

上海海兰劳雷海洋科技有限公司
2015 年度、2016 年度、2017 年度及
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
审计报告

索引	页码
审计报告	
公司财务报告	
– 合并资产负债表	1-2
– 母公司资产负债表	3-4
– 合并利润表	5
– 母公司利润表	6
– 合并现金流量表	7
– 母公司现金流量表	8
– 合并所有者权益变动表	9-12
– 母公司所有者权益变动表	13-16
– 财务报表附注	17-91



信永中和会计师事务所

ShineWing
certified public accountants

北京市东城区朝阳门北大街
8号富华大厦A座9层
9/F, Block A, Fu Hua Mansion,
No.8, Chaoyangmen Beidajie,
Dongcheng District, Beijing,
100027, P.R.China

联系电话: +86(010)6554 2288
telephone: +86(010)6554 2288
传真: +86(010)6554 7190
facsimile: +86(010)6554 7190

审计报告

XYZH/2018BJA10562

北京海兰信数据科技股份有限公司:

一、 审计意见

我们审计了上海海兰劳雷海洋科技有限公司（以下简称上海劳雷）财务报表，包括 2015 年 12 月 31 日、2016 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日及 2018 年 6 月 30 日的合并及母公司资产负债表，2015 年度、2016 年度、2017 年度及截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，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，公允反映了上海劳雷 2015 年 12 月 31 日、2016 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日及 2018 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2015 年度、2016 年度、2017 年度及截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于上海劳雷，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 2017 年度及截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

1. 营业收入的确认	
关键审计事项	审计中的应对
上海劳雷营业收入主要来源于海洋测绘仪器、物理海洋仪器等销售收入，如附注六、26 所列示，2017 年度及截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间营业收入分别为人民币 481,737,593.03 元 和 人 民 币 140,899,281.00 元，金额重大且为关键业绩指标，根据附注四、20 所述的会计政策，可能存在收入确认的相关风险。因此，我们将营业收入的确认作为关键审计事项。	(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) 结合产品类型对收入以及毛利情况进行分析，判断本年收入金额是否出现异常波动的情况； (4) 对于国内销售业务，抽样检查合同或订单、出库单、签收单等与收入确认相关的凭证；对于出口销售业务，抽样检查签收提单（或装箱清单）、报关单等，以检查收入发生的真实性； (5) 选取主要客户的收入发生额实施函证程序，以确认收入发生的真实性；针对年末已发往客户但客户尚未签收的产品，选取客户执行函证程序； (6) 抽查资产负债表日前后若干笔会计记录和出库记录，与该笔销售相关的合同、发货单及签收单做交叉核对，以确认收入计入正确的会计期间。
2. 商誉减值准备事项	
关键审计事项	审计中的应对
如附注六、10 所列示，2017 年 12 月 31 日及 2018 年 6 月 30 日，商誉账面价值分别为人民币 286,183,118.24 元及人民币 286,183,118.24 元，分别占 2017 年 12 月 31 日及 2018 年 6 月 30 日合并财务报表资产总额的 21.12%和 21.14%。根据企业会计准则规定，商誉无论有无减值迹象，公司至少应当在每年年度终了进行减值测试。管理层通过比较被分摊商誉的相关资产组的可收回金额与该资产组及商誉的账面价值，对商誉进行减值测试。预测可收回金额涉及对资	(1) 我们评估了管理层计算被分配商誉后资产组的可收回金额的重要参数，包括收入增长率、毛利率、经营费用和折现率等； (2) 我们评估管理层的减值测试方法和使用的折现率的合理性； (3) 我们检查了管理层对商誉减值测试计算过程的合理性。

产组未来现金流量现值的预测，管理层在预测中需要做出重大判断和假设，特别是对于收入增长率、毛利率以及折现率等，详见附注四、23、（3）。由于减值测试过程较为复杂，同时涉及重大判断，因此我们将商誉减值准备事项作为关键审计事项。	
---	--

四、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估上海劳雷的持续经营能力，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上海劳雷、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督上海劳雷的财务报告过程。

五、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3） 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对 2017 年度及截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

六、 报告用途

本审计报告仅供北京海兰信数据科技股份有限公司就其拟通过发行股份购买上海劳雷 45.62%股权事宜向中国证券监督管理委员会报送申请文件之用，不得用作任何其他目的。

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：
(项目合伙人)

中国注册会计师：

中国 北京

二〇一八年八月十五日

合并资产负债表

2015年12月31日、2016年12月31日、2017年12月31日及2018年6月30日

编制单位：上海海兰劳雷海洋科技有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2018年6月30日	2017年12月31日	2016年12月31日	2015年12月31日
流动资产：					
货币资金	六、1	702,515,853.89	715,978,792.83	140,770,207.29	279,454,613.46
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产					
应收票据及应收账款	六、2	76,089,689.03	95,079,869.86	80,885,376.76	99,997,726.09
预付款项	六、3	32,348,972.43	14,790,726.65	15,907,549.54	13,632,186.49
其他应收款	六、4	18,092,044.49	15,077,735.30	44,584,935.59	7,783,609.73
存货	六、5	77,068,294.42	75,414,143.40	75,249,936.02	65,990,072.17
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产	六、6	36,618,706.42	51,838,416.37	163,916,306.11	
流动资产合计		942,733,560.68	968,179,684.41	521,314,311.31	466,858,207.94
非流动资产：					
可供出售金融资产					
持有至到期投资					
长期应收款					
长期股权投资	六、7		701,516.04		
投资性房地产					
固定资产	六、8	1,834,642.67	2,184,053.04	2,670,793.31	2,920,650.53
在建工程					
生产性生物资产					
油气资产					
无形资产	六、9	121,150,140.50	94,855,925.00	94,881,135.80	94,906,346.60
开发支出					
商誉	六、10	286,183,118.24	286,183,118.24	286,183,118.24	228,172,762.25
长期待摊费用	六、11	771,189.01	986,996.69	1,626,308.41	3,204,186.16
递延所得税资产	六、12	943,099.53	1,906,163.54	2,283,360.70	4,310,244.30
其他非流动资产					
非流动资产合计		410,882,189.95	386,817,772.55	387,644,716.46	333,514,189.84
资产总计		1,353,615,750.63	1,354,997,456.96	908,959,027.77	800,372,397.78

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并资产负债表（续）

2015年12月31日、2016年12月31日、2017年12月31日及2018年6月30日

编制单位：上海海兰劳雷海洋科技有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2018年6月30日	2017年12月31日	2016年12月31日	2015年12月31日
流动负债：					
短期借款	六、13	143,327,000.00	142,103,000.00		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债					
应付票据及应付账款	六、14	32,695,428.32	36,310,785.63	47,600,062.09	28,914,593.43
预收款项	六、15	48,155,606.63	52,975,558.03	56,514,668.49	25,570,218.86
应付职工薪酬	六、16	824,618.38	2,697,405.55	1,680,786.10	3,676,970.89
应交税费	六、17	9,781,414.85	21,775,288.27	22,880,584.64	6,475,474.33
其他应付款	六、18	178,421.29	10,155,737.39	20,396,408.70	47,285,348.84
一年内到期的非流动负债					
其他流动负债					
流动负债合计		234,962,489.47	266,017,774.87	149,072,510.02	111,922,606.35
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				9,211,212.53	
长期应付职工薪酬					
预计负债	六、19	17,400,527.34	16,465,026.21	17,257,290.71	6,910,211.00
递延收益					
递延所得税负债	六、12	3,175,197.64			171,482.47
其他非流动负债	六、20	23,862,612.81	24,450,075.00		
非流动负债合计		44,438,337.79	40,915,101.21	26,468,503.24	7,081,693.47
负 债 合 计		279,400,827.26	306,932,876.08	175,541,013.26	119,004,299.82
所有者权益：					
实收资本	六、21	1,011,428,567.00	1,011,428,567.00	550,000,000.00	550,000,000.00
其他权益工具					
其中：优先股					
永续债					
资本公积	六、22	6,977,434.76	6,977,434.76		
减：库存股					
其他综合收益	六、23	-4,519,922.85	-2,170,370.14	8,483,390.08	3,656,491.36
专项储备					
盈余公积	六、24	3,215,129.46	3,215,129.46	2,796,031.01	142,662.98
一般风险准备					
未分配利润	六、25	45,798,849.25	17,161,587.75	51,674,167.07	17,962,155.36
归属于母公司股东权益合计		1,062,900,057.62	1,036,612,348.83	612,953,588.16	571,761,309.70
少数股东权益		11,314,865.75	11,452,232.05	120,464,426.35	109,606,788.26
所有者权益合计		1,074,214,923.37	1,048,064,580.88	733,418,014.51	681,368,097.96
负债和所有者权益总计		1,353,615,750.63	1,354,997,456.96	908,959,027.77	800,372,397.78

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司资产负债表

2015年12月31日、2016年12月31日、2017年12月31日及2018年6月30日

编制单位：上海海兰劳雷海洋科技有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2018年6月30日	2017年12月31日	2016年12月31日	2015年12月31日
流动资产：					
货币资金		549,994,845.77	550,796,981.23	12,738,826.86	211,091,922.24
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产					
应收票据及应收账款	十四、1		75,833.33		
预付款项					
其他应收款		62,124,338.89	57,468,125.00	69,797,500.00	128,333.32
存货					
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产		390,299.38	5,262,940.83	135,400,000.00	
流动资产合计		612,509,484.04	613,603,880.39	217,936,326.86	211,220,255.56
非流动资产：					
可供出售金融资产					
持有至到期投资					
长期应收款					
长期股权投资	十四、2	673,121,506.37	673,121,506.37	404,940,406.37	342,276,372.60
投资性房地产					
固定资产					
在建工程					
生产性生物资产					
油气资产					
无形资产					
开发支出					
商誉					
长期待摊费用					
递延所得税资产				125,000.00	
其他非流动资产					
非流动资产合计		673,121,506.37	673,121,506.37	405,065,406.37	342,276,372.60
资 产 总 计		1,285,630,990.41	1,286,725,386.76	623,001,733.23	553,496,628.16

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司资产负债表（续）

2015年12月31日、2016年12月31日、2017年12月31日及2018年6月30日

编制单位：上海海兰劳雷海洋科技有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2018年6月30日	2017年12月31日	2016年12月31日	2015年12月31日
流动负债：					
短期借款					
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债					
应付票据及应付账款		2,250,000.00	2,542,641.45	7,295,000.00	1,130,000.00
预收款项					
应付职工薪酬					
应交税费		2,704,607.61	3,081,639.03	4,202,011.19	178,773.56
其他应付款		3,125.98	9,617,345.24	9,621,878.28	761,224.79
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		4,957,733.59	15,241,625.72	21,118,889.47	2,069,998.35
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				9,211,212.53	
长期应付职工薪酬					
预计负债		15,701,347.68	15,372,156.30	14,711,321.11	
递延收益					
递延所得税负债					
其他非流动负债					
非流动负债合计		15,701,347.68	15,372,156.30	23,922,533.64	
负 债 合 计		20,659,081.27	30,613,782.02	45,041,423.11	2,069,998.35
所有者权益：					
实收资本		1,011,428,567.00	1,011,428,567.00	550,000,000.00	550,000,000.00
其他权益工具					
其中：优先股					
永续债					
资本公积		184,571,433.00	184,571,433.00		
减：库存股					
其他综合收益					
专项储备					
盈余公积		6,011,160.47	6,011,160.47	2,796,031.01	142,662.98
未分配利润		62,960,748.67	54,100,444.27	25,164,279.11	1,283,966.83
所有者权益合计		1,264,971,909.14	1,256,111,604.74	577,960,310.12	551,426,629.81
负债和所有者权益总计		1,285,630,990.41	1,286,725,386.76	623,001,733.23	553,496,628.16

