

北京海兰信数据科技股份有限公司
审计报告
天职业字[2018]13539 号

目 录

审 计 报 告	1
2017 年度财务报表	6
2017 年度财务报表附注	38

北京海兰信数据科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北京海兰信数据科技股份有限公司（以下简称“北京海兰信”）财务报表，包括 2017 年 12 月 31 日合并及母公司的资产负债表，2017 年度合并及母公司的利润表、合并及母公司的现金流量表、合并及母公司的股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了北京海兰信 2017 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2017 年度的合并及母公司的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

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

关键审计事项

该事项在审计中是如何应对的

（一）营业收入的确认

如财务报表附注六、38 所述，北京海兰信营业收入主要来源于海洋观（探）测仪器、装备与系统、海事综合导航、智能装备与系统销售收入。2017 年营业收入为 80,514.70 万元，收入确认政策详见附注六、三、（二十五）收入确认原则。

考虑到收入是北京海兰信的关键业绩指标之一，且销售量大，产品销售收入是否计入恰当的会计期间可能存在潜在的错报。因此，我们将收入的确认作为关键审计事项。

我们针对收入的确认执行的主要审计程序如下：

1、对销售与收款循环内部控制进行了解，测试和评价与收入确认相关内部控制的设计及执行的有效性；

2、通过对管理层访谈了解收入确认政策，检查主要客户合同相关条款，并分析评价实际执行的收入确认政策是否适当，复核相关会计政策是否一贯地运用；

3、对营业收入进行分析：按产品（项目）对营业收入、毛利率进行比较分析，识别毛利率异常的销售事项，并对其合理性执行进一步的检查程序；

4、对与国内销售业务，通过抽样的方式检查合同或订单、已签收的出库单、验收单等与收入确认相关的凭证；

5、对于出口销售业务，通过抽样的方式检查签收提单（或装箱清单）、报关单等，以检查营业收入的真实性；

6、选取主要客户实施函证程序，以确认营业收入的真实性，对于未回函或回函不符的个别客户，通过执行检查原始凭证以及期后回款情况等程序，检查营业收入的真实性；

7、抽查资产负债表日前后若干笔销售订单并与记账凭证核对，并将记账凭证日期与所附的客户签收记录相核对，查看其是否处于同一会计期间，以确认营业收入的准确性；

8、检查了公司新增客户和销售变动较大的客户及其关联方的工商信息，以评估是否存在未识别潜在关联方关系和交易。

（二）商誉减值

如财务报表附注六、15 所述，截至 2017 年 12 月 31 日，北京海兰信商誉金额 30,190.69 万元，均系以前年度产生。如果商誉有发生减值的情况，对北京海兰信财务报表将产生重大影响。

减值测试是依据所编制的未来折现现金流预测而估计资产组可收回金额。折现现金流预测的编制涉及运用重大判断和估计，特别是确定收入增长率、成本上涨，以及确定所应用的风险调整折现率时均存在固有不确定性和可能受到管理层偏好的影响。

由于商誉的减值预测和折现未来自由现金流量涉及固有不确定性，以及管理层在选用假设和估计时可能出现偏好的风险，我们将评估商誉的减值作为北京海兰信 2017 年度关键审计事项。

我们就商誉减值执行的主要审计程序如下：

1、了解与商誉减值测试相关的关键内部控制；

2、利用我们的内部估值专家的工作，评价管理层估计各资产组可收回价值时采用的假设和方法；

3、通过将收入增长率、永续增长率和成本上涨等关键输入值与过往业绩、管理层预算和预测及行业报告进行比较，审慎评价编制折现现金流预测中采用的关键假设及判断；

4、评价折现的现金流量预测中采用的风险调整折现率是否适当；

5、获取管理层的关键假设敏感性分析，包括折现现金流预测运用的收入增长率和风险调整折现率，评价关键假设变动对管理层在其减值评估发表的结论造成的影响，以及是否存在管理层偏好的任何迹象；

6、结合以往的评估情况，将预测数据和实际实现数据进行对比，以评估管理层预测过程的可靠性和历史准确性。

四、其他信息

北京海兰信管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括 2017 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督北京海兰信的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（6）就北京海兰信实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

审计报告（续）

天职业字[2018]13539 号

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

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国·北京

二〇一八年四月二十四日

中国注册会计师：

中国注册会计师：

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

2017 年 12 月 31 日

金额单位：元

项 目	期末余额	期初余额	附注编号
流动资产			
货币资金	823,184,071.06	293,315,225.29	六、1
△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	42,186,750.00	49,008,824.20	六、2
应收账款	363,554,187.49	317,934,260.18	六、3
预付款项	25,098,633.12	44,524,164.93	六、4
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
应收利息	-	159,896.55	六、5
应收股利			
其他应收款	24,330,208.40	46,652,161.84	六、6
△买入返售金融资产			
存货	166,502,718.59	149,724,276.66	六、7
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			

其他流动资产	80,260,857.07	226,877,101.50	六、8
流动资产合计	1,525,117,425.73	1,128,195,911.15	
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	六、9
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	72,830,088.41	76,085,846.79	六、10
投资性房地产			
固定资产	70,305,655.09	75,736,483.55	六、11
在建工程	136,039.23	129,907.15	六、12
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	203,158,283.57	182,117,912.61	六、13
开发支出	3,136,169.77	17,134,918.06	六、14
商誉	301,906,895.67	301,906,895.67	六、15
长期待摊费用	986,996.68	1,638,002.78	六、16
递延所得税资产	9,240,172.87	10,758,100.80	六、17
其他非流动资产	15,787,779.94	5,000,000.00	六、18
非流动资产合计	687,488,081.23	680,508,067.41	

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

合并资产负债表（续）

编制单位：北京海兰信数据科技股份有限公司

2017 年 12 月 31 日

金额单位：元

项 目	期末余额	期初余额	附注编号
流动负债			
短期借款	181,114,460.97	56,534,057.35	六、19
△向中央银行借款			
△吸收存款及同业存款			
△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			
应付账款	106,619,789.99	98,241,690.19	六、20
预收款项	61,186,528.51	73,588,078.67	六、21
△卖出回购金融资产款			
△应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	4,935,091.86	3,847,385.12	六、22
应交税费	28,142,784.54	38,131,204.80	六、23
应付利息	75,693.15	79,693.15	六、24
应付股利	-	8,050,500.00	六、25
其他应付款	23,916,387.13	15,609,278.90	六、26
△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			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	709,229.07		六、27
流动负债合计	406,699,965.22	294,081,888.18	
非流动负债			
长期借款	25,634,830.00	25,826,745.00	六、28
应付债券			
其中:优先股			
永续债			
长期应付款		9,211,212.53	六、29
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债	16,465,026.22	17,330,358.71	六、30
递延收益	26,031,008.61	23,992,894.81	六、31
递延所得税负债	1,187,711.40	2,543,353.60	六、17
其他非流动负债	24,450,075.00		六、32
非流动负债合计	93,768,651.23	78,904,564.65	
负 债 合 计	500,468,616.45	372,986,452.83	
所有者权益			
股本	362,340,972.00	241,560,648.00	六、33
其他权益工具			
其中:优先股			

永续债			
资本公积	554,493,632.32	790,577,388.51	六、34
减:库存股			
其他综合收益	2,490,526.01	10,600,686.28	六、35
专项储备			
盈余公积	23,298,216.75	18,256,467.77	六、36
△一般风险准备			
未分配利润	278,883,879.11	199,844,931.74	六、37
归属于母公司所有者权益合计	1,221,507,226.19	1,260,840,122.30	
少数股东权益	490,629,664.32	174,877,403.43	
所有者权益合计	1,712,136,890.51	1,435,717,525.73	
负债及所有者权益合计	2,212,605,506.96	1,808,703,978.56	

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

合并利润表

编制单位：北京海兰信数据科技股份有限公司

2017 年度

金额单位：元

项 目	本期发生额	上期发生额	附注编号
一、营业总收入	805,146,996.30	716,569,929.16	
其中：营业收入	805,146,996.30	716,569,929.16	六、38
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本	657,101,092.83	610,876,203.08	
其中：营业成本	478,159,429.93	435,273,024.77	六、38
△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	3,892,709.71	2,498,471.40	六、39
销售费用	73,000,584.68	80,583,429.36	六、40
管理费用	98,042,628.98	83,309,583.06	六、41
财务费用	-1,504,629.12	6,476,827.73	六、42
资产减值损失	5,510,368.65	2,734,866.76	六、43

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）	8,507,250.03	871,304.91	六、44
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,202,268.39	-1,666,720.84	六、44
资产处置收益（亏损以“－”号填列）			
△汇兑收益（损失以“－”号填列）			
其他收益	33,170,375.45		六、45
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	189,723,528.95	106,565,030.99	
加：营业外收入	3,312,424.23	30,784,297.11	六、46
减：营业外支出	634,761.13	439,968.14	六、47
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	192,401,192.05	136,909,359.96	
减：所得税费用	35,626,032.38	26,099,140.79	六、48
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	156,775,159.67	110,810,219.17	
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	156,775,159.67	110,810,219.17	
2. 终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
（二）按所有权归属分类：			
1. 少数股东损益（净亏损以“－”号填列）	53,369,611.48	28,826,725.99	
2. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“－”号填列）	103,405,548.19	81,983,493.18	
六、其他综合收益的税后净额	-14,965,031.74	7,114,149.02	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-8,110,160.27	6,488,245.37	六、49
（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	-8,110,160.27	6,488,245.37	六、49
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	-1,053,489.99		六、49
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	-7,056,670.28	6,488,245.37	六、49
6. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-6,854,871.47	625,903.65	
七、综合收益总额	141,810,127.93	117,924,368.19	
归属于母公司所有者的综合收益总额	95,295,387.92	88,471,738.55	
归属于少数股东的综合收益总额	46,514,740.01	29,452,629.64	
八、每股收益			
(一) 基本每股收益	0.29	0.23	
(二) 稀释每股收益	0.29	0.23	

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

合并现金流量表

编制单位：北京海兰信数据科技股份有限公司

2017 年度

金额单位：元

项 目	本期发生额	上期发生额	附注编号
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	807,668,255.67	752,987,676.92	
△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	14,476,439.26	8,504,358.65	
收到其他与经营活动有关的现金	65,065,375.17	79,694,835.01	六、50、（1）
经营活动现金流入小计	887,210,070.10	841,186,870.58	
购买商品、接受劳务支付的现金	455,828,270.21	404,063,967.36	
△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	80,214,858.18	69,854,862.50	
支付的各项税费	73,504,689.16	29,719,375.71	
支付其他与经营活动有关的现金	139,497,509.86	180,463,376.84	六、50、(2)
经营活动现金流出小计	749,045,327.41	684,101,582.41	
经营活动产生的现金流量净额	138,164,742.69	157,085,288.17	六、51
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	1,276,070,000.00	746,700,000.00	
取得投资收益收到的现金	11,709,518.41	2,538,025.75	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		207,917.24	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	245,000,000.00	29,000,000.00	六、50、(3)
投资活动现金流入小计	1,532,779,518.41	778,445,942.99	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	23,857,665.36	26,988,237.88	
投资支付的现金	1,128,750,000.00	962,780,000.00	
△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	28,104,896.22	
支付其他与投资活动有关的现金	245,000,000.00		六、50、(4)
投资活动现金流出小计	1,407,357,665.36	1,017,873,134.10	
投资活动产生的现金流量净额	125,421,853.05	-239,427,191.11	
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	646,000,000.00		
取得借款收到的现金	147,441,000.00	56,772,597.82	
△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		六、50、(5)
筹资活动现金流入小计	813,441,000.00	56,772,597.82	

偿还债务支付的现金	20,191,915.00	46,634,958.33	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	29,123,291.52	68,406,419.98	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	7,805,700.00	59,245,924.38	
支付其他与筹资活动有关的现金	647,479,483.07	17,200,568.48	六、50、（6）
筹资活动现金流出小计	696,794,689.59	132,241,946.79	
筹资活动产生的现金流量净额	116,646,310.41	-75,469,348.97	
四、汇率变动对现金的影响	-2,462,387.92	2,826,738.41	
五、现金及现金等价物净增加额	377,770,518.23	-154,984,513.50	六、51
加：期初现金及现金等价物的余额	269,326,278.85	424,310,792.35	六、51
六、期末现金及现金等价物余额	647,096,797.08	269,326,278.85	六、51

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

合并股东权益变动表

编制单位：北京海兰信数据科技股份有限公司

2017 年度

金额单位：元

项 目	本期金额													
	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、上年年末余额	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、本年年初余额	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、本年增减变动金额（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.所有者投入的普通														

股												646,000,000.00	646,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													-
3. 股份支付计入股东权益的金额													-
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. 结转重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动													-
5. 其他													-

(五)专项储备提取和使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取													-
2. 本年使用													-
(六) 其他													-
四、本年年末余额	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

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

合并股东权益变动表(续)

编制单位：北京海兰信数据科技股份有限公司

2017 年度

金额单位：元

项 目	上期金额												
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他综合收 益	专项 储备	盈余公积	△ 一 般 风 险 准 备	未分配利润		所有者权益合计
		优 先 股	永 续 债	其他									
一、上年年末余额	241,560,648.00				793,499,814.18		4,112,440.91		13,974,525.93		129,390,199.83	170,886,846.29	1,353,424,475.14
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、本年年初余额	241,560,648.00	-	-	-	793,499,814.18	-	4,112,440.91	-	13,974,525.93	-	129,390,199.83	170,886,846.29	1,353,424,475.14
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-2,922,425.67	-	6,488,245.37	-	4,281,941.84	-	70,454,731.91	3,990,557.14	82,293,050.59
（一）综合收益总额							6,488,245.37				81,983,493.18	29,452,629.64	117,924,368.19
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-2,922,425.67	-	-	-	-	-	-	-2,325,649.80	-5,248,075.47

