.00%	3.02%	新增商业票据结算欠款所致
应付账款	149,551,785.21	6.64%	67,210,875.08	2.74%	3.90%	应付供应商款项增加所致
预收款项	57,046,204.40	2.53%	82,696,129.81	3.37%	-0.84%	预收款项项目按合同执行冲销所致
其他应付款	6,852,407.19	0.30%	32,363,607.12	1.32%	-1.02%	本报告期应付股权投资款到期支付所

						致
长期应付款	0.00	0.00%	9,413,495.58	0.38%	-0.38%	本报告期长期应付股权投资款到期支付所致
递延所得税负债	5,642,478.41	0.25%	0.00	0.00%	0.25%	香港劳雷无形资产影响所致
其他综合收益	2,863,916.28	0.13%	10,086,616.63	0.41%	-0.28%	外币汇率变动所致
少数股东权益	501,538,428.91	22.28%	770,498,971.09	31.43%	-9.15%	去年下半年收购江苏海兰电气少数股东股权所致

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	171,052,538.04	保函保证金及信用证保证金
固定资产	29,568,166.60	详见附注“七、45.长期借款”

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
0.00	1,000,000.00	-100.00%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集资金总额	45,428
报告期投入募集资金总额	0
已累计投入募集资金总额	41,760.42
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	566.73
累计变更用途的募集资金总额比例	1.25%
募集资金总体使用情况说明	
2010 年 3 月 17 日,本公司经中国证券监督管理委员会证监许可[2010]268 号文批准,首次公开发行 1,385.00 万人民币普通股(A 股),发行价格为 32.80 元/股,募集资金总额为人民币 45,428.00 万元,最终确认的发行费用金额为人民币 2,853.78 万元,最终确定的募集资金净额为人民币 42,574.22 万元,公司本年度投入募集资金总额为 470.08 万元,为三沙海兰信海洋信息科技有限公司(以下简称“三沙海兰信”)支付采购和日常经营费用款。截至 2017 年 12 月 31 日募集资金账户余额为 2,049.72 万元(包含利息)。	

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
VMS 产业化项目	否	2,478.88	1,620.72		1,620.72	100.00%	2012 年 01 月 13 日	2,488.16	9,875.13	是	否
SCS 生产线建设项目	否	4,734.82	2,630.37		2,630.37	100.00%	2012 年 01 月 13 日	453.43	6,601.12	是	否
研发中心扩建项目	否	1,793.45	1,245.33		1,245.33	100.00%	2012 年 01 月 13 日			不适用	否
募投节余募集资金	否		3,510.73		3,510.73	100.00%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	9,007.15	9,007.15		9,007.15	--	--	2,941.59	16,476.25	--	--
超募资金投向											

江苏海兰项目	否	5,000	5,000		5,000	100.00%	2012年 01月31 日	294.36	2,377.76	否	否
投资京能项目	否	3,500	3,500		3,500	100.00%	2011年 11月09 日		1,329.19	否	否
归还银行贷款		1,000	1,000		1,000	100.00%				不适用	否
三沙项目		5,000	5,000		5,000	100.00%	2015年 07月31 日	436.56	70.92	否	否
江苏欧泰项目		1,020	453.27		453.27	100.00%	2013年 12月31 日		-63.56	否	是
补充流动资金		23,250.19	17,800		17,800	100.00%				不适用	否
超募资金投向小计	--	38,770.19	32,753.27		32,753.27	--	--	730.92	3,714.31	--	--
合计	--	47,777.34	41,760.42	0	41,760.42	--	--	3,672.51	20,190.56	--	--
未达到计划进度或 预计收益的情况和 原因（分具体项目）	<p>1、江苏海兰项目：未达预计效益，主要受到海事业务所处行业的周期性影响，新造船订单减少、海事集成业务的毛利率降低和公司出于主动的业务选择放弃部分毛利率低的业务，对江苏海兰集成业务的快速扩展造成一定压力。2017 年我国造船完工量、新接订单量、手持订单量分别占全球总量的 41.9%、45.5%和 44.6%，造船三大指标国际市场份额均位居世界第一。2018 年，全球经济发展将趋于稳健，航运市场虽然仍在底部震荡后期有望稳中向好。国际海运需求略有增长，老旧船舶不断淘汰，过剩运力将进一步消化和吸收，新船市场有望继续保持活跃，短期来看，“接单难”和“交付难”问题将适度缓解；另一方面，国内外行业代表如中远海、中船集团、招商、马士基等高度重视新技术在智能船以及智慧航运方面的应用，船舶及航运智能化趋势已经成为行业共识。海兰信作为国家智能船专项的主要承担单位之一、中国智能船舶创新联盟的副理事长单位，多年持续研发形成“船舶自主导航、全船信息集成平台”两个关键智能子系统方面的技术、产品积累，具有一定的先发优势。今年将实现 CCS 船级社 i-ship 智能船规范中的 N、M、E、I 等核心智能功能的型式认可，并将在 10 月底的招商 40 万吨 VLOC 智能船上首先投入实船应用。2018 年 3 月公司与扬子江船业签署协议，扬子江船业承诺从 2018 年起，未来三年，在扬子江船业建造的船舶中优先选用海兰信的智能化装备。智能船的成功示范应用将为公司集成化业务开拓与市场扩大带来衍生效应。因此为了更好的发挥集团内资源协同整合效应，公司 2017 年现金收购江苏海兰剩余股东的少数股权，2017 年 8 月，江苏海兰成为公司全资子公司，后续通过管理团队与技术、市场资源与公司全面对接整合，有助于持续强化江苏海兰系统集成商品牌，随着船舶航运市场复苏有望尽快达成项目预期效益。本报告期内经营效益同比去年保持稳定。</p> <p>2、三沙项目：未达预期效益，主要因当地项目落实节奏晚于预期，本报告期内受益于国家海南战略实施，海洋业务收入与利润都有大幅增长。党的十九大报告明确指出“坚持陆海统筹，加快建设海洋强国”，国家在海洋业务领域密集出台一系列的相关政策和法律法规，如 21 世纪海上丝绸之路、“十</p>										

	<p>三五”规划、全国海洋观测网规划（2014-2020 年）等等，海洋调查等一系列重大海洋专项活动实质性工作启动在即。2017 年 5 月，中国国家海底科学观测网正式被批复建立，项目总投资超 20 亿元，建设周期五年。将在我国东海和南海分别建立海底观测系统，实现中国东海和南海从海底向海面的全天候、我国水下监测系统模型实时和高分辨率的多界面立体综合观测，三沙市作为我国南海的重要防御地带，以及“一带一路”重要支点，海洋业务领域市场需求强劲，将面临重要机遇。</p>
项目可行性发生重大变化的情况说明	本期无项目可行性发生重大变化的情况。
超募资金的金额、用途及使用进展情况	<p>适用</p> <p>公司上市募集超募资金总额为 33,567.07 万元。</p> <p>1、2010 年 4 月 26 日，公司第一届董事会第十五次会议审议通过《关于募集资金使用计划的议案》，同意公司使用 4,800 万元其他与主营业务相关的募集资金永久补充流动资金，使用 1,000 万元其他与主营业务相关的募集资金偿还银行贷款。该事项已经独立董事、保荐机构发表了同意意见。公司于 2010 年 5 月 5 日使用了 4,800 万元募集资金永久补充流动资金，并于 2010 年 5 月 13 日使用 1,000 万元募集资金偿还了在北京银行清华园支行的 1,000 万元短期银行借款。</p> <p>2、2011 年 1 月 6 日，公司第一届董事会第二十一次会议审议通过了《关于使用超募资金投资设立江苏海兰船舶电气系统科技有限公司的议案》，同意公司使用 5,000 万元超募资金与江苏新扬子造船有限公司、江苏韩通船舶重工有限公司、泰州三福船舶工程有限公司、江苏奕淳集团有限公司共同投资设立江苏海兰船舶电气系统科技有限公司。该事项已经独立董事、保荐机构发表了同意意见。截至 2011 年 12 月 31 日，江苏海兰累计使用募集资金 5,000 万元。</p> <p>3、2011 年 4 月 21 日，公司第一届董事会第二十二次会议审议通过了《关于使用超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用 6,500 万元其他与主营业务相关的募集资金用于永久补充流动资金。该事项已经独立董事、保荐机构发表了同意意见。公司于 2011 年 5 月 11 日使用了 6,500 万元募集资金永久补充流动资金。</p> <p>4、2011 年 7 月 18 日，公司第二届董事会第二次会议审议通过了《关于使用部分超募资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用 4,000 万元其他与主营业务相关的募集资金用于暂时补充流动资金。该事项已经独立董事、保荐机构发表了同意意见。公司分别于 2011 年 7 月 28 日、8 月 31 日使用了 3,671.54 万元、328.46 万元共计 4,000 万元其他与主营业务相关的募集资金暂时补充流动资金。截止 2012 年 1 月 18 日，公司已将上述暂时补充流动资金的 4,000 万元全部归还至公司募集资金专用账户。</p> <p>5、2011 年 8 月 11 日，公司第二届董事会第三次会议审议通过了《关于使用部分超募资金对外投资的议案》，同意公司使用超募资金 3,500 万元以增资扩股并收购部分股权的方式投资北京市京能电源技术研究有限公司。该事项已经独立董事、保荐机构发表了同意意见。公司于 2011 年 9 月 28 日使用了 3,500 万元超募资金投资京能电源。为集中精力和资源推进航海智能化和海洋信息化领域主业，公司先后于 2014 年 12 月和 2015 年 12 月转让京能电源 25%和 45%的股权，截止 2015 年底公司不再持有京能电源股权。</p>

	<p>6、2012 年 4 月 23 日，公司第二届董事会第九次会议审议通过了《关于使用超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用 6,500 万元其他与主营业务相关的募集资金用于永久补充流动资金。该事项已经独立董事、保荐机构发表了同意意见。公司于 2012 年 4 月 26 日至 2012 年 5 月 23 日期间使用了 6,500 万元募集资金永久补充流动资金。</p> <p>7、2013 年 1 月 23 日，公司第二届董事会第十七次会议审议通过《关于使用超募资金投资设立三沙海兰信海洋信息科技有限公司的议案》，同意公司以超募资金出资 5,000 万元设立三沙海兰信海洋信息科技有限公司（以下简称“三沙海兰信”）。2013 年 7 月 16 日，三沙海兰信完成工商注册登记手续，经营活动有序进行。</p> <p>8、2013 年 1 月 23 日，公司第二届董事会第十七次会议审议通过《关于使用超募资金投资设立江苏长信船舶科技有限公司的议案》，同意公司以超募资金出资 1,020 万元与黄海造船、南通长青沙共同投资设立江苏长信船舶科技有限公司（后经工商核名为江苏欧泰海洋工程科技有限公司，简称“江苏欧泰”）。2013 年 3 月 26 日，江苏欧泰完成工商注册登记手续；2014 年 7 月 30 日，公司 2014 年度第一次临时股东大会审议通过《关于终止超募资金投资项目的议案》，同意终止对江苏欧泰项目的后续投资，并授权董事会办理江苏欧泰及相应的募集资金专户的注销工作，剩余募集资金将继续存放于公司其他募集资金专户管理。江苏欧泰分别于 2014 年 11 月 12 日、12 月 18 日、2015 年 6 月 25 日支付公司投资款 235 万元、350 万元、8.55 万元，退回的 593.55 万募集资金继续存放于公司募集资金专户管理，江苏欧泰已于 2015 年办理完毕注销工作。</p> <p>9、2013 年 10 月 8 日，公司第二届董事会第二十二次会议审议通过《关于使用超募资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用剩余超募资金 1,450.19 万元（包含利息）用于暂时补充流动资金。公司于 2013 年 10 月 12 日至 2013 年 10 月 18 日期间使用了 1,450.19 万元募集资金暂时补充流动资金。截止 2014 年 4 月 8 日，公司已将上述暂时补充流动资金 1,450.19 万元全部归还至公司募集资金专用账户。</p> <p>10、2015 年 6 月 30 日，公司第三届董事会第十次会议审议通过《关于子公司对外投资的议案》，同意公司全资子公司三沙海兰信使用超募资金 1200 万元入股武汉劳雷绿湾船舶科技有限公司（以下简称“劳雷绿湾”），其中拟出资 200 万元人民币从原股东马卫泽先生处收购其持有 10.41%的股权，拟出资 1000 万元人民币认购劳雷绿湾增资扩股后 27.45%的股份，合计持股比例为 35%，并于 2015 年 9 月 18 日完成了工商相应变更。</p> <p>11、2015 年 6 月 30 日，公司第三届董事会第十次会议审议通过《关于使用暂时闲置募集资金和自有资金进行现金管理的议案》，同意公司使用不超过 3,000 万元的暂时闲置募集资金进行现金管理，在上述额度内，资金可以在十二个月内进行滚动使用，且公司在任一时点利用募集资金购买银行理财产品总额不超过 3,000 万元。上述银行理财产品不得用于质押，产品专用结算账户（如适用）不得存放非募集资金或用作其他用途，开立或注销产品专用结算账户的，公司将及时报深圳证券交易所备案并公告。</p>
募集资金投资项目	不适用

实施地点变更情况	
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2009年12月22日,公司第一届董事会第十三次会议决议,同意公司以自筹资金支付房屋首付款2,000万元,公司于2009年12月25日已将房屋购房款2,000万元支付给开发商北京实创环保发展有限公司。公司于2010年4月13日以自有资金支付本次募集资金投资项目所需厂房尾款1,148.46万元,2010年9月16日,公司以自有资金支付房屋实测面积差额款6.78万元。公司未进行以上募集资金置换。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 1、2011年7月18日公司第二届董事会第二次会议审议通过了《关于使用部分超募资金暂时补充流动资金的议案》,同意公司使用4,000万元其他与主营业务相关的募集资金用于暂时补充流动资金。该事项已经独立董事、保荐机构发表了同意意见。公司分别于2011年7月28日、8月31日使用了3,671.54万元、328.46万元共计4,000万元其他与主营业务相关的募集资金暂时补充流动资金。截止2012年1月18日,公司已将上述暂时补充流动资金的4,000万元全部归还至公司募集资金专用账户。 2、2013年10月8日,公司第二届董事会第二十二次会议审议通过《关于使用超募资金暂时补充流动资金的议案》,同意公司使用剩余超募资金1,450.19万元(包含利息)用于暂时补充流动资金。公司于2013年10月12日至2013年10月18日期间使用了1,450.19万元募集资金暂时补充流动资金。截止2014年4月8日,公司已将上述暂时补充流动资金的1,450.19万元全部归还至公司募集资金专用账户。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 为更好地把握市场机遇,公司在上市前即启动上述募投项目的建设筹备工作。2009年12月22日,公司第一届董事会第十三次会议决议,同意公司以自筹资金支付上述募投项目所需厂房首付款2,000万元,公司于2009年12月25日已将房屋购房款2,000万元支付给开发商北京实创环保发展有限公司;2010年4月13日,公司继续以自有资金支付了本次募集资金投资项目所需厂房尾款1,148.46万元;2010年9月16日,公司以自有资金支付房屋实测面积差额款6.78万元。公司一直未以募集资金置换上述预先已投入募投项目的自筹资金,合计3,162.03万元。同时,在募集资金项目的建设过程中,公司在保证项目建设质量的前提下,加强各项目的费用控制和管理,一定程度上节约了项目开支。截至目前,公司首次公开发行股票募集资金项目“船舶远程监控管理系统(VMS)产业化项目”、“船舶操舵仪(SCS)生产线建设项目”及“研发中心扩建项目”已达到预计可使用状态,公司募投项目确认完工,合计节余资金3,510.73万元及利息收入180.85万元。2012年1月13日第二届董事会第七次会议和第二届监事会第五次会议分别审议通过了《关于将节余募集资金永久补充公司流动资金的议案》,同意将上述节余资金永久补充公司流动资金。
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金(包括超募资金)均存放在公司银行募集资金专户中,超募资金将全部用于主营业务,并根据公司的发展规划及实际生产经营需求,妥善安排使用计划,公司实际使用超募资金前,将履行相应的董事会或股东大会审议程序,并及时披露。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用。