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并利润表

2015年度、2016年度、2017年度及截至2018年6月30日止六个月期间

编制单位：上海海兰劳雷海洋科技有限公司

单位：人民币元

项目	附注	截至2018年6月30日止六个月期间	2017年度	2016年度	2015年度
一、营业总收入		140,899,281.00	481,737,593.03	454,919,926.40	314,770,198.97
其中：营业收入	六、26	140,899,281.00	481,737,593.03	454,919,926.40	314,770,198.97
二、营业总成本		106,998,338.98	355,113,265.45	375,087,744.84	275,026,808.01
其中：营业成本	六、26	88,831,097.69	294,358,157.69	293,143,909.95	213,803,337.84
税金及附加	六、27	334,115.94	844,978.12	331,510.00	371,621.40
销售费用	六、28	12,239,765.89	30,505,700.76	41,149,861.31	38,888,354.25
管理费用	六、29	10,476,981.57	25,356,892.54	25,329,588.63	20,509,743.67
研发费用	六、30	6,998,028.25	10,688,450.71	6,837,914.74	
财务费用	六、31	-10,821,381.88	-8,784,488.21	6,926,175.83	827,217.79
其中：利息费用		1,710,582.71	1,988,727.96	120,400.15	
利息收入		12,735,043.36	581,977.48	2,132,129.45	4,310,566.54
资产减值损失	六、32	-1,060,268.48	2,143,573.84	1,368,784.38	626,533.06
加：其他收益	六、33	739,600.00	592,768.65		
投资收益（损失以“-”号填列）	六、34	331,975.73	8,558,396.78	2,262,869.12	461,123.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-189,641.43	-298,483.96		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）					
资产处置收益（损失以“-”号填列）					
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		34,972,517.75	135,775,493.01	82,095,050.68	40,204,514.24
加：营业外收入	六、35	369,293.92	680,318.21	259,637.76	
减：营业外支出	六、36		357,402.78	302,390.16	3,706,063.87
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		35,341,811.67	136,098,408.44	82,052,298.28	36,498,450.37
减：所得税费用	六、37	6,841,916.47	25,101,852.02	18,199,387.72	5,136,017.88
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		28,499,895.20	110,996,556.42	63,852,910.56	31,362,432.49
（一）按经营持续性分类		28,499,895.20	110,996,556.42	63,852,910.56	31,362,432.49
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		28,499,895.20	110,996,556.42	63,852,910.56	31,362,432.49
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）					
（二）按所有权归属分类		28,499,895.20	110,996,556.42	63,852,910.56	31,362,432.49
1.归属于母公司股东的净利润		28,637,261.50	93,775,616.47	36,365,379.74	18,104,818.34
2.少数股东损益		-137,366.30	17,220,939.95	27,487,530.82	13,257,614.15
六、其他综合收益的税后净额	六、38	-2,349,552.71	-9,209,946.30	8,776,179.50	6,648,166.10
归属母公司股东的其他综合收益的税后净额		-2,349,552.71	-10,653,760.22	4,826,898.72	3,656,491.36
（一）不能重分类进损益的其他综合收益					
1.重新计量设定受益计划变动额					
2.权益法下不能转损益的其他综合收益					
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-2,349,552.71	-10,653,760.22	4,826,898.72	3,656,491.36
1.权益法下可转损益的其他综合收益					
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		-2,349,552.71	-10,653,760.22	4,826,898.72	3,656,491.36
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			1,443,813.92	3,949,280.78	2,991,674.74
七、综合收益总额		26,150,342.49	101,786,610.12	72,629,090.06	38,010,598.59
归属于母公司股东的综合收益总额		26,287,708.79	83,121,856.25	41,192,278.46	21,761,309.70
归属于少数股东的综合收益总额		-137,366.30	18,664,753.87	31,436,811.60	16,249,288.89

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司利润表

2015年度、2016年度、2017年度及截至2018年6月30日止六个月期间

编制单位：上海海兰芳雷海洋科技有限公司

单位：人民币元

项目	附注	截至2018年6月30日止六 个月期间	2017年度	2016年度	2015年度
一、营业收入	十四、3		1,415,094.30	5,116,352.06	
减：营业成本	十四、3		1,339,622.64	3,580,188.69	
税金及附加			324,227.00		
销售费用					
管理费用		3,125.98	1,221,705.80	2,016,745.12	2,685,698.35
研发费用			1,575,471.62	1,613,000.00	
财务费用		-12,107,073.64	-428,723.92	-1,919,535.44	-4,267,200.24
其中：利息费用			1,203,120.62	120,400.15	
利息收入		12,401,482.05	856,788.14	2,042,587.58	4,267,684.53
资产减值损失			-500,000.00	500,000.00	
加：其他收益					
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、4	149,876.70	38,852,300.54	30,323,804.74	461,123.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益					
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）					
资产处置收益（损失以“-”号填列）					
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		12,253,824.36	36,735,091.70	29,649,758.43	2,042,625.17
加：营业外收入			823.25		
减：营业外支出				1,100.00	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		12,253,824.36	36,735,914.95	29,648,658.43	2,042,625.17
减：所得税费用		3,393,519.96	4,584,620.33	3,114,978.12	615,995.36
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		8,860,304.40	32,151,294.62	26,533,680.31	1,426,629.81
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		8,860,304.40	32,151,294.62	26,533,680.31	1,426,629.81
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）					
五、其他综合收益的税后净额					
（一）不能重分类进损益的其他综合收益					
1. 重新计量设定受益计划变动额					
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益					
（二）将重分类进损益的其他综合收益					
1. 权益法下可转损益的其他综合收益					
2. 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					
六、综合收益总额		8,860,304.40	32,151,294.62	26,533,680.31	1,426,629.81

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并现金流量表

2015年度、2016年度、2017年度及截至2018年6月30日止六个月期间

编制单位：上海海兰劳雷海洋科技有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	截至2018年6月30日止六 个月期间	2017年度	2016年度	2015年度
一、经营活动产生的现金流量：					
销售商品、提供劳务收到的现金		159,819,561.95	482,115,288.36	457,772,949.88	293,535,477.36
收到的税费返还					
收到其他与经营活动有关的现金	六、39	13,425,686.30	24,801,820.60	54,898,156.76	13,543,069.31
经营活动现金流入小计		173,245,248.25	506,917,108.96	512,671,106.64	307,078,546.67
购买商品、接受劳务支付的现金		105,348,781.11	291,473,137.96	276,708,444.58	201,152,624.81
支付给职工以及为职工支付的现金		15,251,352.91	28,789,248.35	24,292,148.45	11,220,006.40
支付的各项税费		17,727,960.97	29,713,916.39	5,115,609.74	6,349,972.17
支付其他与经营活动有关的现金	六、39	26,053,473.84	61,610,644.32	119,813,087.19	41,331,886.46
经营活动现金流出小计		164,381,568.83	411,586,947.02	425,929,289.96	260,054,489.84
经营活动产生的现金流量净额		8,863,679.42	95,330,161.94	86,741,816.68	47,024,056.83
二、投资活动产生的现金流量：					
收回投资收到的现金		162,500,000.00	2,855,000,000.00	632,000,000.00	561,000,000.00
取得投资收益收到的现金		533,491.77	8,856,880.74	2,262,869.12	461,123.28
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			11,800.14		
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	六、39		57,763,919.47		
投资活动现金流入小计		163,033,491.77	2,921,632,600.35	634,262,869.12	561,461,123.28
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		25,635,825.98	723,732.83	1,631,464.04	2,807,461.14
投资支付的现金		147,000,000.00	2,743,600,000.00	777,400,000.00	868,236,174.14
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	六、39	9,750,000.00	9,750,000.00	16,302,508.87	
支付其他与投资活动有关的现金	六、39		43,770,391.81	14,000,000.00	
投资活动现金流出小计		182,385,825.98	2,797,844,124.64	809,333,972.91	871,043,635.28
投资活动产生的现金流量净额		-19,352,334.21	123,788,475.71	-175,071,103.79	-309,582,512.00
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		550,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金					
取得借款所收到的现金			147,441,000.00		
收到其他与筹资活动有关的现金					
筹资活动现金流入小计			793,441,000.00		550,000,000.00
偿还债务所支付的现金					
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金		1,710,582.71	8,591,307.34	59,194,501.68	16,597,324.80
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			7,805,700.00	59,194,501.68	16,597,324.80
支付其他与筹资活动有关的现金	六、39		572,648,400.00		
筹资活动现金流出小计		1,710,582.71	581,239,707.34	59,194,501.68	16,597,324.80
筹资活动产生的现金流量净额		-1,710,582.71	212,201,292.66	-59,194,501.68	533,402,675.20
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		765,333.03	-7,731,300.93	1,809,851.11	-378,458.93
五、现金及现金等价物净增加额		-11,433,904.47	423,588,629.38	-145,713,937.68	270,465,761.10
加：期初现金及现金等价物余额		548,340,452.80	124,751,823.42	270,465,761.10	
六、期末现金及现金等价物余额	六、39	536,906,548.33	548,340,452.80	124,751,823.42	270,465,761.10

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司现金流量表

2015年度、2016年度、2017年度及截至2018年6月30日止六个月期间

编制单位：上海海兰劳雷海洋科技有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	截至2018年6月30日止 六个月期间	2017年度	2016年度	2015年度
一、经营活动产生的现金流量：					
销售商品、提供劳务收到的现金			1,500,000.00	4,500,000.00	4,319,112.18
收到的税费返还					
收到其他与经营活动有关的现金		8,240,268.16	10,345,344.18	52,380,153.39	
经营活动现金流入小计		8,240,268.16	11,845,344.18	56,880,153.39	4,319,112.18
购买商品、接受劳务支付的现金			8,498,420.99	1,180,000.00	1,471.70
支付给职工以及为职工支付的现金					
支付的各项税费		3,770,551.38	5,953,961.68	371,277.06	615,995.36
支付其他与经营活动有关的现金		747,562.27	1,063,032.56	74,890,095.61	794,473.56
经营活动现金流出小计		4,518,113.65	15,515,415.23	76,441,372.67	1,411,940.62
经营活动产生的现金流量净额		3,722,154.51	-3,670,071.05	-19,561,219.28	2,907,171.56
二、投资活动产生的现金流量：					
收回投资收到的现金		135,000,000.00	2,805,000,000.00	632,000,000.00	561,000,000.00
取得投资收益收到的现金		149,876.70	7,824,875.54	2,897,373.90	461,123.28
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额					
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		75,833.33	58,535,749.88	12,000,000.00	
投资活动现金流入小计		135,225,710.03	2,871,360,625.42	646,897,373.90	561,461,123.28
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金					
投资支付的现金		130,000,000.00	2,939,807,400.00	767,400,000.00	903,276,372.60
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		9,750,000.00	9,750,000.00	28,289,250.00	
支付其他与投资活动有关的现金			26,075,000.00	30,000,000.00	
投资活动现金流出小计		139,750,000.00	2,975,632,400.00	825,689,250.00	903,276,372.60
投资活动产生的现金流量净额		-4,524,289.97	-104,271,774.58	-178,791,876.10	-341,815,249.32
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		550,000,000.00
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			646,000,000.00		550,000,000.00
偿还债务支付的现金					
分配股利、利润或偿付利息支付的现金					
支付其他与筹资活动有关的现金			160,000,000.00		
筹资活动现金流出小计			160,000,000.00		
筹资活动产生的现金流量净额			486,000,000.00		550,000,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响					
五、现金及现金等价物净增加额		-802,135.46	378,058,154.37	-198,353,095.38	211,091,922.24
加：期初现金及现金等价物余额		390,796,981.23	12,738,826.86	211,091,922.24	
六、期末现金及现金等价物余额		389,994,845.77	390,796,981.23	12,738,826.86	211,091,922.24

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并所有者权益变动表

截至2018年6月30日止六个月期间

编制单位：上海海兰劳雷海洋科技有限公司

单位：人民币元

项 目	截至2018年6月30日止六个月期间												
	归属于母公司股东权益											少数股东权益	所有者 权益合计
	实收资本	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	1,011,428,567.00				6,977,434.76		-2,170,370.14		3,215,129.46		17,161,587.75	11,452,232.05	1,048,064,580.88
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、本年初余额	1,011,428,567.00				6,977,434.76		-2,170,370.14		3,215,129.46		17,161,587.75	11,452,232.05	1,048,064,580.88
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）							-2,349,552.71				28,637,261.50	-137,366.30	26,150,342.49
（一）综合收益总额							-2,349,552.71				28,637,261.50	-137,366.30	26,150,342.49
（二）股东投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入股东权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对股东的分配													
4. 其他													
（四）股东权益内部结转													
1. 资本公积转增股本													
2. 盈余公积转增股本													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他													
（五）专项储备													
1. 本年提取													
2. 本年使用													
（六）其他													
四、本年年末余额	1,011,428,567.00				6,977,434.76		-4,519,922.85		3,215,129.46		45,798,849.25	11,314,865.75	1,074,214,923.37

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并所有者权益变动表（续）

2017年度

编制单位：上海海兰芳雷海洋科技有限公司

单位：人民币元

项 目	2017年度												
	归属于母公司股东权益											少数股东权益	所有者 权益合计
	实收资本	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	550,000,000.00						8,483,390.08		2,796,031.01		51,674,167.07	120,464,426.35	733,418,014.51
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年初余额	550,000,000.00						8,483,390.08		2,796,031.01		51,674,167.07	120,464,426.35	733,418,014.51
三、本年增减变动金额（减少以“－”号填列）	461,428,567.00				6,977,434.76		-10,653,760.22		419,098.45		-34,512,579.32	-109,012,194.30	314,646,566.37
（一）综合收益总额							-10,653,760.22				93,775,616.47	18,664,753.87	101,786,610.12
（二）股东投入和减少资本	461,428,567.00				191,548,867.76								652,977,434.76
1. 股东投入的普通股	461,428,567.00				184,571,433.00								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					6,977,434.76								6,977,434.76
（三）利润分配									3,215,129.46		-3,215,129.46	-25,347,075.00	-25,347,075.00
1. 提取盈余公积									3,215,129.46		-3,215,129.46		
2. 提取一般风险准备													
3. 对股东的分配												-25,347,075.00	-25,347,075.00
4. 其他													
（四）股东权益内部结转													
1. 资本公积转增股本													
2. 盈余公积转增股本													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他													
（五）专项储备													
1. 本年提取													
2. 本年使用													
（六）其他					-184,571,433.00				-2,796,031.01		-125,073,066.33	-102,329,873.17	-414,770,403.51
四、本年年末余额	1,011,428,567.00				6,977,434.76		-2,170,370.14		3,215,129.46		17,161,587.75	11,452,232.05	1,048,064,580.88