1. 所有者投入的普通股													-
2. 其他权益工具持有者投入资本													-
3. 股份支付计入股东权益的金额													-
4. 其他					-2,922,425.67							-2,325,649.80	-5,248,075.47
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	4,281,941.84	-	-11,528,761.27	-23,136,422.70		-30,383,242.13
1. 提取盈余公积								4,281,941.84		-4,281,941.84			-
2. 提取一般风险准备													-
3. 对所有者（或股东）的分配										-7,246,819.43	-23,136,422.70		-30,383,242.13
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. 结转重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动													-
5. 其他													-

(五)专项储备提取和使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取													-
2. 本年使用													-
(六) 其他													-
四、本年年末余额	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

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

资产负债表

编制单位：北京海兰信数据科技股份有限公司

2017 年 12 月 31 日

金额单位：元

项 目	期末余额	期初余额	附注编号
流动资产			
货币资金	65,299,721.09	72,645,588.23	
△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	35,231,100.00	45,956,799.00	
应收账款	170,477,583.18	156,347,057.21	十四、1
预付款项	4,949,469.53	10,052,658.48	
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
应收利息	—	16,854.44	
应收股利			
其他应收款	33,737,148.57	30,706,621.38	十四、2
△买入返售金融资产			
存货	66,104,399.32	51,219,581.34	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	21,420,711.54	49,449,826.14	
流动资产合计	397,220,133.23	416,394,986.22	

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	890,102,147.97	827,097,149.70	十四、3
投资性房地产			
固定资产	40,123,213.79	44,135,799.13	
在建工程			
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	56,993,357.09	34,026,525.21	
开发支出	631,180.78	16,187,485.82	
商誉			
长期待摊费用	-	9,027.65	
递延所得税资产	3,297,086.24	4,348,366.97	
其他非流动资产	1,350,000.00	-	
非流动资产合计	1,002,496,985.87	935,804,354.48	
资 产 总 计	1,399,717,119.10	1,352,199,340.70	

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

资产负债表（续）

编制单位：北京海兰信数据科技股份有限公司

2017 年 12 月 31 日

金额单位：元

项 目	期末余额	期初余额	附注编号
流动负债			
短期借款			
△向中央银行借款			
△吸收存款及同业存款			
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			
△拆入资金			
应付票据			
应付账款	73,326,589.09	44,892,881.67	
预收款项	6,758,920.17	57,212,754.56	
△卖出回购金融资产款			
△应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	1,556,015.55	666,168.01	
应交税费	2,582,031.37	10,220,428.37	
应付利息			
应付股利			
其他应付款	80,234,758.13	36,204,162.85	
△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			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	164,458,314.31	149,196,395.46	
非流动负债			
长期借款			
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			
递延收益	19,224,008.61	16,705,144.81	
递延所得税负债	1,187,711.40	2,543,353.60	
其他非流动负债			
非流动负债合计	20,411,720.01	19,248,498.41	
负 债 合 计	184,870,034.32	168,444,893.87	
所有者权益			
股本	362,340,972.00	241,560,648.00	
其他权益工具			
其中:优先股			
永续债			
资本公积	686,602,367.12	807,382,691.12	
减:库存股			

其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	23,176,596.17	18,134,847.19	
一般风险准备			
未分配利润	142,727,149.49	116,676,260.52	
所有者权益合计	1,214,847,084.78	1,183,754,446.83	
负债及所有者权益合计	1,399,717,119.10	1,352,199,340.70	

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

利润表

编制单位：北京海兰信数据科技股份有限公司

2017 年度

金额单位：元

项 目	本期发生额	上期发生额	附注编号
一、营业总收入	220, 446, 398. 11	182, 905, 512. 60	
其中：营业收入	220, 446, 398. 11	182, 905, 512. 60	十四、4
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本	192, 699, 169. 72	155, 873, 490. 24	
其中：营业成本	119, 870, 093. 72	91, 318, 492. 77	十四、4
△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	2, 094, 579. 44	1, 523, 728. 42	
销售费用	28, 419, 459. 79	26, 636, 669. 58	
管理费用	39, 873, 743. 27	36, 001, 457. 10	

财务费用	930,248.32	-1,279,387.98	
资产减值损失	1,511,045.18	1,672,530.35	
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）	1,547,910.08	-1,004,729.41	十四、5
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-995,001.72	-1,112,840.64	十四、5
资产处置收益（亏损以“－”号填列）			
△汇兑收益（损失以“－”号填列）			
其他收益	29,926,850.11		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	59,221,988.58	26,027,292.95	
加：营业外收入	116,682.88	22,821,763.20	
减：营业外支出	224,393.26	6,244.66	
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	59,114,278.20	48,842,811.49	
减：所得税费用	8,696,788.41	6,023,393.10	
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	50,417,489.79	42,819,418.39	
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	50,417,489.79	42,819,418.39	
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
六、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			
七、综合收益总额	50,417,489.79	42,819,418.39	
八、每股收益			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

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

现金流量表

编制单位：北京海兰信数据科技股份有限公司

2017 年度

金额单位：元

项 目	本期发生额	上期发生额	附注编号
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	230,578,972.87	220,044,726.43	
△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	12,703,592.12	6,594,415.16	
收到其他与经营活动有关的现金	71,018,205.43	40,056,306.17	
经营活动现金流入小计	314,300,770.42	266,695,447.76	
购买商品、接受劳务支付的现金	92,471,052.34	86,391,866.90	
△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	29,116,526.14	31,752,287.49	
支付的各项税费	34,130,734.49	20,100,575.47	
支付其他与经营活动有关的现金	88,398,655.73	42,891,612.96	
经营活动现金流出小计	244,116,968.70	181,136,342.82	
经营活动产生的现金流量净额	70,183,801.72	85,559,104.94	
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	98,870,000.00	32,600,000.00	
取得投资收益收到的现金	2,542,911.80	108,111.23	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		11,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	324,166.67		
投资活动现金流入小计	101,737,078.47	32,719,111.23	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	15,735,494.06	11,183,110.58	
投资支付的现金	134,450,000.00	89,780,000.00	
△质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	10,000,000.00		
投资活动现金流出小计	160,185,494.06	100,963,110.58	
投资活动产生的现金流量净额	-58,448,415.59	-68,243,999.35	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
△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		20,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	19,324,851.84	7,575,378.20	
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		3,200,000.00	
筹资活动现金流出小计	19,324,851.84	30,775,378.20	
筹资活动产生的现金流量净额	-19,324,851.84	-30,775,378.20	
四、汇率变动对现金的影响	-300,586.01	370,149.87	
五、现金及现金等价物净增加额	-7,890,051.72	-13,090,122.74	
加：期初现金及现金等价物的余额	64,746,592.78	77,836,715.52	
六、期末现金及现金等价物余额	56,856,541.06	64,746,592.78	

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

股东权益变动表

编制单位：北京海兰信数据科技股份有限公司

2017 年度

金额单位：元

项 目	本期金额											
	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	所有者权益合计
		优 先股	永续 债	其 他								
一、上年年末余额	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、本年增减变动金额（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. 所有者投入的普通股												-
2. 其他权益工具持有者投入资本												-
3. 股份支付计入股东权益的金额												-
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. 提取一般风险准备												-
3. 对所有者（或股东）的分配											-19,324,851.84	-19,324,851.84
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. 结转重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动												-
5. 其他												-
(五) 专项储备提取和使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取												-
2. 本年使用												-
(六) 其他												-
四、本年年末余额	362,340,972.00				686,602,367.12				23,176,596.17		142,727,149.49	1,214,847,084.78

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

股东权益变动表(续)

编制单位：北京海兰信数据科技股份有限公司

2017 年度

金额单位：
元

项 目	上期金额											
	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	所有者权益合计
		优 先股	永续 债	其他								
一、上年年末余额	241,560,648.00				807,231,456.29				13,852,905.35		85,385,603.40	1,148,030,613.04
加：会计政策变更												-
前期差错更正												-
其他												-
二、本年年初余额	241,560,648.00				807,231,456.29				13,852,905.35		85,385,603.40	1,148,030,613.04
三、本年增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-	-	-	-	151,234.83	-	-	-	4,281,941.84	-	31,290,657.12	35,723,833.79
(一) 综合收益总额											42,819,418.39	42,819,418.39
(二) 所有者投入和减少资本					151,234.83						-	151,234.83
1. 所有者投入的普通股												-
2. 其他权益工具持有者投入资本												-
3. 股份支付计入股东权益的金额												-
4. 其他					151,234.83							151,234.83

(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	4,281,941.84	-	-11,528,761.27	-7,246,819.43
1. 提取盈余公积									4,281,941.84		-4,281,941.84	-
2. 提取一般风险准备												-
3. 对所有者（或股东）的分配											-7,246,819.43	-7,246,819.43
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. 结转重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动												-
5. 其他												-
(五) 专项储备提取和使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取												-
2. 本年使用												-
(六) 其他												-
四、本年年末余额	241,560,648.00				807,382,691.12				18,134,847.19		116,676,260.52	1,183,754,446.83

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

北京海兰信数据科技股份有限公司

2017 年度财务报表附注

（除另有注明外，所有金额均以人民币元为货币单位）

一、公司的基本情况

1. 公司基本情况及发展历史

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”）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 3,854.63 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 3,854.63 万股增加到 4,154.63 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 5 月 25 日本公司董事会审议通过了《2016 年度利润分配预案》，以资本公积金转增股本，以公司总股本 241,560,648 股为基数向全体股东每 10 股转增 5 股，共计转增 120,780,324 股，实施后本公司总股本增加至 362,340,792 股。2017 年 8 月 25 日，公司变更公司章程。2017 年 11 月 28 日，取得变更后的营业执照，注册资本变更为 362,340,972.00 元。

2. 公司的业务性质和主要经营活动

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。）

3. 财务报告的批准报出机构和财务报告批准报出日

本公司财务报表经公司董事会批准报出，本财务报表批准报出日为 2018 年 4 月 24 日。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

（二）持续经营

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

三、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：本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。

（一）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公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

本公司的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

（三）营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期。

（四）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。

（五）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。

（六）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。

（七）现金及现金等价物

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。

（八）外币业务和外币财务报表折算

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。

（九）金融资产和金融负债

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。

(十) 应收款项坏账准备

本公司将下列情形作为应收款项坏账损失确认标准：债务单位撤销、破产、资不抵债、现金流量严重不足、发生严重自然灾害等导致停产而在可预见的时间内无法偿付债务等；其他确凿证据表明确实无法收回或收回的可能性不大。

对可能发生的坏账损失采用备抵法核算，期末单独或按组合进行减值测试，计提坏账准备，计入当期损益。对于有确凿证据表明确实无法收回的应收款项，经本公司按规定程序批准后作为坏账损失，冲销提取的坏账准备。

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. 按组合计提坏账准备应收款项

确定组合的依据

账龄组合	以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合
与交易对象关系组合	以关联方划分组合

款项性质组合 以职工备用金等划分组合

按组合计提坏账准备的计提方法

账龄组合 按账龄分析法计提坏账准备

与交易对象关系组合 不计提坏账准备

款项性质组合 不计提坏账准备

采用账龄分析法的应收款项坏账准备计提比例如下：

账龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1 年以内	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

（2）单项金额虽不重大但单项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

（十一）存货

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 and 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。

（十二）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

4.1 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。

4.2 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。

（十三）固定资产

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。

固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、办公设备及其他，按其取得时的成本作为入账的价值，其中，外购的固定资产成本包括买价和进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出；自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成；投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账；融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为入账价值。

与固定资产有关的后续支出，包括修理支出、更新改造支出等，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本，对于被替换的部分，终止确认其账面价值；不符合固定资产确认条件的，于发生时计入当期损益。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产外，本公司对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用年限平均法，并根据用途分别计入相关资产的成本或当期费用。本公司固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

序号	类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
1	房屋建筑物	40	5.00	2.38
2	机器设备	5	5.00	19.00
3	运输设备	5	5.00	19.00
4	办公设备及其他	5	5.00	19.00

本公司于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

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

（十四）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。

（十五）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。

（十六）无形资产

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。

（十七）研究与开发

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。

(十八) 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。

（十九）商誉

商誉为股权投资成本或非同一控制下企业合并成本超过应享有的或企业合并中取得的被投资单位或被购买方可辨认净资产于取得日或购买日的公允价值份额的差额。

与子公司有关的商誉在合并财务报表上单独列示，与联营企业有关的商誉，包含在长期股权投资的账面价值中。

（二十）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。

（二十一）持有待售

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对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。

（二十二）终止经营

终止经营，是指企业满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

1. 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
2. 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
3. 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

企业应当在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益应当作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益应当作为终止经营损益列报。

（二十三）职工薪酬

本公司职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利。

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。

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。

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。

（二十四）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。

（二十五）收入确认原则

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。

（二十六）政府补助

1. 政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2. 政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3. 政府补助采用总额法：

（1）与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未

分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(2) 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，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。

4. 对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

5. 本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用；将与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

(二十七) 递延所得税资产和递延所得税负债

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。

(二十八) 租赁

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。

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。

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。

(二十九) 分部报告

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

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

四、税项

（一）主要税种及税率

税种	计税依据	税率(%)
增值税（注1）	销售货物、应税劳务、应税服务所取得的销售额	3、6、17、19
企业所得税（注2）	应纳税所得额	12.5、15、16.5、25、30.875
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
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

注1：Rockson Automation GmbH 为德国居民企业，其增值税税率为 19%。

注2：本公司之子公司海兰信（香港）航海科技有限公司、北京海兰盈华科技有限公司之子公司海兰盈华（香港）航海科技有限公司、江苏海兰船舶电气系统科技有限公司之子公司香港海兰船舶电气系统科技有限公司、上海海兰劳雷海洋科技有限公司之子公司劳雷海洋系统有限公司及 Summerview Company Limited 为香港居民企业，其所得税适用香港税务法例。按照香港税务法例，其适用利得税税率为 16.5%。

不同纳税主体企业所得税税率说明：

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
北京海兰盈华科技有限公司	12.5
广东蓝图信息技术有限公司	15
Rockson Automation GmbH	30.875
本公司其他子公司	25