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况**(1) 委托理财情况**

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	自有资金	23,097.45	3,850	0
合计		23,097.45	3,850	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

六、重大资产和股权出售**1、出售重大资产情况**

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
劳雷海洋系统有限公司	子公司	海洋仪器系统集成及技术服务	2,876,388.40	328,486,503.16	193,675,789.52	118,042,943.04	20,360,486.76	17,369,929.52

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

1. 劳雷海洋系统有限公司

注册资本：300万港币

法定代表人：申万秋

成立日期：2003年8月25日

住 所：香港筲箕湾南安街83号海安商业中心15层A室

股东构成及控制情况：公司持有其 100% 股权

公司定位于海洋调查行业，是海洋调查系统解决方案提供商，主要提供全球高端海洋调查仪器系统集成及技术服务。截止2018年06月30日，公司总资产328,486,503.16元，净资产193,675,789.52元，营业收入118,042,943.04元，净利润17,369,929.52元。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、对 2018 年 1-9 月经营业绩的预计

预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

（一）集团管理复杂性以及整合难度增加的风险

近几年，公司围绕主营业务，进行行业资源整合，并购速度的加快、新业务的逐步开拓、事业版图的大范围扩张给公司注入了新的活力与增长点。但各标的公司具有自身的独特性，与公司整合尚存在一系列的不确定性。未来公司将根据公司的战略布局以及行业发展的趋势及需求进行相应的投资并购，不断完善产业布局。公司若不能进一步提高管理水平，适应资产、人员和业务规模的进一步增长，则部分新投资并购公司与海兰信之间可能因文化和管理差异导致整合问题，有可能影响新投资、并购公司的正常运作与经营目标的实现，公司将面临业务范围扩大、集团化管控等带来的管理风险。

为了有针对性的应对管理风险，2018年，公司将进一步聚焦核心业务，积累差异化优势；优化组织结构与流程，推进项目化管理；在公司核心班子基础上，推动事业合伙人机制的建立。继续推行有效的绩效考核与激励机制，激发员工热情，让组织持续充满活力和创新精神，满足公司业务跨越式发展对高端人才

的需求；搭建起公司基本的信息管理平台，加深员工的企业认同感，提高集团整体化规范管理的效率，确保公司未来持续健康的发展。

（二）新技术研发风险

随着智能航海和智慧海洋的不断发展和深化，公司作为科技型企业准确把握智能航海和智慧海洋发展的趋势，积极进行技术创新和产品研发工作。而目前公司的研发产品大部分为国家空白且急需的高技术产品，技术难度大，开发周期长，研发投入高等。针对上述风险，公司通过长期技术积累和发展，培养了高水平的国内国外的技术研发和设计团队，形成了突出的自主创新能力，并拥有真正的自主知识产权。2018年，公司将进一步加大研发投入，补充高水平研发人员，继续完善技术研发体系，并加强与高校、科研院所的交流与合作，增强自主创新能力，紧抓市场技术趋势，充分发挥公司及下属子公司协同效应，保持公司处于技术领先水平，提高公司核心竞争力。

（三）国际经济形势变动风险

由于公司有部分海外子公司，并且在多个海外城市设有服务网点，国际经济形势变动会对公司产生直接的影响。中美贸易战以及美联储加息，未来国际经济形势可能会延续波动趋势并不平稳，外国的货币政策和财政政策会给公司海外投资、财务并表带来一定风险。公司拥有海外子公司以及部分海外业务，汇率的变动可能带来汇兑损失，对公司的经营成果带来不利影响。

（四）商誉减值风险

公司在并购过程中形成一定的商誉，若被并购公司在市场拓展、内部管理等方面受不利因素影响，将会导致盈利不及预期，继而面临潜在的商誉减值风险，将对公司未来的经营业绩造成不利影响。对此，公司积极加强公司并购后资源整合与文化融合，以形成协同效应，努力实现预期盈利目标，最大限度地降低商誉减值风险。

（五）应收账款风险

应收账款水平过高将影响公司的资金周转，账龄较长存在坏账的风险。目前，公司的应收账款账龄大都在1年以内，且公司给予信用账期的客户多为大型的行业内优质客户，客户信用良好，坏账风险较低。公司已建立信用风险控制制度，对于新客户严格评估客户信用状况，谨慎给予信用账期；对现有客户，通过账龄分析和动态的信用额度控制，信用风险在可控范围。此外，公司通过加大客户对账频度、建立健全销售回款考核与激励机制，努力控制应收账款的规模，加快应收账款的回收，控制应收账款较高的风险。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2018 年第一次临时股东大会	临时股东大会	41.25%	2018 年 02 月 22 日	2018 年 02 月 22 日	巨潮资讯网 2018-019
2017 年度股东大会	年度股东大会	40.46%	2018 年 05 月 15 日	2018 年 05 月 15 日	巨潮资讯网 2018-059

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	申万秋	股份限售承诺	"申万秋承诺：1、本人因本次发行股份购买资产事宜所认购的上市公司股份，自该等股份发行上市之日起 36 个月内且标的业绩承诺期最后一年年度《专项审核报告》及《减值测试报告》已经出具并履行完毕业绩补偿义务前不转让，之后按照中国证券监督管理委员会及深圳证券交易所的有关规定执行。2、本次交易完成后 6 个月内如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，本人持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月。"	2016 年 01 月 08 日	2019-01-07	正常履行中
	上海言	股份限售承诺	"上海言盛承诺：1、本合伙企业因本次发行股份购买资产事宜所认购	2016 年 01	2019-0	正常

盛投资 合伙企 业(有限 合伙)	售承诺	<p>的上市公司股份,自该等股份发行上市之日起 36 个月内不转让,之后按照中国证券监督管理委员会及深圳证券交易所的有关规定执行。</p> <p>2、本次交易完成后 6 个月内如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价,或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的,本企业持有上市公司股票的锁定期自动延长 6 个月。</p> <p>3、若上述锁定期安排与监管机构的最新监管意见不相符的,本企业将根据监管机构的最新监管意见出具相应调整后的锁定期承诺函。”</p>	月 08 日	1-07	履行 中
申万秋	业绩承 诺及补 偿安排	<p>“（一）业绩承诺期及承诺的净利润根据海兰信与申万秋签署的《盈利预测补偿协议》，申万秋业绩承诺期为本次交易完成日后的连续三个会计年度（包括本次交易实施完成的当年）。本次交易于 2015 年 12 月 31 日前实施完毕，业绩承诺期为 2015 年度、2016 年度及 2017 年度，申万秋承诺标的公司 2015 年度、2016 年度及 2017 年度的净利润分别不低于 2,840 万元、3,200 万元、3,360 万元。（二）业绩补偿实施方案 1、补偿方式和数额的确定本次交易业绩承诺补偿的实施采用股份与现金相结合的方式进行。承诺期内每一个会计年度结束后，在具有证券、期货业务资格的会计师事务所对标的公司当年实际实现的扣除非经常性损益后的净利润情况出具专项审核报告之日起 30 个工作日内，由申万秋向海兰信补偿应补偿的股份以及现金金额。对于申万秋股份补偿部分，海兰信有权以 1 元的总价格予以回购并注销。股份补偿的计算公式如下：当期补偿金额=（截至当期期末累积承诺净利润数—截至当期期末累积实现净利润数）÷补偿期限内各年的预测净利润数总和×本次交易对价—累积已补偿金额当期应当补偿股份数量=当期补偿金额÷本次股份的发行价格申万秋应优先以本次交易获得的股份进行补偿，本次交易获得的股份不足补偿的，申万秋应以其在本次交易前持有的海兰信股份进行补偿，上述股份仍不足补偿的部分，申万秋应进行现金补偿，具体计算公式为：当期现金补偿金额=当期补偿金额—当期已补偿股份数量×本次股份的发行价格。在逐年补偿的情况下，在当年计算的补偿股份数量小于 0 时，按 0 取值，即已经补偿的股份不冲回。申万秋进行业绩补偿的股份总数以申万秋及上海言盛在本次交易中获得的股份总数为上限。如果业绩承诺期间内海兰信以转增或送股方式进行分配而导致申万秋持有的海兰信股份数发生变化，则海兰信回购股份的数量应调整为：按上述公式计算的当期应当补偿股份数量×（1+转增或送股比例）。如海兰信在承诺年度有现金分红的，应补偿股份数在补偿实施时累积获得的分红收益应随之无偿返还海兰信。2、标的公司减值测试与另行补偿业绩承诺期结束时，海兰信将聘请具有证券从业资格的会计师事务所对标的资产进行资产减值测试，并出具专项审核意见，即使用与本次交易资产评估相同的方法对标的公司股权进行评估，确认相对本次交易标的资产的评估值是否存在减值损失。若标的资产期末减值额>已补偿股份数×本次发行价格+现金补偿金额（如有），则申万秋应以股份及现金方式向海兰信另行补偿。标的资产期末减值额为本次交易标的资产的价格减去期末标的资产的评估值并扣除承诺年度期限内标的资产增资、减资、接受赠与以及利润分配的影响。减值测试补偿金额=标的资产期末减值额-已补偿股份数×本次发行价格-已补偿现金金额</p>	2016 年 01 月 08 日	2018-0 4-30	履行 完毕

			具体减值测试补偿按以下公式计算确定：减值测试补偿股份数量=减值测试补偿金额÷每股发行价格如申万秋通过本次交易认购的海兰信的股份数不足以补偿，则申万秋应向海兰信另行支付现金进行补偿。减值测试另行现金补偿金额=减值测试补偿金额-已补偿的减值测试补偿股份数量×发行价格若海兰信在承诺年度实施转增或送股分配的，则减值测试补偿股份数进行相应调整为：按上述公式计算的补偿股份数量×（1+转增或送股比例）。若海兰信在业绩承诺期内有现金分红的，其按前述公式计算的具体减值测试补偿股份数在回购股份实施前所对应的现金分红收益，应随之无偿返还海兰信。3、补偿的实施海兰信应当在每一业绩承诺期专项审核意见出具之后的 10 个工作日内召开董事会会议，并按照本协议确定申万秋应补偿的股份数量和现金补偿金额，并由董事会召集股东大会审议股份回购注销事宜。”			
	申万秋	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	"申万秋承诺：1、本人承诺，在本人直接或间接持有海兰信股份期间及之后两年，本人及其控制的或可施加重大影响的企业不得以任何形式（包括但不限于在中国境内或境外自行或与他人合资、合作、联营、投资、兼并、受托经营等方式）直接或间接地从事、参与或协助他人从事任何与海兰信及其控股公司届时正在从事或可预见即将从事的业务有直接或间接竞争关系的相同或相似的业务或其他经营活动，也不得直接或间接投资任何与海兰信及其控股公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经济实体；2、本人承诺，如本人及其控制的或可施加重大影响的企业未来从任何第三方获得的任何商业机会与海兰信及其控股公司主营业务有竞争或可能有竞争，则本人将立即通知上市公司，在征得第三方允诺后，尽力将该商业机会给予海兰信及其控股公司；3、本人保证绝不利用对海兰信及其控股公司的了解和知悉的信息协助第三方从事、参与或投资与海兰信及其控股公司相竞争的业务或项目；4、本人保证将赔偿海兰信及其控股公司因本人违反本承诺而遭受或产生的任何损失或开支。本承诺函对本人具有法律约束力，本人愿意承担个别和连带的法律责任。”	2016 年 01 月 08 日	长期有效	正常履行中
	申万秋	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	"申万秋承诺：1、本次交易完成后，本人及本人下属全资、控股子公司及其他可实际控制企业与上市公司之间将尽量减少关联交易。在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章等规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。2、本人和上市公司就相互间关联事务及交易所做出的任何约定及安排，均不妨碍对方为其自身利益、在市场同等竞争条件下与任何第三方进行业务往来或交易。上述承诺自海兰信本次重大资产重组事项获得核准之日起具有法律效力，对本人具有法律约束力至本人不再拥有对上市公司的股份当日失效。”	2015 年 12 月 25 日	长期有效	正常履行中
	上海言盛投资合伙企业(有限合伙)	关于同业竞争、关联交易、资金占用方	"上海言盛承诺：1、本企业承诺，在本企业直接或间接持有海兰信股份期间及之后两年，本企业及其控制的或可施加重大影响的企业不得以任何形式（包括但不限于在中国境内或境外自行或与他人合资、合作、联营、投资、兼并、受托经营等方式）直接或间接地从事、参与或协助他人从事任何与海兰信及其控股公司届时正在从事或可预见	2016 年 01 月 08 日	长期有效	正常履行中

		面的承诺	即将从事的业务有直接或间接竞争关系的相同或相似的业务或其他经营活动,也不得直接或间接投资任何与海兰信及其控股公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经济实体; 2、本企业承诺,如本企业及其控制的或可施加重大影响的企业未来从任何第三方获得的任何商业机会与海兰信及其控股公司主营业务有竞争或可能有竞争,则本企业将立即通知上市公司,在征得第三方允诺后,尽力将该商业机会给予海兰信及其控股公司; 3、本企业保证绝不利用对海兰信及其控股公司的了解和知悉的信息协助第三方从事、参与或投资与海兰信及其控股公司相竞争的业务或项目; 4、本企业保证将赔偿海兰信及其控股公司因本企业违反本承诺而遭受或产生的任何损失或开支。本承诺函对本企业具有法律约束力,本企业愿意承担个别和连带的法律责任。"			
	上海言盛投资企业(有限合伙)	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	"上海言盛承诺: 1、本次交易完成后,本企业将继续严格按照《公司法》、《合伙企业法》等法律、法规、规章等规范性文件的要求以及上市公司《公司章程》的有关规定,行使股东权利或者敦促董事依法行使董事权利,在股东大会以及董事会对有关涉及本企业事项的关联交易进行表决时,履行回避表决的义务。2、本次交易完成后,本企业与上市公司之间将尽量减少关联交易。在进行确有必要且无法规避的关联交易时,保证按市场化原则和公允价格进行公平操作,并按相关法律、法规、规章等规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。本企业和上市公司就相互间关联事务及交易所做出的任何约定及安排,均不妨碍对方为其自身利益、在市场同等竞争条件下与任何第三方进行业务往来或交易。上述承诺自海兰信本次重大资产重组事项获得核准之日起具有法律效力,对本企业具有法律约束力;至本企业不再拥有对上市公司的股份当日失效。"	2015年12月25日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司董事申万秋	股份限售承诺	公司董事申万秋承诺: 在其任职期间每年转让的股份不超过其所持有发行人股份总数的 25%; 离职后半年内, 不转让其所持有的股份。	2010年03月26日	任职期间	正常履行中
	公司第一大股东申万秋	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	申万秋出具避免同业竞争承诺: 在承诺函签署之日, 本人及本人拥有权益的附属公司及参股公司均未生产、开发任何与海兰信生产的产品构成竞争或可能竞争的产品, 未直接或间接经营任何与海兰信经营的业务构成竞争或可能竞争的业务, 也未参与投资于任何与海兰信生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。自承诺函签署之日起, 本人及本人拥有权益的附属公司及参股公司将不生产、开发任何与海兰信生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品, 不直接或间接经营任何与海兰信经营的业务构成竞争或可能竞争的业务, 也不参与投资于任何与海兰信生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。自承诺函签署之日起, 如海兰信进一步拓展其产品和业务范围, 本人及本人拥有权益的附属公司及参股公司将不与海兰信拓展后的产品或业务相竞争; 若与海兰信拓展后的产品或业务产生竞争, 本人及本人拥有权益的附属公司及参股公司将停止生产或经营相竞争的业务或产品的方式或者将相竞争的业务纳入到	2010年03月26日	长期有效	承诺人均严格履行承诺, 无违反承诺的事项发生。

