



江苏公证天业会计师事务所(特殊普通合伙)

Jiangsu Gongzheng Tianye Certified Public Accountants, SGP

中国·江苏·无锡

总机: 86 (510) 68798988

传真: 86 (510) 68567788

电子信箱: mail@jsgztycpa.com

Wuxi · Jiangsu · China

Tel: 86 (510) 68798988

Fax: 86 (510) 68567788

E-mail: mail@jsgztycpa.com

审计报告

苏公 W[2019]A240 号

张家港富瑞特种装备股份有限公司全体股东:

一、审计意见

我们审计了张家港富瑞特种装备股份有限公司(以下简称富瑞特装)财务报表,包括2018年12月31日的合并及母公司资产负债表,2018年度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,公允反映了富瑞特装2018年12月31日的合并及母公司财务状况以及2018年度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,我们独立于富瑞特装,并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断,认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景,我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

(一) 应收账款坏账准备

(1) 事项描述

如合并财务报表附注3-31、附注5-03所列示,截止2018年12月31日,富瑞特装应收账款账面余额81,201.55万元,计提坏账准备金额19,517.93万元,期末账面价值较高。若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大,且富瑞特装管理层(以下简称管理层)作出重大判断,为此我们确定应收账款坏账准备为关键审计事



项。

(2) 审计应对

1) 了解管理层测试和评估应收账款坏账准备计提的内部控制设计有效性并测试关键控制执行的有效性，包括有关识别减值客观证据和计算减值准备的控制；

2) 抽样获取富瑞特装签订的销售合同，检查了客户的信用期，并对期末应收账款进行了信用期执行情况分析；

3) 选取金额重大或高风险的应收账款，单独测试其可收回性，检查相关支持性证据，包括期后回款、客户的信用历史、经营情况和还款能力；

4) 复核应收账款的账龄，选取样本对期末余额执行函证程序并检查期后回款情况；

5) 对应收账款坏账准备的计算进行复核；

6) 将富瑞特装的坏账政策与有公开信息的同行业可比公司进行比较。

(二) 存货跌价准备

(1) 事项描述

如合并财务报表附注3-31、附注5-06所列示，截止2018年12月31日，富瑞特装存货账面余额合计104,355.75万元，计提跌价准备余额为18,484.33万元。由于存货金额重大，计提跌价准备准确与否对财务报表影响重大，且存货减值测试涉及重大估计和判断，为此我们将存货跌价准备确定为关键审计事项。

(2) 审计应对

1) 了解、测试和评价管理层与存货跌价准备计提相关的内部控制设计和运行有效性；

2) 了解并评价存货跌价准备计提政策适当性；

3) 获取存货跌价准备计算表，复核存货跌价准备计提是否与制定的政策保持一致，复核存货跌价准备中测算数据的合理性，并对计提的存货跌价准备进行重新计算；

4) 获取期末存货库龄清单，对库龄较长的存货进行分析性复核，分析存货跌价准备是否合理；

5) 检查存货跌价准备相关信息在财务报表中的列报和披露。

(三) 股权转让

(1) 事项描述

富瑞特装本年度将持有的张家港富瑞氢能装备有限公司56%股权转让，股权转让已于2018年12月完成，转让价格以评估机构确认的评估价值为依据，本次交易产生股权转让收益4,199.87万元。由于转让收益占本期利润比重重大，为此我们将此股权转让事项确定为关键审计事项。

审计应对：

1) 获取该股权转让交易相关的董事会决议、股东大会决议、股权转让协议、评估机构出具的评估报告，复核交易定价的原则及依据，判断该交易定价的公允性；

2) 检查该股权转让交易对方与富瑞特装是否存在关联关系；



- 3) 执行检查、询问、函证、分析程序、重新计算等审计程序，检查该股权转让交易的执行情况，判断管理层对交易完成日确定的合理性，复核相关会计处理的准确性；
- 4) 检查该股权转让交易事项的列报和披露。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括富瑞特装2018年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估富瑞特装的持续经营能力，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富瑞特装、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督富瑞特装的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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



(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(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，就可能导致对富瑞特装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富瑞特装不能持续经营。

(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) 就富瑞特装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本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