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并所有者权益变动表（续）

2016年度

编制单位：上海海兰劳雷海洋科技有限公司

单位：人民币元

项 目	2016年度												
	归属于母公司股东权益											少数股东权益	所有者 权益合计
	实收资本	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	550,000,000.00						3,656,491.36		142,662.98		17,962,155.36	109,606,788.26	681,368,097.96
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、本年初余额	550,000,000.00						3,656,491.36		142,662.98		17,962,155.36	109,606,788.26	681,368,097.96
三、本年增减变动金额（减少以“－”号填列）							4,826,898.72		2,653,368.03		33,712,011.71	10,857,638.09	52,049,916.55
（一）综合收益总额							4,826,898.72				36,365,379.74	31,436,811.60	72,629,090.06
（二）股东投入和减少资本												2,505,826.49	2,505,826.49
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入股东权益的金额													
4. 其他												2,505,826.49	2,505,826.49
（三）利润分配									2,653,368.03		-2,653,368.03	-23,085,000.00	-23,085,000.00
1. 提取盈余公积									2,653,368.03		-2,653,368.03		
2. 提取一般风险准备													
3. 对股东的分配												-23,085,000.00	-23,085,000.00
4. 其他													
（四）股东权益内部结转													
1. 资本公积转增股本													
2. 盈余公积转增股本													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他													
（五）专项储备													
1. 本年提取													
2. 本年使用													
（六）其他													
四、本年年末余额	550,000,000.00						8,483,390.08		2,796,031.01		51,674,167.07	120,464,426.35	733,418,014.51

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并所有者权益变动表（续）

2015年度

编制单位：上海海兰劳雷海洋科技有限公司

单位：人民币元

项 目	2015年度												
	归属于母公司股东权益										少数股东权益	所有者 权益合计	
	实收资本	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													
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、本年初余额													
三、本年增减变动金额（减少以“－”号填列）	550,000,000.00						3,656,491.36		142,662.98		17,962,155.36	109,606,788.26	681,368,097.96
（一）综合收益总额							3,656,491.36				18,104,818.34	16,249,288.89	38,010,598.59
（二）股东投入和减少资本	550,000,000.00											93,357,499.37	643,357,499.37
1. 股东投入的普通股	550,000,000.00												550,000,000.00
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												93,357,499.37	93,357,499.37
（三）利润分配									142,662.98		-142,662.98		
1. 提取盈余公积									142,662.98		-142,662.98		
2. 提取一般风险准备													
3. 对股东的分配													
4. 其他													
（四）股东权益内部结转													
1. 资本公积转增股本													
2. 盈余公积转增股本													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他													
（五）专项储备													
1. 本年提取													
2. 本年使用													
（六）其他													
四、本年年末余额	550,000,000.00						3,656,491.36		142,662.98		17,962,155.36	109,606,788.26	681,368,097.96

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司所有者权益变动表

截至2018年6月30日止六个月期间

编制单位：上海海兰劳雷海洋科技有限公司

单位：人民币元

项 目	截至2018年6月30日止六个月期间										
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,011,428,567.00				184,571,433.00				6,011,160.47	54,100,444.27	1,256,111,604.74
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	1,011,428,567.00				184,571,433.00				6,011,160.47	54,100,444.27	1,256,111,604.74
三、本年增减变动金额（减少以“－”号填列）										8,860,304.40	8,860,304.40
（一）综合收益总额										8,860,304.40	8,860,304.40
（二）股东投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入股东权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对股东的分配											
3. 其他											
（四）股东权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他											
（五）专项储备											
1. 本年提取											
2. 本年使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	1,011,428,567.00				184,571,433.00				6,011,160.47	62,960,748.67	1,264,971,909.14

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司所有者权益变动表（续）

2017年度

编制单位：上海海兰劳雷海洋科技有限公司

单位：人民币元

项 目	2017年度										
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	550,000,000.00								2,796,031.01	25,164,279.11	577,960,310.12
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	550,000,000.00								2,796,031.01	25,164,279.11	577,960,310.12
三、本年增减变动金额（减少以“－”号填列）	461,428,567.00				184,571,433.00				3,215,129.46	28,936,165.16	678,151,294.62
（一）综合收益总额										32,151,294.62	32,151,294.62
（二）股东投入和减少资本	461,428,567.00				184,571,433.00						646,000,000.00
1. 股东投入的普通股	461,428,567.00				184,571,433.00						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											
（三）利润分配									3,215,129.46	-3,215,129.46	
1. 提取盈余公积									3,215,129.46	-3,215,129.46	
2. 对股东的分配											
3. 其他											
（四）股东权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他											
（五）专项储备											
1. 本年提取											
2. 本年使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	1,011,428,567.00				184,571,433.00				6,011,160.47	54,100,444.27	1,256,111,604.74

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司所有者权益变动表（续）

2016年度

编制单位：上海海兰劳雷海洋科技有限公司

单位：人民币元

项 目	2016年度										
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	550,000,000.00								142,662.98	1,283,966.83	551,426,629.81
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	550,000,000.00								142,662.98	1,283,966.83	551,426,629.81
三、本年增减变动金额（减少以“－”号填列）									2,653,368.03	23,880,312.28	26,533,680.31
（一）综合收益总额											
（二）股东投入和减少资本										26,533,680.31	26,533,680.31
1. 股东投入的普通股										26,533,680.31	26,533,680.31
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									2,653,368.03	-2,653,368.03	
1. 提取盈余公积									2,653,368.03	-2,653,368.03	
2. 对股东的分配											
3. 其他											
（四）股东权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他											
（五）专项储备											
1. 本年提取											
2. 本年使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	550,000,000.00								2,796,031.01	25,164,279.11	577,960,310.12

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司所有者权益变动表（续）

2015年度

编制单位：上海海兰劳雷海洋科技有限公司

单位：人民币元

项 目	2015年度										
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额											
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额											
三、本年增减变动金额（减少以“－”号填列）	550,000,000.00								142,662.98	1,283,966.83	551,426,629.81
（一）综合收益总额										1,426,629.81	1,426,629.81
（二）股东投入和减少资本	550,000,000.00										550,000,000.00
1. 股东投入的普通股	550,000,000.00										550,000,000.00
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											
（三）利润分配									142,662.98	-142,662.98	
1. 提取盈余公积									142,662.98	-142,662.98	
2. 对股东的分配											
3. 其他											
（四）股东权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他											
（五）专项储备											
1. 本年提取											
2. 本年使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	550,000,000.00								142,662.98	1,283,966.83	551,426,629.81

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

一、 公司的基本情况

上海海兰劳雷海洋科技有限公司(以下简称公司或本公司,在包含子公司时统称本集团)经上海市工商行政管理局自贸试验区分局批准,于 2015 年 5 月 25 日,由申万秋、上海言盛投资合伙企业(有限合伙)及江苏扬子江船厂有限公司共同出资设立,注册资本 55,000 万元。

2015 年 8 月 14 日,经本公司 2015 年第三次股东会决议,同意股东江苏扬子江船厂有限公司将持有本公司 23.64%的股权转让给上海言盛投资合伙企业(有限合伙)。股权转让后,申万秋及上海言盛投资合伙企业(有限合伙)分别持有本公司股份 36.36%及 63.64%。

2015 年 12 月 28 日,北京海兰信数据科技股份有限公司(以下简称海兰信)与申万秋、上海言盛投资合伙企业(有限合伙)签订股权转让协议,申万秋及上海言盛投资合伙企业(有限合伙)将其持有的本公司合计 100%股权转让给海兰信,本次股权变更后,海兰信持有本公司 100%股权。

2017 年 4 月 17 日,经公司股东会决议和修改后的公司章程规定,本公司增加注册资本人民币 46,142.86 万元,新增注册资本由珠海市智海创信海洋科技技术服务合伙企业(有限合伙)(以下简称“智海创信”)、上海丰煜投资有限公司(以下简称“上海丰煜”)、杭州兴富投资管理有限公司(有限合伙)(以下简称“杭州兴富”)、杭州宣富投资管理有限公司(有限合伙)(以下简称“杭州宣富”)、珠海市劳雷海洋科技服务合伙企业(有限合伙)(以下简称“珠海劳雷”)、上海梦元投资管理中心(有限合伙)(以下简称“上海梦元”)、王一帆、珠海永鑫源实业发展合伙企业(有限合伙)(以下简称“永鑫源”)认缴。上述出资业经天职国际会计师事务所(2017)13026 号验资报告验证。2017 年 4 月 28 日,本公司完成工商变更。此次增资后,公司注册资本变更为人民币 101,142.86 万元。

截至 2018 年 6 月 30 日,本公司股权结构如下:

序号	股东	出资额(万元)	持股比例(%)	出资方式
1	海兰信	55,000.00	54.38	货币
2	珠海劳雷	13,285.71	13.14	货币
3	智海创信	7,142.86	7.06	货币
4	永鑫源	7,142.86	7.06	货币
5	杭州宣富	5,000.00	4.94	货币
6	上海丰煜	4,285.71	4.24	货币
7	上海梦元	3,571.43	3.53	货币
8	王一帆	3,571.43	3.53	货币
9	杭州兴富	2,142.86	2.12	货币
合计		101,142.86	100.00	

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

本公司注册地址为：中国（上海）自由贸易试验区新金桥路 27 号 13 号楼 2 层。法定代表人为申万秋，统一社会信用代码为 91310000342358918P。

本公司经营范围为：海洋、信息科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，计算机软硬件的开发、销售，系统集成，船舶设备及配件的研发、销售、安装、调试（除专项审批）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

二、 合并财务报表范围

本集团合并财务报表范围包括本公司、劳雷海洋系统有限公司、Summerview Company Limited、北京劳雷海洋仪器有限公司及广东蓝图信息技术有限公司 5 家公司。

详见本附注“七、合并范围的变化”及本附注“八、在其他主体中的权益”相关内容。

三、 财务报表的编制基础

（1）编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“四、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

（2）持续经营

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

四、 重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括营业周期、应收款项坏账准备的确认和计量、存货计价方法、固定资产分类及折旧方法、商誉减值准备会计估计、收入确认和计量等。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015年1月1日至2018年6月30日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

3. 营业周期

本集团以12个月作为一个营业周期。

4. 记账本位币

本公司、北京劳雷海洋仪器有限公司及广东蓝图信息技术有限公司均以人民币为记账本位币,劳雷海洋系统有限公司、Summerview Company Limited以港币为记账本位币。本公司编制本合并财务报表所采用的货币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团作为合并方,在同一控制下企业合并中取得的资产和负债,在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额,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。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和(通过多次交易分步实现的企业合并,其合并成本为每一单项交易的成本之和)。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额,确认为商誉;合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的,首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核,经复核后,合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的,将其差额计入合并当期营业外收入。

6. 合并财务报表的编制方法

本集团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。

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015年1月1日至2018年6月30日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

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集团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。

本集团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。

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的,在编制合并财务报表时,对于剩余股权,按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和,减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额,计入丧失控制权当期的投资损益,同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等,在丧失控制权时转为当期投资损益。

7. 现金及现金等价物

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

8. 外币业务和外币财务报表折算

(1) 外币交易

本集团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。

9. 金融资产和金融负债

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团按投资目的和经济实质对拥有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、应收款项及可供出售金融资产。本集团的金融资产全部为应收款项。

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。

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,且本集团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,虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬,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

本集团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。本集团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。

10. 应收款项坏账准备

本集团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,经本集团按规定程序批准后作为坏账损失,冲销提取的坏账准备。

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(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	以应收利息、应收股利、职工备用金、保证金及押金等划分组合
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

1) 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	5
1-2 年	10	10
2-3 年	30	30
3-4 年	50	50
4-5 年	80	80
5 年以上	100	100

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

11. 存货

本集团存货主要包括库存商品及发出商品等。

存货实行永续盘存制,存货在取得时按实际成本计价;领用或发出存货,采用加权平均法确定其实际成本。

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。库存商品的存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

库存商品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。

12. 长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资和对联营企业的投资。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%(含)以上但低于50%的表决权时,通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位20%以下表决权的,还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的,为本公司的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资,在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的,长期股权投资成本按零确定。初始投资成本与合并对价账面价值之间差额,调整资本公积(不足冲减的,冲减留存收益);合并日之前的其他综合收益,在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理,因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益,在处置该项投资时转入当期损益;其中,处置后仍为长期股权投资的按比例结转,处置后转换为金融工具的则全额结转。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资,以合并成本作为初始投资成本(通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并的,以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和作为初始投资成本),合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和;购买日之前持有的因采用权益法核算而确认的其他综合收益,在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理,因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益,在处置该项投资时转入当期损益;其中,处置后仍为长期股权投资的按比例结转,处置后转换为金融工具的则全额结转;购买日之前持有的股权投资作为金融工具计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时全部转入当期损益。

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015年1月1日至2018年6月30日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

除上述通过企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；发行权益性证券取得的，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；通过非货币性资产交换取得的，按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定初始投资成本；通过债务重组取得的，按照《企业会计准则第12号——债务重组》确定初始投资成本。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按可供出售金融资产核算，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按可供出售金融资产的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期投资损益。

13. 固定资产

本集团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

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015年1月1日至2018年6月30日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

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,本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法,并根据用途分别计入相关资产的成本或当期费用。本集团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	运输设备	5	5	19
2	办公设备及其他	5	5	19

本集团于每年年度终了,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。

14. 无形资产

本集团无形资产包括商标、软件及非专利技术等,按取得时的实际成本计量,其中,购入的无形资产,按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本;投资者投入的无形资产,按投资合同或协议约定的价值确定实际成本,但合同或协议约定价值不公允的,按公允价值确定实际成本。对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的商标等无形资产,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。

软件及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集团带来经济利益期限,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。

15. 研究与开发

本集团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。

本集团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) 经本集团管理层认可,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。

本集团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。

16. 长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、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,本集团将进行减值测试。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;

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015年1月1日至2018年6月30日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（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。

17. 长期待摊费用

本集团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。

18. 职工薪酬

本集团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、强积金、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。

本集团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。本集团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本集团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本集团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。

19. 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，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；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。

20. 收入确认原则

本集团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) 本集团在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方、本集团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) 本集团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集团、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集团、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。