			海兰信经营的方式或者将相竞争的业务转让给无关联关系第三方的方式避免同业竞争。如承诺函被证明是不真实或未被遵守，本人将向海兰信赔偿一切直接和间接损失。			
	公司第一大股东申万秋、股东魏法军	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	(1) 公司第一大股东申万秋、股东魏法军承诺：在发行人持有海兰天澄股权期间，保证不通过关联交易损害公司及公司股东利益。(2) 公司控股股东申万秋、股东魏法军就原海兰信有限公司发生的历次涉及及国有股股权转让的相关事宜进行了承诺：如海兰信有限公司历史上发生的历次涉及及国有股股权转让行为中，存在侵害国有股东合法权益、导致国有资产流失情形的，承诺人将对国有股东所遭受损失予以全额赔偿，以确保国有权益不受损失。	2010年03月26日	长期有效	承诺人均严格履行承诺，无违反承诺的事项发生。
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否及时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司于2018年2月22日召开2018年第一次临时股东大会，审议通过了《关于回购公司股份以激励员工预案的议案》，并于2018年3月6日披露了《关于回购公司股份以激励员工的报告书》。公司计划自股东大会审议通过本次回购股份方案之日起不超过十二个月内，通过证券交易所集中竞价、大宗交易以及法律法规许可的其他方式，以不超过人民币22元/股的回购价格，自筹资金人民币3000万元-1亿元，回购公司股票用于股权激励或员工持股计划，预计可回购股份数量为136.3636万股至454.5454万股以上，占公司目前已发行总股本比例约0.38%至1.25%以上。公司后续将根据市场情况继续在回购期限内实施回购计划以用于股权激励或员工持股计划。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署 日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
中关村担保公司	2015 年 12 月 01 日	2,400	2015 年 12 月 03 日	2,400	抵押	10	否	否
报告期内审批的对外担保额度 合计（A1）			0	报告期内对外担保实际发生 额合计（A2）				0
报告期末已审批的对外担保额 度合计（A3）			2,400	报告期末实际对外担保余额 合计（A4）				2,400
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署 日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
北京劳雷	2017 年 08 月 26 日	900	2017 年 08 月 26 日	900	连带责任保 证	1 年	否	否
香港海兰信	2017 年 09 月 29 日	4,000	2017 年 09 月 29 日	3,901.15	连带责任保 证	6 个月	是	否
劳雷海洋	2017 年 09 月 29 日	1,736.79	2017 年 09 月 29 日	1,517.58	连带责任保 证	1 年	否	否
海兰天澄	2017 年 12 月 06 日	1,000	2018 年 01 月 04 日	1,000	连带责任保 证	2 年	否	否
报告期末已审批的对子公司担 保额度合计（B3）			3,636.79	报告期末对子公司实际担保 余额合计（B4）				3,417.58
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署 日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
Summerview Company Limited	2017 年 07 月 06 日	16,000	2017 年 09 月 26 日	8,700.8	质押	25 个月	否	否
报告期末已审批的对子公司担			16,000	报告期末对子公司实际担保				8,700.8

保额度合计 (C3)		余额合计 (C4)	
公司担保总额 (即前三大项的合计)			
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)	0	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	0
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	22,036.79	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	14,518.38
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			12.11%
其中:			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)			0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)			1,000
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)			0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			1,000
未到期担保可能承担连带清偿责任说明 (如有)		无	
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)		无	

采用复合方式担保的具体情况说明

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十五、社会责任情况

1、重大环保情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、公司重大资产重组事项

公司于2018年5月7日召开了第四届董事会第十一次会议决议，审议通过了《关于向中国证监会申请中止发行股份购买资产事项审查的议案》，根据《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第26号——上市公司重大资产重组》规定，公司原申请材料中的财务数据需要更新，故申请中止本次发行股份购买资产事项的审查。截止目前，公司已经完成财务数据更新，将尽快申请恢复审查。

2、股份回购注销情况

公司于2018年2月22日召开2018年第一次临时股东大会，逐项审议通过了《关于回购并注销公司股份预案的议案》和《关于回购公司股份以激励员工预案的议案》，并于2018年3月6日披露了《关于回购并注销公司股份的报告书》和《关于回购公司股份以激励员工的报告书》。

截至公告日，公司累计通过股票回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份5,452,919股，总金额为人民币77,385,176.48元（不含手续费），累计回购股份占公司总股本的比例为1.50%，最高成交价为15.00元/股，最低成交价为13.06元/股，成交均价为14.191514元/股。

按照公司回购方案，注销部分的金额为5000万元-1亿元。2018年7月27日，公司召开第四届董事会第十三次会议，审议通过了《关于注销回购专户部分股票的议案》，本公司计划注销回购专户其中3,523,233股股票，均价为14.191514元/股，对应金额为50,000,010.44元。公司正在向中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司申请办理上述3,523,233股回购股份注销手续，请关注公司后续公告。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	88,295,523	24.37%	0	0	0	0	0	88,295,523	24.37%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	88,295,523	24.36%	0	0	0	0	0	88,295,523	24.36%
其中：境内法人持股	29,643,130	8.18%	0	0	0	0	0	29,643,130	8.18%
境内自然人持股	58,652,393	16.18%	0	0	0	0	0	58,652,393	16.18%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	274,045,449	75.63%	0	0	0	0	0	274,045,449	75.63%
1、人民币普通股	274,045,449	75.63%	0	0	0	0	0	274,045,449	75.63%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	362,340,972	100.00%	0	0	0	0	0	362,340,972	100.00%

股份变动的原因

 适用 不适用

股份变动的批准情况

 适用 不适用

股份变动的过户情况

 适用 不适用

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

 适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

 适用 不适用

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
申万秋	41,713,461	0	0	41,713,461	高管锁定股	每年按照上年末持有股份 25%解除限售
申万秋	16,938,932	0	0	16,938,932	发股收购资产锁定	2019 年 1 月 8 日
上海言盛投资合伙企业（有限合伙）	29,643,130	0	0	29,643,130	发股收购资产锁定	2019 年 1 月 8 日
合计	88,295,523	0	0	88,295,523	--	--

二、证券发行与上市情况

□ 适用 √ 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		22,254	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0				
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
申万秋	境内自然人	21.58%	78,203,191	0	58,652,393	19,550,798	质押	47,210,000
魏法军	境内自然人	8.51%	30,824,886	0	0	30,824,886	质押	22,300,000
上海言盛投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	8.18%	29,643,130	0	29,643,130	0	质押	14,349,990
中国建设银行股份有限公司—富国中证军工指数分级证券投资基金	其他	1.54%	5,588,039	-148,200	0	5,588,039		
季爱琴	境内自然人	1.04%	3,764,898	0	0	3,764,898		
广发期货有限公	其他	0.99%	3,603,930	0	0	3,603,930		

司-广发期慧 1 期资产管理计划								
兴业银行股份有限公司-中邮战略新兴产业混合型证券投资基金	其他	0.97%	3,513,462	3,513,462	0	3,513,462		
胡滢	境内自然人	0.79%	2,880,000	-902,050	0	2,880,000		
北信瑞丰基金-宁波银行-北信瑞丰基金海兰信 2 号资产管理计划	其他	0.71%	2,584,050	0	0	2,584,050		
中国农业银行股份有限公司-中邮信息产业灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.69%	2,495,720	2,495,720	0	2,495,720		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况(如有)(参见注 3)	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	申万秋为上海言盛的普通合伙人及实际控制人，因此申万秋与上海言盛构成一致行动人。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
魏法军	30,824,886	人民币普通股	30,824,886					
申万秋	19,550,798	人民币普通股	19,550,798					
中国建设银行股份有限公司-富国中证军工指数分级证券投资基金	5,588,039	人民币普通股	5,588,039					
季爱琴	3,764,898	人民币普通股	3,764,898					
广发期货有限公司-广发期慧 1 期资产管理计划	3,603,930	人民币普通股	3,603,930					
兴业银行股份有限公司-中邮战略新兴产业混合型证券投资基金	3,513,462	人民币普通股	3,513,462					
胡滢	2,880,000	人民币普通股	2,880,000					

北信瑞丰基金—宁波银行—北信瑞丰基金海兰信 2 号资产管理计划	2,584,050	人民币普通股	2,584,050
中国农业银行股份有限公司—中邮信息产业灵活配置混合型证券投资基金	2,495,720	人民币普通股	2,495,720
蒋仕波	2,409,000	人民币普通股	2,409,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	申万秋为上海言盛的普通合伙人及实际控制人，因此申万秋与上海言盛构成一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	公司股东季爱琴未通过普通证券账户持股，全部通过中国国际金融股份有限公司客户信用交易担保证券账户持股，合计持股 3,764,898 股；公司股东广发期货有限公司-广发期慧 1 期资产管理计划未通过普通证券账户持股，全部通过广发证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持股，合计持有 3,603,930 股；公司股东蒋仕波除通过普通证券账户持有 1,729,800 股外，还通过中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 679,200 股，合计持股 2,409,000 股。		

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

是 否

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

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
申万秋	董事长; 总经理	现任	78,203,191	0	0	78,203,191	0	0	0
唐军武	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
仓梓剑	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
孙陶然	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
李焰	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
罗茁	监事会主席	现任	0	0	0	0	0	0	0
刘建云	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
陈冬冬	职工监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
柳丽华	财务总监	现任	0	0	0	0	0	0	0
石桂华	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
高晋占	副总经理	离任	0	0	0	0	0	0	0
覃善兴	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
姜楠	董事会秘书	现任	0	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	78,203,191	0	0	78,203,191	0	0	0

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
高晋占	副总经理	解聘	2018 年 04 月 25 日	个人原因辞职

第九节 公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：北京海兰信数据科技股份有限公司

2018 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	816,233,517.42	823,184,071.06
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	49,625,376.94	42,186,750.00
应收账款	374,874,857.63	363,554,187.49
预付款项	44,204,890.00	25,098,633.12
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	26,313,281.80	24,330,208.40
买入返售金融资产		
存货	183,046,508.47	166,502,718.59

持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	42,687,071.64	80,260,857.07
流动资产合计	1,536,985,503.90	1,525,117,425.73
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	10,000,000.00	10,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	70,038,930.43	72,830,088.41
投资性房地产		
固定资产	67,620,791.51	70,305,655.09
在建工程	136,039.23	136,039.23
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	234,654,801.60	203,158,283.57
开发支出	13,426,017.56	3,136,169.77
商誉	301,906,895.67	301,906,895.67
长期待摊费用	771,189.01	986,996.68
递延所得税资产	9,566,577.85	9,240,172.87
其他非流动资产	6,114,332.30	15,787,779.94
非流动资产合计	714,235,575.16	687,488,081.23
资产总计	2,251,221,079.06	2,212,605,506.96
流动负债：		
短期借款	153,327,000.00	181,114,460.97
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	68,000,000.00	

应付账款	149,551,785.21	106,619,789.99
预收款项	57,046,204.40	61,186,528.51
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	4,222,888.71	4,935,091.86
应交税费	16,382,739.04	28,142,784.54
应付利息	218,509.59	75,693.15
应付股利		
其他应付款	6,852,407.19	23,916,387.13
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	695,521.35	709,229.07
流动负债合计	456,297,055.49	406,699,965.22
非流动负债：		
长期借款	25,147,724.40	25,634,830.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债	17,400,527.34	16,465,026.22
递延收益	22,780,744.13	26,031,008.61
递延所得税负债	5,642,478.41	1,187,711.40
其他非流动负债	23,862,612.81	24,450,075.00
非流动负债合计	94,834,087.09	93,768,651.23
负债合计	551,131,142.58	500,468,616.45
所有者权益：		
股本	362,340,972.00	362,340,972.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	554,493,632.32	554,493,632.32
减：库存股	71,990,167.15	
其他综合收益	2,863,916.28	2,490,526.01
专项储备		
盈余公积	23,298,216.75	23,298,216.75
一般风险准备		
未分配利润	327,544,937.37	278,883,879.11
归属于母公司所有者权益合计	1,198,551,507.57	1,221,507,226.19
少数股东权益	501,538,428.91	490,629,664.32
所有者权益合计	1,700,089,936.48	1,712,136,890.51
负债和所有者权益总计	2,251,221,079.06	2,212,605,506.96

法定代表人：申万秋

主管会计工作负责人：柳丽华

会计机构负责人：柳丽华

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	49,317,152.43	65,299,721.09
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		0.00
衍生金融资产		0.00
应收票据	38,495,376.94	35,231,100.00
应收账款	190,998,745.57	170,477,583.18
预付款项	6,167,252.26	4,949,469.53
应收利息		0.00
应收股利		0.00
其他应收款	31,937,922.13	33,737,148.57
存货	71,051,918.66	66,104,399.32
持有待售的资产		0.00
一年内到期的非流动资产		0.00
其他流动资产	2,751,366.87	21,420,711.54
流动资产合计	390,719,734.86	397,220,133.23

非流动资产：		
可供出售金融资产	10,000,000.00	10,000,000.00
持有至到期投资		0.00
长期应收款		0.00
长期股权投资	905,073,895.37	890,102,147.97
投资性房地产		0.00
固定资产	38,615,223.54	40,123,213.79
在建工程		0.00
工程物资		0.00
固定资产清理		0.00
生产性生物资产		0.00
油气资产		0.00
无形资产	63,328,459.67	56,993,357.09
开发支出	10,448,281.91	631,180.78
商誉		0.00
长期待摊费用		0.00
递延所得税资产	3,446,560.71	3,297,086.24
其他非流动资产		1,350,000.00
非流动资产合计	1,030,912,421.20	1,002,496,985.87
资产总计	1,421,632,156.06	1,399,717,119.10
流动负债：		
短期借款		0.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		0.00
衍生金融负债		0.00
应付票据	68,000,000.00	0.00
应付账款	73,757,627.48	73,326,589.09
预收款项	4,782,534.21	6,758,920.17
应付职工薪酬	2,673,538.60	1,556,015.55
应交税费	3,362,675.74	2,582,031.37
应付利息		0.00
应付股利		0.00
其他应付款	89,355,708.64	80,234,758.13
持有待售的负债		0.00