江苏公证天业会计师事务所
(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

合并资产负债表

编制单位：张家港富瑞特种装备股份有限公司

金额单位：人民币元

资 产	附注	2018-12-31	2017-12-31	负债及所有者权益	附注	2018-12-31	2017-12-31
流动资产：				流动负债：			
货币资金	5-01	506,358,498.48	413,991,951.76	短期借款	5-17	673,959,185.00	785,020,535.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	5-02	1,179,020.33	2,251,128.47	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	5-18	1,755,181.30	1,712,912.63
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据及应收账款	5-03	733,927,258.33	1,117,013,929.84	应付票据及应付账款	5-19	727,581,411.80	765,145,761.26
预付款项	5-04	79,310,709.68	100,636,504.64	预收款项	5-20	303,230,428.42	265,854,252.63
其他应收款	5-05	114,551,711.47	15,769,824.78	应付职工薪酬	5-21	23,558,549.73	55,218,384.86
存货	5-06	858,714,216.58	842,706,882.68	应交税费	5-22	35,131,230.09	75,113,729.87
持有待售资产				其他应付款	5-23	33,968,055.75	113,536,267.56
一年内到期的非流动资产				持有待售负债			
其他流动资产	5-07	45,639,151.21	72,656,398.35	一年内到期的非流动负债	5-24,25	183,403,992.78	128,912,061.70
				其他流动负债			
流动资产合计		2,339,680,566.08	2,565,026,620.52	流动负债合计		1,982,588,034.87	2,190,513,905.51
非流动资产：				非流动负债：			
可供出售金融资产	5-08	76,997,825.04	19,946,825.04	长期借款	5-24	41,321,480.91	63,256,935.80
持有至到期投资				应付债券			
长期应收款				其中：优先股			
长期股权投资	5-09	67,623,865.84	73,319,349.42	永续债			
投资性房地产				长期应付款	5-25	41,448,790.44	80,405,100.49
固定资产	5-10	1,031,411,654.17	1,110,973,126.63	长期应付职工薪酬			
在建工程	5-11	5,368,837.03	4,486,500.15	预计负债			
生产性生物资产				递延收益	5-26	16,966,291.60	21,591,891.47
油气资产				递延所得税负债	5-15	165,225.13	595,841.51
无形资产	5-12	182,683,656.65	191,304,896.50	其他非流动负债			
开发支出							
商誉	5-13	81,313,196.11	88,734,268.11	非流动负债合计		99,901,788.08	165,849,769.27
长期待摊费用	5-14	14,060,597.36	18,839,154.33	负债合计		2,082,489,822.95	2,356,363,674.78
递延所得税资产	5-15	90,781,301.10	80,045,485.29	所有者权益：			
其他非流动资产	5-16	27,273,876.05	53,340,311.46	实收资本（或股本）	5-27	474,375,992.00	473,839,092.00
				其他权益工具			
				其中：优先股			
				永续债			
				资本公积	5-28	904,887,976.45	904,798,715.02
非流动资产合计		1,577,514,809.35	1,640,989,916.93	减：库存股	5-29	23,183,073.50	21,115,220.00
				其他综合收益	5-30	2,591,056.04	2,299,156.66
				专项储备	5-31	16,245,219.90	9,743,259.32
				盈余公积	5-32	68,069,032.27	68,069,032.27
				一般风险准备			
				未分配利润	5-33	370,113,429.45	364,374,409.13
				归属于母公司所有者权益合计		1,813,099,632.61	1,802,008,444.40
				少数股东权益		21,605,919.87	47,644,418.27
				所有者权益合计		1,834,705,552.48	1,849,652,862.67
资产总计		3,917,195,375.43	4,206,016,537.45	负债和所有者权益总计		3,917,195,375.43	4,206,016,537.45