21. 政府补助

政府补助包括与资产相关的政府补助及与收益相关的政府补助。其中,与资产相关的政府补助,是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助;与收益相关的政府补助,是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象,本公司按照上述区分原则进行判断,难以区分的,整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的,按照实际收到的金额计量,对于按照固定的定额标准拨付的补助,或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时,按照应收的金额计量;政府补助为非货币性资产的,按照公允价值计量,公允价值不能可靠取得的,按照名义金额(1元)计量。

与资产相关的政府补助,冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益,确认为递延收益的与资产相关的政府补助,在相关资产使用寿命内平均分配计入损益。

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。

与收益相关的政府补助,用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的,确认为递延收益,并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本。与日常活动相关的政府补助,按照经济业务实质,计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助,计入营业外收支。

22. 递延所得税资产和递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(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。

本集团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。

23. 重要会计估计的说明

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

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

(1) 应收款项减值

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

(2) 存货减值准备

本集团定期估计存货的可变现净值,并对存货成本高于可变现净值的差额确认存货跌价损失。本集团在估计存货的可变现净值时,以同类货物的预计售价减去完工时将要发生的成本、销售费用以及相关税费后的金额确定。当实际售价或成本费用与以前估计不同时,管理层将会

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

对可变现净值进行相应的调整。因此根据现有经验进行估计的结果可能会与之后实际结果有所不同，可能导致对资产负债表中的存货账面价值的调整。因此存货跌价准备的金额可能会随上述原因而发生变化。对存货跌价准备的调整将影响估计变更当期的损益。

（3）商誉减值准备的会计估计

本集团每年对商誉进行减值测试。包含商誉的资产组和资产组组合的可收回金额为其预计未来现金流量的现值，其计算需要采用会计估计。

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

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

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

（4）递延所得税资产确认的会计估计

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

（5）固定资产、无形资产的可使用年限

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

24. 重要会计政策和会计估计变更

根据《企业会计准则第 16 号——政府补助》（财会[2017]15 号）修订的规定，与本公司日常经营活动相关的政府补助，计入其他收益，不再计入营业外收入。上述会计政策变更对本财务报表的影响：2017 年度，其他收益增加 592,768.65 元，营业外收入减少 592,768.65 元。

本集团于报告期内无重要的会计估计变更。

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

五、 税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	5%、6%、16%、17%
企业所得税(注)	应纳税所得额	15%、16.5%、25%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%

注:劳雷海洋系统有限公司、Summerview Company Limited 为香港居民企业,其所得税适用香港税务法例,适用利得税税率为 16.5%。

中国大陆公司不同企业所得税税率纳税主体说明:

纳税主体名称	所得税税率
本公司	25%
北京劳雷海洋仪器有限公司	截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间、 2017 年度及 2016 年度: 15%; 2015 年度: 25%
广东蓝图信息技术有限公司	15%

2. 税收优惠

北京劳雷海洋仪器有限公司于 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,被认定为高新技术企业,证书编号 GR201611001522,有效期三年,截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间、2017 年度及 2016 年度适用所得税税率均为 15%。

广东蓝图信息技术有限公司属于国家需要重点扶持的高新技术企业,2015 年 10 月 10 日取得广东省科学技术厅、广东省财政局、广东省国家税务局、广东省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书,证书编号:GR201544001598,有效期三年,2017 年度、2016 年度及 2015 年度适用所得税税率为 15%。广东蓝图信息技术有限公司于 2018 年 6 月 20 日提交高新技术企业证书复审申请并已通过预审,截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间,所得税税率按 15%执行。

六、 合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
现金	61,015.33	92,746.34
银行存款(注 1)	536,845,533.00	548,247,706.46
其他货币资金(注 2)	165,609,305.56	167,638,340.03
合计	702,515,853.89	715,978,792.83

注 1: 2018 年 6 月 30 日银行存款中包含结构性存款 1.97 亿元，其中 1.36 亿元系在上海浦东发展银行股份有限公司北京分行购买的“利多多”对公结构性存款，期限为 90 天，到期日为 2018 年 7 月 26 日；0.61 亿元系在中信银行股份有限公司北京广渠路支行购买的“共赢利率结构 19560 期人民币结构性理财产品”，期限为 90 天，到期日为 2018 年 7 月 2 日。

2017 年 12 月 31 日银行存款中包含结构性存款 3.83 亿元，其中 1.93 亿元系在上海浦东发展银行股份有限公司北京分行购买的“利多多”对公结构性存款，期限为 90 天，到期日为 2018 年 2 月 26 日；1.30 亿元系在上海浦东发展银行股份有限公司北京分行购买的“利多多”对公结构性存款，期限为 90 天，到期日为 2018 年 1 月 16 日；0.60 亿元在中信银行股份有限公司北京广渠路支行购买的“中信理财之共赢利率结构 18570 期人民币结构性理财产品”，期限为 90 天，到期日为 2018 年 3 月 27 日。

注 2: 2018 年 6 月 30 日及 2017 年 12 月 31 日其他货币资金为保函保证金，其中 1.60 亿元系本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，本公司支付保证金人民币 1.60 亿元以获取上海浦东发展银行股份有限公司香港分行向被保证人 Summerview Company Limited 贷款港币 1.70 亿元（2018 年 6 月 30 日及 2017 年 12 月 31 日分别折合人民币 1.43 亿元和人民币 1.42 亿元），用于 Summerview Company Limited 购买劳雷海洋系统有限公司 17%的股权。

上述尚未到期之保函保证金，由于款项使用受限，因此不作为现金流量表中的现金及现金等价物，作为支付其他与筹资活动有关的现金，由此造成现金流量表期末现金及现金等价物与期末货币资金余额存在差异。

2. 应收票据及应收账款

项目	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
应收票据	1,000,000.00	
应收账款	75,089,689.03	95,079,869.86
合计	76,089,689.03	95,079,869.86

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(1) 应收票据

票据种类	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	1,000,000.00	

注:期末本集团无已背书或已贴现未到期的应收票据。

(2) 应收账款

类别	2018 年 6 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单项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	82,294,705.91	100.00	7,205,016.88	8.76	75,089,689.03
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款					
合计	82,294,705.91	100.00	7,205,016.88	8.76	75,089,689.03

(续上表)

类别	2017 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单项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	103,336,383.39	100.00	8,256,513.53	7.99	95,079,869.86
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款					
合计	103,336,383.39	100.00	8,256,513.53	7.99	95,079,869.86

1) 组合中,按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	2018 年 6 月 30 日
----	-----------------

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	45,645,404.63	2,282,270.23	5
1-2 年	9,188,017.47	918,801.75	10
2-3 年	6,244,386.71	1,873,316.01	30
3-4 年	390,208.98	195,104.49	50
4-5 年	1,739,230.15	1,391,384.12	80
5 年以上	544,140.28	544,140.28	100
合计	63,751,388.22	7,205,016.88	

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(续上表)

账龄	2017 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	67,571,869.81	3,378,593.49	5
1-2 年	9,935,364.90	993,536.49	10
2-3 年	7,633,429.93	2,290,028.98	30
3-4 年	2,106,788.25	1,053,394.12	50
4-5 年			80
5 年以上	540,960.45	540,960.45	100
合计	87,788,413.34	8,256,513.53	

2) 采用其他方法计提坏账准备的应收账款

组合名称	2018 年 6 月 30 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
交易对象关系组合	18,543,317.69		

(续上表)

组合名称	2017 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
交易对象关系组合	15,547,970.05		

3) 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间计提、转回 (或收回) 的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额-1,060,268.48 元,因汇率变动增加坏账准备金额 8,771.83 元。

4) 按欠款方归集的 2018 年 6 月 30 日余额前五名的应收账款情况

单位名称	2018 年 6 月 30 日余额	账龄	占应收账款 2018 年 6 月 30 日余额合计数的比例 (%)	坏账准备余额
客户一	11,312,283.45	1 年以内 2,554,322.95; 1-2 年 8,757,960.50	13.75	
客户二	9,732,884.80	1 年以内	11.83	486,644.24
客户三	4,986,548.89	1 年以内 381,000.35 元;	6.06	1,223,084.80

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

单位名称	2018 年 6 月 30 日余额	账龄	占应收账款 2018 年 6 月 30 日余额合计数的比例 (%)	坏账准备余额
客户一	11,312,283.45	1 年以内 2,554,322.95; 1-2 年 8,757,960.50	13.75	
		1-2 年 957,198.86 元; 2-3 年 3,579,299.79 元; 3-4 年 69,049.89 元		
客户四	2,958,912.74	1 年以内	3.60	
客户五	2,893,519.20	1 年以内	3.52	144,675.96
合计	31,884,149.08		38.76	1,854,405.00

3. 预付款项

(1) 预付款项账龄

项目	2018 年 6 月 30 日		2017 年 12 月 31 日	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	28,400,649.52	87.79	14,338,413.99	96.94
1-2 年	3,948,322.91	12.21	452,312.66	3.06
合计	32,348,972.43	100.00	14,790,726.65	100.00

(2) 按预付对象归集的 2018 年 6 月 30 日余额前五名的预付款情况

单位名称	2018 年 6 月 30 日余额	账龄	占预付款项 2018 年 6 月 30 日余额合计数的比例 (%)
供应商一	10,752,054.30	1 年以内	33.24
供应商二	6,920,754.38	1 年以内	21.39
供应商三	3,014,928.37	1 年以内	9.32
供应商四	2,735,644.85	1 年以内	8.46
供应商五	2,623,299.01	1-2 年	8.11
合计	26,046,680.91		80.52

4. 其他应收款

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(1) 其他应收款分类

类别	2018 年 6 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单项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	18,092,044.49	100.00			18,092,044.49
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款					
合计	18,092,044.49	100.00			18,092,044.49

(续上表)

类别	2017 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单项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	15,077,735.30	100.00			15,077,735.30
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款					
合计	15,077,735.30	100.00			15,077,735.30

(2) 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	2018 年 6 月 30 日	坏账金额	计提比例 (%)
与交易对象关系组合	127,341.72		
款项性质组合	17,964,702.77		
合计	18,092,044.49		

(续上表)

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

组合名称	2017 年 12 月 31 日	坏账金额	计提比例 (%)
与交易对象关系组合	127,341.72		
款项性质组合	14,950,393.58		
合计	15,077,735.30		

(3) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
保证金	7,027,079.85	8,613,987.91
应收利息 (注)	4,161,213.89	
投标保证金	2,460,795.00	2,419,548.50
预开增值税发票销项税	1,771,400.42	2,022,325.40
押金	1,238,806.50	1,292,987.65
备用金	665,622.17	601,544.12
关联方往来款	127,341.72	127,341.72
其他	639,784.94	
合计	18,092,044.49	15,077,735.30

注: 应收利息系本公司对期末 1.60 亿元定期存款 (保函保证金) 和 1.97 亿元结构性存款计提的利息收入。

(4) 按欠款方归集的 2018 年 6 月 30 日余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2018 年 6 月 30 日余额	账龄	占其他应收款 2018 年 6 月 30 日余额合计数的比例 (%)	坏账准备余额
应收利息	应收利息	4,161,213.89	1 年以内	23.00	
国家海洋局第三海洋研究所	履约保证金	2,974,854.25	1 年以内 1,728,155.15 元; 1-2 年 169,315.00 元; 2-3 年 1,040,185.35 元; 3-4 年 37,198.75 元	16.44	
北京柏豪置业有限公司	押金	732,555.00	1 年以内	4.05	
上海竞闻信息科技有限公司	投标保证金	690,700.00	1 年以内	3.82	
广州海洋地调局	履约保证金	460,034.72	1 年以内	2.54	
合计		9,019,357.86		49.85	

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

5. 存货

项目	2018 年 6 月 30 日			2017 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	65,171,757.46		65,171,757.46	65,011,955.02		65,011,955.02
发出商品	11,896,536.96		11,896,536.96	10,402,188.38		10,402,188.38
合计	77,068,294.42		77,068,294.42	75,414,143.40		75,414,143.40

6. 其他流动资产

项目	2018年6月30日	2017年12月31日
理财产品(注)	36,000,000.00	51,000,000.00
待抵扣增值税进项税额	390,299.38	262,940.83
预缴所得税	228,407.04	
房租及物业费		575,475.54
合计	36,618,706.42	51,838,416.37

注: 2018 年 6 月 30 日理财产品包括本公司之子公司广东蓝图信息技术有限公司购买的“乾元-满溢”理财产品 3,000,000.00 元、“乾元-至尊宝”2017-70 理财产品 16,000,000.00 元、“乾元-金宝”GJ2018-33 理财产品 5,000,000.00 元、“乾元众享”保本型人民币 2018 年-82 理财产品 12,000,000.00 元。

2017 年 12 月 31 日理财产品包括本公司向交通银行股份有限公司购买的“蕴通财富·日增利”理财产品 5,000,000.00 元,本公司之子公司广东蓝图信息技术有限公司向中国建设银行股份有限公司购买的“乾元-满溢”理财产品 3,000,000.00 元、“乾元-至尊宝”2017-56 理财产品 13,000,000.00 元、“乾元-至尊宝”2017-63 理财产品 5,000,000.00 元、“乾元-金宝”2017-596 理财产品 4,000,000.00 元、“乾元-金宝”2017-70 理财产品 16,000,000.00 元、“乾元-金宝(年终巨献)”2017-650 理财产品 5,000,000.00 元。

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

7. 长期股权投资

被投资单位	2017 年 12 月 31 日	本期增减变动								2018 年 6 月 30 日	减值准备余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业											
北京蓝图海洋信息技术有限公司（注 1）	189,641.43			-189,641.43							
广东海兰图环境技术研究有限公司（注 2）	511,874.61		511,874.61								
合计	701,516.04		511,874.61	-189,641.43							