一年内到期的非流动负债		0.00
其他流动负债		0.00
流动负债合计	241,932,084.67	164,458,314.31
非流动负债：		
长期借款		0.00
应付债券		0.00
其中：优先股		0.00
永续债		0.00
长期应付款		0.00
长期应付职工薪酬		0.00
专项应付款		0.00
预计负债		0.00
递延收益	14,759,119.13	19,224,008.61
递延所得税负债	1,328,622.93	1,187,711.40
其他非流动负债		0.00
非流动负债合计	16,087,742.06	20,411,720.01
负债合计	258,019,826.73	184,870,034.32
所有者权益：		
股本	362,340,972.00	362,340,972.00
其他权益工具		0.00
其中：优先股		0.00
永续债		0.00
资本公积	686,602,367.12	686,602,367.12
减：库存股	71,990,167.15	0.00
其他综合收益		0.00
专项储备		0.00
盈余公积	23,176,596.17	23,176,596.17
未分配利润	163,482,561.19	142,727,149.49
所有者权益合计	1,163,612,329.33	1,214,847,084.78
负债和所有者权益总计	1,421,632,156.06	1,399,717,119.10

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

一、营业总收入	318,531,866.77	318,854,464.01
其中：营业收入	318,531,866.77	318,854,464.01
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	254,156,283.32	260,063,242.41
其中：营业成本	189,327,815.90	170,332,738.29
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	1,807,847.07	1,345,717.69
销售费用	29,556,080.46	36,914,550.58
管理费用	45,147,126.92	47,156,563.53
财务费用	-8,276,771.61	2,556,597.83
资产减值损失	-3,405,815.42	1,757,074.49
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	-1,683,853.93	1,912,545.54
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,455,324.52	-2,340,257.61
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	312,522.81	
其他收益	19,541,058.35	5,450,499.11
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	82,545,310.68	66,154,266.25
加：营业外收入	501,411.83	12,686,183.00
减：营业外支出	183,836.79	353,372.45
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	82,862,885.72	78,487,076.80
减：所得税费用	11,738,702.67	12,524,652.90
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	71,124,183.05	65,962,423.90

（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	71,124,183.05	65,962,423.90
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	59,531,272.15	48,203,041.03
少数股东损益	11,592,910.90	17,759,382.87
六、其他综合收益的税后净额	-310,756.04	-811,179.74
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	373,390.27	-514,069.65
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	373,390.27	-514,069.65
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	373,390.27	-514,069.65
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-684,146.31	-297,110.09
七、综合收益总额	70,813,427.01	65,151,244.16
归属于母公司所有者的综合收益总额	59,904,662.42	47,688,971.38
归属于少数股东的综合收益总额	10,908,764.59	17,462,272.78
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.1645	0.1330
（二）稀释每股收益	0.1645	0.1330

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	84,467,688.82	99,710,759.99
减：营业成本	36,985,049.22	47,264,607.52
税金及附加	984,930.17	1,098,176.56
销售费用	8,751,967.15	10,860,658.25
管理费用	18,419,739.78	18,459,110.83
财务费用	146,339.11	-336,497.30
资产减值损失	-2,472,161.77	1,322,748.26
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	-4,180,715.63	714,072.67
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-742,371.40	-415,274.30
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
其他收益	17,331,168.27	5,053,949.98
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	34,802,277.80	26,809,978.52
加：营业外收入	422,522.81	11,081,591.51
减：营业外支出		134,821.53
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	35,224,800.61	37,756,748.50
减：所得税费用	3,599,175.02	5,955,718.39
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	31,625,625.59	31,801,030.11
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	31,625,625.59	31,801,030.11
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位		

不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	31,625,625.59	31,801,030.11
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	314,169,383.21	310,444,974.71
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		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
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		
收到的税费返还	4,845,023.45	6,798,612.25
收到其他与经营活动有关的现金	35,810,122.49	17,106,597.19
经营活动现金流入小计	354,824,529.15	334,350,184.15
购买商品、接受劳务支付的现金	183,978,118.63	206,436,964.27
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		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	39,448,586.14	37,404,246.17
支付的各项税费	32,656,384.85	45,459,280.73
支付其他与经营活动有关的现金	42,296,326.82	77,040,730.86
经营活动现金流出小计	298,379,416.44	366,341,222.03
经营活动产生的现金流量净额	56,445,112.71	-31,991,037.88
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	236,910,000.00	1,420,700,000.00
取得投资收益收到的现金	739,972.62	3,506,961.20
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	463,100.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	6,600,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	244,713,072.62	1,424,206,961.20
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	39,151,228.53	10,568,655.78
投资支付的现金	197,130,123.43	1,725,900,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	9,750,000.00	9,750,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	246,031,351.96	1,746,218,655.78
投资活动产生的现金流量净额	-1,318,279.34	-322,011,694.58

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		646,000,000.00
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	75,982,666.67	
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		20,000,000.00
筹资活动现金流入小计	75,982,666.67	666,000,000.00
偿还债务支付的现金	49,932,391.92	20,372,752.50
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	12,991,499.30	20,012,087.70
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	71,990,167.15	
筹资活动现金流出小计	134,914,058.37	40,384,840.20
筹资活动产生的现金流量净额	-58,931,391.70	625,615,159.80
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,888,740.62	702,991.94
五、现金及现金等价物净增加额	-1,915,817.71	272,315,419.28
加：期初现金及现金等价物余额	647,096,797.08	269,326,278.85
六、期末现金及现金等价物余额	645,180,979.37	541,641,698.13

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	68,303,626.16	109,494,205.83
收到的税费返还	4,152,102.73	5,989,165.96
收到其他与经营活动有关的现金	88,498,720.78	14,379,427.64
经营活动现金流入小计	160,954,449.67	129,862,799.43
购买商品、接受劳务支付的现金	41,188,846.11	48,288,756.24
支付给职工以及为职工支付的现金	14,621,328.64	16,430,524.83
支付的各项税费	10,726,014.91	15,398,784.75
支付其他与经营活动有关的现金	10,938,659.64	17,338,250.88

经营活动现金流出小计	77,474,849.30	97,456,316.70
经营活动产生的现金流量净额	83,479,600.37	32,406,482.73
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	71,015,283.80	204,900,000.00
取得投资收益收到的现金	206,480.85	657,323.97
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	463,100.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	6,600,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	78,284,864.65	205,557,323.97
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	21,255,364.10	5,659,929.54
投资支付的现金	70,678,238.96	202,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	91,933,603.06	207,659,929.54
投资活动产生的现金流量净额	-13,648,738.41	-2,102,605.57
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	10,869,007.73	19,323,573.86
支付其他与筹资活动有关的现金	71,990,167.15	
筹资活动现金流出小计	82,859,174.88	19,323,573.86
筹资活动产生的现金流量净额	-82,859,174.88	-19,323,573.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	51,454.47	-89,823.05
五、现金及现金等价物净增加额	-12,976,858.45	10,890,480.25
加：期初现金及现金等价物余额	56,856,541.06	64,746,592.78
六、期末现金及现金等价物余额	43,879,682.61	75,637,073.03

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	362,340,972.00				554,493,632.32		2,490,526.01		23,298,216.75		278,883,879.11	490,629,664.32	1,712,136,890.51
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	362,340,972.00				554,493,632.32		2,490,526.01		23,298,216.75		278,883,879.11	490,629,664.32	1,712,136,890.51
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)						71,990,167.15	373,390.27				48,661,058.26	10,908,764.59	-12,046,954.03
(一) 综合收益总额							373,390.27				59,531,272.15	10,908,764.59	70,813,427.01
(二) 所有者投入和减少资本						71,990,167.15							-71,990,167.15
1. 股东投入的普通股													
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					71,990,167.15								-71,990,167.15
(三) 利润分配												-10,870,213.89	-10,870,213.89
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配												-10,870,213.89	-10,870,213.89
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 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	362,340,972.00				554,493,632.32	71,990,167.15	2,863,916.28		23,298,216.75		327,544,937.37	501,538,428.91	1,700,089,936.48

上年金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	241,560,648.00				790,577,388.51		10,600,686.28		18,256,467.77		199,844,931.74	174,877,403.43	1,435,717,525.73
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	241,560,648.00				790,577,388.51		10,600,686.28		18,256,467.77		199,844,931.74	174,877,403.43	1,435,717,525.73
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	120,780,324.00				-236,083,756.19		-8,110,160.27		5,041,748.98		79,038,947.37	315,752,260.89	276,419,364.78
(一) 综合收益总额							-8,110,160.27				103,405,548.19	46,514,740.01	141,810,127.93
(二) 所有者投入和减少资本					-115,303,432.19							294,606,045.88	179,302,613.69
1. 股东投入的普通股												646,000,000.00	646,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他					-115,303,432.19							-351,393,954.12	-466,697,386.31
(三) 利润分配									5,041,748.98		-24,366,600.82	-25,368,525.00	-44,693,376.84
1. 提取盈余公积									5,041,748.98		-5,041,748.98		

2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配												-19,324,851.84	-25,368,525.00	-44,693,376.84
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转	120,780,324.00				-120,780,324.00									
1. 资本公积转增资本（或股本）	120,780,324.00				-120,780,324.00									
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 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	362,340,972.00				554,493,632.32		2,490,526.01		23,298,216.75		278,883,879.11	490,629,664.32	1,712,136,890.51	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	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、上年期末余额	362,340,972.00				686,602,367.12				23,176,596.17	142,727,149.49	1,214,847,084.78
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	362,340,972.00				686,602,367.12				23,176,596.17	142,727,149.49	1,214,847,084.78
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)						71,990,167.15				20,755,411.70	-51,234,755.45
(一) 综合收益总额										31,625,625.59	31,625,625.59
(二) 所有者投入和减少资本						71,990,167.15					-71,990,167.15
1. 股东投入的普通股											
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						71,990,167.15					-71,990,167.15
(三) 利润分配										-10,870,213.89	-10,870,213.89
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-10,870,213.89	-10,870,213.89
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. 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	362,340,972.00				686,602,367.12	71,990,167.15			23,176,596.17	163,482,561.19	1,163,612,329.33

上年金额

单位：元

项目	上期										
	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、上年期末余额	241,560,648.00				807,382,691.12				18,134,847.19	116,676,260.52	1,183,754,446.83
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	241,560,648.00				807,382,691.12				18,134,847.19	116,676,260.52	1,183,754,446.83
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	120,780,324.00				-120,780,324.00				5,041,748.98	26,050,888.97	31,092,637.95
(一) 综合收益总额										50,417,489.79	50,417,489.79
(二) 所有者投入和减少资本											

1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									5,041,748.98	-24,366,600.82	-19,324,851.84
1. 提取盈余公积									5,041,748.98	-5,041,748.98	
2. 对所有者（或股东）的分配										-19,324,851.84	-19,324,851.84
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	120,780,324.00				-120,780,324.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	120,780,324.00				-120,780,324.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 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	362,340,972.00				686,602,367.12				23,176,596.17	142,727,149.49	1,214,847,084.78

三、公司基本情况

北京海兰信数据科技股份有限公司(以下简称“本公司”、“公司”或者“海兰信”,在包含子公司时统称“本集团”)前身为北京海兰信数据记录科技有限公司(以下简称“海兰信数据记录公司”),成立于2001年2月,注册资本100万元。

2008年3月,海兰信数据记录公司召开临时股东会,决议将公司整体变更为股份有限公司。本公司注册资本变更为3,300万元。

2009年3月11日,本公司2009年第二次临时股东大会通过决议,将公司总股本由3300万股增加到3854.63万股,新增股本由深圳力合创业投资有限公司以现金认购415.97万股,启迪控股以现金认购138.66万股。2009年6月18日,本公司2009年第三次临时股东大会通过决议,将公司总股本由3854.63万股增加到4154.63万股,新增股本由中舟海洋装备以现金认购200万股,乳山造船以现金认购100万股。

经中国证券监督管理委员会(证监许可[2010]268号)批准,本公司于2010年3月17日公开发行人民币普通股1,385万股,并于2010年3月26日在深圳证券交易所创业板上市交易,共募集资金净额42,231.78万元(其中股本1,385万元,资本公积40,846.78万元),上述募集资金业经中瑞岳华会计师事务所有限公司中瑞岳华验字[2010]第061号验资报告审验。

2010年6月13日,根据2009年年度股东大会的决议,将公司总股本由4,154.63万股变更为5,539.63万股。

2012年5月,本公司2011年度股东大会决议通过2011年度利润分配预案,以2011年12月31日公司总股本55,396,300股为基数,以资本公积金向全体股东每10股转增9股,共计49,856,670股,分红后总股本增至105,252,970股。

2014年5月,本公司2013年度股东大会审议通过2013年度权益分派方案,本公司以资本公积金转增股本,向全体股东每10股增派10股,共计转增股本105,252,970股。转增后,本公司总股本为210,505,940股。

2015年12月25日,本公司取得了中国证监会《关于核准北京海兰信数据科技股份有限公司向申万秋等发行股份购买资产的批复》(证监许可[2015]3008号),核准公司分别向申万秋及上海言盛投资合伙企业(有限合伙)发行11,292,621股及19,762,087股股份购买相关资产。本次发行股份增加股本31,054,708.00元,增加资本公积513,913,216.52元,业经天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)于2015年12月28日出具的《北京海兰信数据科技股份有限公司验资报告》(天职业字[2015]15713号)审验。此次发行股份后,本公司总股数为241,560,648股。

2017年6月,本公司实施了2016年度权益分派方案,以资本公积金转增股本,每10股转增5股,公司股本由241,560,648股增加至362,340,972股,注册资本由24,156.0648万元增加至36,234.0972万元。

本公司定位于航海智能化和海洋信息化两大业务领域。本公司的经营范围为:技术开发、转让、咨询、服务、培训;生产船舶电子集成系统;销售开发后的产品、通信设备、五金交电、船舶电子设备;经营本企业自产产品的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务,但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。(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。)

股东大会是本公司的权力机构,依法行使公司经营方针、筹资、投资、利润分配等重大事项决议权。董事会对股东大会负责,依法行使公司的经营决策权;经理层负责组织实施股东大会、董事会决议事项,主持企业的生产经营管理工作。

本期财务报表合并范围详见本附注“八、合并范围的变更”及附注“九、在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“五、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

本集团不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

具体会计政策和会计估计提示：本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括营业周期、应收款项坏账准备的确认和计量、存货计价方法、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认和计量等。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本集团的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3、营业周期

本集团以12个月作为一个营业周期。

4、记账本位币

海兰信（香港）航海科技有限公司、香港海兰船舶电气系统科技有限公司及海兰盈华（香港）航海科技有限公司以美元为记账本位币，劳雷海洋系统有限公司、Summerview Company Limited以港币为记账本位币，Rockson Automation GmbH以欧元为记账本位币，除此以外本公司其他公司均以人民币为记账本位

币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

本公司将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

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

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

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

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本公司取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

本公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按

原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

无

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币交易

本公司外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额，作为公允价值变动直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额。

2. 外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在所有者权益项目下单独列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

1. 金融资产

(1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

金融资产在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、应收款项以及可供出售金融资产。以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。本公司的金融资产包括应收款项和可供出售金融资产。