后附的财务报表附注为本财务报表的组成部分

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

资产负债表

编制单位：张家港富瑞特种装备股份有限公司

金额单位：人民币元

资 产	附注	2018-12-31	2017-12-31	负债及所有者权益	附注	2018-12-31	2017-12-31
流动资产：				流动负债：			
货币资金		125,287,248.07	138,759,135.19	短期借款		324,500,000.00	588,500,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		1,179,020.33	2,251,128.47	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		1,755,181.30	1,712,912.63
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据及应收账款	15-01	281,143,373.18	829,439,803.16	应付票据及应付账款		252,590,208.80	359,059,722.80
预付款项		28,580,907.00	41,322,621.59	预收款项		124,143,807.05	160,402,435.68
其他应收款	15-02	327,723,894.63	274,093,729.89	应付职工薪酬		3,115,799.62	9,327,564.41
存货		204,637,251.41	201,118,938.79	应交税费		21,611,032.84	59,342,734.75
持有待售资产				其他应付款		263,724,887.27	158,337,479.24
一年内到期的非流动资产				持有待售负债			
其他流动资产		4,094,529.91	4,094,529.91	一年内到期的非流动负债		115,500,000.00	60,412,280.00
				其他流动负债			
流动资产合计		972,646,224.53	1,491,079,887.00	流动负债合计		1,106,940,916.88	1,397,095,129.51
非流动资产：				非流动负债：			
可供出售金融资产		75,900,000.00	18,849,000.00	长期借款			50,000,000.00
持有至到期投资				应付债券			
长期应收款				其中：优先股			
长期股权投资	15-03	1,207,468,012.32	1,103,524,910.60	永续债			
投资性房地产				长期应付款		13,624,842.36	29,103,924.43
固定资产		365,696,376.22	395,643,655.12	长期应付职工薪酬			
在建工程		4,096,068.60	4,016,585.63	预计负债			
生产性生物资产				递延收益		16,405,591.60	20,951,091.47
油气资产				递延所得税负债			337,669.27
无形资产		127,462,317.41	131,020,652.83	其他非流动负债			
开发支出							
商誉				非流动负债合计		30,030,433.96	100,392,685.17
长期待摊费用		11,977,032.63	16,870,290.68	负债合计		1,136,971,350.84	1,497,487,814.68
递延所得税资产		71,098,036.60	57,389,973.12	所有者权益：			
其他非流动资产		24,704,151.86	44,494,657.76	实收资本（或股本）		474,375,992.00	473,839,092.00
				其他权益工具			
				其中：优先股			
				永续债			
				资本公积		916,686,600.95	912,949,013.27
非流动资产合计		1,888,401,995.64	1,771,809,725.74	减：库存股		23,183,073.50	21,115,220.00
				其他综合收益			
				专项储备		4,526,213.17	2,252,810.33
				盈余公积		68,069,032.27	68,069,032.27
				一般风险准备			
				未分配利润		283,602,104.44	329,407,070.19
				所有者权益合计		1,724,076,869.33	1,765,401,798.06
资产总计		2,861,048,220.17	3,262,889,612.74	负债和所有者权益总计		2,861,048,220.17	3,262,889,612.74

后附的财务报表附注为本财务报表的组成部分

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

编制单位：张家港富瑞特种装备股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	附注	2018年度	2017年度
一、营业收入	5-34	1,445,418,704.54	1,745,566,577.25
减：营业成本	5-34	995,879,319.22	1,232,461,098.96
税金及附加	5-35	16,737,492.04	17,189,256.55
销售费用	5-36	91,926,797.16	102,084,262.79
管理费用	5-37	113,682,552.17	139,521,935.86
研发费用	5-38	71,648,848.55	68,655,448.22
财务费用	5-39	59,546,226.36	71,450,949.10
其中：利息费用		61,826,318.99	66,412,784.60
利息收入		5,568,638.82	4,471,824.86
资产减值损失	5-40	129,858,135.55	66,126,308.75
加：其他收益	5-41	5,199,999.87	5,075,600.02
投资收益(损失以“-”填列)	5-42	37,297,383.57	11,946,405.51
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-3,847,130.20	-6,707,931.67
公允价值变动收益(损失以“-”填列)	5-43	-1,114,376.81	-7,456.87
资产处置收益(损失以“-”填列)	5-44	737,482.52	1,234,629.86
二、营业利润(亏损以“-”填列)		8,259,822.64	66,326,495.54
加：营业外收入	5-45	9,900,413.83	10,077,153.71
减：营业外支出	5-46	521,261.58	3,918,074.53
三、利润总额(亏损以“-”填列)		17,638,974.89	72,485,574.72
减：所得税费用	5-47	3,299,861.84	21,880,047.33
四、净利润(净亏损以“-”填列)		14,339,113.05	50,605,527.39
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-10,706,527.99	29,660,040.07
2. 终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		25,045,641.04	20,945,487.32
(二) 按所有权归属分类			
1. 归属于母公司所有者的净利润(净亏损以“-”号填列)		12,822,277.33	51,048,483.15
2. 少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		1,516,835.72	-442,955.76
五、其他综合收益的税后净额		296,593.05	-30,307.30
归属于母公司所有者的其他综合收益税后净额		291,899.38	37,358.09
(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		291,899.38	37,358.09
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		291,899.38	37,358.09
归属于少数股东的其他综合收益税后净额		4,693.67	-67,665.39
六、综合收益总额		14,635,706.10	50,575,220.09
归属于母公司所有者的综合收益总额		13,114,176.71	51,085,841.24
归属于少数股东的综合收益总额		1,521,529.39	-510,621.15
七、每股收益：			
(一)、基本每股收益	5-48	0.03	0.11
(二)、稀释每股收益	5-48	0.03	0.11