注 1：北京蓝图海洋信息技术有限公司成立于 2017 年 2 月 16 日，系由本公司之子公司广东蓝图信息技术有限公司、李飞及杨政共同组建的其他有限责任公司，注册资本 1,000.00 万元，其中广东蓝图信息技术有限公司认缴 300.00 万元、李飞认缴 400.00 万元，杨政认缴 300.00 万元。广东蓝图信息技术有限公司持有北京蓝图海洋信息技术有限公司 30% 股权，并向北京蓝图海洋信息技术有限公司派驻一名执行董事。截至 2018 年 6 月 30 日，广东蓝图信息技术有限公司实际出资 50.00 万元。2018 年 6 月 30 日，北京蓝图海洋信息技术有限公司净资产为负数，故按照权益法核算的投资成本减记为零。

注 2：广东海兰图环境技术研究有限公司成立于 2017 年 3 月 27 日，系由本公司之子公司广东蓝图信息技术有限公司、新余睿海投资合伙企业（有限合伙）及姜欣共同组建的其他有限责任公司，注册资本 1,000.00 万元，其中广东蓝图信息技术有限公司认缴 300.00 万元、新余睿海投资合伙企业（有限合伙）认缴 300.00 万元，姜欣认缴 400.00 万元。广东蓝图信息技术有限公司持有广东海兰图环境技术研究有限公司 30% 股权，并向广东海兰图环境技术研究有限公司派驻一名执行董事。2018 年 2 月 12 日，经过广东海兰图环境技术研究有限公司 2018 年第一次股东会决议，同意广东蓝图信息技术有限公司收回已投入的 50.00 万元，并以人民币 4.00 万元作为对价将 30% 股权转让给姜欣；同意新余睿海投资合伙企业（有限合伙）收回已投入的 140.00 万元，并将 30% 股权转让给姜欣；同意将广东海兰图环境技术研究有限公司的法人代表由杨政变更为姜欣。变更完成后，广东蓝图信息技术有限公司与广东海兰图环境技术研究有限公司不存在任何的直接或间接的关联关系。

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别注明外, 均以人民币元列示)

8. 固定资产

项目	运输设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值			
1. 2017 年 12 月 31 日	4,611,911.21	2,832,838.62	7,444,749.83
2. 本期增加金额	121,416.69	9,301.37	130,718.06
(1) 购置	118,736.48	4,849.50	123,585.98
(2) 汇率变动	2,680.21	4,451.87	7,132.08
3. 本期减少金额			
4. 2018 年 6 月 30 日	4,733,327.90	2,842,139.99	7,575,467.89
二、累计折旧			
1. 2017 年 12 月 31 日	4,460,967.99	799,728.80	5,260,696.79
2. 本期增加金额	8,247.98	471,880.45	480,128.43
(1) 计提	5,567.77	467,254.75	472,822.52
(2) 汇率变动	2,680.21	4,625.70	7,305.91
3. 本期减少金额			
4. 2018 年 6 月 30 日	4,469,215.97	1,271,609.25	5,740,825.22
三、减值准备			
1. 2017 年 12 月 31 日			
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 2018 年 6 月 30 日			
四、账面价值			
1. 2018 年 6 月 30 日	264,111.93	1,570,530.74	1,834,642.67
2. 2017 年 12 月 31 日	150,943.22	2,033,109.82	2,184,053.04

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注
2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日
(本财务报表附注除特别注明外, 均以人民币元列示)

9. 无形资产

项目	商标	软件	非专利技术	合计
一、账面原值				
1. 2017 年 12 月 31 日	94,712,328.52	270,847.83		94,983,176.35
2. 本期增加金额			26,304,720.00	26,304,720.00
(1) 购置			25,512,240.00	25,512,240.00
(2) 汇率变动			792,480.00	792,480.00
3. 本期减少金额				
4. 2018 年 6 月 30 日	94,712,328.52	270,847.83	26,304,720.00	121,287,896.35
二、累计摊销				
1. 2017 年 12 月 31 日		127,251.35		127,251.35
2. 本期计提金额		10,504.50		10,504.50
3. 本期减少金额				
4. 2018 年 6 月 30 日		137,755.85		137,755.85
三、减值准备				
1. 2017 年 12 月 31 日				
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额				
4. 2018 年 6 月 30 日				
四、账面价值				
1. 2018 年 6 月 30 日	94,712,328.52	133,091.98	26,304,720.00	121,150,140.50
2. 2017 年 12 月 31 日	94,712,328.52	143,596.48		94,855,925.00

注 1: 本集团期末对使用寿命不确定的商标进行减值测试, 经测试商标无需计提减值准备。

注 2: 本期新增的非专利技术于 2018 年 6 月 28 日验收, 故本期未计提摊销。

10. 商誉

被投资单位名称	2017 年 12 月 31 日	本期企业合并形成	本期减少	2018 年 6 月 30 日
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

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

被投资单位名称	2017 年 12 月 31 日	本期企业合并形成	本期减少	2018 年 6 月 30 日
合计	286,183,118.24			286,183,118.24

注 1：该商誉为本公司 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。本公司期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 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 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。本公司期末对商誉进行减值测试，经测试商誉无需计提减值准备。

11. 长期待摊费用

项目	2017 年 12 月 31 日	本期增加	本期摊销	其他减少	2018 年 6 月 30 日
装修费	986,996.69		214,864.29	943.39	771,189.01

注：其他减少系外币折算影响。

12. 递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	2018 年 6 月 30 日		2017 年 12 月 31 日	
	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	7,205,016.88	1,158,779.21	8,256,513.53	1,333,561.68
未实现内部交易损益	4,284,090.15	642,613.52	2,615,188.78	392,278.32
预计负债	1,699,179.66	280,364.64	1,092,869.91	180,323.54
固定资产折旧及长期待摊费用摊销	160,141.33	26,423.32		
合计	13,348,428.02	2,108,180.69	11,964,572.22	1,906,163.54

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注
2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	2018 年 6 月 30 日		2017 年 12 月 31 日	
	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
无形资产一次性税前抵扣	26,304,720.00	4,340,278.80		

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和负债 2018 年 6 月 30 日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债 2018 年 6 月 30 日余额	递延所得税资产和负债 2017 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债 2017 年 12 月 31 日余额
递延所得税资产	1,165,081.16	943,099.53		1,906,163.54
递延所得税负债	1,165,081.16	3,175,197.64		

13. 短期借款

项目	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
质押借款	143,327,000.00	142,103,000.00

注：详见附注六、1 注 2。

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注
 2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

14. 应付票据及应付账款

项目	2018年6月30日	2017年12月31日
合计	32,695,428.32	36,310,785.63
其中：1 年以上	5,137,831.17	2,339,963.43

15. 预收款项

（1）预收款项

项目	2018年6月30日	2017年12月31日
合计	48,155,606.63	52,975,558.03
其中：1 年以上	4,543,165.30	4,358,978.30

（2）账龄超过 1 年的重要预收款项

单位名称	2018 年 6 月 30 日	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
广东省海洋与渔业环境监测中心	1,900,528.30	项目尚未验收
合计	3,972,528.30	

16. 应付职工薪酬

（1）应付职工薪酬分类

项目	2017年12月31日	本期增加	本期减少	2018年6月30日
短期薪酬	2,683,310.97	13,703,956.46	15,591,974.37	795,293.06
离职后福利-设定提存计划	14,094.58	887,577.51	872,346.77	29,325.32
合计	2,697,405.55	14,591,533.97	16,464,321.14	824,618.38

（2）短期薪酬

项目	2017年12月31日	本期增加	本期减少	2018年6月30日
工资、奖金、津贴和补贴	2,657,599.51	11,837,067.09	13,733,061.58	761,605.02
职工福利费		152,279.10	152,279.10	
社会保险费	11,501.46	674,488.97	666,515.39	19,475.04

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	2017年12月31日	本期增加	本期减少	2018年6月30日
其中：医疗保险费	11,318.32	626,913.28	619,225.04	19,006.56
工伤保险费		17,668.70	17,383.36	285.34
生育保险费	183.14	29,906.99	29,906.99	183.14
住房公积金	14,210.00	887,694.36	887,691.36	14,213.00
强积金		41,840.87	41,840.87	
工会经费和职工教育经费		110,586.07	110,586.07	
合计	2,683,310.97	13,703,956.46	15,591,974.37	795,293.06

(3) 设定提存计划

项目	2017年12月31日	本期增加	本期减少	2018年6月30日
基本养老保险	12,612.36	857,639.07	842,638.92	27,612.51
失业保险费	1,482.22	29,938.44	29,707.85	1,712.81
合计	14,094.58	887,577.51	872,346.77	29,325.32

17. 应交税费

项目	2018年6月30日	2017年12月31日
企业所得税	7,293,063.93	20,248,501.35
增值税	2,212,570.59	1,325,849.01
个人所得税	112,075.26	129,176.73
城市维护建设税	93,991.95	40,036.01
教育费附加	67,137.10	28,597.15
印花税	2,576.02	3,128.02
合计	9,781,414.85	21,775,288.27

18. 其他应付款

款项性质	2018年6月30日	2017年12月31日
关联方往来款	1,152.00	
待支付款项	1,108.40	134,671.91
股权收购款(注)		9,615,398.24
其他	176,160.89	405,667.24
合计	178,421.29	10,155,737.39

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

注：2016 年 12 月，本公司与广东蓝图信息技术有限公司原股东签署股权转让协议，本公司购买原股东 65% 的股权，交易对价 4,875.00 万元分三期支付，2016 年 12 月支付第一期转让款 2,925.00 万元，2017 年 4 月 28 日支付第二期转让款 975.00 万元，第三期转让款 975.00 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）。本公司于 2018 年 5 月 10 日支付了第三期转让款 975.00 万元。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 849.30 万元但小于或等于 1,000.00 万元，则本公司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 1,000.00 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。本公司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 1,000.00 万元以上的净利润，故本公司已将该或有对价作为合并对价并计提相应的预计负债。

19. 预计负债

项目	2018年6月30日	2017年12月31日	形成原因
股权收购款（注）	15,701,347.68	15,372,156.30	收购义务
产品质量保证金	1,699,179.66	1,092,869.91	产品质量保证金
合计	17,400,527.34	16,465,026.21	

注：详见附注六、18 注。

20. 其他非流动负债

项目	2018年6月30日	2017年12月31日
方励	12,902,312.81	13,583,375.00
杨慕燕	10,960,300.00	10,866,700.00
合计	23,862,612.81	24,450,075.00

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 6,500.00 万港币，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。

21. 实收资本

(单位:万元)

投资者名	2017年12月31日	本期增加	本期减少	2018年6月30日
和				

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

	投资金额	所占比例 (%)			投资金额	所占比例 (%)
海兰信	55,000.00	54.38			55,000.00	54.38
珠海劳雷	13,285.71	13.14			13,285.71	13.14
智海创信	7,142.86	7.06			7,142.86	7.06
永鑫源	7,142.86	7.06			7,142.86	7.06
杭州宣富	5,000.00	4.94			5,000.00	4.94
上海丰煜	4,285.71	4.24			4,285.71	4.24
上海梦元	3,571.43	3.53			3,571.43	3.53
王一帆	3,571.43	3.53			3,571.43	3.53
杭州兴富	2,142.86	2.12			2,142.86	2.12
合计	101,142.86	100.00			101,142.86	100.00

(续上表)

(单位:万元)

投资者名称	2016年12月31日		本年增加	本年减少	2017年12月31日	
	投资金额	所占比例 (%)			投资金额	所占比例 (%)
海兰信	55,000.00	100.00			55,000.00	54.38
珠海劳雷			13,285.71		13,285.71	13.14
智海创信			7,142.86		7,142.86	7.06
永鑫源			7,142.86		7,142.86	7.06
杭州宣富			5,000.00		5,000.00	4.94
上海丰煜			4,285.71		4,285.71	4.24
上海梦元			3,571.43		3,571.43	3.53
王一帆			3,571.43		3,571.43	3.53

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

杭州兴富			2,142.86		2,142.86	2.12
合计	55,000.00	100.00	46,142.86		101,142.86	100.00

注：2017 年 4 月 17 日，经公司股东会决议和修改后的公司章程规定，本公司增加注册资本人民币 46,142.86 万元，新增注册资本由智海创信、上海丰煜、杭州兴富、杭州宣富、珠海劳雷、上海梦元、王一帆、永鑫源认缴。上述出资业经天职国际会计师事务所(2017)13026 号验资报告验证。2017 年 4 月 28 日，本公司完成工商变更。此次增资后，公司注册资本变更为人民币 101,142.86 万元。

(续上表)

(单位:万元)

投资者名称	2015年12月31日		本年增加	本年减少	2016年12月31日	
	投资金额	所占比例 (%)			投资金额	所占比例 (%)
海兰信	55,000.00	100.00			55,000.00	100.00

(续上表)

(单位:万元)

投资者名称	2014年12月31日		本年增加	本年减少	2015年12月31日	
	投资金额	所占比例 (%)			投资金额	所占比例 (%)
海兰信			55,000.00		55,000.00	100.00