应收款项，是指在活跃市场中没有报价，回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本公司划分为应

收款项的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、应收利息、其他应收款、其他流动资产等。

应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

可供出售金融资产，是指初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及未被划分为其他类的金融资产。这类资产中，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按成本进行后续计量；其他存在活跃市场报价或虽没有活跃市场报价但公允价值能够可靠计量的，按公允价值计量，公允价值变动计入其他综合收益。对于此类金融资产采用公允价值进行后续计量，除减值损失及外币货币性金融资产形成的汇兑损益外，可供出售金融资产公允价值变动直接计入股东权益，待该金融资产终止确认时，原直接计入权益的公允价值变动累计额转入当期损益。可供出售债务工具投资在持有期间按实际利率法计算的利息，以及被投资单位宣告发放的与可供出售权益工具投资相关的现金股利，作为投资收益计入当期损益。对于在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，按成本计量。

(2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司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；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

企业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，且未放弃对该金融资产控制的，则按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和，与分摊的前述账面金额的差额计入当期损益。

(3) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

以摊余成本计量的金融资产发生减值时，按预计未来现金流量(不包括尚未发生的未来信用损失)现值低于账面价值的差额，计提减值准备。如果有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

当可供出售金融资产发生减值，原直接计入所有者权益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值上升直接计入所有者权益。

2. 金融负债

(1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。本公司的金融负债为其他金融负债。

其他金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

(2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

11、应收款项

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	将单项金额超过 100 万元的应收款项视为重大应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
账龄组合	账龄分析法
与交易对象关系组合	
款项性质组合	

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	5.00%	5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	30.00%	30.00%
3—4 年	50.00%	50.00%
4—5 年	80.00%	80.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	单项金额不重大且按照组合计提坏账准备不能反映其风险特征的应收款项
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账

	准备
--	----

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

本公司存货主要包括原材料、在产品、发出商品、库存商品等。

存货采用永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品采用五五摊销法进行摊销，包装物采用一次摊销法摊销。

期末存货按成本与可变现净值孰低原则计价，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

13、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的企业组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：(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，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。），预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作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。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

14、长期股权投资

1. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积(资本溢价或股本溢价)；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资,在本公司个别财务报表中采用成本法核算;对具有共同控制或重大影响的长期股权投资,采用权益法核算。

采用成本法时,长期股权投资按初始投资成本计价,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,按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润,确认为当期投资收益,并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

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

采用权益法时,取得长期股权投资后,按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额,确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时,以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础,按照本公司的会计政策及会计期间,并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的,应全额确认),对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分,相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损,以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限,本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动,调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

3. 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制,是指拥有对被投资方的权力,通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报,并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额;重大影响,是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力,但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

4. 长期股权投资的处置

(1) 部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

(2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5. 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

16、固定资产**(1) 确认条件**

本公司固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	40	5.00%	2.38%
机器设备	年限平均法	5	5.00%	19.00%
运输设备	年限平均法	5	5.00%	19.00%
办公设备及其他	年限平均法	5	5.00%	19.00%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法**17、在建工程**

在建工程按实际发生的成本计量。自营建筑工程按直接材料、直接工资、直接施工费等计量；出包建筑工程按应支付的工程价款等计量；设备安装工程按所安装设备的价值、安装费用、工程试运转等所发生的支出等确定工程成本。在建工程成本还包括应当资本化的借款费用和汇兑损益。

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

18、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间（通常指1年以上）的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

19、生物资产

20、油气资产

21、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；软件和非专利技术等无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

对商标，由于无法预见其为本公司带来经济利益期限，因此其使用寿命不确定。使用寿命不确定的无

形资产不予摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司的研究开发支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

(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) 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；

(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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出在以后期间不再确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产列报。

本公司对下列支出确认为研究阶段支出，于实际发生时计入当期损益：

(1) 对研发项目进行必要的市场调查与研究，对研发项目技术的先进性以及是否可以完成项目研究而进行的项目可行性研究的支出；

(2) 经本公司管理层认可，已经立项并通过了研发资金预算，建立的研发小组发生的支出。

本公司对符合以下条件之一的研发支出划分为开发阶段的支出：

(1) 管理层内部通过《研发项目开发阶段确认书》并已经开始了实质性的开发投入，研发支出已达到开发预算的1/3以上（包括1/3）；

(2) 研发项目至少取得一项相关证书：

1) 软件著作权证书；

2) 专利证书；

3) 取得其他有关知识产权证明文件。

(3) 研发出具有实际应用的产品样机。

开发支出确认为无形资产的条件：

(1) 研发项目已经验收，并形成最终产品，符合批量性生产条件；

(2) 研发项目可转化为具有商业用途的产品，并可以最终对外销售；

(3) 研发的新产品已经符合行业标准、并取得相关资格证书，符合对外销售的条件，或者研发的产品在技术上已经满足客户的技术标准；

(4) 与客户签订了正式或者具有采购意向的合同。

22、长期资产减值

本公司于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在下列迹象时，表明资产可能发生了减值，本公司将进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。难以对单项资产的可收回金额进行测试的，以该资产所属的资产组或资产组组合为基础测试。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。资产的可收回金额是指资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。

出现减值的迹象如下：

- (1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
- (2) 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
- (3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
- (4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
- (5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
- (6) 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；
- (7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

23、长期待摊费用

本公司的长期待摊费用是指已经支出，但应由当期及以后各期承担的摊销期限在1年以上(不含1年)的费用，该等费用在受益期内平均摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴、补贴、职工福利、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予职工的补偿。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负债，并计入当期损益：①本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；②本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。辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

25、预计负债

当与产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债：该义务是本公司承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

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

26、股份支付

27、优先股、永续债等其他金融工具

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

本公司的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入，收入确认原则如下：

1.本公司在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方、本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权、也没有对已售出的商品实施有效控制、收入的金额能够可靠地计量、相关的经济利益很可能流入企业、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认销售商品收入的实现。

2.本公司在劳务总收入和总成本能够可靠地计量、与劳务相关的经济利益很可能流入本公司、劳务的完成进度能够可靠地确定时，确认劳务收入的实现。在资产负债表日，提供劳务交易的结果能够可靠估计的，按完工百分比法确认相关的劳务收入，完工百分比按已经发生的成本占估计总成本的比例确定；提供劳务交易结果不能够可靠估计、已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按已经发生的能够得到补偿的劳务成本金额确认提供劳务收入，并结转已经发生的劳务成本；提供劳务交易结果不能够可靠估计、已经发生的劳务成本预计全部不能得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

3.与交易相关的经济利益很可能流入本公司、收入的金额能够可靠地计量时，确认让渡资产使用权收入的实现。

本公司商品销售收入的具体确认方法如下：

直销产品分为内销和出口销售，收入确认时点分为下列情况：

- (1) 对境外销售凡不需要安装的产品以产品报关离岸时作为收入确认时点；
- (2) 对境外销售凡需要安装的产品以产品报关离岸时与安装验收后孰晚作为收入确认时点；
- (3) 对境内销售凡不需要安装的产品以双方验收后作为收入确认时点；
- (4) 对境内销售凡需要安装的产品以安装验收后作为收入确认时点。

29、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述原则进行判断。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损和税款抵减，视同暂时性差异确认相应的递延所得税资产。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。对已确认的递延所得税资产，当预计到未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额

用以抵扣递延所得税资产时，应当减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

31、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。

经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为承租方的租金在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益，本公司作为出租方的租金在租赁期内的各个期间按直线法确认为收入。

（2）融资租赁的会计处理方法

融资租赁是指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。

32、其他重要的会计政策和会计估计

编制财务报表时，本集团管理层需要运用估计和假设，这些估计和假设会对会计政策的应用及资产、负债、收入及费用的金额产生影响。实际情况可能与这些估计不同。本集团管理层对估计涉及的关键假设和不确定性因素的判断进行持续评估。会计估计变更的影响在变更当期和未来期间予以确认。

下列会计估计及关键假设存在导致未来期间的资产及负债账面值发生重大调整的重要风险。

（1）应收款项减值

本集团在资产负债表日按摊余成本计量的应收款项，以评估是否出现减值情况，并在出现减值情况时评估减值损失的具体金额。减值的客观证据包括显示个别或组合应收款项预计未来现金流量出现大幅下降的可判断数据，显示个别或组合应收款项中债务人的财务状况出现重大负面的可判断数据等事项。如果有证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，则将原确认的减值损失予以转回。

（2）存货减值准备

本集团定期估计存货的可变现净值，并对存货成本高于可变现净值的差额确认存货跌价损失。本集团在估计存货的可变现净值时，以同类货物的预计售价减去完工时将要发生的成本、销售费用以及相关税费后的金额确定。当实际售价或成本费用与以前估计不同时，管理层将会对可变现净值进行相应的调整。因此根据现有经验进行估计的结果可能会与之后实际结果有所不同，可能导致对资产负债表中的存货账面价值的调整。因此存货跌价准备的金额可能会随上述原因而发生变化。对存货跌价准备的调整将影响估计变更当期的损益。

（3）商誉减值准备的会计估计

本集团每年对商誉进行减值测试。包含商誉的资产组和资产组组合的可收回金额为其预计未来现金流

量的现值，其计算需要采用会计估计。

如果管理层对资产组和资产组组合未来现金流量计算中采用的毛利率进行修订，修订后的毛利率低于目前采用的毛利率，本集团需对商誉增加计提减值准备。

如果管理层对应用于现金流量折现的税前折现率进行重新修订，修订后的税前折率高于目前采用的折现率，本集团需对商誉增加计提减值准备。

如果实际毛利率或税前折现率高于或低于管理层的估计，本集团不能转回原已计提的商誉减值损失。

(4) 固定资产及无形资产减值准备的会计估计

本集团在资产负债表日对使用寿命不确定的无形资产、存在减值迹象的固定资产及使用寿命确定的无形资产进行减值测试。固定资产或无形资产的可收回金额为其预计未来现金流量的现值和资产的公允价值减去处置费用后的净额中较高者，其计算需要采用会计估计。

如果管理层对资产组和资产组组合未来现金流量计算中采用的毛利率进行修订，修订后的毛利率低于目前采用的毛利率，本集团需对固定资产或无形资产增加计提减值准备。

如果管理层对应用于现金流量折现的税前折现率进行重新修订，修订后的税前折现率高于目前采用的折现率，本集团需对固定资产或无形资产增加计提减值准备。

如果实际毛利率或税前折现率高于或低于管理层估计，本集团不能转回原已计提的固定资产减值准备或无形资产减值准备。

(5) 递延所得税资产确认的会计估计

递延所得税资产的估计需要对未来各个年度的应纳税所得额及适用的税率进行估计，递延所得税资产的实现取决于集团未来是否很可能获得足够的应纳税所得额。未来税率的变化和暂时性差异的转回时间也可能影响所得税费用（收益）以及递延所得税的余额。上述估计的变化可能导致对递延所得税的重要调整。

(6) 固定资产、无形资产的可使用年限

本集团至少于每年年度终了，对固定资产和无形资产的预计使用寿命进行复核。预计使用寿命是管理层基于同类资产历史经验、参考同行业普遍所应用的估计并结合预期技术更新而决定的。当以往的估计发生重大变化时，则相应调整未来期间的折旧费用和摊销费用。

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

34、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或应税劳务所取得的销售额	3、6、10、11、12、16、17、19
城市维护建设税	实际缴纳的增值税、消费税和营业税税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	12.5%、15%、16.5%、25%、30.875%
教育费附加	实际缴纳的增值税、消费税和营业税税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳的增值税、消费税和营业税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15
成都海兰天澄科技股份有限公司	15
北京劳雷海洋仪器有限公司	15
广东蓝图信息技术有限公司	15
Rockson Automation GmbH	30.875
三沙海兰信海洋信息科技有限公司	15
本公司其他子公司	25

2、税收优惠

(1) 增值税

根据财税[2011]100号规定，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%的法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。本公司于2011年12月取得了主管税务机关的批复文件，文件明确了本公司享有软件产品即征即退减免税优惠政策。

(2) 所得税

2017年10月25日，经北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局批准，被复审认定为高新技术企业，证书编号：GR201711002320，有效期三年。2017年-2019年，本公司享有15%的企业所得税优惠税率。

2017年8月29日，经四川省科学技术厅、四川省财政厅、四川省国家税务局、四川省地方税务局批准，被复审认定为高新技术企业，证书编号：GR201751000476，有效期三年。2017年-2019年，成都海兰天澄科技股份有限公司享有15%的企业所得税优惠税率。

2016年12月22日，经北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局批准，本公司之子公司上海海兰劳雷海洋科技有限公司之子公司Summerview Company Limited之子公司北京劳雷海洋仪器有限公司被认定为高新技术企业，证书编号GR201611001522，有效期三年，2016年-2018年享有15%的企业所得税优惠税率。

2015年10月10日，经广东省科学技术厅、广东省财政局、广东省国家税务局、广东省地方税务局批准，本公司之子公司上海海兰劳雷海洋科技有限公司之子公司广东蓝图信息技术有限公司被认定为高新技术企业，证书编号：GR201544001598，有效期三年，2015-2017年享有15%的企业所得税优惠税率。广东蓝图信息技术有限公司于2018年6月20日提交高新技术企业证书复审申请并已通过预审，2018年所得税税率按15%执行。

2017年11月27日，经海南省科学技术厅、海南省财政厅、海南省国家税务局、海南省地方税务局批准，本公司之子公司三沙海兰信海洋信息科技有限公司被认定为高新技术企业，证书编号：GR201746000124，有效期三年，2017-2019年享有15%的企业所得税优惠税率。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	178,563.09	241,617.57
银行存款	624,092,416.29	646,855,179.51
其他货币资金	191,962,538.04	176,087,273.98
合计	816,233,517.42	823,184,071.06
其中：存放在境外的款项总额	131,854,769.70	144,582,682.27

其他说明

期末存在使用有限制款项171,052,538.04元,均为保函保证金，其中1.6亿元系上海海兰劳雷海洋科技有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司北京分公司签订保函/备用信用证业务协议，支付保证金人民币1.6亿元，用以被保证人Summerview Company Limited取得上海浦东发展银行股份有限公司香港分行贷款港币1.70亿元（折合人民币1.43亿元），用于购买劳雷海洋系统有限公司17%的股权。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	31,575,376.94	41,980,150.00
商业承兑票据	18,050,000.00	206,600.00
合计	49,625,376.94	42,186,750.00

(2) 期末公司已质押的应收票据

(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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	11,015,200.00	
商业承兑票据	380,000.00	
合计	11,395,200.00	

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	414,320,819.88	99.63%	39,445,962.25	9.52%	374,874,857.63	404,361,221.43	99.62%	40,807,033.94	10.09%	363,554,187.49
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,539,002.71	0.37%	1,539,002.71	100.00%		1,532,379.62	0.38%	1,532,379.62	100.00%	0.00
合计	415,859,822.59	100.00%	40,984,964.96	9.86%	374,874,857.63	405,893,601.05	100.00%	42,339,413.56	10.43%	363,554,187.49

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	177,802,903.52	8,890,145.20	5.00%
1 至 2 年	52,136,058.76	5,213,605.88	10.00%
2 至 3 年	23,979,521.01	7,193,856.30	30.00%
3 至 4 年	14,639,897.82	7,319,948.91	50.00%
4 至 5 年	7,112,053.33	5,689,642.66	80.00%
5 年以上	5,138,763.30	5,138,763.30	100.00%
合计	280,809,197.74	39,445,962.25	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