（二）重要税收优惠政策及其依据

（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，本公司取得高新技术企业证书，证书编号 GR201711002320，有效期

三年。2017 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，子公司成都海兰天澄科技股份有限公司被复审认定为高新技术企业，证书编号 GR201751000476，有效期三年。2017 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。

2014 年 8 月 19 日，经北京市经济和信息化委员会、北京市国家税务局批准，本公司子公司北京海兰盈华科技技术有限公司被认定为软件企业，证书编号为京 R-2014-0740，符合软件企业“两免三减半”政策。北京海兰盈华科技技术有限公司 2013 年为首次获利年度 2013 年-2014 年免税，2015 年-2017 年减半征收企业所得税，北京海兰盈华科技技术有限公司 2016 年和 2017 年企业所得税税率为 12.5%。

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，2017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、广东省财政厅、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，2017年享有15%的企业所得税优惠税率。

五、会计政策和会计估计变更以及前期差错更正的说明

（一）会计政策的变更

（1）财政部于2017年修订了《企业会计准则第16号——政府补助》，修订后的准则自2017年6月12日起实施，对于2017年7月1日存在的政府补助，要求采用未来适用法处理；对于2017年1月1日至实施日新增的政府补助，也要求按照修订后的准则进行调整。

本公司执行该规定的主要影响如下：将合并利润表及母公司利润表中的“营业外收入”项目调整为“其他收益”项目，因此调增合并利润表其他收益本期金额33,170,375.45元，调减合并利润表营业外收入本期金额33,170,375.45元，调增母公司利润表其他收益本期金额29,926,850.11元，调减母公司利润表营业外收入本期金额29,926,850.11元。

（2）2017 年 4 月 28 日，财政部发布了《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，该准则自 2017 年 5 月 28 日起施行。本公司根据该准则对净利润按经营持续性进行分类列报。

该项会计政策变更导致调增合并利润表持续经营净利润本期金额 156,775,159.67 元，上期金额 110,810,219.17 元，调增母公司利润表持续经营净利润本期金额 50,417,489.79 元，上期金额 42,819,418.39 元。

(3) 本公司自 2017 年 1 月 1 日采用财政部《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2017〕30 号) 的相关规定。该会计政策变更导致影响如下：本公司利润表新增“资产处置收益”行项目，并追溯调整，本期和上期资产处置收益均为 0。

(二) 会计估计的变更

无。

(三) 前期会计差错更正

无。

六、合并财务报表主要项目注释

说明：期初指2016年12月31日，期末指2017年12月31日，上期指2016年度，本期指2017年度。

1. 货币资金

(1) 分类列示

项目	期末余额	期初余额
现金	241,617.57	386,120.15
银行存款	646,855,179.51	268,940,158.70
其他货币资金	176,087,273.98	23,988,946.44
<u>合计</u>	<u>823,184,071.06</u>	<u>293,315,225.29</u>

(2) 期末存在使用有限制款项176,087,273.98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1.44亿元），用于购买劳雷海洋系统有限公司17%的股权。

(3) 期末存放在境外的款项总额144,582,682.27元。

2. 应收票据

(1) 分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	41,980,150.00	49,008,824.20
商业承兑汇票	206,600.00	
<u>合计</u>	<u>42,186,750.00</u>	<u>49,008,824.20</u>

(2) 期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	备注
银行承兑汇票	6,293,560.00		
<u>合计</u>	<u>6,293,560.00</u>		

3. 应收账款

(1) 分类列示

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	404,361,221.43	99.62	40,807,033.94	10.09	363,554,187.49
其中：按账龄分析法计提坏账准备的应收账款	298,111,858.64	73.45	40,807,033.94	13.69	257,304,824.70
采用其他方法计提坏账准备的应收账款	106,249,362.79	26.17			106,249,362.79
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,532,379.62	0.38	1,532,379.62	100.00	
<u>合计</u>	<u>405,893,601.05</u>	<u>100.00</u>	<u>42,339,413.56</u>		<u>363,554,187.49</u>

续：

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	355,789,172.85	99.82	37,854,912.67	10.64	317,934,260.18

类别	账面余额		期初余额		账面价值
	金额	比例（%）	坏账准备		
			金额	计提比例（%）	
其中：按账龄分析法计提坏账准备的应收账款	336,737,562.68	94.47	37,854,912.67	11.24	298,882,650.01
采用其他方法计提坏账准备的应收账款	19,051,610.17	5.35			19,051,610.17
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	658,675.61	0.18	658,675.61	100.00	
合计	356,447,848.46	100.00	38,513,588.28		317,934,260.18

(2) 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额	坏账准备期末余额	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	186,356,121.46	9,317,806.11	5.00
1-2 年 (含 2 年)	57,674,237.15	5,767,423.71	10.00
2-3 年 (含 3 年)	27,518,191.54	8,255,457.47	30.00
3-4 年 (含 4 年)	15,856,176.88	7,928,088.44	50.00
4-5 年 (含 5 年)	5,844,367.01	4,675,493.61	80.00
5 年以上	4,862,764.60	4,862,764.60	100.00
<u>合计</u>	<u>298,111,858.64</u>	<u>40,807,033.94</u>	

(3) 组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款

组合名称	期末余额	坏账准备期末余额	计提比例 (%)
与交易对象关系组合	106,249,362.79		
<u>合计</u>	<u>106,249,362.79</u>		

(4) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款

单位名称	期末余额	坏账准备期末余额	计提比例 (%)	计提理由
宁波海之星远洋渔业有限公司	626,299.62	626,299.62	100.00	债务人吊销营业执照
武汉南华高速船舶工程股份有限公司	791,380.00	791,380.00	100.00	债务人破产
汕尾红海湾万聪船舶修造有限公司	7,900.00	7,900.00	100.00	债务人吊销营业执照
青岛亚安海事技术有限公司	106,800.00	106,800.00	100.00	债务人吊销营业执照
<u>合计</u>	<u>1,532,379.62</u>	<u>1,532,379.62</u>		

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	本期发生额
本期计提应收账款坏账准备	4,337,627.88
汇率变动的影响	-511,802.60

(6) 期末应收账款金额前五名情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	账龄	占总额比 (%)	坏账准备
客户一	关联方	93,266,507.17	1 年以内	22.98	
客户二	非关联方	19,465,769.60	1 年以内	4.80	973,288.48
客户三	非关联方	13,759,469.00	1 年以内	3.39	687,973.45
客户四	非关联方	12,500,149.59	1 年以内	3.08	625,007.48
			1 年以内 3,346,000.00 元		
			1-2 年 2,814,000.00 元		
客户五	非关联方	10,877,000.00	2-3 年 3,145,000.00 元	2.68	1,863,700.00
			3-4 年 1,572,000.00 元		
<u>合计</u>		<u>149,868,895.36</u>		<u>36.93</u>	<u>4,149,969.41</u>

4. 预付款项

(1) 按账龄列示

账龄	期末余额	比例 (%)	期初余额	比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	22,409,644.44	89.29	36,170,083.56	81.24
1-2 年 (含 2 年)	1,541,078.72	6.14	7,633,187.75	17.14
2-3 年 (含 3 年)	655,716.39	2.61	396,133.07	0.89
3 年以上	492,193.57	1.96	324,760.55	0.73
<u>合计</u>	<u>25,098,633.12</u>	<u>100.00</u>	<u>44,524,164.93</u>	<u>100.00</u>

(2) 预付款项金额前五名情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	账龄	占总额比 (%)
供应商一	非关联方	7,824,024.00	1 年以内	31.17
供应商二	非关联方	2,648,577.75	1 年以内	10.55
供应商三	关联方	2,450,000.00	1 年以内	9.76
供应商四	非关联方	1,287,237.40	1 年以内	5.13
供应商五	非关联方	887,285.36	1 年以内	3.54

单位名称	与本公司关系	期末余额	账龄	占总额比 (%)
<u>合计</u>		<u>15,097,124.51</u>		<u>60.15</u>

5. 应收利息

项目	期末余额	期初余额
定期存款		159,896.55
<u>合计</u>		<u>159,896.55</u>

6. 其他应收款

(1) 分类列示

类别	账面余额		期末余额 坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	28,386,951.46	99.27	4,056,743.06	14.29	24,330,208.40
其中：按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款	24,640,754.94	86.17	4,056,743.06	16.46	20,584,011.88
采用其他方法计提坏账准备的其他应收款	3,746,196.52	13.10			3,746,196.52
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	0.73	208,880.00	100.00	
<u>合计</u>	<u>28,595,831.46</u>	<u>100.00</u>	<u>4,265,623.06</u>		<u>24,330,208.40</u>

续：

类别	账面余额		期初余额 坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	49,745,044.13	100.00	3,092,882.29	6.22	46,652,161.84

类别	账面余额		期初余额		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
其中：按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款	32,857,760.99	66.05	3,092,882.29	9.41	29,764,878.70
采用其他方法计提坏账准备的其他应收款	16,887,283.14	33.95			16,887,283.14
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
<u>合计</u>	<u>49,745,044.13</u>	<u>100.00</u>	<u>3,092,882.29</u>		<u>46,652,161.84</u>

(2) 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额	坏账准备期末余额	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	11,688,889.58	584,444.47	5.00
1-2 年 (含 2 年)	3,292,081.80	329,208.18	10.00
2-3 年 (含 3 年)	9,017,134.96	2,705,140.49	30.00
3-4 年 (含 4 年)	257,417.37	128,708.69	50.00
4-5 年 (含 5 年)	379,950.00	303,960.00	80.00
5 年以上	5,281.23	5,281.23	100.00
<u>合计</u>	<u>24,640,754.94</u>	<u>4,056,743.06</u>	

(3) 组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末余额	坏账准备期末余额	计提比例 (%)	计提理由
款项性质组合	3,746,196.52			备用金、员工借款不计提坏账
<u>合计</u>	<u>3,746,196.52</u>			

(4) 单项金额不重大并单项计提坏账准备的其他应收款

单位名称	期末余额	坏账准备期末余额	计提比例 (%)	计提理由
武汉南华高速船舶工程股份有限公司	208,880.00	208,880.00	100.00	债务人破产
<u>合计</u>	<u>208,880.00</u>	<u>208,880.00</u>		

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	本期发生额
本期计提其他应收款坏账准备	1,172,740.77
本期汇率变动的影响	

(6) 按性质分类其他应收款的账面余额

款项性质	期末余额	期初余额
关联方往来款		11,503,518.73
江苏新扬子造船有限公司合作款		10,000,000.00
股权转让款	6,600,000.00	8,840,000.00
投标保证金	2,434,548.50	3,285,019.07
保证金	11,376,465.16	7,293,193.73
个人借款	1,998,264.96	3,940,778.55
押金	1,540,788.83	2,088,358.03
备用金	1,688,484.99	1,161,000.00
代扣代缴社保	59,446.57	144,099.56
其他	2,897,832.45	1,489,076.46
<u>合计</u>	<u>28,595,831.46</u>	<u>49,745,044.13</u>

(7) 期末其他应收款金额前五名情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应 收款总额 的比例(%)	坏账准备期末 余额
武维汀	股权转让款	6,600,000.00	2-3 年	23.08	1,980,000.00
			1 年以内 1,610,370.15 元;		
国家海洋局第三海洋研究所	履约保证金	2,857,069.25	1-2 年 169,315.00 元; 2-3 年 1,040,185.35 元; 3-4 年 37,198.75 元	9.99	428,104.99
长江水利委员会长江科学院	履约保证金	2,411,200.00	1 年以内	8.43	120,560.00
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	4.04	83,611.86
北京柏豪置业有限公司	押金	732,555.00	1 年以内	2.56	36,627.75
<u>合计</u>		<u>13,755,502.25</u>		<u>48.10</u>	<u>2,648,904.60</u>

7. 存货

(1) 分类列示

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	44,038,709.59	348,047.36	43,690,662.23	41,068,075.21	348,047.36	40,720,027.85
在产品	25,989,024.56		25,989,024.56	13,993,628.18		13,993,628.18
库存商品	86,381,776.68	85,498.65	86,296,278.03	81,718,285.63	242,261.10	81,476,024.53
发出商品	10,526,753.77		10,526,753.77	13,534,596.10		13,534,596.10
合计	<u>166,936,264.60</u>	<u>433,546.01</u>	<u>166,502,718.59</u>	<u>150,314,585.12</u>	<u>590,308.46</u>	<u>149,724,276.66</u>

(2) 存货跌价准备

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	242,261.10			156,762.45		85,498.65
合计	<u>590,308.46</u>			<u>156,762.45</u>		<u>433,546.01</u>

(3) 存货跌价准备情况

项目	计提存货跌价准备的依据	本期转回存货跌价准备的原因
库存商品		出售、使用

8. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
银行理财产品	77,480,000.00	225,800,000.00
待抵扣增值税	1,449,103.26	549,826.14
房租及物业费	575,475.54	516,306.11
预缴企业所得税		10,969.25
其他	756,278.27	
合计	<u>80,260,857.07</u>	<u>226,877,101.50</u>

9. 可供出售金融资产

(1) 分类列示

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
可供出售债务工具						
可供出售权益工具	10,000,000.00		10,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00
其中：按公允价值计量						
其中：按成本计量	10,000,000.00		10,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00
其他						
<u>合计</u>	<u>10,000,000.00</u>		<u>10,000,000.00</u>	<u>10,000,000.00</u>		<u>10,000,000.00</u>

(2) 期末按成本计量的可供出售金融资产

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

10. 长期股权投资

被投资单位名称	期初余额	追加投资	减 少 投 资	本期增减变动						期末余额	资产减 值准备
				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	现金 红利	本期计 提减值 准备	其 他		
浙江海兰信海洋信息科技有限公司	19,966,818.71			-216,029.17						19,750,789.54	
杭州边界电子技术有限公司	11,082,041.40			-675,823.41						10,406,217.99	
北京蓝鲸众合投资管理有限公司	2,121,531.93			-103,149.15						2,018,382.78	
江苏海兰信海洋工程技术开发有限公司	30,226,114.98			-1,438,801.78	-1,053,489.99					27,733,823.21	
武汉劳雷绿湾船舶科技有限公司	12,689,339.77			-469,980.92						12,219,358.85	
北京蓝图海洋信息技术有限公司		500,000.00		-310,358.57						189,641.43	
广东海兰图环境技术研究有限公司		500,000.00		11,874.61						511,874.61	
合计	<u>76,085,846.79</u>	<u>1,000,000.00</u>		<u>-3,202,268.39</u>	<u>-1,053,489.99</u>					<u>72,830,088.41</u>	