后附的财务报表附注为本财务报表的组成部分

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

利润表

编制单位：张家港富瑞特种装备股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	附注	2018年度	2017年度
一、营业收入	15-04	211,847,618.02	905,353,389.91
减：营业成本	15-04	111,230,897.67	698,558,470.92
税金及附加		10,988,128.55	11,128,461.72
销售费用		875,500.62	15,921,981.48
管理费用		62,733,501.07	69,898,112.37
研发费用		12,740,592.75	8,681,720.27
财务费用		29,715,352.57	52,662,221.31
其中：利息费用		33,489,946.87	52,762,987.15
利息收入		775,158.86	2,994,305.37
资产减值损失		82,168,128.05	28,656,193.43
加：其他收益		4,922,499.87	4,545,500.02
投资收益(损失以“-”填列)	15-05	36,801,288.29	-2,530,410.52
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-2,828,751.72	-6,785,510.52
公允价值变动收益(损失以“-”填列)		-1,114,376.81	538,215.84
资产处置收益(损失以“-”填列)		708,323.20	780,759.41
二、营业利润(亏损以“-”填列)		-57,286,748.71	23,180,293.16
加：营业外收入		6,023,381.53	6,074,335.40
减：营业外支出		1,200,988.24	1,476,675.03
三、利润总额(亏损以“-”填列)		-52,464,355.42	27,777,953.53
减：所得税费用		-13,742,646.68	15,795,295.28
四、净利润(净亏损以“-”填列)		-38,721,708.74	11,982,658.25
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-38,721,708.74	11,982,658.25
(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		-38,721,708.74	11,982,658.25
七、每股收益：			
(一)、基本每股收益			
(二)、稀释每股收益			

后附的财务报表附注为本财务报表的组成部分

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

编制单位：张家港富瑞特种装备股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2018年度	2017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		1,429,711,892.47	1,663,341,043.23
收到的税费返还		35,005,588.27	28,430,311.94
收到其他与经营活动有关的现金	5-49(1)	30,061,089.16	37,137,477.91
经营活动现金流入小计		1,494,778,569.90	1,728,908,833.08
购买商品、接受劳务支付的现金		769,390,207.59	1,227,506,017.78
支付给职工以及为职工支付的现金		203,502,569.32	213,898,611.36
支付的各项税费		82,060,942.03	49,342,834.13
支付其他与经营活动有关的现金	5-49(2)	180,216,921.33	218,591,486.14
经营活动现金流出小计		1,235,170,640.27	1,709,338,949.41
经营活动产生的现金流量净额	5-50	259,607,929.63	19,569,883.67
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	5-49(3)		13,800,000.00
取得投资收益收到的现金			318,660.28
处置固定资产、无形资产和其他长期资产而收回的现金净额		5,299,345.74	2,764,177.49
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	5-49(4)	52,143,340.64	38,480,420.46
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		57,442,686.38	55,363,258.23
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		65,683,057.73	97,762,203.28
投资支付的现金	5-49(5)	105,965,440.66	53,093,853.40
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	5-49(6)	3,270,498.53	
投资活动现金流出小计		174,918,996.92	150,856,056.68
投资活动产生的现金流量净额		-117,476,310.54	-95,492,798.45
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	5-49(7)	4,161,225.00	48,720,731.68
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			27,171,231.68
取得借款收到的现金		1,055,479,640.00	1,275,923,365.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	5-49(8)	149,250,000.00	200,000,000.00
筹资活动现金流入小计		1,208,890,865.00	1,524,644,096.68
偿还债务支付的现金		1,172,879,583.44	1,408,779,159.57
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		62,477,282.38	44,591,756.55
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	5-49(9)	166,946,601.58	69,636,397.69
筹资活动现金流出小计		1,402,303,467.40	1,523,007,313.81
筹资活动产生的现金流量净额		-193,412,602.40	1,636,782.87
四、汇率变动对现金的影响		4,236,077.31	-3,938,460.39
五、现金及现金等价物净增加额	5-50	-47,044,906.00	-78,224,592.30
加：期初现金等价物余额	5-50	233,102,755.00	311,327,347.30
六、期末现金及现金等价物余额	5-50	186,057,849.00	233,102,755.00