组合名称	账面余额	坏账金额
与交易对象关系组合	133,511,622.14	

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额-1,373,652.47 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	与本公司关系	2018年6月30日	账龄	占总额比 (%)	坏账准备
客户一	关联方	116,046,076.09	1年以内 99,537,345.32元，1-2 年16,508,730.77元	27.91	
客户二	非关联方	22,501,299.68	1年以内	5.41	1,125,064.98
客户三	非关联方	16,200,394.42	1年以内	3.90	810,019.72
客户四	关联方	11,312,283.45	1年以内2,554,322.95 元，1-2年8,757,960.50 元	2.72	

客户五	非关联方	10,918,440.25	1年以内	2.63	545,922.01
合计		176,978,493.89		42.56	2,481,006.71

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	37,590,055.33	85.04%	22,409,644.44	89.29%
1至2年	4,456,237.28	10.08%	1,541,078.72	6.14%
2至3年	1,050,280.15	2.38%	655,716.39	2.61%
3年以上	1,108,317.24	2.50%	492,193.57	1.96%
合计	44,204,890.00	--	25,098,633.12	--

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	2018年6月30日	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商一	非关联方	10,752,054.30	1年以内	24.32
供应商二	非关联方	6,920,754.38	1年以内	15.66
供应商三	非关联方	3,014,928.37	1年以内	6.82
供应商四	非关联方	2,735,644.85	1年以内	6.19
供应商五	非关联方	2,623,299.01	1-2年	5.93
合计		26,046,680.91		58.92

7、应收利息

(1) 应收利息分类

(2) 重要逾期利息

8、应收股利

(1) 应收股利

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

9、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	28,169,190.50	99.26%	1,855,908.70	6.59%	26,313,281.80	28,386,951.46	99.27%	4,056,743.06	14.29%	24,330,208.40
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	208,880.00	0.74%	208,880.00	100.00%		208,880.00	0.73%	208,880.00	100.00%	
合计	28,378,070.50	100.00%	2,064,788.70	7.28%	26,313,281.80	28,595,831.46	100.00%	4,265,623.06	14.91%	24,330,208.40

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	9,464,785.96	473,239.30	5.00%
1 至 2 年	2,660,364.83	266,036.49	10.00%
2 至 3 年	1,914,733.21	574,419.97	30.00%
3 至 4 年	422,172.28	211,086.15	50.00%
4 至 5 年	201,158.49	160,926.79	80.00%
5 年以上	170,200.00	170,200.00	100.00%
合计	14,833,414.77	1,855,908.70	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合名称	期末余额	坏账金额
与交易对象组合	222,009.46	
款项性质组合	13,113,766.27	
合计	13,335,775.73	

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额-2,032,162.95 元；本期收回或转回坏账准备金额元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方往来款	222,009.46	
应收理财产品利息	4,161,213.89	
股权转让款		6,600,000.00
保证金	12,590,626.66	13,811,013.66
押金	1,498,245.12	1,540,788.83
备用金	7,046,647.10	3,686,749.95
代扣代缴社保	134,807.71	59,446.57
其他	2,724,520.56	2,897,832.45
合计	28,378,070.50	28,595,831.46

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
上海浦东发展银行	应收利息	3,452,088.89	1 年以内	12.16%	
国家海洋局第三海洋研究所	履约保证金	2,974,854.25	1 年以内 1,728,155.15 元, 1-2 年 169,315.00 元, 2-3 年 1,040,185.35	10.48%	433,994.24

			元, 3-4 年 37,198.75 元		
山东省海洋与渔业 监督监察总队	保证金	1,154,678.00	1 年以内 637,118.80 元, 1-2 年 517,559.20 元	4.07%	83,611.86
北京柏豪置业有限 公司	押金	732,555.00	1 年以内	2.58%	36,627.75
上海竟闻信息科技 有限公司	投标保证金	690,700.00	1 年以内	2.43%	34,535.00
合计	--	9,004,876.14	--	31.72%	588,768.85

(6) 涉及政府补助的应收款项

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

10、存货

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	47,283,816.72	348,047.36	46,935,769.36	44,038,709.59	348,047.36	43,690,662.23
在产品	25,094,804.31		25,094,804.31	25,989,024.56		25,989,024.56
库存商品	99,139,386.47	85,498.65	99,053,887.82	94,113,134.35	85,498.65	94,027,635.70
发出商品	11,962,046.98		11,962,046.98	2,795,396.10		2,795,396.10
合计	183,480,054.48	433,546.01	183,046,508.47	166,936,264.60	433,546.01	166,502,718.59

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 1 号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

否

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期减少金额	期末余额
----	------	--------	--------	------

		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	348,047.36					348,047.36
库存商品	85,498.65					85,498.65
合计	433,546.01					433,546.01

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

11、持有待售的资产

12、一年内到期的非流动资产

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
理财产品	38,500,000.00	77,480,000.00
待抵扣增值税	1,312,465.58	1,449,103.26
房租及物业费	39,644.03	575,475.54
预缴企业所得税	306,180.43	
其他	2,528,781.60	756,278.27
合计	42,687,071.64	80,260,857.07

14、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：	10,000,000.00		10,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00
按成本计量的	10,000,000.00		10,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00
合计	10,000,000.00		10,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
------------	----------	----------	--	----

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
北京创金兴业投资中心（有限合伙）	10,000,000.00			10,000,000.00					1.92%	
合计	10,000,000.00			10,000,000.00					--	

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况**(5) 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明**

其他说明

注：本公司于2015年3月签署《北京创金兴业投资中心（有限合伙）之有限合伙合同》，对北京创金兴业投资中心（有限合伙）投资共1,000万元。截至2016年12月31日，本公司已支付投资款1,000万元，持股比例为1.92%。北京创金兴业投资中心（有限合伙）企业经营范围为投资管理，资产管理。

15、持有至到期投资**(1) 持有至到期投资情况****(2) 期末重要的持有至到期投资****(3) 本期重分类的持有至到期投资****16、长期应收款****(1) 长期应收款情况****(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款****(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
浙江海兰信海洋信息科技有限公司	19,750,789.54			-388,141.74						19,362,647.80	
杭州边界电子技术有限公司	10,406,217.99			-226,004.35						10,180,213.64	
北京蓝鲸众合投资管理有限公司	2,018,382.78			-128,225.31						1,890,157.47	
江苏海兰信海洋工程技术有限公司	27,733,823.21			-448,151.93	176,041.15					27,461,712.43	
武汉劳雷绿湾船舶科技有限公司	12,219,358.85			-1,075,159.76						11,144,199.09	
北京蓝图海洋信息技术有限公司	189,641.43			-189,641.43							
广东海兰图环境技术研究有	511,874.61		511,874.61								

限公司										
小计	72,830,088.41		511,874.61	-2,455,324.52	176,041.15					70,038,930.43
合计	72,830,088.41		511,874.61	-2,455,324.52	176,041.15					70,038,930.43

其他说明

18、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

19、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	65,185,659.51	18,354,841.02	12,214,953.37	27,641,258.77	123,396,712.67
2.本期增加金额		2,820.92	338,216.69	469,439.40	810,477.01
(1) 购置			335,536.48	464,987.53	800,524.01
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
(4) 汇率影响		2,820.92	2,680.21	4,451.87	9,953.00
3.本期减少金额			1,733,391.73	6,195.09	1,739,586.82
(1) 处置或报废			1,733,391.73		1,733,391.73
(2) 汇率影响				6,195.09	6,195.09
4.期末余额	65,185,659.51	18,357,661.94	10,819,778.33	28,104,503.08	122,467,602.86
二、累计折旧					

1.期初余额	9,129,960.95	16,749,140.35	10,560,836.80	16,651,119.48	53,091,057.58
2.本期增加金额	774,753.78	142,579.66	386,416.43	2,074,886.80	3,378,636.67
(1) 计提	774,753.78	141,552.37	383,736.22	2,070,261.10	3,370,303.47
(2) 企业合并增加					
(3) 汇率影响		1,027.29	2,680.21	4,625.70	8,333.20
3.本期减少金额			1,618,116.79	4,766.11	1,622,882.90
(1) 处置或报废			1,618,116.79		1,618,116.79
(2) 汇率影响				4,766.11	4,766.11
4.期末余额	9,904,714.73	16,891,720.01	9,329,136.44	18,721,240.17	54,846,811.35
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	55,280,944.78	1,465,941.93	1,490,641.89	9,383,262.91	67,620,791.51
2.期初账面价值	56,055,698.56	1,605,700.67	1,654,116.57	10,990,139.29	70,305,655.09

(2) 暂时闲置的固定资产情况

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
车间一及配套	25,364,750.18	未办理完毕

20、在建工程

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
设计费	124,849.06		124,849.06	124,849.06		124,849.06
勘察及测绘费	11,190.17		11,190.17	11,190.17		11,190.17
合计	136,039.23		136,039.23	136,039.23		136,039.23

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

21、工程物资

22、固定资产清理

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

 适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

 适用 不适用

24、油气资产

 适用 不适用

25、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	商标	合计
一、账面原值						
1.期初余额	13,067,434.98		134,969,670.28	8,758,340.77	94,712,328.52	251,507,774.55
2.本期增加			40,716,689.66	24,827.58		40,741,517.24

金额						
(1) 购置			39,435,157.69			39,435,157.69
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
(4) 汇率变动			1,281,531.97	24,827.58		1,306,359.55
3. 本期减少金额			982,019.84	5,306.28		987,326.12
(1) 处置			836,461.22			836,461.22
(2) 汇率变动			145,558.62	5,306.28		150,864.90
4. 期末余额	13,067,434.98		174,704,340.10	8,777,862.07	94,712,328.52	291,261,965.67
二、累计摊销						
1. 期初余额	1,350,360.00		41,222,153.93	4,917,834.65		47,490,348.58
2. 本期增加金额	130,680.00		7,548,157.23	854,840.28		8,533,677.51
(1) 计提	130,680.00		7,403,591.63	854,840.28		8,389,111.91
(2) 汇率变动			144,565.60			144,565.60
3. 本期减少金额			272,598.83	3,405.59		276,004.42
(1) 处置			205,801.54			205,801.54
(2) 汇率变动			66,797.29	3,405.59		70,202.88
4. 期末余额	1,481,040.00		48,497,712.33	5,769,269.34		55,748,021.67
三、减值准备						
1. 期初余额			859,142.40			859,142.40
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			859,142.40			859,142.40
四、账面价值						
1.期末账面价值	11,586,394.98		125,347,485.37	3,008,592.73	94,712,328.52	234,654,801.60
2.期初账面价值	11,717,074.98		92,888,373.95	3,840,506.12	94,712,328.52	203,158,283.57

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

26、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
系列雷达系统		2,440,319.72				2,440,319.72		
智能船(包括Hi-CLOUD)	631,180.78	13,883,446.25				6,080,208.71	8,434,418.32	
JP 系列产品研发		2,629,362.67				615,499.08	2,013,863.59	
水质质量环境监测系统	2,504,988.99	472,746.66					2,977,735.65	
挥发性有机物(VOCs)在线监测系统		323,369.48				323,369.48		
海洋设备国产化和应用平台系统研发		6,998,028.25				6,998,028.25		
合计	3,136,169.77	26,747,273.03				16,457,425.24	13,426,017.56	

其他说明

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

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

劳雷海洋系统有限公司及 Summerview Company Limited 海洋业务（注 1）	228,172,762.25					228,172,762.25
广东蓝图信息技术有限公司（注 2）	58,010,355.99					58,010,355.99
Rockson Automation GmbH（注 3）	13,925,186.10					13,925,186.10
北京海兰信船舶设备有限公司	1,480,582.88					1,480,582.88
上海海兰劳雷海洋科技有限公司	247,149.64					247,149.64
成都海兰天澄科技股份有限公司	70,858.81					70,858.81
合计	301,906,895.67					301,906,895.67

（2）商誉减值准备

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	986,996.68		214,864.29	943.38	771,189.01
合计	986,996.68		214,864.29	943.38	771,189.01

其他说明

注：其他减少额系外币报表折算产生的差异。

29、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	41,029,994.67	6,339,927.95	45,290,813.48	7,049,981.21

内部交易未实现利润			5,622,405.69	843,360.86
可抵扣亏损	5,414,378.78	941,647.28	7,760,020.63	1,181,265.82
政府补助	4,372,424.80	685,863.72	903,766.53	165,564.98
预计负债	1,699,179.66	280,364.64		
未实现内部交易损益	8,439,506.17	1,318,774.26		
合计	60,955,484.08	9,566,577.85	59,577,006.33	9,240,172.87

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产折旧	1,284,076.33	192,611.45	1,831,674.29	274,751.14
软件退税	7,573,409.87	1,136,011.48	6,086,401.74	912,960.26
无形资产一次性税前抵扣	26,144,578.67	4,313,855.48		
合计	35,002,064.87	5,642,478.41	7,918,076.03	1,187,711.40

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		9,566,577.85		9,240,172.87
递延所得税负债		5,642,478.41		1,187,711.40

(4) 未确认递延所得税资产明细**(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****30、其他非流动资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付 S 波段雷达项目软件开发款		12,241,042.21
预付综合导航系统雷达与海图系统项目软件开发款	3,339,240.94	2,196,737.73
预付船舶操舵模拟软件款项		1,350,000.00

预付智能雷达网综合监控及信息化系统款项	2,775,091.36	
合计	6,114,332.30	15,787,779.94

31、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	143,327,000.00	142,103,000.00
保证借款	10,000,000.00	39,011,460.97
合计	153,327,000.00	181,114,460.97

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

33、衍生金融负债

□ 适用 √ 不适用

34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	68,000,000.00	
合计	68,000,000.00	

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

35、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	149,551,785.21	106,619,789.99
合计	149,551,785.21	106,619,789.99

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	5,250,000.00	未结算
供应商二	5,113,376.24	未结算
供应商三	3,774,770.30	未结算
供应商四	2,500,112.16	未结算
供应商五	2,191,855.00	未结算
合计	18,830,113.70	--

其他说明：

36、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	57,046,204.40	61,186,528.51
合计	57,046,204.40	61,186,528.51

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

37、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	4,693,924.90	46,198,299.35	46,880,001.78	4,012,222.47
二、离职后福利-设定提存计划	241,166.96	3,025,729.18	3,056,229.90	210,666.24
三、辞退福利		59,000.00	59,000.00	
合计	4,935,091.86	49,283,028.53	49,995,231.68	4,222,888.71

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	3,189,190.20	40,050,334.71	40,196,858.90	3,042,666.01
2、职工福利费		573,517.35	573,517.35	
3、社会保险费	150,943.32	2,818,156.22	2,836,267.00	132,832.54
其中：医疗保险费	137,209.82	2,639,413.25	2,655,227.66	121,395.41
工伤保险费	3,756.03	67,141.70	67,565.68	3,332.05
生育保险费	9,977.47	111,601.27	113,473.66	8,105.08
4、住房公积金	26,964.00	2,481,760.36	2,483,637.36	25,087.00
5、工会经费和职工教育经费	1,304,135.17	274,530.71	767,028.96	811,636.92
8、其他短期薪酬	22,692.21		22,692.21	
合计	4,693,924.90	46,198,299.35	46,880,001.78	4,012,222.47

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	231,422.85	2,916,553.87	2,945,437.45	202,539.27
2、失业保险费	9,744.11	109,175.31	110,792.45	8,126.97
合计	241,166.96	3,025,729.18	3,056,229.90	210,666.24