11. 固定资产

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	24,168,119.90	12,233,455.77	29,405,641.25	<u>130,992,876.43</u>
2. 本期增加金额		439,786.37	229,976.07	1,922,456.55	<u>2,592,218.99</u>
(1) 购置		439,786.37	229,976.07	1,873,064.82	<u>2,542,827.26</u>
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
(4) 汇率影响				49,391.73	<u>49,391.73</u>
3. 本期减少金额		6,253,065.25	248,478.47	3,686,839.03	<u>10,188,382.75</u>
(1) 处置或报废		6,239,275.62	219,772.14	3,686,839.03	<u>10,145,886.79</u>
(2) 汇率影响		13,789.63	28,706.33		<u>42,495.96</u>
4. 期末余额	65,185,659.51	18,354,841.02	12,214,953.37	27,641,258.77	<u>123,396,712.67</u>
二、累计折旧					
1. 期初余额	7,580,453.39	22,441,557.30	9,425,997.22	15,808,384.97	<u>55,256,392.88</u>
2. 本期增加金额	1,549,507.56	242,744.52	1,383,318.05	4,173,882.93	<u>7,349,453.06</u>
(1) 计提	1,549,507.56	242,744.52	1,383,318.05	4,138,720.12	<u>7,314,290.25</u>
(2) 企业合并增加					
(3) 汇率影响				35,162.81	<u>35,162.81</u>
3. 本期减少金额		5,935,161.47	248,478.47	3,331,148.42	<u>9,514,788.36</u>
(1) 处置或报废		5,932,759.77	219,772.14	3,331,148.42	<u>9,483,680.33</u>
(2) 汇率影响		2,401.70	28,706.33		<u>31,108.03</u>
4. 期末余额	9,129,960.95	16,749,140.35	10,560,836.80	16,651,119.48	<u>53,091,057.58</u>
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					

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
(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	56,055,698.56	1,605,700.67	1,654,116.57	10,990,139.29	<u>70,305,655.09</u>
2. 期初账面价值	57,605,206.12	1,726,562.60	2,807,458.55	13,597,256.28	<u>75,736,483.55</u>

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	固定资产净值	未办妥产权证书原因
车间一及配套	25,702,000.16	未办理完毕
合计	<u>25,702,000.16</u>	

12. 在建工程

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
设计费	124,849.06		124,849.06	118,716.98		118,716.98
勘察及测绘费	11,190.17		11,190.17	11,190.17		11,190.17
合计	<u>136,039.23</u>		<u>136,039.23</u>	<u>129,907.15</u>		<u>129,907.15</u>

13. 无形资产

项目	土地使用权	商标	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	13,067,434.98	94,712,328.52	102,496,188.16	10,562,979.00	<u>220,838,930.66</u>
2. 本期增加金额			35,500,385.65	1,749,213.43	<u>37,249,599.08</u>
(1) 购置			4,721,460.57	1,749,213.43	<u>6,470,674.00</u>
(2) 内部研发			30,778,925.08		<u>30,778,925.08</u>
3. 本期减少金额			3,026,903.53	3,553,851.66	<u>6,580,755.19</u>
(1) 处置			900,000.00	3,553,851.66	<u>4,453,851.66</u>
(2) 汇率变动			2,126,903.53		<u>2,126,903.53</u>
4. 期末余额	13,067,434.98	94,712,328.52	134,969,670.28	8,758,340.77	<u>251,507,774.55</u>
二、累计摊销					
1. 期初余额	1,089,000.00		29,478,717.43	7,294,158.22	<u>37,861,875.65</u>
2. 本期增加金额	261,360.00		12,609,617.97	1,167,796.20	<u>14,038,774.17</u>
(1) 计提	261,360.00		12,609,617.97	1,167,796.20	<u>14,038,774.17</u>
(2) 汇率变动					
3. 本期减少金额			866,181.47	3,544,119.77	<u>4,410,301.24</u>
(1) 处置			585,000.00	3,553,851.66	<u>4,138,851.66</u>
(2) 汇率变动			281,181.47	-9,731.89	<u>271,449.58</u>
4. 期末余额	1,350,360.00		41,222,153.93	4,917,834.65	<u>47,490,348.58</u>
三、减值准备					
1. 期初余额			859,142.40		<u>859,142.40</u>
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					

4. 期末余额			859,142.40		<u>859,142.40</u>
四、账面价值					
1. 期末账面价值	11,717,074.98	94,712,328.52	92,888,373.95	3,840,506.12	<u>203,158,283.57</u>
2. 期初账面价值	11,978,434.98	94,712,328.52	72,158,328.33	3,268,820.78	<u>182,117,912.61</u>

14. 开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额	资本化开始 时点	截至期末的研发进度
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益			
INS(智慧桥综合导航系统)	14,215,214.53	14,182,754.91		24,675,349.64	3,722,619.80		2015年7月	已取得证书、形成销售收入
系列雷达系统		3,763,799.80			3,763,799.80			
智能船(包括Hi-CLOUD)	1,972,271.29	13,326,048.46		5,285,513.75	9,381,625.22	631,180.78	2016年7月	智能船(HI-CLOUD)项目已与客户签订了正式或者具有采购意向的合同;智能船(VDR+)项目尚未正式叠加到产品上
JP系列产品研发		3,259,387.10			3,259,387.10			
水质质量环境监测系统	947,432.24	1,557,556.75				2,504,988.99	2016年5月	水环境质量监测系统重要组成之一的采水单元的构筑物、水泵、采水管道、清洗与反清洗装置、防堵与防冻技术等关键技术指标经测试实验符合要求,测试OK,同时再采水管道江面段的扛杂质冲击能力还可以再提高等
流量计及控制软件		396,226.42			396,226.42			
水质重金属自动在线监测仪及软件		609,433.96			609,433.96			
智慧海洋无人系统开发		8,479,573.49			8,479,573.49			

海洋系列应用平台系统开发		5,641,899.11		5,641,899.11	
综合机舱监控报警系统		818,061.69	818,061.69		
合计	17,134,918.06	52,034,741.69	30,778,925.08	35,254,564.90	3,136,169.77

15. 商誉

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

注1：该商誉为本公司之子公司上海海兰劳雷海洋科技有限公司2015年6月30日非同一控制下收购劳雷海洋系统有限公司及Summerview Company Limited海洋业务55%股权产生，合并对价342,276,372.60元，合并日劳雷海洋系统有限公司及Summerview Company Limited海洋业务的可辨认净资产公允价值为207,461,109.72元，合并对价342,276,372.60元与按持股比例享有的可辨认净资产公允价值114,103,610.35元的差额228,172,762.25元计入商誉。上海海兰劳雷海洋科技有限公司年末对商誉进行减值测试，经测试商誉无需计提减值准备。

注2：该商誉为本公司之子公司上海海兰劳雷海洋科技有限公司2016年12月11日非同一控制下收购广东蓝图信息技术有限公司65%股权产生，合并对价62,664,033.77元，合并日广东蓝图信息技术有限公司可辨认净资产公允价值为7,159,504.27元，合并对价62,664,033.77元与按持股比例享有的可辨认净资产公允价值4,653,677.78元的差额58,010,355.99元计入商誉。上海海兰劳雷海洋科技有限公司年末对商誉进行减值测试，经测试商誉无需计提减值准备。

注3：该商誉为本公司之子公司江苏海兰船舶电气系统科技有限公司之子公司香港海兰船舶电气系统科技有限公司2016年10月非同一控制下收购Rockson Automation GmbH 51%股权产生，合并对价16,142,399.00元，合并日Rockson Automation GmbH可辨认净资产公允价值为4,347,476.27元，合并对价16,142,399.00元与按持股比例享有的可辨认净资产公允价值2,217,212.90元的差额13,925,186.10元计入商誉。香港海兰船舶电气系统科技有限公司年末对商誉进行减值测试，经测试商誉无需计提减值准备。

16. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
装修费	1,635,336.06	82,913.00	716,535.58	14,716.80	986,996.68
烟气研发室修建	2,666.72		2,666.72		
合计	1,638,002.78	82,913.00	719,202.30	14,716.80	986,996.68

注：其他减少额系外币报表折算产生的差异。

17. 递延所得税资产及递延所得税负债

(1) 未抵销的递延所得税资产

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	45,290,813.48	7,049,981.21	39,518,262.49	6,475,122.46
政府补助	903,766.53	165,564.98	9,423,349.93	1,443,502.49
可抵扣亏损	7,760,020.63	1,181,265.82	5,334,840.39	1,324,512.82
预计负债			2,545,969.60	420,084.98
未实现内部交易损益	5,622,405.69	843,360.86	5,230,581.53	1,094,878.05
<u>合计</u>	<u>59,577,006.33</u>	<u>9,240,172.87</u>	<u>62,053,003.94</u>	<u>10,758,100.80</u>

(2) 未抵销的递延所得税负债

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	1,831,674.29	274,751.14	1,576,167.11	236,425.07
软件退税	6,086,401.74	912,960.26	15,379,523.53	2,306,928.53
<u>合计</u>	<u>7,918,076.03</u>	<u>1,187,711.40</u>	<u>16,955,690.64</u>	<u>2,543,353.60</u>

(3) 未确认递延所得税资产情况

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	1,802,948.37	2,699,114.62
可抵扣亏损	10,355,734.97	7,027,180.29
<u>合计</u>	<u>12,158,683.34</u>	<u>9,726,294.91</u>

18. 其他非流动资产

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	2,196,737.73	
预付船舶操舵模拟软件款项	1,350,000.00	
预付复合动力快速无人艇海洋环境监测系统项目设备款		5,000,000.00

项目	期末余额	期初余额
<u>合计</u>	<u>15,787,779.94</u>	<u>5,000,000.00</u>

19. 短期借款

(1) 按借款条件分类

项目	期末余额	期初余额
保证借款（注1）	39,011,460.97	56,534,057.35
质押借款（注2）	142,103,000.00	
<u>合计</u>	<u>181,114,460.97</u>	<u>56,534,057.35</u>

注1：期末保证借款 39,011,460.97 元系本公司之子公司海兰信（香港）航海科技有限公司的借款，该借款由宁波银行股份有限公司北京分行营业部在给予本公司授信额度的基础上为其开出伍佰万欧元融资性保函。

注2：期末质押借款详见附注六、1。

(2) 期末无重要的已到期未偿还的短期借款。

20. 应付账款

(1) 账龄列示

项目	期末余额	期初余额
<u>合计</u>	<u>106,619,789.99</u>	<u>98,241,690.19</u>
其中：1 年以上	17,948,102.31	19,214,530.79

(2) 期末账龄超过1年的重要应付账款

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	3,792,008.72	未结算
供应商三	612,564.11	未结算
<u>合计</u>	<u>9,654,572.83</u>	

21. 预收款项

(1) 账龄列示

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

项目	期末余额	期初余额
合计	61,186,528.51	73,588,078.67
其中：1年以上	4,650,368.42	7,262,653.14

(2) 期末账龄超过1年的重要预收账款。

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
国家海洋信息中心	2,072,000.00	项目尚未完工
广东省海洋与渔业局	1,900,528.30	项目尚未完工
合计	3,972,528.30	

22. 应付职工薪酬

(1) 分类列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	3,626,098.24	88,554,428.62	87,486,601.96	4,693,924.90
离职后福利中-设定提存计划负债	221,286.88	6,317,077.38	6,297,197.30	241,166.96
辞退福利		125,325.00	125,325.00	
合 计	3,847,385.12	94,996,831.00	93,909,124.26	4,935,091.86

(2) 短期薪酬

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	2,472,866.87	75,457,231.60	74,740,908.27	3,189,190.20
二、职工福利费	46,099.58	2,245,834.06	2,291,933.64	-
三、社会保险费	170,097.55	4,604,569.37	4,623,723.60	150,943.32
其中：1. 医疗保险费	132,129.65	4,215,634.03	4,210,553.86	137,209.82
2. 工伤保险费	28,916.32	166,115.59	191,275.88	3,756.03
3. 生育保险费	9,051.58	222,819.75	221,893.86	9,977.47
四、住房公积金	38,441.00	4,636,321.00	4,647,798.00	26,964.00
五、工会经费和职工教育经费	898,593.24	1,507,608.09	1,102,066.16	1,304,135.17
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬		102,864.50	80,172.29	22,692.21
合 计	3,626,098.24	88,554,428.62	87,486,601.96	4,693,924.90

(3) 离职后福利中的设定提存计划负债

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	211,467.15	6,081,925.05	6,061,969.35	231,422.85
2. 失业保险费	9,819.73	235,152.33	235,227.95	9,744.11
<u>合计</u>	<u>221,286.88</u>	<u>6,317,077.38</u>	<u>6,297,197.30</u>	<u>241,166.96</u>

(4) 辞退福利

项目	本期缴费金额	期末应付未付金额
辞退福利	125,325.00	
<u>合计</u>	<u>125,325.00</u>	

23. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
企业所得税	23,028,073.90	27,803,035.28
增值税	3,986,549.68	7,846,515.09
土地使用税	41,297.16	41,298.28
房产税	78,711.89	78,711.90
城市维护建设税	228,569.30	506,403.19
教育费附加	153,185.02	364,411.66
代扣代缴个人所得税	541,243.86	1,428,982.34
其他	85,153.73	61,847.06
<u>合计</u>	<u>28,142,784.54</u>	<u>38,131,204.80</u>

24. 应付利息

项目	期末余额	期初余额
长期借款应付利息	75,693.15	79,693.15
<u>合计</u>	<u>75,693.15</u>	<u>79,693.15</u>