注：本公司于 2015 年 5 月 25 日经上海市工商行政管理局自贸试验区分局批准，由申万秋、上海言盛投资合伙企业（有限合伙）及江苏扬子江船厂有限公司共同出资设立，注册资本 55,000.00 万元。2015 年 8 月 14 日，经公司 2015 年第三次股东会决议，同意股东江苏扬子江船厂有限公司将持有公司 23.64% 的股权转让给上海言盛投资合伙企业（有限合伙）。2015 年 12 月 28 日，海兰信与申万秋、上海言盛投资合伙企业（有限合伙）签订股权转让协议，申万秋及上海言盛投资合伙企业（有限合伙）将其持有的公司合计 100% 股权转让给海兰信，本次股权变更后，海兰信持有公司 100% 股权。

22. 资本公积

项目	2017 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2018 年 6 月 30 日
资本溢价	6,977,434.76			6,977,434.76

(续上表)

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	2016 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2017 年 12 月 31 日
资本溢价		191,548,867.76	184,571,433.00	6,977,434.76

注：资本溢价本年增加包括：（1）2017 年 4 月 17 日，经股东会决议和修改后的公司章程规定，本公司增加注册资本人民币 46,142.86 万元，新增注册资本由智海创信、上海丰煜、杭州兴富、杭州宣富、珠海劳雷、上海梦元、王一帆、永鑫源认缴。上述新股东共出资 64,600.00 万元，增加实收资本 46,142.86 万元，增加资本公积 18,457.14 万元。上述出资业经天职国际会计师事务所(2017)13026 号验资报告验证。

（2）本公司之子公司劳雷海洋系统有限公司因其原股东豁免债务，增加资本公积 697.74 万元。

资本溢价本年减少系本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、杨慕燕持有的劳雷海洋系统有限公司 20% 股权以及 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% 股权所致。本公司因购买上述少数股东股权新取得的长期股权投资 41,262.33 万元与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日开始持续计算的净资产份额 10,018.28 万元之间的差额，冲减资本公积-资本溢价 18,457.14 万元，冲减留存收益 12,786.91 万元。

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注
2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

23. 其他综合收益

项目	2017年12月31日	本期发生额					2018年6月30日
		本期所得税前发生额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：所得 税费用	税后归属于 母公司	税后归属于 少数股东	
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	-2,170,370.14	-2,349,552.71			-2,349,552.71		-4,519,922.85
外币财务报表折算差额	-2,170,370.14	-2,349,552.71			-2,349,552.71		-4,519,922.85
其他综合收益合计	-2,170,370.14	-2,349,552.71			-2,349,552.71		-4,519,922.85

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注
 2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（续上表）

项目	2016年12月31日	本年发生额					2017年12月31日
		本年所得税前发生额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：所得 税费用	税后归属于 母公司	税后归属于 少数股东	
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	8,483,390.08	-9,209,946.30			-10,653,760.22	1,443,813.92	-2,170,370.14
外币财务报表折算差额	8,483,390.08	-9,209,946.30			-10,653,760.22	1,443,813.92	-2,170,370.14
其他综合收益合计	8,483,390.08	-9,209,946.30			-10,653,760.22	1,443,813.92	-2,170,370.14

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注
 2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

(续上表)

项目	2015年12月31日	本年发生额					2016年12月31日
		本年所得税前发生额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：所得 税费用	税后归属于 母公司	税后归属于 少数股东	
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	3,656,491.36	8,776,179.50			4,826,898.72	3,949,280.78	8,483,390.08
外币财务报表折算差额	3,656,491.36	8,776,179.50			4,826,898.72	3,949,280.78	8,483,390.08
其他综合收益合计	3,656,491.36	8,776,179.50			4,826,898.72	3,949,280.78	8,483,390.08

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注
 2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（续上表）

项目	2014年12月31日	本年发生额					2015年12月31日
		本年所得税前发生额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：所得 税费用	税后归属于 母公司	税后归属于 少数股东	
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		6,648,166.10			3,656,491.36	2,991,674.74	3,656,491.36
外币财务报表折算差额		6,648,166.10			3,656,491.36	2,991,674.74	3,656,491.36
其他综合收益合计		6,648,166.10			3,656,491.36	2,991,674.74	3,656,491.36

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注
2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日
(本财务报表附注除特别注明外, 均以人民币元列示)

24. 盈余公积

项目	2017年12月31日	本期增加	本期减少	2018年6月30日
法定盈余公积	3, 215, 129. 46			3, 215, 129. 46

(续上表)

项目	2016年12月31日	本年增加	本年减少	2017年12月31日
法定盈余公积	2, 796, 031. 01	3, 215, 129. 46	2, 796, 031. 01	3, 215, 129. 46

注: 本年减少原因详见附注六、22 注。

(续上表)

项目	2015年12月31日	本年增加	本年减少	2016年12月31日
法定盈余公积	142, 662. 98	2, 653, 368. 03		2, 796, 031. 01

(续上表)

项目	2014年12月31日	本年增加	本年减少	2015年12月31日
法定盈余公积		142, 662. 98		142, 662. 98

25. 未分配利润

项目	截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间	2017 年度	2016 年度	2015 年度
上期期末金额	17, 161, 587. 75	51, 674, 167. 07	17, 962, 155. 36	
加: 本期归属于母公司股东的净利润	28, 637, 261. 50	93, 775, 616. 47	36, 365, 379. 74	18, 104, 818. 34
减: 提取法定盈余公积		3, 215, 129. 46	2, 653, 368. 03	142, 662. 98
其他(注)		125, 073, 066. 33		
本期期末金额	45, 798, 849. 25	17, 161, 587. 75	51, 674, 167. 07	17, 962, 155. 36

注: 详见附注六、22、注。

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注
2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

26. 营业收入、营业成本

项目	截至 2018 年 6 月 30 日止六 个月期间	2017 年度	2016 年度	2015 年度
主营业务收入	140,672,206.32	468,245,368.72	449,385,559.94	307,543,919.51
其他业务收入	227,074.68	13,492,224.31	5,534,366.46	7,226,279.46
营业收入合计	140,899,281.00	481,737,593.03	454,919,926.40	314,770,198.97
主营业务成本	88,465,278.68	291,972,969.58	292,820,772.44	213,606,975.84
其他业务成本	365,819.01	2,385,188.11	323,137.51	196,362.00
营业成本合计	88,831,097.69	294,358,157.69	293,143,909.95	213,803,337.84

27. 税金及附加

项目	截至 2018 年 6 月 30 日止六 个月期间	2017 年度	2016 年度	2015 年度
城市维护建设税	167,265.27	214,852.63	154,725.03	216,779.15
教育费附加	71,685.12	92,079.68	66,310.73	92,905.35
地方教育费附加	47,790.08	61,386.48	44,207.14	61,936.90
印花税	47,375.47	476,239.33	66,267.10	
车船税		420.00		
合计	334,115.94	844,978.12	331,510.00	371,621.40

28. 销售费用

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	截至 2018 年 6 月 30 日止六 个月期间	2017 年度	2016 年度	2015 年度
运输费、邮电费、报关费	2,820,378.45	7,268,298.85	7,169,481.28	3,019,499.10
职工薪酬	2,403,888.97	4,028,999.11	4,451,080.27	3,491,481.34
差旅费	1,995,827.68	5,023,380.88	4,004,660.61	1,539,290.89
推广费	1,229,496.79	3,102,659.98	10,670,400.00	14,512,095.61
售后维护费	1,157,827.40	4,778,883.72	7,459,333.43	12,006,351.58
业务招待费	901,013.72	2,063,468.28	1,957,498.67	565,580.30
培训费	458,308.19	27,357.42	1,380,719.01	
租赁费	287,392.58	368,323.88		
办公费	174,185.50	778,045.11	991,027.24	189,770.60
投标费	145,625.68	789,967.47	1,140,484.84	1,664,399.30
会务费	74,814.37	355,957.73	263,391.82	
宣传展览费	67,979.76	283,086.49	80,031.72	452,525.54
劳务费	8,725.00	333,442.94	112,340.87	
住宿费			398,571.42	1,206,333.97
其他	514,301.80	1,303,828.90	1,070,840.13	241,026.02
合计	12,239,765.89	30,505,700.76	41,149,861.31	38,888,354.25

29. 管理费用

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	截至 2018 年 6 月 30 日止六 个月期间	2017 年度	2016 年度	2015 年度
职工薪酬	4,465,249.97	11,229,256.84	7,419,488.20	11,314,155.21
房租物业费	3,240,757.07	5,501,713.06	3,662,364.80	3,450,841.58
差旅费	675,774.02	2,360,205.51	907,890.35	296,128.14
折旧费和摊销	633,286.52	1,004,172.30	1,253,302.29	1,010,993.82
办公费	357,679.96	950,534.13	889,031.17	837,015.38
长期待摊费用摊销	214,864.29	969,343.36	1,170,653.62	801,458.92
业务招待费	5,365.72	880,176.23	605,107.57	219,685.17
服务费		988,690.10	2,423,058.83	725,730.18
技术协作费		26,178.88	1,950,000.00	
培训费		22,641.51	636,600.14	
展览费			1,132,581.77	920,504.24
税金			88,318.84	
其他	884,004.02	1,423,980.62	3,191,191.05	933,231.03
合计	10,476,981.57	25,356,892.54	25,329,588.63	20,509,743.67

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注
 2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

30. 研发费用

项目	截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期 间	2017 年度	2016 年度	2015 年度
职工薪酬	6,945,281.11	10,580,432.76	6,711,734.10	
折旧费用与长期费用摊销	52,747.14	108,017.95	126,180.64	
合计	6,998,028.25	10,688,450.71	6,837,914.74	

注：本集团 2015 年度未单独核算研发费用。

31. 财务费用

项目	截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期 间	2017 年度	2016 年度	2015 年度
利息支出	1,710,582.71	1,988,727.96	120,400.15	
减：利息收入	12,735,043.36	581,977.48	2,132,129.45	4,310,566.54
加：汇兑损失	-1,028,980.26	-11,358,426.90	7,678,631.04	4,034,950.29
加：银行手续费	1,232,059.03	1,167,188.21	1,259,274.09	1,102,834.04
合计	-10,821,381.88	-8,784,488.21	6,926,175.83	827,217.79

32. 资产减值损失

项目	截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期 间	2017 年度	2016 年度	2015 年度
坏账损失	-1,060,268.48	2,143,573.84	1,368,784.38	626,533.06

33. 其他收益

项目	截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期 间	来源和依据	与资产相关/ 与收益相关
广东省科学技术厅关于组织申报 2017 年广东省企业研究开发省级财政补助资金的通知	629,600.00	《广东省科学技术厅关于组织申报 2017 年广东省企业研究开发省级财政补助资金的通知》	与收益相关

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别注明外, 均以人民币元列示)

项目	截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间	来源和依据	与资产相关/ 与收益相关
政补助资金的通知		粤科函政字(2017) 1131 号	
广州市天河区支持软件业发展和企业 R&D 投入实施办法	100,000.00	《广州市天河区支持软件业发展和企业 R&D 投入实施办法》穗天科工信规(2017) 3 号	与收益相关
关于支持新增“四上”企业经费补贴的工作方案	10,000.00	《关于支持新增“四上”企业经费补贴的工作方案》	与收益相关
合计	739,600.00		

(续上表)

项目	2017 年度	来源和依据	与资产相关/ 与收益相关
研究开发省级财政补助	338,800.00	《关于 2016 年广东省企业研究开发省级财政补助资金项目计划的公示》	与收益相关
研发经费投入后补助	169,400.00	《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》	与收益相关
广州市天河区产业扶持和科技创新补助	64,000.00	《广州市天河区产业发展专项资金支持天河科技园、天河软件园发展实施办法》	与收益相关
稳岗补贴	20,568.65	《人力资源社会保障部财政部国家发展改革委工业和信息化部关于失业保险支持企业稳定岗位有关问题的通知》人社【2014】76 号	与收益相关
合计	592,768.65		

34. 投资收益

项目	截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间	2017 年度	2016 年度	2015 年度
理财产品收益	493,491.77	8,856,880.74	2,262,869.12	
处置长期股权投资产生的投资收益	28,125.39			
权益法核算的长	-189,641.43	-298,483.96		

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别注明外, 均以人民币元列示)

项目	截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间	2017 年度	2016 年度	2015 年度
期股权投资收益				
处置可供出售金融资产取得的投资收益				461,123.28
合计	331,975.73	8,558,396.78	2,262,869.12	461,123.28

35. 营业外收入

项目	截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间	2017 年度	2016 年度	2015 年度
返还个税手续费			53,733.06	
其他	369,293.92	680,318.21	205,904.70	
合计	369,293.92	680,318.21	259,637.76	

36. 营业外支出

项目	截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间	2017 年度	2016 年度	2015 年度
非流动资产毁损报废损失		219,690.92	132,427.20	71,742.99
对外捐赠		116,415.94	118,708.20	
其他		21,295.92	51,254.76	3,634,320.88
合计		357,402.78	302,390.16	3,706,063.87

37. 所得税费用

项目	截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间	2017 年度	2016 年度	2015 年度
当期所得税费用	2,703,654.82	24,724,654.86	16,227,591.03	6,685,839.17
递延所得税费用	4,138,261.65	377,197.16	1,971,796.69	-1,549,821.29
合计	6,841,916.47	25,101,852.02	18,199,387.72	5,136,017.88

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注
2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日
(本财务报表附注除特别注明外, 均以人民币元列示)

38. 其他综合收益

详见本附注“六、23、其他综合收益”相关内容。

39. 现金流量表项目

(1) 收到/支付的其他与经营/投资/筹资活动有关的现金

1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间	2017 年度	2016 年度	2015 年度
存款利息收入	8,573,829.47	581,977.48	2,260,462.77	4,310,566.54
收到受限资金	2,029,034.47	8,538,878.21		7,702,251.52
收到退回的保证金及押金	1,342,833.43	470,385.34		
政府补助	739,600.00	592,768.65		
往来款	371,095.00	14,368,631.00	52,637,693.99	1,530,251.25
其他	369,293.93	249,179.92		
合计	13,425,686.30	24,801,820.60	54,898,156.76	13,543,069.31