其他说明：

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,701,164.76	3,986,549.68
企业所得税	9,434,991.47	23,028,073.90
个人所得税	463,864.75	541,243.86
城市维护建设税	317,089.94	228,569.30
土地使用税	41,298.00	41,297.16
房产税	130,411.05	78,711.89
教育费附加	231,064.91	153,185.02

其他	62,854.16	85,153.73
合计	16,382,739.04	28,142,784.54

其他说明：

39、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	218,509.59	75,693.15
合计	218,509.59	75,693.15

40、应付股利

41、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
股权收购款（注1）		9,615,398.24
待支付款项	5,588,198.38	2,072,006.56
关联方往来款	4,166.66	10,000,000.00
代扣代缴社保	126,268.46	150,583.25
押金	140,600.00	140,600.00
其他	993,173.69	1,937,799.08
合计	6,852,407.19	23,916,387.13

(2) 账龄超过1年的重要其他应付款

42、持有待售的负债

43、一年内到期的非流动负债

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
产品的质量保证金	76,515.00	78,023.00

应付中介费	619,006.35	631,206.07
合计	695,521.35	709,229.07

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	25,147,724.40	25,634,830.00
合计	25,147,724.40	25,634,830.00

长期借款分类的说明：

本公司期末保证借款中2,400万元系应付国开发展基金有限公司的长期借款，由北京中关村科技融资担保有限公司提供第三方连带责任保证担保。同时由本公司以北京市海淀区环保科技园7号院10号楼的自有房产（2018年6月30日账面价值为29,568,166.60元）向北京中关村科技融资担保有限公司提供抵押反担保，担保金额2,400万元，担保期限为10年。截至本报告出具日，上述房产尚未办理抵押登记手续。

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

(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）

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(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

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、长期应付款**(1) 按款项性质列示长期应付款****48、长期应付职工薪酬****(1) 长期应付职工薪酬表****(2) 设定受益计划变动情况****49、专项应付款****50、预计负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	1,699,179.66	1,092,869.92	预提产品质量保证金
其他	15,701,347.68	15,372,156.30	
股权收购款	15,701,347.68	15,372,156.30	股权转让协议约定收购款
合计	17,400,527.34	16,465,026.22	--

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	26,031,008.61	14,250,000.00	17,500,264.48	22,780,744.13	与资产/收益相关
合计	26,031,008.61	14,250,000.00	17,500,264.48	22,780,744.13	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
船舶导航信息技术北京市工程实验室创新能力建设项目	4,760,000.00			1,020,000.00			3,740,000.00	与资产相关
北京市科委-船舶航迹综合控制系统	277,667.07			24,499.80			253,167.27	与收益相关

科技部国际合作项目-极小目标探测雷达系统联合研发	603,766.50			590,383.38			13,383.12	与收益相关
北京市高精尖产业发展资金拨款项目-智慧桥综合船舶导航系统（INS）关键技术研发及产业化项目	4,659,241.67			1,000,200.00			3,659,041.67	与资产相关
智能船舶 1.0 研发专项	8,923,333.37	12,400,000.00		11,180,276.30		3,049,530.00	7,093,527.07	与收益相关
基础设施专项补助	6,807,000.00			90,375.00			6,716,625.00	与资产相关
近海特种雷达综合监控系统技术研究		1,850,000.00		545,000.00			1,305,000.00	与收益相关
合计	26,031,008.61	14,250,000.00		14,450,734.48		3,049,530.00	22,780,744.13	--

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
杨慕燕	10,960,300.00	10,866,700.00
方励	12,902,312.81	13,583,375.00
合计	23,862,612.81	24,450,075.00

其他说明：

注：其他非流动负债系劳雷海洋系统有限公司于2017年6月30日作出决议以现金方式派发2017年中期股息，共派发6,500万元港币，各股东依据持股比例确定分派股息金额，派发日期为2020年3月31日。

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	362,340,972.00						362,340,972.00

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

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	552,716,346.89			552,716,346.89
其他资本公积	1,777,285.43			1,777,285.43
合计	554,493,632.32			554,493,632.32

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股		71,990,167.15		71,990,167.15
合计		71,990,167.15		71,990,167.15

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期计入 其他综合收 益当期转入 损益	减：所得税 费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	2,490,526.01	-310,756.04			373,390.27	-684,146.31	2,863,916.28
其中：权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	-1,053,489.99						-1,053,489.99
外币财务报表折算差额	3,544,016.00	-310,756.04			373,390.27	-684,146.31	3,917,406.27

其他综合收益合计	2,490,526.01	-310,756.04			373,390.27	-684,146.31	2,863,916.28
----------	--------------	-------------	--	--	------------	-------------	--------------

58、专项储备**59、盈余公积**

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	23,298,216.75			23,298,216.75
合计	23,298,216.75			23,298,216.75

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	278,883,879.11	199,844,931.74
调整后期初未分配利润	278,883,879.11	199,844,931.74
加：本期归属于母公司所有者的净利润	59,531,272.15	103,405,548.19
减：提取法定盈余公积		5,041,748.98
应付普通股股利	10,870,213.89	19,324,851.84
期末未分配利润	327,544,937.37	278,883,879.11

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	314,937,701.35	188,430,097.75	316,543,378.41	169,104,932.27
其他业务	3,594,165.42	897,718.15	2,311,085.60	1,227,806.02
合计	318,531,866.77	189,327,815.90	318,854,464.01	170,332,738.29

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	757,154.11	652,583.48
教育费附加	325,851.82	279,678.61
房产税	154,832.42	
土地使用税	3,941.57	
印花税		227,003.48
地方教育费附件	217,234.53	186,452.12
其他	348,832.62	
合计	1,807,847.07	1,345,717.69

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,560,537.44	12,534,378.88
调试、售后维护费	4,521,381.18	6,070,567.93
业务招待费	1,884,572.95	1,448,314.01
差旅费	2,999,890.45	2,511,237.86
运输费、邮电费、报关费	3,234,226.24	6,447,896.98
宣传展览费	1,473,286.01	479,300.47
办公费	301,835.18	449,488.48
折旧费	422,520.07	756,320.90
会务费	222,569.37	226,902.23
咨询费		1,280,760.62
房租物业费	483,907.81	770,855.97
认证检验费		159,321.17
其他	3,451,353.76	3,779,205.08
合计	29,556,080.46	36,914,550.58

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发费	16,457,425.24	12,547,586.78
职工薪酬	14,759,388.88	12,530,391.29
办公费	1,070,146.69	1,907,527.83
房租物业费	4,297,413.94	4,229,976.86
折旧费	1,878,768.87	2,235,097.24
中介费用	1,565,319.92	2,177,085.19
差旅费	1,031,242.35	2,341,729.12
业务招待费	282,736.89	622,096.52
服务费		7,550,286.30
其他	2,925,890.30	1,014,786.40
无形资产和长期待摊费用摊销	878,793.84	
合计	45,147,126.92	47,156,563.53

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,300,123.13	1,299,906.11
减：利息收入	13,416,078.23	1,594,197.98
加：汇兑损失	-18,573.13	1,411,437.78
加：其他支出	2,857,756.62	1,439,451.92
合计	-8,276,771.61	2,556,597.83

66、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	-3,405,815.42	1,757,074.49
合计	-3,405,815.42	1,757,074.49

67、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,455,324.52	-2,340,257.61
银行理财产品收益	743,345.20	4,252,803.15
处置长期股权投资产生的投资收益	28,125.39	
合计	-1,683,853.93	1,912,545.54

其他说明：

69、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
出售固定资产收益	312,522.81	
合计	312,522.81	

70、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
软件退税	3,750,723.87	5,450,499.11
研发、产业化等补助	15,790,334.48	
合计	19,541,058.35	5,450,499.11

71、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	125,230.00	12,282,418.83	125,230.00
其他	376,181.83	403,764.17	376,181.83
合计	501,411.83	12,686,183.00	501,411.83

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
远洋船舶通	"北京市商	奖励	因从事国家	是	否		215,175.00	与资产相关

导电子系统 技术外贸公 共服务平台	务局 "		鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的 补助(按国家 级政策规定 依法取得)					
雷达系统技 术研发及产 业化项目	北京市发改 委	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否		348,000.00	与资产相关
北京市科技 计划课题任 务书--船舶 全航迹综合 控制系统研 制	北京市科委	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否		24,499.80	与资产相关
船舶电气系 系统集成生 产建设项目	国家发改委	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的 补助(按国家 级政策规定 依法取得)	是	否		90,375.00	与资产相关
船舶导航信 息技术北京 市工程实验 室创新能力 建设项目	北京市发改 委	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否		1,020,000.00	与资产相关
其他	政府	奖励	因符合地方 政府招商引 资等地方性 扶持政策而 获得的补助	是	否	125,230.00	1,700,835.70	与收益相关
智慧桥综合 船舶导航系 统 (INS) 关 键技术研发 及产业化项 目	北京市经信 委	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否		1,000,200.00	与资产相关
全自主式海 面无人艇智 能控制系统	北京市科学 技术委员会	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得	是	否		3,000,000.00	与收益相关

研制及应用验证			的补助					
智能船舶 1.0 研发专项	上海船舶研究设计院	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		4,883,333.33	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	125,230.00	12,282,418.83	--

72、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计		218,550.92	
其中：固定资产处置损失		218,550.92	
其他	183,836.79	134,821.53	183,836.79
合计	183,836.79	353,372.45	183,836.79

73、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	7,460,478.06	10,785,693.58
递延所得税费用	4,278,224.61	1,738,959.32
合计	11,738,702.67	12,524,652.90

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	82,862,885.72
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	12,429,432.86
某些子公司适用不同税率的影响	1,583,144.63
调整以前期间当期所得税的调整	-2,228,572.09
非应税收入的影响	223,393.70
不可抵扣的费用、成本、损失的影响	2,061.42

使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-535,110.70
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	264,352.85
所得税费用	11,738,702.67

74、其他综合收益

详见附注 57。

75、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	15,099,600.00	15,105,845.00
存款利息收入	9,254,864.34	1,478,450.78
保证金解除和收回	6,675,982.93	
其他	4,779,675.22	522,301.41
合计	35,810,122.49	17,106,597.19

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
调试、售后维护费	4,521,381.18	6,070,567.93
差旅费	4,031,132.80	4,852,966.98
租赁费	4,781,321.75	5,000,832.83
会议费	222,569.37	226,902.23
研发费	13,871,509.66	12,547,586.78
业务费	2,167,309.84	2,070,410.53
宣传展览费	1,473,286.01	479,300.47
中介服务费	1,565,319.92	11,008,132.12
运输费	3,674,860.21	6,447,896.98
办公费	1,371,981.87	2,357,016.31
银行保证金		1,090,458.40
其他	4,615,654.21	24,888,659.30
合计	42,296,326.82	77,040,730.86

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
海兰天澄从浙江海兰信借款		20,000,000.00
合计		20,000,000.00

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
回购股票	71,990,167.15	
合计	71,990,167.15	

76、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	71,124,183.05	65,962,423.90
加：资产减值准备	-3,405,815.42	1,757,074.49
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,378,636.67	3,742,837.21
无形资产摊销	8,533,677.51	5,098,631.56
长期待摊费用摊销	214,864.29	968,030.05
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）		218,550.92
财务费用（收益以“-”号填列）	2,300,123.13	1,299,906.11
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,683,853.93	-1,912,545.54
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-326,404.98	2,649,651.07
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	4,454,767.01	-635,875.77
存货的减少（增加以“-”号填列）	-16,543,789.88	-41,351,953.69

经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-39,848,627.36	-46,369,222.15
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	28,247,352.62	-23,418,546.04
经营活动产生的现金流量净额	56,445,112.71	-31,991,037.88
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	645,180,979.37	541,641,698.13
减：现金的期初余额	647,096,797.08	269,326,278.85
现金及现金等价物净增加额	-1,915,817.71	272,315,419.28

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	645,180,979.37	647,096,797.08
其中：库存现金	178,563.09	241,617.57
可随时用于支付的银行存款	645,002,416.28	646,855,179.51
三、期末现金及现金等价物余额	645,180,979.37	647,096,797.08

77、所有者权益变动表项目注释

78、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	171,052,538.04	保函保证金及信用证保证金
固定资产	29,568,166.60	详见附注"八、28.长期借款"
合计	200,620,704.64	--

79、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	158,086,946.44
其中：美元	20,478,849.05	6.6166	135,500,352.62
欧元	2,246,907.77	7.6515	17,192,214.79
港币	5,109,022.89	0.8431	4,307,417.20
日元	2,598,089.03	0.0599	155,625.53
英镑	96,320.44	8.6551	833,663.08
澳元	2,906.65	4.8633	14,135.93
加元	16,725.19	4.9947	83,537.29
应收账款	--	--	101,632,236.99
其中：美元	14,073,529.38	6.6166	93,118,914.52
欧元	868,580.30	7.6515	6,645,942.14
英镑	208,189.90	8.6551	1,801,904.43
加元	13,109.08	4.9947	65,475.90
其他应收款			28,956,244.86
其中：美元	2,892,992.33	6.6166	19,141,773.04
欧元	925,796.34	7.6515	7,083,730.69
英镑	308,092.86	8.6551	2,666,574.49
港币	76,108.00	0.8431	64,166.65
应付账款			86,704,464.26
其中：美元	11,460,735.53	6.6166	75,831,102.70
欧元	1,213,469.64	7.6515	9,284,862.92
港币	10,294.66	0.8431	8,679.43
英镑	8,615.89	8.6551	74,571.39
挪威克朗	184,262.50	0.8082	148,923.06
新加坡元	20,220.00	4.8386	97,836.49
日元	19,480,227.51	0.0599	1,166,865.63
加元	18,343.97	4.9947	91,622.64
其他应付款			20,333,185.06
其中：美元	2,461,783.08	6.6166	16,288,633.94

欧元	368,167.25	7.6515	2,817,031.68
港币	1,455,959.49	0.8431	1,227,519.45
短期借款			143,327,000.00
其中：港币	170,000,000.00	0.8431	143,327,000.00
其中：美元			1,147,725.00
欧元	150,000.00	7.6515	1,147,725.00

其他说明：

(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

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	记账本位币	记账本位币选择依据
劳雷海洋系统有限公司	香港	香港	海洋观（探）测仪器、装备与系统销售	港币	主要的业务结算货币
海兰信（香港）航海科技有限公司	香港	香港	海事综合导航、智能装备与系统销售	美元	主要的业务结算货币
Rockson Automation GmbH	德国	德国	海事综合导航、智能装备与系统研发、销售	欧元	主要的业务结算货币

80、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

81、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

(2) 合并成本及商誉

单位：元

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债**(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失**

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明**(6) 其他说明****2、同一控制下企业合并****(1) 本期发生的同一控制下企业合并****(2) 合并成本****(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值****3、反向购买**

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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：

6、其他**九、在其他主体中的权益****1、在子公司中的权益****(1) 企业集团的构成**

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例	取得方式
-------	-------	-----	------	------	------