25. 应付股利

项目	期末余额	期初余额	超过1年未支付原因
普通股股利（杨慕燕）		8,050,500.00	
<u>合计</u>		<u>8,050,500.00</u>	

26. 其他应付款

(1) 按性质列示

款项性质	期末余额	期初余额
股权收购款（注 1）	9,615,398.24	9,611,900.28
待支付款项	2,072,006.56	3,264,163.93
关联方往来款	10,000,000.00	2,505,932.35
代扣代缴社保	150,583.25	131,118.97
押金	140,600.00	
其他	1,937,799.08	96,163.37
<u>合计</u>	<u>23,916,387.13</u>	<u>15,609,278.90</u>

注 1：2016 年 12 月，本公司子公司上海海兰劳雷海洋科技有限公司（以下简称“上海劳雷”）与广东蓝图信息技术有限公司原股东签署股权转让协议，上海劳雷购买原股东 65%的股权，交易对价 4,875 万元分三期支付，在 2016 年 12 月支付第一期转让款 2,925 万，第二期转让款 975 万元于广东蓝图信息技术有限公司 2016 年度审计报告出具后支付（最迟不得超过 2017 年 4 月 30 日），第三期转让款 975 万元于广东蓝图信息技术有限公司 2017 年度审计报告出具后支付（最迟不得超过 2018 年 4 月 30 日）。同时约定，广东蓝图信息技术有限公司在业绩承诺期间（2016 年度至 2018 年度）的年度平均净利润大于 849.3 万元但小于或等于 1,000 万元，则上海劳雷按照其业绩承诺期内的实际年度平均净利润的 10 倍 PE 所对应的估值（即使年度平均净利润超过 1,000 万元，最高估值仍以 1 亿元为限），以现金向广东蓝图信息技术有限公司支付股权届时的估值与本次交易对价之差额。上海劳雷预计广东蓝图信息技术有限公司在 2016 年度至 2018 年度能够实现 1000 万元以上的净利润，故上海劳雷已将该或有对价作为合并对价并计提相应的预计负债。

(2) 期末账龄超过1年的重要其他应付款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
种树认养项目	538,476.91	未结算
<u>合计</u>	<u>538,476.91</u>	

27. 其他流动负债

项 目	期末余额	期初余额
应付中介费	631,206.07	
其他	78,023.00	
<u>合 计</u>	<u>709,229.07</u>	

28. 长期借款

借款条件类别	期末余额	期初余额	利率区间
保证借款	25,634,830.00	25,826,745.00	1.2%、12%
<u>合计</u>	<u>25,634,830.00</u>	<u>25,826,745.00</u>	

注：本公司年末保证借款中 2,400 万元系本公司之子公司北京海兰盈华科技有限公司于 2015 年 12 月开始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（2017 年 12 月 31 日账面价值为 30,000,624.82 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担保手续。

29. 长期应付款

性质分类	期末余额	期初余额
股权收购款		9,211,212.53
<u>合计</u>		<u>9,211,212.53</u>

30. 预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
股权收购款（注 1）	15,372,156.30	14,711,321.11	股权转让协议约定收购款
产品质量保证	1,092,869.92	2,619,037.60	预提产品质量保证金
<u>合计</u>	<u>16,465,026.22</u>	<u>17,330,358.71</u>	

注 1：详见附注六、26 注 1。

31. 递延收益

（1）分类列示

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	23,537,766.60	27,100,000.00	24,606,757.99	26,031,008.61	与资产/收益相关
后期运营维护	455,128.21		455,128.21		
<u>合计</u>	<u>23,992,894.81</u>	<u>27,100,000.00</u>	<u>25,061,886.20</u>	<u>26,031,008.61</u>	

(2) 政府补助情况

项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入营 业外收入金 额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
船舶电气系统集成生产建设项目	6,687,750.00			180,750.00		6,507,000.00	与资产相关
重大投资项目接节点奖励	300,000.00					300,000.00	与收益相关
重点产业振兴与技术改造专项：VEIS	215,175.00			215,175.00			与资产相关
发改委重点产业振兴与技术改造项目—雷达	464,000.00			464,000.00			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	6,800,000.00			2,040,000.00		4,760,000.00	与资产相关
北京市科委—船舶航迹综合控制系统	326,666.67			48,999.60		277,667.07	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	1,784,533.26			1,180,766.76		603,766.50	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	6,659,641.67			2,000,400.00		4,659,241.67	与资产相关
海洋信息资源利用关键技术研究智慧南海综合服务应 用示范	300,000.00	700,000.00		1,000,000.00			与收益相关
全自主式海面无人艇智能控制系统研制及应用验证		3,000,000.00		3,000,000.00			与收益相关
智能船舶 1.0 研发专项——船舶辅助自动驾驶系统开发		15,500,000.00		3,666,666.63	6,210,000.00	5,623,333.37	与资产相关
智能船舶 1.0 研发专项—智能船舶总体设计技术研究		3,000,000.00		1,600,000.00		1,400,000.00	与资产相关
智能船舶 1.0 研发专项—船岸一体通信系统研制		3,300,000.00		2,000,000.00		1,300,000.00	与资产相关
智能船舶 1.0 研发专项—超大型智能矿砂船		200,000.00		200,000.00			与收益相关
智能船舶 1.0 研发专项—智能船舶仿真验证评估技术研 究		600,000.00				600,000.00	与资产相关
军民融合专项资金—综合舰桥导航设备预研项目		800,000.00		800,000.00			与收益相关

项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入营 业外收入金 额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
<u>合计</u>	<u>23,537,766.60</u>	<u>27,100,000.00</u>		<u>18,396,757.99</u>	<u>6,210,000.00</u>	<u>26,031,008.61</u>	

32. 其他非流动负债

项 目	期末余额	期初余额
杨慕燕	10,866,700.00	
方励	13,583,375.00	
<u>合 计</u>	<u>24,450,075.00</u>	

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。

33. 股本

项目	期初余额	本期增减变动（+、-）				期末余额	
		发行 新股	送 股	公积金转股	其他		合计
一、有限售条件股份	61,686,836.00			29,431,841.00	-2,823,154.00	26,608,687.00	88,295,523.00
1. 国家持股							
2. 国有法人持股							
3. 其他内资持股	61,686,836.00			29,431,841.00	-2,823,154.00	26,608,687.00	88,295,523.00
其中：境内法人持股	19,762,087.00			9,881,043.00		9,881,043.00	29,643,130.00
境内自然人持股	41,924,749.00			19,550,798.00	-2,823,154.00	16,727,644.00	58,652,393.00
4. 境外持股							
其中：境外法人持股							
境外自然人持股							
二、无限售条件流通股份	179,873,812.00			91,348,483.00	2,823,154.00	94,171,637.00	274,045,449.00
1. 人民币普通股	179,873,812.00			91,348,483.00	2,823,154.00	94,171,637.00	274,045,449.00
2. 境内上市外资股							
3. 境外上市外资股							
4. 其他							
股份合计	241,560,648.00			120,780,324.00		120,780,324.00	362,340,972.00

34. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（或股本溢价）	788,800,103.08	7,239,537.23	243,323,293.42	552,716,346.89
其他资本公积	1,777,285.43			1,777,285.43
<u>合计</u>	<u>790,577,388.51</u>	<u>7,239,537.23</u>	<u>243,323,293.42</u>	<u>554,493,632.32</u>

注：1、2017年5月25日本公司董事会审议通过了《2016年度利润分配预案》，以资本公积金转增股本，以公司总股本241,560,648股为基数向全体股东每10股转增5股，共计转增120,780,324股，减少资本公积120,780,324.00元。

2、本公司之子公司香港劳雷海洋系统有限公司因其原股东 Laurel Geophysical Systems 豁免债务，增加资本公积7,239,537.23元。

3、本公司于2017年8月购买子公司江苏海兰船舶电气系统科技有限公司少数股东持有的40%的股权，支付对价64,000,000.00元，冲减资本公积17,598,884.70元。

4、2017年2月17日，经本公司第三届董事会第二十五次会议审议通过，公司与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”)的股东等相关方(以下简称“交易对方”)签署了《框架协议》。交易方式初步确定为：（1）由第三方（以下简称“增资方”）对上海海兰劳雷海洋科技有限公司进行增资；（2）增资到位后，由上海海兰劳雷海洋科技有限公司收购劳雷产业45%股权；（3）公司以发行股份和/或支付现金的方式收购增资方所持的上海海兰劳雷海洋科技有限公司全部股权。截止2017年12月31日，该项交易已完成第一步和第二步，本公司对劳雷产业的持股比例由55.00%暂变为54.38%，交易过程导致资本公积减少104,944,084.72元。

35. 其他综合收益

项目	期初余额	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	本期发生金额		税后归属于少数股东	期末余额
				减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益							
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	10,600,686.28	-14,965,031.74			-8,110,160.27	-6,854,871.47	2,490,526.01
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		-1,053,489.99			-1,053,489.99		-1,053,489.99
2. 外币财务报表折算差额	10,600,686.28	-13,911,541.75			-7,056,670.28	-6,854,871.47	3,544,016.00
合计	<u>10,600,686.28</u>	<u>-14,965,031.74</u>			<u>-8,110,160.27</u>	<u>-6,854,871.47</u>	<u>2,490,526.01</u>

36. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	18,256,467.77	5,041,748.98		23,298,216.75
<u>合计</u>	<u>18,256,467.77</u>	<u>5,041,748.98</u>		<u>23,298,216.75</u>

37. 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
上期期末未分配利润	199,844,931.74	129,390,199.83
期初未分配利润调整合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	199,844,931.74	129,390,199.83
加：本期归属于母公司所有者的净利润	103,405,548.19	81,983,493.18
减：提取法定盈余公积	5,041,748.98	4,281,941.84
提取任意盈余公积		
应付普通股股利	19,324,851.84	7,246,819.43
转作股本的普通股股利		
其他		
期末未分配利润	<u>278,883,879.11</u>	<u>199,844,931.74</u>

38. 营业收入、营业成本

（1）分类列示

项 目	本期发生额	上期发生额
主营业务收入	786,978,139.27	707,517,826.39
其他业务收入	18,168,857.03	9,052,102.77
<u>合计</u>	<u>805,146,996.30</u>	<u>716,569,929.16</u>
主营业务成本	474,303,180.77	433,929,832.71
其他业务成本	3,856,249.16	1,343,192.06
<u>合计</u>	<u>478,159,429.93</u>	<u>435,273,024.77</u>

（2）主营业务—按产品分类

类别	本期发生额	上期发生额
主营业务收入		
海洋观（探）测仪器、装备与系统	577,899,683.64	487,066,141.72
海事综合导航、智能装备与系统	187,579,623.67	197,724,232.54

类别	本期发生额	上期发生额
环境监测仪器与系统	21,498,831.96	22,727,452.13
<u>合计</u>	<u>786,978,139.27</u>	<u>707,517,826.39</u>
主营业务成本		
海洋观（探）测仪器、装备与系统	351,442,848.21	309,703,172.74
海事综合导航、智能装备与系统	109,399,975.84	109,633,895.83
环境监测仪器与系统	13,460,356.72	14,592,764.14
<u>合计</u>	<u>474,303,180.77</u>	<u>433,929,832.71</u>

（3）主营业务—按地区分类

地区名称	本年发生额		上年发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
国内	681,292,907.77	409,500,746.09	684,542,635.99	419,035,045.86
国外	105,685,231.50	64,802,434.68	22,975,190.40	14,894,786.85
<u>合计</u>	<u>786,978,139.27</u>	<u>474,303,180.77</u>	<u>707,517,826.39</u>	<u>433,929,832.71</u>

（4）公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	本期发生额	占公司全部营业收入的比例(%)
客户一	106,387,422.02	13.21
客户二	37,644,566.15	4.67
客户三	35,076,755.01	4.36
客户四	30,018,294.42	3.73
客户五	21,827,839.81	2.71
<u>合计</u>	<u>230,954,877.41</u>	<u>28.68</u>

39. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额	计缴标准
城市维护建设税	1,522,740.44	1,152,779.79	7%、5%
教育费附加	666,110.84	495,838.09	3%
地方教育费附加	432,113.10	330,108.70	2%
房产税	494,551.03	243,877.22	原值*70%*1.2%
土地使用税	171,991.48	113,528.84	3 元/m²、5 元/m²
其他	605,202.82	162,338.76	
<u>合计</u>	<u>3,892,709.71</u>	<u>2,498,471.40</u>	

40. 销售费用

费用性质	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	20,840,969.35	19,764,678.55
售后维护费	13,684,844.59	15,428,733.25
咨询费	1,220,954.44	11,967,693.65
运输费、邮电费、报关费	9,311,934.05	9,479,391.45
差旅费	7,827,353.51	9,433,205.37
业务招待费	4,518,061.76	4,253,536.84
办公费	876,699.30	2,719,573.58
认证检验费	123,970.75	162,528.31
会务费	827,055.84	899,142.48
折旧费	1,046,269.73	577,690.98
宣传展览费	2,568,133.69	555,414.80
销售佣金		554,022.50
房租物业费	668,400.74	549,309.90
其他	9,485,936.93	4,238,507.70
<u>合计</u>	<u>73,000,584.68</u>	<u>80,583,429.36</u>

41. 管理费用

费用性质	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	27,539,704.11	23,066,167.12
研发费	35,254,564.90	24,506,780.12
折旧费	5,844,803.12	7,262,664.20
中介费用	6,737,362.83	5,821,193.61
房租物业费	7,940,022.69	7,181,632.14
办公费	1,017,467.97	6,374,545.36
差旅费	3,795,847.86	2,335,522.25
业务招待费	1,382,100.67	1,747,936.41
展览费	2,147,345.16	1,132,581.77
无形资产摊销		1,965,669.60
交通费	1,081,203.41	
培训费	748,294.48	

费用性质	本期发生额	上期发生额
车辆使用费	789,769.64	
挂牌费	795,730.35	
其他	2,968,411.79	1,914,890.48
<u>合计</u>	<u>98,042,628.98</u>	<u>83,309,583.06</u>