2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间	2017 年度	2016 年度	2015 年度
期间费用	24,528,811.98	58,805,623.38	50,990,689.00	40,228,209.31
银行手续费	768,265.89	1,175,246.39	1,259,274.09	1,102,834.04
往来款	477,125.20	1,453,854.06	60,833,318.61	
支付受限资金			6,664,554.51	
其他	279,270.77	175,920.49	65,250.98	843.11
合计	26,053,473.84	61,610,644.32	119,813,087.19	41,331,886.46

3) 收到的其他与投资活动有关的现金

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别注明外, 均以人民币元列示)

项目	截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间	2017 年度	2016 年度	2015 年度
收回海兰信资金往来款		40,068,527.66		
收回海兰信(香港)航海科技有限公司资金往来款		17,695,391.81		
合计		57,763,919.47		

4) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间	2017 年度	2016 年度	2015 年度
支付海兰信资金往来款		26,075,000.00	14,000,000.00	
支付海兰信(香港)航海科技有限公司资金往来款		17,695,391.81		
合计		43,770,391.81	14,000,000.00	

5) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间	2017 年度	2016 年度	2015 年度
收购少数股东股权款		412,648,400.00		
内保外贷保函保证金		160,000,000.00		
合计		572,648,400.00		

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注
2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日
(本财务报表附注除特别注明外, 均以人民币元列示)

(2) 合并现金流量表补充资料

项目	截至 2018 年 6 月 30 日 止六个月期间	2017 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	28,499,895.20	110,996,556.42
加: 资产减值准备	-1,060,268.48	2,143,573.84
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	472,822.52	978,961.50
无形资产摊销	10,504.50	25,210.80
长期待摊费用摊销	214,864.29	707,507.92
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”填列)		219,690.92
固定资产报废损失(收益以“-”填列)		
公允价值变动损益(收益以“-”填列)		
财务费用(收益以“-”填列)	681,602.45	785,607.34
投资损失(收益以“-”填列)	-331,975.73	-8,558,396.78
递延所得税资产的减少(增加以“-”填列)	963,064.01	377,197.16
递延所得税负债的增加(减少以“-”填列)	3,175,197.64	
存货的减少(增加以“-”填列)	-1,654,151.02	-164,207.38
经营性应收项目的减少(增加以“-”填列)	1,328,733.55	4,963,786.77
经营性应付项目的增加(减少以“-”填列)	-23,436,609.51	-17,145,326.57
其他		
经营活动产生的现金流量净额	8,863,679.42	95,330,161.94
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	536,906,548.33	548,340,452.80
减: 现金的期初余额	548,340,452.80	124,751,823.42
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	-11,433,904.47	423,588,629.38

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别注明外, 均以人民币元列示)

(续上表)

项目	2016 年度	2015 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	63,852,910.56	31,362,432.49
加: 资产减值准备	1,368,784.38	626,533.06
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,441,979.80	577,368.27
无形资产摊销	25,210.80	12,605.40
长期待摊费用摊销	2,236,453.31	421,020.15
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”填列)	132,427.20	71,742.99
固定资产报废损失(收益以“-”填列)		
公允价值变动损益(收益以“-”填列)		
财务费用(收益以“-”填列)	120,400.15	
投资损失(收益以“-”填列)	-2,262,869.12	-461,123.28
递延所得税资产的减少(增加以“-”填列)	2,143,279.16	-1,457,557.54
递延所得税负债的增加(减少以“-”填列)	-171,482.47	-92,263.75
存货的减少(增加以“-”填列)	-9,259,863.85	23,426,107.89
经营性应收项目的减少(增加以“-”填列)	-34,480,645.69	-31,932,150.53
经营性应付项目的增加(减少以“-”填列)	61,595,232.45	24,469,341.68
其他		
经营活动产生的现金流量净额	86,741,816.68	47,024,056.83
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	124,751,823.42	270,465,761.10
减: 现金的期初余额	270,465,761.10	
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	-145,713,937.68	270,465,761.10

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别注明外, 均以人民币元列示)

(3) 支付的取得子公司的现金净额

项目	截至 2018 年 6 月 30 日止 六个月期间	2017 年度	2016 年度	2015 年度
本年发生的企业合并于 本年支付的现金或现金 等价物	9,750,000.00	9,750,000.00	28,289,250.00	
其中: 广东蓝图信息技 术有限公司	9,750,000.00	9,750,000.00	28,289,250.00	
减: 购买日子公司持有 的现金及现金等价物			11,986,741.13	
其中: 广东蓝图信息技 术有限公司			11,986,741.13	
取得子公司支付的现金 净额	9,750,000.00	9,750,000.00	16,302,508.87	

(4) 现金和现金等价物

项目	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
现金	536,906,548.33	548,340,452.80	124,751,823.42	270,465,761.10
其中: 库存现 金	61,015.33	92,746.34	99,437.92	112,705.10
可随时用于支 付的银行存款	536,845,533.00	548,247,706.46	124,652,385.50	269,988,079.00
可随时用于支 付的其他货币 资金				364,977.00
现金等价物				
期末现金和现 金等价物余额	536,906,548.33	548,340,452.80	124,751,823.42	270,465,761.10

40. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	2018年6月30日	2017年12月31日	2016年12月31日	2015年12月 31日	受限原因
----	------------	-------------	-------------	-----------------	------

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	2018年6月30日	2017年12月31日	2016年12月31日	2015年12月31日	受限原因
货币资金	165,609,305.56	167,638,340.03	16,018,383.87	8,988,852.36	保函保证金 （含内保外 贷保证金） 及信用证保 证金

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注
2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日
(本财务报表附注除特别注明外, 均以人民币元列示)

七、 合并范围的变化

1. 非同一控制下企业合并

(1) 2016 年度发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至年末被购买方的收入	购买日至年末被购买方的净利润
广东蓝图信息技术有限公司	2016 年 12 月 13 日	62,664,033.77	65	现金购买	2016 年 12 月 13 日	工商登记变更完成	16,448,247.35	10,234,979.19

注：2016 年 12 月 11 日，本公司、吉波与杨政、邱江华、张日锋、新余睿海投资合伙企业（有限合伙）及新余慧海投资合伙企业（有限合伙）（杨政、邱江华、张日锋、新余睿海投资合伙企业（有限合伙）及新余慧海投资合伙企业（有限合伙）合称为原股东）关于买卖广东蓝图信息技术有限公司股权签订了协议，本公司购买原股东 65%的股权，交易对价 4,875.00 万元。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 849.30 万元但小于或等于 1,000.00 万元，则本公司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 1,000.00 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。

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注
 2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（2）合并成本及商誉

项目	广东蓝图信息技术有限公司
现金	62,664,033.77
合并成本合计	62,664,033.77
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	4,653,677.78
商誉金额	58,010,355.99

（3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

项目	广东蓝图信息技术有限公司	
	购买日 公允价值	购买日 账面价值
货币资金	12,477,866.13	12,477,866.13
应收款项（注 1）	5,975,421.60	5,975,421.60
其他流动资产	18,000,000.00	18,000,000.00
固定资产	781,376.29	781,376.29
递延所得税资产	32,397.59	32,397.59
负债：		
流动负债	30,107,557.34	30,107,557.34
非流动负债		
净资产	7,159,504.27	7,159,504.27
减：少数股东权益	2,505,826.49	2,505,826.49
取得的净资产	4,653,677.78	4,653,677.78

注 1：应收款项为应收账款、预付账款及其他应收款的合并项。

注 2：参考北京卓信大华资产评估有限公司于 2016 年 9 月 30 日出具的评估基准日为 2016 年 8 月 31 日的《北京海兰信拟收购广东蓝图信息技术有限公司股权评估项目评估报告》（卓信大华评报字（2016）第 1077 号），广东蓝图信息技术有限公司资产基础法评估价值与账面价值基本一致，因此广东蓝图信息技术有限公司购买日公允价值按账面价值确定。

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别说明外, 均以人民币元列示)

(4) 2015 年发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至年末被购买方的收入	购买日至年末被购买方的净利润
劳雷海洋系统有限公司和 Summerview Company Limited 海洋业务	2015 年 6 月 30 日	342,276,372.60	55	现金购买	2015 年 6 月 30 日	实现控制权的转移	314,770,198.97	29,461,364.77

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注
2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日
(本财务报表附注除特别注明外, 均以人民币元列示)

(5) 合并成本及商誉

项目	劳雷海洋系统有限公司和 Summerview Company Limited 海 洋业务
现金	342,276,372.60
合并成本合计	342,276,372.60
减: 取得的可辨认净资产公允价值份额	114,103,610.35
商誉	228,172,762.25

(6) 被购买方于购买日可辨认资产和负债

项目	劳雷海洋系统有限公司和 Summerview Company Limited 海洋业务	
	购买日公允价值	购买日账面价值
货币资金	51,731,302.34	51,731,302.34
应收款项	82,613,895.39	82,613,895.39
存货	89,695,144.11	89,416,180.06
固定资产	2,946,771.74	2,184,627.45
无形资产	94,918,952.00	206,623.48
长期待摊费用	1,264,111.04	1,264,111.04
递延所得税资产	2,852,686.76	2,852,686.76
负债:		
流动负债	114,761,796.11	114,761,796.11
非流动负债	3,799,957.55	3,536,211.33
净资产	207,461,109.72	111,971,419.08
减: 少数股东权益		
取得的净资产	207,461,109.72	111,971,419.08

注 1: 应收款项为应收账款、预付账款及其他应收款的合并项; 应付款项为应付账款、预收账款及其他应付款的合并项。

注 2: 公允价值的确定以万隆(上海)资产评估有限公司于 2015 年 7 月 20 日出具的《上海海兰劳雷海洋科技有限公司为合并对价分摊而涉及的劳雷工业有限公司整体海洋业务可辨认净资产公允价值评估报告》(“万隆评报字(2015)第 1319 号”)和《上

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

海海兰劳雷海洋科技有限公司为合并对价分摊而涉及的 Summerview Company Limited 整体海洋业务可辨认净资产公允价值评估报告》(万隆评报字(2015)第 1318 号)为依据。

注 3: 本公司同时并购劳雷海洋系统有限公司和 Summerview Company Limited 主要考虑其为上下游关系,相互依存度较高,考虑到并购整合效应,在确认商誉时将劳雷海洋系统有限公司和 Summerview Company Limited 作为整体一并考虑。

八、 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
劳雷海洋系统有限公司	香港	香港	贸易与服务	83	17	收购
Summerview Company Limited	香港	香港	投资	100		收购
北京劳雷海洋仪器有限公司	北京	北京	系统集成		100	收购
广东蓝图信息技术有限公司	广东	广州	软件技术	65		收购

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间归属于少数股东的损益	截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间向少数股东宣告分派的股利	2018 年 6 月 30 日少数股东权益余额
广东蓝图信息技术有限公司	35	-137,366.30		11,314,865.75

(续上表)

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	2017 年度归属于少数股东的损益	2017 年度向少数股东宣告分派的股利	2017 年 12 月 31 日少数股东权益余额
-------	--------------	-------------------	---------------------	--------------------------

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注
 2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日
 (本财务报表附注除特别注明外, 均以人民币元列示)

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	2017 年度归属于少数股东的损益	2017 年度向少数股东宣告分派的股利	2017 年 12 月 31 日少数股东权益余额
广东蓝图信息技术有限公司	35	5,364,162.84		11,452,232.05

(续上表)

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	2016 年度归属于少数股东的损益	2016 年度向少数股东宣告分派的股利	2016 年 12 月 31 日少数股东权益余额
劳雷海洋系统有限公司	45	22,615,779.78	23,085,000.00	82,576,740.96
Summerview Company Limited	45	1,289,508.32		31,799,616.18
广东蓝图信息技术有限公司	35	3,582,242.72		6,088,069.21
合计		27,487,530.82	23,085,000.00	120,464,426.35

(续上表)

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	2015 年度归属于少数股东的损益	2015 年度向少数股东宣告分派的股利	2015 年 12 月 31 日少数股东权益余额
劳雷海洋系统有限公司	45	13,331,045.15		88,780,416.31
Summerview Company Limited	45	-73,431.00		20,826,371.95
合计		13,257,614.15		109,606,788.26

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

(单位: 万元)

子公司名称	2018 年 6 月 30 日					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
广东蓝图信息技术有限公司	5,430.81	69.25	5,500.06	2,267.25		2,267.25

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

(续上表)

(单位：万元)

子公司名称	2017 年 12 月 31 日					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
广东蓝图信息技术有限公司	5,444.64	149.98	5,594.62	2,322.55		2,322.55

(续上表)

(单位：万元)

子公司名称	2016 年 12 月 31 日					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
劳雷海洋系统有限公司	25,913.74	176.60	26,090.34	10,752.44	254.60	11,007.04
Summerview Company Limited	7,871.64	328.02	8,199.66	6,820.81		6,820.81
广东蓝图信息技术有限公司	4,152.46	80.24	4,232.70	2,493.25		2,493.25

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注
 2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日
 (本财务报表附注除特别注明外, 均以人民币元列示)

(续上表)

(单位: 万元)

子公司名称	2015 年 12 月 31 日					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
劳雷海洋系统有限公司	22,064.02	296.19	22,360.21	7,638.63	492.20	8,130.83
Summerview Company Limited	7,922.81	494.37	8,417.18	7,140.24	198.83	7,339.07