				直接	间接	
北京海兰信船舶设备有限公司	北京	北京	生产	100.00%		投资设立加收购
成都海兰天澄科技股份有限公司	成都	成都	生产	51.00%		投资设立加收购
海兰信（香港）航海科技有限公司	北京	香港	贸易	100.00%		投资设立
北京海兰盈华科技有限公司	北京	北京	服务	100.00%		投资设立加收购
海兰盈华（香港）航海科技有限公司	香港	香港	服务		100.00%	投资设立
江苏海兰船舶电气系统科技有限公司	南通	南通	生产	100.00%		投资设立加收购
香港海兰船舶电气系统科技有限公司	香港	香港	贸易		100.00%	投资设立
Rockson Automation GmbH	德国	德国基尔	技术服务		51.00%	收购
上海海兰劳雷海洋科技有限公司	上海	上海	服务	54.38%		收购
劳雷海洋系统有限公司	香港	香港	贸易与服务		100.00%	收购
Summerview Company Limited	香港	香港	投资与一般贸易		100.00%	收购
广东蓝图信息技术有限公司	广东	广州	软件技术		65.00%	收购
北京劳雷海洋仪器有限公司	北京	北京	系统集成		100.00%	收购
江苏海兰信船舶设备有限公司	南通	南通	生产	100.00%		投资设立
三沙海兰信海洋信息科技有限公司	三沙	三沙	服务	100.00%		投资设立

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
成都海兰天澄科技股份有限公司	49.00%	-822,404.85		4,279,811.39
广东蓝图信息技术有限公司	35.00%	-137,366.30		11,314,865.75
合计		-959,771.15		15,594,677.14

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
成都海兰天澄科技股份有限公司	38,597,649.98	11,734,481.76	50,332,131.74	41,597,822.77		41,597,822.77	38,749,003.39	11,989,910.06	50,738,914.45	40,326,308.24		40,326,308.24
广东蓝图信息技术有限公司	54,308,143.91	692,508.33	55,000,652.24	22,672,464.37		22,672,464.37	54,446,393.26	1,499,782.27	55,946,175.53	23,225,512.52		23,225,512.52

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
成都海兰天澄科技股份有限公司	7,416,391.60	-1,678,377.24	-1,678,377.24	-396,727.08	8,154,482.88	-1,573,352.84	-1,573,352.84	450,397.70
广东蓝图信息技术有限公司	8,288,962.18	-392,475.14	-392,475.14		10,585,554.71	2,751,629.30	2,751,629.30	-2,713,733.88

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
江苏海兰信海洋工程技术开发有限公司	南通	南通	技术/开发		42.86%	权益法核算
武汉劳雷绿湾船舶科技有限公司	武汉	武汉	研发、生产		35.00%	权益法核算
浙江海兰信海洋信息科技有限公司	舟山	舟山	研发、生产	40.00%		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额			期初余额/上期发生额		
	江苏海兰信海洋工程技术开发有限公司	武汉劳雷绿湾船舶科技有限公司	浙江海兰信海洋信息科技有限公司	江苏海兰信海洋工程技术开发有限公司	武汉劳雷绿湾船舶科技有限公司	浙江海兰信海洋信息科技有限公司
流动资产	31,313,509.60	11,152,935.73	38,110,571.05	32,417,689.25	14,210,328.16	38,795,674.58
非流动资产	33,108,373.88	3,322,208.08	11,238,033.87	32,701,409.35	3,390,027.36	11,185,427.49
资产合计	64,421,883.48	14,475,143.81	49,348,604.92	65,119,098.60	17,600,355.52	49,981,102.07
流动负债	344,554.47	146,997.04	913,463.74	406,844.45	199,314.41	575,606.53

负债合计	344,554.47	146,997.04	913,463.74	406,844.45	199,314.41	575,606.53
归属于母公司股东权益	64,077,329.01	14,328,146.77	48,435,141.18	64,712,254.15	17,401,041.11	49,405,495.54
按持股比例计算的净资产份额	27,463,543.21	5,014,851.37	19,374,056.47	27,735,672.13	6,090,364.39	19,762,198.22
--商誉		6,172,012.85			6,172,012.85	
--其他	-1,830.78	-42,665.13	-11,408.67	-1,848.92	-43,018.39	-11,408.68
对联营企业权益投资的账面价值	27,461,712.43	11,144,199.09	19,362,647.80	27,733,823.21	12,219,358.85	19,750,789.54
营业收入		546,581.61	952,586.14		1,399,488.29	
净利润	-1,045,687.84	-3,071,885.01	-970,354.36	-1,921,877.38	-722,791.61	138,247.37
其他综合收益	46,281.81					
综合收益总额	-999,406.03	-3,071,885.01	-970,354.36	-1,921,877.38	-722,791.61	138,247.37

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

6、其他

十、与金融工具相关的风险

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

- 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
- 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

控股股东	持股金额		持股比例（%）	
	年末金额	年初金额	年末比例	年初比例
第一大股东申万秋	7,820.32	7,820.32	21.58	21.58
合计	7,820.32	7,820.32	21.58	21.58

本企业最终控制方是申万秋。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注。

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。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
美国劳雷工业有限公司	方励控制的企业
上海劳雷仪器系统有限公司	方励控制的企业

北京劳雷物理探测仪器有限公司	方励控制的企业
北京南风科创应用技术有限公司	方励直系亲属控制的企业
三亚海兰寰宇海洋信息科技有限公司	本公司间接参股公司
成都奥塔科技有限公司	方励直系亲属控制的企业
劳雷地球物理系统有限公司	方励控制的企业
北京方位智能系统技术有限公司	魏法军投资的公司
OceanWorks International Corporation	申万秋曾任董事长的企业
香港海兰信海洋工程技术开发有限公司	本公司联营企业之全资子公司

其他说明

注：方励系劳雷海洋系统有限公司、Summerview Company Limited（以下劳雷海洋系统有限公司、Summerview Company Limited合称为“劳雷产业”）原少数股东，2017年任劳雷产业总经理。

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
北京南风科创应用技术有限公司	接受劳务	647,289.77		否	6,156,144.90
美国劳雷工业有限公司	接受劳务	69,501.29		否	
北京劳雷物理探测仪器有限公司	采购商品			否	2,188,034.19
北京劳雷物理探测仪器有限公司	接受劳务	152,991.16		否	
劳雷地球物理系统有限公司	接受劳务	121,755.60		否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
三亚海兰寰宇海洋信息科技有限公司	销售商品	56,751,400.15	44,444,444.71
北京南风科创应用技术有限公司	销售商品	1,265,614.07	
北京南风科创应用技术有限公司	提供劳务	86,065.18	1,741,662.23

司			
北京劳雷物理探测仪器有限公司	提供劳务	27,553.22	542,420.00
成都奥塔科技有限公司	销售商品	2,619,730.74	
浙江海兰信海洋信息科技有限公司	资金拆借	15,000.00	
美国劳雷工业有限公司	销售商品	8,620.69	350,009.05

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

(3) 关联租赁情况

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
Summerview Company Limited	160,000,000.00	2017年09月26日	2018年10月26日	否
海兰信（香港）航海科技有限公司	39,011,460.97	2017年09月29日	2018年03月29日	是
成都海兰天澄科技股份有限公司	10,000,000.00	2018年01月04日	2020年01月04日	否
劳雷海洋系统有限公司	15,175,800.00	2017年09月29日	2018年09月29日	否

(5) 关联方资金拆借

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,751,179.73	1,830,778.18

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	三亚海兰寰宇海洋信息科技有限公司	116,046,076.09		93,266,507.17	
应收账款	北京南风科创应用技术有限公司	11,312,283.45		9,814,827.05	
应收账款	上海劳雷仪器系统有限公司	500,000.00		500,000.00	
应收账款	北京劳雷物理探测仪器有限公司	2,588,409.10		2,560,000.00	
应收账款	成都奥塔科技有限公司	2,958,912.74		1,499,539.40	
预付账款	上海劳雷仪器系统有限公司	2,450,000.00		2,450,000.00	
其他应收款	北京劳雷物理探测仪器公司	127,341.72		127,341.72	
其他应收款	浙江海兰信海洋信息科技有限公司	11,172.00			

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	浙江海兰信海洋信息科技有限公司	2,250,000.00	2,203,734.25
应付账款	北京南风科创应用技术有限公司	568,282.96	1,677,951.67
应付账款	上海劳雷仪器系统有限公司		334,250.00
其他应付款	浙江海兰信海洋信息科技有限公司		10,000,000.00
应付账款	劳雷地球物理系统有限公司	117,866.02	
应付账款	美国劳雷工业有限公司	67,281.03	

应付账款	北京劳雷物理探测仪器有限公司	2,492.70	
------	----------------	----------	--

7、关联方承诺

8、其他

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

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

2018年7月27日，公司召开第四届董事会第十三次会议，审议通过了《关于注销回购专户部分股票的议案》，本公司计划注销回购专户其中3,523,233股股票，均价为14.191514元/股，对应金额为50,000,010.44元。近日公司正在向中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司申请办理上述3,523,233股回购股份注销手续。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

(2) 未来适用法

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

(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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额				账面价值	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比		金额	比例	金额	计提比	

				例					例	
按信用风险特征组合 计提坏账准备的应收账款	208,481,243.45	99.52%	17,482,497.88	8.39%	190,998,745.57	188,443,426.67	99.47%	17,965,843.49	9.34%	170,477,583.18
单项金额不重大但单独 计提坏账准备的应收账款	1,007,178.00	0.53%	1,007,178.00	100.00%		1,007,178.00	0.53%	1,007,178.00	100.00%	
合计	209,488,421.45	100.00%	18,489,675.88	8.83%	190,998,745.57	189,450,604.67	100.00%	18,973,021.49	10.01%	170,477,583.18

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	72,576,639.63	3,628,831.98	5.00%
1 至 2 年	25,198,204.70	2,519,820.47	10.00%
2 至 3 年	9,500,151.59	2,850,045.48	30.00%
3 至 4 年	10,649,294.94	5,324,647.47	50.00%
4 至 5 年	1,765,066.89	1,412,053.51	80.00%
5 年以上	1,747,098.97	1,747,098.97	100.00%
合计	121,436,456.72	17,482,497.88	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

组合名称	账面余额	坏账金额
与交易对象关系组合	87,044,786.73	

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 483,345.61 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额	账龄	占应收账款年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
客户一	32,007,021.68	1年以内32,007,021.68	15.28%	1,354,986.00
客户二	22,501,299.68	1年内22,501,299.68	10.74%	1,237,500.00
客户三	10,352,600.00	1年以内4,242,000.00; 1-2年6,110,600.00	4.94%	823,160.00
客户四	7,378,500.00	1年以内5,228,500.00; 1-2年2,150,000.00	3.52%	476,425.00
客户五	5,110,000.00	1年以内0; 1-2年5,110,000.00	2.44%	511,000.00
合计	77,349,421.36		36.92%	4,403,071.00

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	32,144,012.88	99.35%	206,090.75	0.64%	31,937,922.13	35,932,055.48	99.42%	2,194,906.91	6.11%	33,737,148.57
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	208,880.00	0.65%	208,880.00	100.00%		208,880.00	0.58%	208,880.00	100.00%	
合计	32,352,892.88	100.00%	414,970.75	1.28%	31,937,922.13	36,140,935.48	100.00%	2,403,786.91	6.65%	33,737,148.57

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款:

 适用 不适用

组合中, 按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款:

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	910,868.92	45,543.45	5.00%
1 至 2 年	1,137,810.21	113,781.02	10.00%
2 至 3 年	50,557.86	15,167.36	30.00%
3 至 4 年	63,197.84	31,598.92	50.00%
合计	2,162,434.83	206,090.75	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

组合名称	账面余额	坏账金额
关联方组合	27,057,575.13	
款项性质组合	2,924,002.92	
合计	29,981,578.05	

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额-1,988,816.16 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

(3) 本期实际核销的其他应收款情况**(4) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方往来款	27,057,575.13	25,350,437.85
股权转让款		6,600,000.00
保证金	2,071,648.21	2,226,434.95
个人借款	2,792,677.15	1,590,668.26
押金	51,938.62	63,938.62
代缴社保	131,325.77	59,446.57
其他	247,728.00	250,009.23
合计	32,352,892.88	36,140,935.48

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
成都海兰天澄科技有限公司	关联方往来款	25,000,000.00	1 年以内 10,000,000.00 元； 1-2 年 15,000,000.00 元	77.27%	
三沙海兰信海洋信息科技有限公司	关联方往来款	1,335,302.58	1 年以内 1,335,302.58	4.13%	
山东省海洋与渔业监督管理局总队	保证金	1,154,678.00	1 年以内 637,118.8 元；1-2 年 517,559.2 元	3.57%	83,611.86
Highlander (HK) Marine Tech. Co. Ltd	关联方往来款	535,811.00	1 年以内 535,811.00	1.66%	
清华控股有限公司	保证金	259,613.10	1 年以内 42,060.60 元；1-2 年 217,552.50 元	0.80%	23,858.28
合计	--	28,285,404.68	--	87.43%	107,470.14

(6) 涉及政府补助的应收款项

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	873,640,876.46		873,640,876.46	857,926,757.66		857,926,757.66
对联营、合营企业投资	31,433,018.91		31,433,018.91	32,175,390.31		32,175,390.31
合计	905,073,895.37		905,073,895.37	890,102,147.97		890,102,147.97

(1) 对子公司投资

单位：元

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
江苏海兰船舶电气系统科技有限公司	114,000,000.00			114,000,000.00		
北京海兰信船舶设备有限公司	8,500,000.00			8,500,000.00		
海兰信(香港)航海科技有限公司	4,333,424.31	20,678,238.96		25,011,663.27		
北京海兰弘义科技有限公司	4,964,120.16		4,964,120.16			
北京海兰盈华科技有限公司	21,300,000.00			21,300,000.00		
三沙海兰信海洋信息科技有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
江苏海兰信船舶设备有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		
上海海兰劳雷海洋科技有限公司	550,600,000.00			550,600,000.00		
成都海兰天澄科技有限公司	4,229,213.19			4,229,213.19		
合计	857,926,757.66	20,678,238.96	4,964,120.16	873,640,876.46		

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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											
二、联营企业											
浙江海兰信海洋信息科技有限公司	19,750,789.54			-388,141.74						19,362,647.80	
杭州边界电子技术	10,406,217.99			-226,004.35						10,180,213.64	

有限公司										
北京蓝鲸众合投资管理有限公司	2,018,382.78			-128,225.31					1,890,157.47	
小计	32,175,390.31			-742,371.40					31,433,018.91	
合计	32,175,390.31			-742,371.40					31,433,018.91	

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	82,862,237.53	36,453,150.08	99,212,108.28	46,601,869.16
其他业务	1,605,451.29	531,899.14	498,651.71	662,738.36
合计	84,467,688.82	36,985,049.22	99,710,759.99	47,264,607.52

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-742,371.40	-415,274.30
处置长期股权投资产生的投资收益	-3,688,197.66	
理财产品收益	249,853.43	1,129,346.97
合计	-4,180,715.63	714,072.67

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	312,522.81	

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）	15,915,564.48	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	192,345.04	
处置长期股权投资收益	28,125.39	
减：所得税影响额	2,368,913.55	
少数股东权益影响额	810,363.50	
合计	13,269,280.67	--

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

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	4.76%	0.1645	0.1645
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.70%	0.1276	0.1276

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

第十一节 备查文件目录

- 一、 载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 二、 报告期内在证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 三、 经公司法定代表人签名的 2018年半年度报告文本原件。
- 四、 其他相关资料。
- 五、 以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。