42. 财务费用

费用性质	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,791,461.98	1,813,918.11
减：利息收入	919,061.32	3,307,085.74
汇兑损失	-6,417,698.16	6,105,384.54
其他	3,040,668.38	1,864,610.82
<u>合计</u>	<u>-1,504,629.12</u>	<u>6,476,827.73</u>

43. 资产减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	5,510,368.65	2,734,866.76
<u>合计</u>	<u>5,510,368.65</u>	<u>2,734,866.76</u>

44. 投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-3,202,268.39	-1,666,720.84
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金 融资产取得的投资收益		
理财产品收益	11,709,518.42	2,538,025.75
<u>合计</u>	<u>8,507,250.03</u>	<u>871,304.91</u>

45. 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
软件产品退税	14,343,867.46	
研发、产业化等补助	18,826,507.99	
<u>合计</u>	<u>33,170,375.45</u>	

46. 营业外收入

(1) 分类列示

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
1. 债务重组利得			
2. 捐赠利得			
3. 政府补助	2,114,615.65	24,151,889.48	2,114,615.65
4. 盘盈利得			
5. 非流动资产毁损报废利得		120,145.38	
6. 税收返还		6,151,833.87	
7. 个人所得税代扣代缴手续费返还	116,682.88	153,523.68	
8. 其他	1,081,125.70	206,904.7	1,081,125.70
<u>合计</u>	<u>3,312,424.23</u>	<u>30,784,297.11</u>	<u>3,312,424.23</u>

(2) 计入当期损益的政府补助

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/ 与收益相关
《2016 年广州市企业研发经费投入后补助专项资金申请拟补助情况公示》	572,200.00		与收益相关
收到工业和信息产业支持	500,000.00		与收益相关
新三板挂牌资助	500,000.00		与收益相关
完成股份制改造补助款	500,000.00		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		3,340,358.33	与资产相关
海兰信远洋智能船联网公共服务平台		2,950,000.00	与收益相关
苏通园区第一笔土地返还款		2,704,500.00	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		2,040,000.00	与资产相关
拓展境外市场项目-境外并购中介费用补贴-劳雷		2,000,000.00	与收益相关
高性能船舶导航雷达系统关键技术研究		1,950,000.00	与收益相关
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		1,419,083.31	与资产相关
科技部国际合作项目-极小目标探测雷达系统联合研发		1,415,466.71	与资产相关
“大气污染源烟气连续在线监测系统”项目补贴		720,000.00	与收益相关

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/ 与收益相关
极小目标雷达探测系统技术升级及产业化项目		500,000.00	与收益相关
雷达系统技术研发及产业化项目		696,000.00	与资产相关
船舶电子集成系统技术升级及产业化项目-VEIS		600,000.00	与资产相关
远洋船舶通导电子系统技术外贸公共服务平台		516,420.00	与资产相关
北京市工业发展资金拨款项目合同书—船舶航迹控制设备技术升级及产业化		399,999.84	与资产相关
节能型船舶航行辅助决策和航迹控制系统		203,333.43	与资产相关
其他政府补助	42,415.65	2,696,727.86	与收益相关
合计	2,114,615.65	24,151,889.48	

47. 营业外支出

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
1. 债务重组损失			
2. 公益性捐赠支出	116,415.94	118,708.20	116,415.94
3. 非常损失			
4. 盘亏损失			
5. 非流动资产毁损报废损失	341,482.56	151,934.51	341,482.56
6. 其他	176,862.63	169,325.43	176,862.63
合计	634,761.13	439,968.14	634,761.13

48. 所得税费用

(1) 分类列示

项 目	本期发生额	上期发生额
所得税费用	35,626,032.38	26,099,140.79
其中：当期所得税	35,541,964.06	25,724,383.89
递延所得税	84,068.32	374,756.90

(2) 所得税费用（收益）与会计利润关系的说明

项目	本期发生额	上期发生额
本年合并利润总额	192,401,192.05	136,909,359.96

项目	本期发生额	上期发生额
按适用税率 15%计算的所得税费用	28,860,178.81	20,536,403.99
子公司适用不同税率的影响	2,512,540.91	1,519,862.76
税率变动的影响	524,286.76	341,524.11
调整以前期间所得税的影响	15,470.09	-946,836.20
非应税收入的影响	2,885,872.17	305,396.15
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	864,645.11	5,059,102.16
研发费用加计扣除	-1,451,290.59	-1,053,439.82
以前年度已确认递延所得税的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的影响	321,939.70	
未确认的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的影响	1,092,389.42	337,127.64
<u>所得税费用合计</u>	<u>35,626,032.38</u>	<u>26,099,140.79</u>

49. 其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况

详见“六、合并财务报表主要项目注释 35. 其他综合收益”。

50. 现金流量表项目注释

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	29,557,175.08	15,031,882.75
存款利息收入	919,061.32	3,319,330.58
收到受限资金	8,538,878.21	1,027,368.14
往来款	19,626,900.80	52,210,136.42
收到退回保证金、质保金	460,600.00	
收到退回备用金	4,679,847.50	
其他	1,282,912.26	8,106,117.12
<u>合计</u>	<u>65,065,375.17</u>	<u>79,694,835.01</u>

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用	110,132,213.41	92,445,488.65
往来款	16,534,281.52	67,786,115.93
保证金	3,693,400.86	12,273,615.02
个人借款/备用金	5,748,692.68	3,425,358.21
其他	3,388,921.39	4,532,799.03
<u>合计</u>	<u>139,497,509.86</u>	<u>180,463,376.84</u>

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
投资保证金	245,000,000.00	
取得与资产相关的政府补助款		10,000,000.00
上年预付的固定资产款项退回		19,000,000.00
<u>合计</u>	<u>245,000,000.00</u>	<u>29,000,000.00</u>

注：投资保证金中2.2亿元是上海海兰劳雷海洋科技有限公司为保证按照股权转让协议的约定支付股权转让款，在合同签订十日内将保证金2.2亿元汇至指定账户中，如果上海海兰劳雷海洋科技有限公司按照合同约定支付了全部股权转让款，则保证金全额退回上海海兰劳雷海洋科技有限公司交行上海新区分行的卡中。

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
投资保证金	245,000,000.00	
<u>合计</u>	<u>245,000,000.00</u>	

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
成都海兰天澄科技股份有限公司收到浙江海兰信海洋信息科技有限公司往来款	20,000,000.00	
<u>合计</u>	<u>20,000,000.00</u>	

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
成都海兰天澄科技股份有限公司归还浙江海兰信海洋信息科技有限公司本息和	10,776,666.67	
保函保证金（注1）	160,000,000.00	
购买子公司少数股东股权支付的现金	476,702,816.40	14,000,000.00
支付发行股份中介费用		3,200,000.00
其他		568.48
<u>合计</u>	<u>647,479,483.07</u>	<u>17,200,568.48</u>

注：详见“六、合并财务报表主要项目注释1.货币资金”。

51. 现金流量表补充资料

(1) 净利润调节为经营活动现金流量

项目	本期发生额	上期发生额
一、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	156,775,159.67	110,810,219.17
加：资产减值准备	5,510,368.65	2,734,866.76
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,314,290.25	12,007,608.98
无形资产摊销	14,038,774.17	10,103,231.75
长期待摊费用摊销	719,202.30	2,343,476.02
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）		31,789.13
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	341,482.56	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	-3,626,236.18	1,934,318.26
投资损失（收益以“－”号填列）	-8,507,250.03	-871,304.91
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	1,439,710.52	1,139,583.70
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-1,355,642.20	-764,826.80
存货的减少（增加以“－”号填列）	-16,621,679.48	-16,543,595.57
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-29,499,582.32	-29,779,779.53
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	11,636,144.78	63,939,701.21
其他		
经营活动产生的现金流量净额	138,164,742.69	157,085,288.17
二、不涉及现金收支的投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
三、现金及现金等价物净增加情况：		
现金的期末余额	647,096,797.08	269,326,278.85
减：现金的期初余额	269,326,278.85	424,310,792.35
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	377,770,518.23	-154,984,513.50

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

项目	本期发生额	上期发生额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物		43,728,662.30
其中：广东蓝图信息技术有限公司		28,289,250.00
Rockson Automation GmbH		15,439,412.30
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物		15,623,766.08
其中：广东蓝图信息技术有限公司		11,986,741.13
Rockson Automation GmbH		3,637,024.95
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	9,750,000.00	
其中：广东蓝图信息技术有限公司	9,750,000.00	
取得子公司支付的现金净额	9,750,000.00	28,104,896.22

(3) 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	647,096,797.08	269,326,278.85
其中：1. 库存现金	241,617.57	386,120.15
2. 可随时用于支付的银行存款	646,855,179.51	268,940,158.70
3. 可随时用于支付的其他货币资金		
4. 可用于支付的存放中央银行款项		
5. 存放同业款项		
6. 拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	647,096,797.08	269,326,278.85

52. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	176,087,273.98	保函保证金
固定资产	30,000,624.82	详见附注六、28 长期借款
合计	206,087,898.80	

53. 外币货币性项目

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			130,425,866.24

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其中：美元	14,829,984.57	6.5342	96,902,085.18
欧元	3,192,743.80	7.8023	24,910,744.95
港币	7,480,800.37	0.8359	6,253,201.03
日元	21,525,563.00	0.0579	1,246,330.10
英镑	105,787.96	8.7792	928,733.66
澳元	2,906.51	5.0928	14,802.27
加元	32,680.70	5.2009	169,969.05
应收账款			<u>94,508,457.24</u>
其中：美元	11,576,113.78	6.5342	75,640,642.66
欧元	2,183,980.74	7.8023	17,040,072.93
英镑	208,190.00	8.7792	1,827,741.65
其他应收款			<u>45,550,517.48</u>
其中：美元	3,776,442.44	6.5342	24,676,030.19
欧元	150,000.00	7.8023	1,170,345.00
港币	23,572,367.86	0.8359	19,704,142.29
应付账款			<u>46,427,216.00</u>
其中：美元	6,117,308.35	6.5342	39,971,716.22
欧元	431,182.30	7.8023	3,364,213.66
港币	3,684,505.42	0.8359	3,079,878.08
英镑	1,299.44	8.7792	11,408.04
其他应付款			<u>151,069.73</u>
其中：美元	7,823.46	6.5342	51,120.05
港币	119,571.34	0.8359	99,949.68
短期借款			<u>142,103,000.00</u>
其中：港币	170,000,000.00	0.8359	142,103,000.00

54. 政府补助

(1) 政府补助基本情况

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
《2016 年广州市企业研发经费投入后补助专项资金申请拟补助情况公示》	572,200.00	营业外收入	572,200.00
收到工业和信息产业支持	500,000.00	营业外收入	500,000.00
新三板挂牌资助	500,000.00	营业外收入	500,000.00

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
完成股份制改造补助款	500,000.00	营业外收入	500,000.00
稳岗补贴	20,568.65	营业外收入	20,568.65
实习生财政补贴	12,480.00	营业外收入	12,480.00
2016 年稳岗补贴	5,978.00	营业外收入	5,978.00
南通市财政局财政补贴	1,744.00	营业外收入	1,744.00
财政局生育补贴	1,645.00	营业外收入	1,645.00
中关村科技园区海淀园管理委员会党员活动经费	7,250.00	其他收益	7,250.00
海洋信息资源利用关键技术研究智慧南海综合服务应用示范	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
增值税即征即退	14,343,867.46	其他收益	14,343,867.46
智能船舶 1.0 研发专项——船舶辅助自动驾驶系统开发	3,666,666.63	其他收益	3,666,666.63
全自主式海面无人艇智能控制系统研制及应用验证	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
船舶导航信息技术北京市工程实验室创新能力建设项目	2,040,000.00	其他收益	2,040,000.00
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	2,000,400.00	其他收益	2,000,400.00
智能船舶 1.0 研发专项—船岸一体通信系统研制	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
智能船舶 1.0 研发专项—智能船舶总体设计技术研究	1,600,000.00	其他收益	1,600,000.00
科技部国际合作项目-极小目标探测雷达系统联合研发	1,180,766.76	其他收益	1,180,766.76
军民融合专项资金-综合舰桥导航设备预研项目	800,000.00	其他收益	800,000.00
发改委重点产业振兴与技术改造项目—雷达	464,000.00	其他收益	464,000.00
重点产业振兴与技术改造专项：VEIS	215,175.00	其他收益	215,175.00
智能船舶 1.0 研发专项—超大型智能矿砂船	200,000.00	其他收益	200,000.00
重点新产品研发补贴	200,000.00	其他收益	200,000.00
信用平台企业贴息资助	200,000.00	其他收益	200,000.00
基础设施专项补贴	180,750.00	其他收益	180,750.00
北京市科委—船舶航迹综合控制系统	48,999.60	其他收益	48,999.60
专利资助	15,000.00	其他收益	15,000.00

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
成都高新区火炬计划统计企业补贴专项资金	5,000.00	其他收益	5,000.00
企业信用评级资助	2,500.00	其他收益	2,500.00
<u>合计</u>	<u>35,284,991.10</u>		<u>35,284,991.10</u>

七、合并范围的变动

无。

八、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

(1) 本公司的构成

子公司全称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		表决权比例（%）	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		100.00	投资设立
成都海兰天澄科技股份有限公司	成都	成都	生产	51.00		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		100.00	投资设立
北京海兰弘义科技有限公司	北京	北京	服务	100.00		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		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	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		100.00	投资设立
香港海兰船舶电气系统科技有限公司	香港	香港	贸易		100.00	100.00	投资设立
Rockson Automation GmbH	德国	德国基尔	技术服务		51.00	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		54.38	收购
香港劳雷海洋系统有限公司	香港	香港	贸易与服务		54.38	54.38	收购
Summerview Company Limited	香港	香港	投资与一般贸易		54.38	54.38	收购
广东蓝图信息技术有限公司	广东	广州	软件技术		35.35	35.35	收购
北京劳雷海洋仪器有限公司	北京	北京	系统集成		54.38	54.38	收购
江苏海兰信船舶设备有限公司	南通	南通	生产	100.00		100.00	收购
三沙海兰信海洋信息科技有限公司	三沙	三沙	服务	100.00		100.00	投资设立