(续上表)

(单位: 万元)

子公司名称	截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间		
	营业收入	净利润	综合收益总额
广东蓝图信息技术有限公司	828.90	-39.25	-39.25

(续上表)

(单位: 万元)

子公司名称	2017 年度		
	营业收入	净利润	综合收益总额
广东蓝图信息技术有限公司	3,859.46	1,532.62	1,532.62

(续上表)

(单位: 万元)

子公司名称	2016 年度		
	营业收入	净利润	综合收益总额
劳雷海洋系统有限公司	40,022.03	5,025.73	5,983.92
Summerview Company Limited	11,772.35	286.56	300.73
广东蓝图信息技术有限公司	3,240.25	1,088.86	1,088.86

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注
2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日
(本财务报表附注除特别注明外, 均以人民币元列示)

(续上表)

(单位: 万元)

子公司名称	2015 年度		
	营业收入	净利润	综合收益总额
劳雷海洋系统有限公司	47,783.16	5,607.10	6,289.58
SummerviewCompany Limited	13,658.04	284.13	304.46

九、关联方及关联交易

(一) 关联方关系

1. 控股股东及最终控制方

(单位: 万元)

控股股东	持股份额			
	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
海兰信	55,000.00	55,000.00	55,000.00	55,000.00

(续上表)

控股股东	持股比例 (%)			
	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
海兰信	54.38	54.38	100.00	100.00

2. 子公司

子公司情况详见本附注“八、1. (1) 企业集团的构成”相关内容。

3. 其他关联方

其他关联方名称	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
北京劳雷影业有限公司	方励控制的企业

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

其他关联方名称	与本公司关系
劳雷地球物理系统有限公司	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
成都奥塔科技有限公司	方励直系亲属控制的企业
武汉劳雷绿湾船舶科技有限公司	海兰信的联营公司
江苏海兰信船舶设备有限公司	同受海兰信控制
江苏海兰船舶电气系统科技有限公司	同受海兰信控制
北京海兰盈华科技有限公司	同受海兰信控制
海兰信（香港）航海科技有限公司	同受海兰信控制
浙江海兰信海洋信息科技有限公司	海兰信的联营公司
王伟	方励直系亲属

(二) 关联交易

1. 销售商品/提供劳务

关联方	关联交易内容	截至2018年6月30日止六个月期间	2017年度	2016年度	2015年度
成都奥塔科技有限公司	销售商品	2,619,730.74	8,532,460.70		
北京南风科创应用技术有限公司	销售商品	1,265,614.07	6,906,820.17	4,146,716.66	
北京南风科创应用技术有限公司	提供劳务	86,065.18	2,460,377.37		
北京劳雷物理探测仪器有限公司	提供劳务	27,553.22	2,415,094.35		
美国劳雷工业有限公司	销售商品	8,620.69		533,520.00	1,424,309.25
海兰信（香港）航海科技有限公司	销售商品		134,757.60	2,985,731.25	
海兰信	销售商品		74,010.26	1,460,543.59	
上海劳雷仪器系统有限公司	销售商品			465,336.32	13,668,235.72
合计		4,007,583.90	20,523,520.45	9,591,847.82	15,092,544.97

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别注明外, 均以人民币元列示)

2. 采购商品/接受劳务

关联方	关联交易内容	截至2018年6月30日止六个月期间	2017年度	2016年度	2015年度
北京南风科创应用技术有限公司	采购商品/接受劳务	647,289.77	3,528,333.28	3,925,714.55	6,856,173.24
北京劳雷物理探测仪器有限公司	采购商品/接受劳务	152,991.16	1,997,075.42		
劳雷地球物理系统有限公司	接受劳务	121,755.60			
美国劳雷工业有限公司	接受劳务	69,501.29	1,317.47	2,334,150.00	1,886,411.75
浙江海兰信海洋信息科技有限公司	接受劳务		2,122,641.45		
江苏海兰船舶电气系统科技有限公司	接受劳务		1,735,849.06	2,830,188.69	
武汉劳雷绿湾船舶科技有限公司	采购商品		1,234,188.03		
上海劳雷仪器系统有限公司	采购商品		60,683.76	3,613,658.36	1,842,383.13
江苏海兰信船舶设备有限公司	接受劳务			2,700,000.00	
北京海兰盈华科技有限公司	接受劳务			1,550,000.00	
成都奥塔科技有限公司					203,688.82
合计		991,537.82	10,680,088.47	16,953,711.60	10,788,656.94

3. 关联出租/承租情况

出租方名称	承租方名称	租赁资产种类	截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间租赁费	2017 年租赁费	2016 年租赁费	2015 年租赁费
王伟	劳雷海洋系统有限公司	房屋	245,859.49	485,576.99	497,303.54	332,971.88
方励、王伟	劳雷海洋系统有限公司北京代表处	房屋				1,005,123.74

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别注明外, 均以人民币元列示)

出租方名称	承租方名称	租赁资产种类	截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间租赁费	2017 年租赁费	2016 年租赁费	2015 年租赁费
方励、王伟	北京劳雷海洋仪器有限公司	房屋				1,358,693.79

4. 关联担保情况

担保方名称	被担保方名称	担保金额	起始日	到期日	担保是否已经履行完毕
本公司	Summerview Company Limited	160,000,000.00	2017-9-26	2018-10-26	否
海兰信	劳雷海洋系统有限公司	15,175,800.00	2017-9-29	2018-9-29	否
海兰信	劳雷海洋系统有限公司	11,229,460.42	2016-7-29	2017-7-29	是

(三) 关联方往来余额

1. 应收项目

项目名称	关联方	2018 年 6 月 30 日	
		账面余额	坏账准备
应收账款	北京南风科创应用技术有限公司	11,312,283.45	
应收账款	成都奥塔科技有限公司	2,958,912.74	
应收账款	北京劳雷物理探测仪器有限公司	2,588,409.10	
应收账款	海兰信(香港)航海科技有限公司	1,183,712.40	
应收账款	上海劳雷仪器系统有限公司	500,000.00	
应收账款合计		18,543,317.69	
预付账款	上海劳雷仪器系统有限公司	2,450,000.00	
预付账款合计		2,450,000.00	
其他应收款	北京劳雷物理探测仪器公司	127,341.72	
其他应收款合计		127,341.72	

(续上表)

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别注明外, 均以人民币元列示)

项目名称	关联方	2017 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备
应收账款	北京南风科创应用技术有限公司	9,814,827.05	
应收账款	北京劳雷物理探测仪器有限公司	2,560,000.00	
应收账款	海兰信(香港)航海科技有限公司	1,173,603.60	
应收账款	成都奥塔科技有限公司	1,499,539.40	
应收账款	上海劳雷仪器系统有限公司	500,000.00	
应收账款合计		15,547,970.05	
预付账款	上海劳雷仪器系统有限公司	2,450,000.00	
预付账款合计		2,450,000.00	
其他应收款	北京劳雷物理探测仪器有限公司	127,341.72	
其他应收款合计		127,341.72	

(续上表)

项目名称	关联方	2016 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备
应收账款	北京南风科创应用技术有限公司	4,729,875.89	
应收账款	海兰信(香港)航海科技有限公司	3,121,650.30	
应收账款	上海劳雷仪器系统有限公司	966,005.88	
应收账款	北京劳雷物理探测仪器有限公司	90,000.00	
应收账款	劳雷地球物理系统有限公司	1,228.40	
应收账款合计		8,908,760.47	
预付账款	武汉劳雷绿湾船舶科技有限公司	577,600.00	
预付账款合计		577,600.00	
其他应收款	海兰信	14,000,000.00	
其他应收款	北京劳雷物理探测仪器有限公司	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	
其他应收款合计		24,552,957.97	

(续上表)

项目名称	关联方	2015 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备
应收账款	北京劳雷物理探测仪器有限公司	12,367,600.73	
应收账款	上海劳雷仪器系统有限公司	2,553,815.47	
应收账款	北京南风科创应用技术有限公司	130,268.46	
应收账款	美国劳雷工业有限公司	75,951.05	

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表附注除特别注明外, 均以人民币元列示)

应收账款	劳雷地球物理系统有限公司	1, 119. 97	
应收账款合计		15, 128, 755. 68	
预付账款	上海劳雷仪器系统有限公司	1, 375, 766. 59	
预付账款合计		1, 375, 766. 59	

2. 应付项目

项目名称	关联方	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
应付账款	浙江海兰信海洋信息科技有限公司	2, 250, 000. 00	2, 122, 641. 45		
应付账款	北京南风科创应用技术有限公司	568, 282. 96	1, 677, 951. 67	460, 000. 00	347, 000. 00
应付账款	劳雷地球物理系统有限公司	117, 866. 02			
应付账款	美国劳雷工业有限公司	67, 281. 03			
应付账款	北京劳雷物理探测仪器有限公司	2, 492. 70			
应付账款	江苏海兰船舶电气系统科技有限公司		420, 000. 00	3, 000, 000. 00	
应付账款	上海劳雷仪器系统有限公司		334, 250. 00	334, 250. 00	3, 503, 668. 00
应付账款	北京海兰盈华科技有限公司			1, 550, 000. 00	
应付账款	江苏海兰信船舶设备有限公司			2, 745, 000. 00	
应付账款	海兰信				315, 000. 00
应付账款合计		3, 005, 922. 71	4, 554, 843. 12	8, 089, 250. 00	4, 165, 668. 00
其他应付款					
其他应付款	海兰信	1, 152. 00		3, 150. 00	718, 904. 17
其他应付款	北京劳雷物理探测仪器有限公司			1, 197, 710. 00	2, 218, 419. 76
其他应付款	北京南风科创应用技术有限公司			1, 308, 222. 35	
其他应付款合计		1, 152. 00		2, 509, 082. 35	2, 937, 323. 93
预收账款	海兰信		672, 348. 00		
预收账款合计			672, 348. 00		

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注
2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

十、或有事项

截至资产负债表日,本集团无重大或有事项。

十一、承诺事项

截至资产负债表日,本集团无重大承诺事项。

十二、资产负债表日后事项

截至报告日,本集团无需披露的重大日后事项。

十三、其他重要事项

截至报告日,本集团无其他重要事项。

十四、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收票据及应收账款

项目	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
应收票据及应收账款		75,833.33

(1) 应收账款

类别	2017 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单项计 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	75,833.33	100.00			75,833.33
单项金额虽不重大但单 项计提坏账准备的应收 账款					
合计	75,833.33	100.00			75,833.33

1) 组合中,采用其他方法计提坏账准备的应收账款

组合名称	2017 年 12 月 31 日	坏账金额
与交易对象关系组合	75,833.33	

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表补充资料除特别注明外，均以人民币元列示)

2. 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	2018 年 6 月 30 日			2017 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	673,121,506.37		673,121,506.37	673,121,506.37		673,121,506.37

(2) 对子公司投资

被投资单位	2017 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2018 年 6 月 30 日	本期计提减值准备	减值准备期末余额
劳雷海洋系统有限公司 (注)	565,025,602.60			565,025,602.60		
Summerview Company Limited (注)	45,431,870.00			45,431,870.00		
广东蓝图信息技术有限公司	62,664,033.77			62,664,033.77		
合计	673,121,506.37			673,121,506.37		

注：2017 年 6 月 15 日，海兰信召开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变更境外收购方案的议案》，由本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、杨慕燕持有的劳雷海洋系统有限公司 20%股权以及 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。本公司购买劳雷海洋系统有限公司合计 28%股权支付对价港币 2.80 亿元（折合人民币 2.43 亿元），购买 Summerview Company Limited 45%股权支付对价港币 0.29 亿元（折合人民币 0.25 亿元）。

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表补充资料除特别注明外，均以人民币元列示)

3. 营业收入、营业成本

项目	截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间	2017 年度	2016 年度	2015 年度
主营业务收入		1,415,094.30	4,245,282.90	
其他业务收入			871,069.16	
营业收入合计		1,415,094.30	5,116,352.06	
主营业务成本		1,339,622.64	3,580,188.69	
其他业务成本				
营业成本合计		1,339,622.64	3,580,188.69	

4. 投资收益

项目	截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间	2017 年度	2016 年度	2015 年度
理财产品收益	149,876.70	7,824,875.54	2,026,304.74	461,123.28
子公司分红		31,027,425.00	28,297,500.00	
合计	149,876.70	38,852,300.54	30,323,804.74	461,123.28

十五、 财务报告批准

本财务报告于 2018 年 8 月 15 日由本公司管理层批准报出。

上海海兰劳雷海洋科技有限公司财务报表附注

2015 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

(本财务报表补充资料除特别注明外，均以人民币元列示)

财务报表补充资料

1. 非经常性损益明细表

项目	截至 2018 年 6 月 30 日止 六个月期间	2017 年度	2016 年度	2015 年度
非流动资产毁损报废损失		-219,690.92	-132,427.20	
计入当期损益的政府补助	739,600.00	592,768.65		
处置长期股权投资产生的投资收益	28,125.39			
处置可供出售金融资产取得的投资收益				461,123.28
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	369,293.92	542,606.35	89,674.80	-3,706,063.87
小计	1,137,019.31	915,684.08	-42,752.40	-3,244,940.59
所得税影响额	60,933.50	145,066.68	-6,767.98	-496,291.38
少数股东权益影响额	268,703.89	94,833.16	-15,821.74	-1,392,521.25
非经常性损益净额	807,381.92	675,784.24	-20,162.68	-1,356,127.96

上海海兰劳雷海洋科技有限公司

二〇一八年八月十五日