(2) 重要非全资子公司

子公司全称	少数股东的 持股比例	少数股东的 表决权比例	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	49.00	-2,473,163.50		5,102,216.24
上海海兰劳雷海洋科技有限公司	45.62	45.62	1,872,393.87		374,292,594.88
香港劳雷海洋系统有限公司	45.62	45.62	40,516,434.72	25,368,525.00	79,129,538.49
Summerview Company Limited	45.62	45.62	3,199,671.46		9,366,779.48
广东蓝图信息技术有限公司	64.65	64.65	9,648,778.30		21,154,890.26

(3) 重要的非全资子公司的主要财务信息

项目	期末余额或本期发生额				
	成都海兰天澄科技 股份有限公司	上海海兰劳雷海洋 科技有限公司	香港劳雷海洋系 统有限公司	Summerview Company Limited	广东蓝图信息技 术有限公司
流动资产	38,749,003.39	613,603,880.39	308,620,968.28	96,353,074.57	54,446,393.26
非流动资产	11,989,991.06	673,121,506.37	1,330,158.14	143,331,971.47	1,499,782.27
资产合计	50,738,994.45	1,286,725,386.76	309,951,126.42	239,685,046.04	55,946,175.53
流动负债	40,326,308.24	15,241,625.72	112,047,437.90	219,152,868.30	23,225,512.52
非流动负债		15,372,156.30	24,450,075.00		
负债合计	40,326,308.24	30,613,782.02	136,497,512.90	219,152,868.30	23,225,512.52
营业收入	21,498,831.96	1,415,094.30	403,921,393.87	115,574,053.54	38,594,634.33
净利润（净亏损）	-5,047,272.44	32,151,294.62	82,631,646.92	7,424,604.30	15,326,179.55
综合收益总额	-5,047,272.44	32,151,294.62	71,755,577.58	6,743,747.20	15,326,179.55
经营活动现金流量	2,219,920.40	-3,670,071.05	67,781,121.76	11,530,724.81	13,586,852.39

接上表：

项目	期初余额或上期发生额				
	成都海兰天澄科技 股份有限公司	上海海兰劳雷海 洋科技有限公司	香港劳雷海洋系 统有限公司	Summerview Company Limited	广东蓝图信息 技术有限公司
流动资产	41,520,356.39	217,936,326.86	259,137,365.35	78,716,353.75	41,524,612.61
非流动资产	10,316,315.73	405,065,406.37	1,765,961.00	3,280,214.23	802,367.43
资产合计	51,836,672.12	623,001,733.23	260,903,326.35	81,996,567.98	42,326,980.04
流动负债	36,376,713.47	21,118,889.47	107,524,358.04	68,208,137.44	24,932,496.58
非流动负债		23,922,533.64	2,545,969.60		
负债合计	36,376,713.47	45,041,423.11	110,070,327.64	68,208,137.44	24,932,496.58
营业收入	22,727,452.13	5,116,352.06	400,220,294.76	117,723,490.27	16,448,247.35
净利润（净亏损）	-223,867.06	26,533,680.31	50,257,288.37	2,865,574.05	10,234,979.19
综合收益总额	-223,867.06	26,533,680.31	59,839,171.24	3,007,302.46	10,234,979.19

项目	期初余额或上期发生额				
	成都海兰天澄科技 股份有限公司	上海海兰劳雷海 洋科技有限公司	香港劳雷海洋系 统有限公司	Summerview Company Limited	广东蓝图信息 技术有限公司
经营活动现金流量	2,219,920.40	-19,561,219.28	97,411,651.10	-9,201,106.22	16,418,826.04

2. 在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要合营企业或联营企业

被投资单位名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		本公司在被投资单位表决权比例（%）	对公司活动是否具有战略性
				直接	间接		
一、合营企业							
二、联营企业							
1. 北京蓝鲸众合投资管理有限公司	北京	北京	投资	16.67		16.67	是
2. 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	42.86	是
3. 杭州边界电子技术有限公司	杭州	杭州	生产	30.00		30.00	是
4. 武汉劳雷绿湾船舶科技有限公司	武汉	武汉	生产		35.00	35.00	是
5. 浙江海兰信海洋信息科技有限公司	杭州	杭州	技术开发	40.00		40.00	是
6. 北京蓝图海洋信息技术有限公司	北京	北京	技术服务		10.60	30.00	是
7. 广东海兰图环境技术研究有限公司	广州	广州	技术服务		10.60	30.00	是

(2) 重要联营企业的主要财务信息

项目	北京蓝鲸众合投资 管理有限公司	江苏海兰信海洋工程 技术开发有限公司	杭州边界电子 技术有限公司	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	北京蓝图海洋信 息技术有限公司	广东海兰图环境技 术研究有限公司
流动资产	12,918,245.44	32,417,689.25	2,625,031.09	14,210,328.16	38,795,674.58	179,814.71	2,155,099.25
非流动资产	21,863.41	32,701,409.35	4,918,599.93	3,390,027.36	11,185,427.49		105,018.13
资产合计	12,940,108.85	65,119,098.60	7,543,631.02	17,600,355.52	49,981,102.07	179,814.71	2,260,117.38
流动负债	509,107.67	406,844.45	1,458,511.09	199,314.41	575,606.53	714,343.29	320,535.34
非流动负债							
负债合计	509,107.67	406,844.45	1,458,511.09	199,314.41	575,606.53	714,343.29	320,535.34
净资产	12,431,001.18	64,712,254.15	6,085,119.93	17,401,041.11	49,405,495.54	-534,528.58	1,939,582.04
按持股比例计算的净资产份 额	2,072,247.90	27,735,672.13	1,825,535.98	6,090,364.39	19,762,198.22	-160,358.57	581,874.61
调整事项							
——商誉			8,581,082.56	6,172,012.85			
——内部交易未实现利润							
——其他	-53,865.12	-1,848.92	-400.55	-43,018.39	-11,408.68	350,000.00	-70,000.00
对联营企业权益投资的账面 价值	2,018,382.78	27,733,823.21	10,406,217.99	12,219,358.85	19,750,789.54	189,641.43	511,874.61
存在公开报价的权益投资的 公允价值							
营业收入			1,559,805.82	1,745,362.76	3,105,031.42	632,179.19	1,744,168.52

项目	北京蓝鲸众合投资管理 有限公司	江苏海兰信海洋工程 技术开发有限公司	杭州边界电子技术 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	北京蓝图海洋信 息技术有限公司	广东海兰图环境技 术研究有限公司
净利润	-618,771.12	-2,821,252.18	-2,252,744.69	-1,342,802.65	-540,072.93	-1,034,528.58	39,582.04
其他综合收益							
综合收益总额	-618,771.12	-2,821,252.18	-2,252,744.69	-1,342,802.65	-540,072.93	-1,034,528.58	39,582.04
收到的来自联营企业的股利							

接上表：

项目	期初余额或上期发生额				
	北京蓝鲸众合 投资管理有限 公司	江苏海兰信海 洋工程技术开 发有限公司	杭州边界电子 技术有限公司	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	13,037,864.06	36,289,156.54	3,633,469.68	16,385,671.97	37,620,698.27
非流动资产	23,649.25	34,725,480.31	5,053,884.34	3,357,872.31	12,500,000.00
资产合计	13,061,513.31	71,014,636.85	8,687,354.02	19,743,544.28	50,120,698.27
流动负债	11,741.01	895,739.09	349,489.40	999,700.52	203,651.50
非流动负债					
负债合计	11,741.01	895,739.09	349,489.40	999,700.52	203,651.50
净资产	13,049,772.30	70,118,897.76	8,337,864.62	18,743,843.76	49,917,046.77
按持股比例计算的净 资产份额	2,175,397.04	30,050,856.02	2,501,359.37	6,560,345.32	19,966,818.71
调整事项					
——商誉			8,581,082.56	6,172,012.85	
——内部交易未实现 利润					
——其他	-53,865.11	175,258.96	-400.53	-43,018.40	
对联营企业权益投资 的账面价值	2,121,531.93	30,226,114.98	11,082,041.40	12,689,339.77	19,966,818.71
存在公开报价的权益 投资的公允价值					
营业收入					
净利润	-1,135,177.83	-571,478.06	-2,887,933.45	-882,748.15	-82,953.23
其他综合收益		2,093,522.87			
综合收益总额	-1,135,177.83	1,522,044.81	-2,887,933.45	-882,748.15	-82,953.23
收到的来自联营企业 的股利					

九、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括应收账款、应付账款、短期借款等。这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。本公司具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款和应付账款等。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动风险及市场风险。

1. 信用风险

信用风险指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险，截至2017年12月31日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失。

本公司的交易对象，多为信誉良好的大型公司，同时为降低信用风险，本公司建立了信用审批机制，对所有客户进行信用评级。此外，本公司于每个资产负债表日对应收款的回收情况进行审核，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

2. 流动风险

流动风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

3. 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险、外汇风险。

（1）利率风险

截至报告期末，本公司结存短期借款 181,114,460.97 元，长期借款 25,634,830.00 元，存在利率风险。

（2）外汇风险

截至 2017 年 12 月 31 日，本公司结存外币应收账款及短期借款，存在一定的汇率波动风险。

十、关联方关系及其交易

1. 关联方的认定标准：

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制或重大影响的，构成关联方。

2. 控股股东及最终控制方

(单位：万元)

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	5,213.55	21.58	21.58
合计	<u>7,820.32</u>	<u>5,213.55</u>	<u>21.58</u>	<u>21.58</u>

注：上海言盛投资合伙企业(有限合伙)持本公司 29,643,130.00 的股份，持股比例为 8.18%，该公司实际控制人为申万秋。

3. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注八、1。

4. 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注八、2。

5. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
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	申万秋董事长控制的企业
香港海兰信海洋工程技术有限公司	本公司联营企业之全资子公司

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。

6. 关联方交易

(1) 出售商品/提供劳务情况表

公司名称	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
------	--------	-------	-------

公司名称	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	106,387,422.02	29,721,794.87
北京南风科创应用技术有限公司	销售商品	9,367,197.54	4,146,716.66
北京劳雷物理探测仪器有限公司	销售商品	2,415,094.35	
成都奥塔科技有限公司	销售商品	8,532,460.70	
浙江海兰信海洋信息科技有限公司	资金拆借	10,776,666.67	
美国劳雷工业有限公司	销售商品		533,520.00
上海劳雷仪器系统有限公司	销售商品		465,336.32

(2) 采购商品/接受劳务情况表

公司名称	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
OceanWorks International Corporation	采购商品	5,612,890.00	
北京方位智能系统技术有限公司	采购商品	1,200,000.00	
北京南风科创应用技术有限公司	采购商品	3,543,815.39	3,925,714.55
上海劳雷仪器系统有限公司	采购商品	60,683.76	3,613,658.36
美国劳雷工业有限公司	采购商品	1,317.47	2,334,150.00
北京劳雷物理探测仪器有限公司	采购商品	1,171,800.64	
武汉劳雷绿湾船舶科技有限公司	采购商品	1,234,188.02	
北京劳雷物理探测仪器有限公司	接受劳务	1,584,905.66	
浙江海兰信海洋信息科技有限公司	接受劳务	2,122,641.45	

(3) 关联担保情况

担保方	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
上海海兰劳雷海洋科技有限公司	Summerview Company Limited	160,000,000.00	2017-9-26	2018-10-26	否
北京海兰信数据科技股份有限公司	海兰信（香港）航海科技有限公司	39,011,460.97	2017-9-29	2018-3-29	否
北京海兰信数据科技股份有限公司	劳雷海洋系统有限公司	5,537,244.98	2017-9-29	2018-9-29	否
北京海兰信数据科技股份有限公司	海兰信（香港）航海科技有限公司	36,534,057.35	2016-9-1	2017-9-1	是
北京海兰信数据科技股份有限公司	成都海兰天澄科技股份有限公司	20,000,000.00	2016-5-11	2017-5-11	是

担保方	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
北京海兰信数据科技股份有限公司	劳雷海洋系统有限公司	11,229,460.42	2016-7-29	2017-7-29	是

(4) 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,996,198.16	3,101,815.48

7. 关联方应收应付款项

(1) 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末金额	期初金额
		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	93,266,507.17	13,264,500.00
应收账款	北京南风科创应用技术有限公司	9,814,827.05	4,729,875.89
应收账款	上海劳雷仪器系统有限公司	500,000.00	966,005.88
应收账款	北京劳雷物理探测仪器有限公司	2,560,000.00	90,000.00
应收账款	成都奥塔科技有限公司	1,499,539.40	
应收账款	劳雷地球物理系统有限公司		1,228.40
预付账款	上海劳雷仪器系统有限公司	2,450,000.00	
预付账款	武汉劳雷绿湾船舶科技有限公司		577,600.00
其他应收款	北京劳雷物理探测仪器公司	127,341.72	8,104,057.97
其他应收款	上海劳雷仪器系统有限公司		2,448,900.00
其他应收款	江苏海兰信海洋工程技术开发有限公司		950,560.76

(2) 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末金额	期初金额
应付账款	浙江海兰信海洋信息科技有限公司	2,203,734.25	
应付账款	北京南风科创应用技术有限公司	1,677,951.67	460,000.00
应付账款	上海劳雷仪器系统有限公司	334,250.00	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	
其他应付款	北京劳雷物理探测仪器有限公司		1,197,710.00

十一、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

无。

2. 或有事项

无。

十二、资产负债表日后事项

1. 公司重大资产重组事项

2017年2月17日，经公司第三届董事会第二十五次会议审议通过，公司与劳雷产业股东等相关方（以下简称“交易对方”）签署了《框架协议》。

本次交易的交易方式初步确定为：（1）由第三方（以下简称“增资方”）对上海海兰劳雷海洋科技有限公司进行增资；（2）增资到位后，由上海海兰劳雷海洋科技有限公司收购劳雷产业45%股权；（3）公司以发行股份和/或支付现金的方式收购增资方所持的上海海兰劳雷海洋科技有限公司全部股权。

2017年4月17日，本公司及子公司上海海兰劳雷海洋科技有限公司与增资方签署增资协议，协议约定上海海兰劳雷海洋科技有限公司增资64,600万元，其中新增注册资本46,142.8567万元，其余部分18,457.1433万元计入资本公积。截至2017年5月4日止，上海海兰劳雷海洋科技有限公司已收到增资方缴纳的新增注册资本（实收资本）合计人民币461,428,567.00元。2017年4月28日，上海海兰劳雷海洋科技有限公司已取得变更后的营业执照。

2017年6月15日本公司第三届董事会第三十二次会议审议通过了《关于子公司海兰劳雷上海劳雷变更境外收购方案的议案》，由上海海兰劳雷海洋科技有限公司以现金方式收购方励持有的劳雷海洋系统有限公司8%股权以及杨慕燕持有的劳雷海洋系统有限公司20%股权与Summerview Company Limited 45%股权，并由Summerview Company Limited 收购方励持有的劳雷海洋系统有限公司剩余17%股权。2017年6月30日，劳雷海洋系统有限公司及summerview公司进行了工商变更。

2017年7月，本公司签署协议，拟向前述增资方非公开发行股份购买其持有的上海海兰劳雷海洋科技有限公司45.62%股权。此次重组完成后，本公司持有上海海兰劳雷海洋科技有限公司100%股权，并实现控制劳雷海洋系统有限公司和Summerview Company Limited 100%股权。

本公司于2018年1月17日收到证监会关于北京海兰信数据科技股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易申请文件签发的《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》（172645号），并于2018年3月6日予以了回复。

2. 利润分配

本公司2017年度利润分配预案为：以2017年12月31日公司股份总数362,340,972股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.30元（含税），共计派发现金股利10,870,229.16元。

3. 股份回购

本公司于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》。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5000万元-1亿元，回购并注销公司股票；并以不超过人民币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。

2018年3月23日，公司首次实施了股份回购，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793,503股，成交金额为人民币11,661,101.04元（不含手续费），回购股份占公司总股本比例0.22%。

十三、其他重要事项

1. 外币折算本公司计入当期损益的汇兑差额为-6,417,698.16元。

2. 分部报告

本公司业务模式简单，未划分分部。

十四、母公司财务报表项目注释

1. 应收账款

（1）分类列示

类别	账面余额		期末余额		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	188,443,426.67	99.47	17,965,843.49	9.34	170,477,583.18
其中：按账龄分析法计提坏账准备的应收账款	119,356,203.77	63.00	17,965,843.49	14.77	101,390,360.28
采用其他方法计提坏账准备的应收账款	69,087,222.90	36.47			69,087,222.90

类别	期末余额		坏账准备		账面价值
	账面余额		金额	计提比例 (%)	
	金额	比例 (%)	金额		
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	
合计	<u>189,450,604.67</u>	<u>100.00</u>	<u>18,973,021.49</u>		<u>170,477,583.18</u>

续:

类别	期初余额		坏账准备		账面价值
	账面余额		金额	计提比例 (%)	
	金额	比例 (%)	金额		
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	174,660,015.22	99.94	18,312,958.01	10.48	156,347,057.21
其中: 按账龄分析法计提坏账准备的应收账款	158,406,404.85	90.64	18,312,958.01	11.56	140,093,446.84
采用其他方法计提坏账准备的应收账款	16,253,610.37	9.30			16,253,610.37
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	101,098.00	0.06	101,098.00	100.00	
合计	<u>174,761,113.22</u>	<u>100.00</u>	<u>18,414,056.01</u>		<u>156,347,057.21</u>

(2) 组合中, 按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额	坏账准备期末余额	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	64,949,641.96	3,247,482.10	5.00
1-2 年 (含 2 年)	28,481,006.14	2,848,100.61	10.00
2-3 年 (含 3 年)	12,843,561.40	3,853,068.42	30.00
3-4 年 (含 4 年)	9,207,903.33	4,603,951.67	50.00
4-5 年 (含 5 年)	2,304,251.24	1,843,400.99	80.00
5 年以上	1,569,839.70	1,569,839.70	100.00

账龄	期末余额	坏账准备期末余额	计提比例（%）
合计	119,356,203.77	17,965,843.49	

（3）组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款

组合名称	期末余额	坏账准备期末余额	计提比例（%）
与交易对象关系组合	69,087,222.90		
合计	69,087,222.90		

（4）单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款

单位名称	期末余额	坏账准备期末余额	计提比例（%）	计提理由
武汉南华高速船舶工程股份有限公司	791,380.00	791,380.00	100.00	债务人破产
青岛亚安海事技术有限公司	106,800.00	106,800.00	100.00	债务人吊销营业执照
宁波海之星远洋渔业有限公司	101,098.00	101,098.00	100.00	债务人吊销营业执照
汕尾红海湾万聪船舶修造有限公司	7,900.00	7,900.00	100.00	债务人吊销营业执照
合计	1,007,178.00	1,007,178.00	100.00	—

（5）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	本期发生额
本期计提应收账款坏账准备	558,965.48
本期收回或转回的应收账款坏账准备	

（6）期末应收账款金额前五名情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	账龄	占总额比（%）	坏账准备
客户一	关联方	51,227,776.40	1年以内	27.04	
客户二	非关联方	10,877,000.00	1年以内 3,346,000.00 元； 1-2 年 2,814,000.00 元； 2-3 年 3,145,000.00 元； 3-4 年 1,572,000.00 元	5.74	1,863,700.00
客户三	非关联方	13,759,469.00	1年以内	7.26	687,973.45
客户四	非关联方	10,190,600.00	1年以内 4,080,000.00 元；	5.38	815,060.00

单位名称	与本公司 关系	期末余额	账龄	占总额 比 (%)	坏账准备
			1-2 年 6,110,600.00 元		
			1 年以内 395,000.00 元;		
客户五	非关联方	7,313,200.00	1-2 年 6,354,000.00 元;	3.86	767,990.00
			2-3 年 564,200.00 元		
<u>合计</u>		<u>93,368,045.40</u>		<u>49.28</u>	<u>4,134,723.45</u>

2. 其他应收款

(1) 分类列示

类别	账面余额		期末余额 坏账准备		计提比例 (%)	账面价值
	金额	比例 (%)	金额			
单项金额重大并单独计 提坏账准备的其他应收 款						
按信用风险特征组合计 提坏账准备的其他应收 款	35,932,055.48	99.42	2,194,906.91	6.11		33,737,148.57
其中：按账龄分析法计提 坏账准备的其他应收款	8,931,502.80	24.71	2,194,906.91	24.57		6,736,595.89
采用其他方法计 提坏账准备的其他应收 款	27,000,552.68	74.71				27,000,552.68
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	0.58	208,880.00	100.00		
<u>合计</u>	<u>36,140,935.48</u>	<u>100.00</u>	<u>2,403,786.91</u>			<u>33,737,148.57</u>

类别	账面余额		期初余额 坏账准备		计提比例 (%)	账面价值
	金额	比例 (%)	金额			
单项金额重大并单独计 提坏账准备的其他应收 款						
按信用风险特征组合计 提坏账准备的其他应收 款	32,158,328.59	100.00	1,451,707.21	4.51		30,706,621.38

类别	账面余额		期初余额	计提比例 (%)	账面价值
	金额	比例 (%)	金额		
其中：按账龄分析法计提 坏账准备的其他应收款	11,450,951.49	35.61	1,451,707.21	12.68	9,999,244.28
采用其他方法计提坏账 准备的其他应收款	20,707,377.10	64.39			20,707,377.10
单项金额不重大但单独 计提坏账准备的其他应 收款					
<u>合计</u>	<u>32,158,328.59</u>	<u>100.00</u>	<u>1,451,707.21</u>		<u>30,706,621.38</u>

(2) 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额	坏账准备期末余额	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	1,208,112.90	60,405.65	5.00
1-2 年 (含 2 年)	1,008,062.83	100,806.28	10.00
2-3 年 (含 3 年)	6,651,045.84	1,995,313.75	30.00
3-4 年 (含 4 年)	47,000.00	23,500.00	50.00
4-5 年 (含 5 年)	12,000.00	9,600.00	80.00
5 年以上	5,281.23	5,281.23	100.00
<u>合计</u>	<u>8,931,502.80</u>	<u>2,194,906.91</u>	

(3) 组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末余额	坏账准备期末余额	计提比例 (%)	计提理由
与交易对象交易组合	25,350,437.85			关联方不计提坏账
款项性质组合	1,650,114.83			员工借款、代缴社保 不计提坏账
<u>合计</u>	<u>27,000,552.68</u>			

(4) 单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款

单位名称	期末余额	坏账准备期末余额	计提比例 (%)	计提理由
武汉南华高速船舶工 程股份有限公司	208,880.00	208,880.00	100.00	债务人破产

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	本期发生额
本期计提其他应收款坏账准备	952,079.70
本期收回或转回的其他应收款坏账准备	

(6) 按性质分类其他应收款的账面余额

款项性质	期末余额	期初余额
关联方往来款	25,350,437.85	18,151,464.01
股权转让款	6,600,000.00	8,840,000.00
保证金	2,226,434.95	1,427,316.31
个人借款	1,590,668.26	2,273,927.23
押金	63,938.62	220,451.86
代缴社保	59,446.57	144,099.56
其他	250,009.23	1,101,069.62
<u>合计</u>	<u>36,140,935.48</u>	<u>32,158,328.59</u>

(7) 期末其他应收款金额前五名情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款 总额的比例 (%)	坏账准备期末余额
成都海蓝天澄科技有限 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	69.17	
武维汀	股权转让款	6,600,000.00	2-3 年	18.26	1,320,000.00
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	3.20	83,611.86
Highlander (HK) Marine Tech. Co. Ltd	关联方往来款	350,437.85	1 年以内 199,934.09 元, 1-2 年 150,503.76 元	0.97	
陈作奋	个人借款	300,000.00	1 年以内 46,241.00 元, 1-2 年 253,759.00 元	0.83	
<u>合计</u>		<u>33,405,115.85</u>		<u>92.43</u>	<u>1,403,611.86</u>

3. 长期股权投资

被投资单位名称	期初余额	追加投资	减少投资	本期增减变动						期末余额	资产减值准备
				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	现金 红利	本期计提 减值准备	其 他		
江苏海兰船舶电 气系统科技有限 公司	50,000,000.00	64,000,000.00								114,000,000.00	
杭州边界电子技 术有限公司	11,082,041.40			-675,823.41						10,406,217.99	
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									4,333,424.31	
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	

浙江海兰信海洋 信息科技有限公司	19,966,818.71		-216,029.17		19,750,789.54
成都海兰天澄科 技有限公司	4,229,213.19				4,229,213.19
北京蓝鲸众合投 资管理有限公司	2,121,531.93		-103,149.15		2,018,382.78
<u>合计</u>	<u>827,097,149.70</u>	<u>64,000,000.00</u>	<u>-995,001.73</u>		<u>890,102,147.97</u>

4. 营业收入、营业成本

(1) 分类列示

项 目	本期发生额	上期发生额
主营业务收入	218,936,962.79	181,858,500.72
其他业务收入	1,509,435.32	1,047,011.88
<u>合计</u>	<u>220,446,398.11</u>	<u>182,905,512.60</u>
主营业务成本	118,399,032.67	90,309,319.62
其他业务成本	1,471,061.05	1,009,173.15
<u>合计</u>	<u>119,870,093.72</u>	<u>91,318,492.77</u>

(2) 主营业务—按产品分类

类别	本期发生额	上期发生额
主营业务收入		
海洋观（探）测仪器、装备与系统	74,211,289.23	27,952,530.48
海事综合导航、智能装备与系统	144,725,673.56	153,905,970.24
<u>合计</u>	<u>218,936,962.79</u>	<u>181,858,500.72</u>
主营业务成本		
海洋观（探）测仪器、装备与系统	33,691,600.12	12,888,985.52
海事综合导航、智能装备与系统	84,707,432.55	77,420,334.10
<u>合计</u>	<u>118,399,032.67</u>	<u>90,309,319.62</u>

(3) 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	本期发生额	占公司全部营业收入的比例(%)
客户一	60,981,011.86	27.66
客户二	20,637,576.92	9.36
客户三	11,247,863.26	5.10
客户四	9,948,717.90	4.52
客户五	9,932,903.03	4.51
<u>合计</u>	<u>112,748,072.97</u>	<u>51.15</u>

5. 投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
-----------	-------	-------

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-995,001.72	-1,112,840.64
其他	2,542,911.80	108,111.23
<u>合计</u>	<u>1,547,910.08</u>	<u>-1,004,729.41</u>

十五、补充资料

1. 净资产收益率和每股收益

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	8.33	0.29	0.29
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.94	0.24	0.24

2. 按照证监会《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[2008]》的要求，报告期非经常性损益情况

(1) 报告期非经常性损益明细

非经常性损益明细	金额	说明
(1) 非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分		
(2) 越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
(3) 计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	21,028,123.64	
(4) 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
(5) 企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
(6) 非货币性资产交换损益		
(7) 委托他人投资或管理资产的损益		
(8) 因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
(9) 债务重组损益		
(10) 企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
(11) 交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
(12) 同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
(13) 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
(14) 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交		

非经常性损益明细	金额	说明
易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
（15）单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
（16）对外委托贷款取得的损益		
（17）采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
（18）根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
（19）受托经营取得的托管费收入		
（20）除上述各项之外的其他营业外收入和支出	446,364.57	
（21）其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经常性损益合计	<u>21,474,488.21</u>	
减：所得税影响金额	3,141,094.69	
扣除所得税影响后的非经常性损益	<u>18,333,393.52</u>	
其中：归属于母公司所有者的非经常性损益	17,262,147.82	
归属于少数股东的非经常性损益	1,071,245.70	