后附的财务报表附注为本财务报表的组成部分

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

现金流量表

编制单位：张家港富瑞特种装备股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2018年度	2017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		658,846,149.58	887,528,475.74
收到的税费返还			7,609,265.64
收到其他与经营活动有关的现金		179,626,949.46	70,971,574.78
经营活动现金流入小计		838,473,099.04	966,109,316.16
购买商品、接受劳务支付的现金		279,484,289.14	593,131,899.65
支付给职工以及为职工支付的现金		15,196,058.14	46,825,507.29
支付的各项税费		45,935,905.07	32,454,341.70
支付其他与经营活动有关的现金		42,462,351.18	86,073,784.32
经营活动现金流出小计		383,078,603.53	758,485,532.96
经营活动产生的现金流量净额		455,394,495.51	207,623,783.20
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,151,765.13	84,450,951.67
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		56,000,000.00	36,000,000.00
收到其他与投资活动有关的现金		1,499,954.06	32,530,000.00
投资活动现金流入小计		58,651,719.19	152,980,951.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		11,679,607.25	61,835,193.30
投资支付的现金		205,965,440.66	147,804,528.40
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		40,220,498.53	47,999,409.82
投资活动现金流出小计		257,865,546.44	257,639,131.52
投资活动产生的现金流量净额		-199,213,827.25	-104,658,179.85
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		4,161,225.00	21,549,500.00
取得借款收到的现金		478,100,000.00	938,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		118,000,000.00	120,000,000.00
筹资活动现金流入小计		600,261,225.00	1,080,049,500.00
偿还债务支付的现金		799,885,280.00	1,180,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		42,639,370.49	39,088,998.45
支付其他与筹资活动有关的现金		80,468,010.65	6,034,280.00
筹资活动现金流出小计		922,992,661.14	1,225,123,278.45
筹资活动产生的现金流量净额		-322,731,436.14	-145,073,778.45
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		4,996,726.70	-946,098.84
五、现金及现金等价物净增加额		-61,554,041.18	-43,054,273.94
加：期初现金及现金等价物余额		75,770,600.86	118,824,874.80
六、期末现金及现金等价物余额		14,216,559.68	75,770,600.86

后附的财务报表附注为本财务报表的组成部分

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

编制单位：张家港富瑞特种装备股份有限公司

期间：2018年度

金额单位：人民币元

项目	附注	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
		实收资本(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		473,839,092.00				904,798,715.02	21,115,220.00	2,299,156.66	9,743,259.32	68,069,032.27		364,374,409.13	47,644,418.27	1,849,652,862.67
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年年年初余额		473,839,092.00				904,798,715.02	21,115,220.00	2,299,156.66	9,743,259.32	68,069,032.27		364,374,409.13	47,644,418.27	1,849,652,862.67
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）		536,900.00				89,261.43	2,067,853.50	291,899.38	6,501,960.58			5,739,020.32	-26,038,498.40	-14,947,310.19
（一）综合收益总额								291,899.38				12,822,277.33	1,521,529.39	14,635,706.10
（二）所有者投入和减少资本		536,900.00				89,261.43	2,067,853.50						-28,011,855.74	-29,453,547.81
1、股东投入的普通股		536,900.00				1,580,577.00	2,067,853.50							49,623.50
2、其他权益工具持有者投入资本														
3、股份支付计入所有者权益的金额						1,576,804.60							51,516.23	1,628,320.83
4、其他						-3,068,120.17							-28,063,371.97	-31,131,492.14
（三）本年利润分配												-7,083,257.01		-7,083,257.01
1、提取盈余公积														
2、提取一般风险准备金														
3、对所有者（或股东）的分配												-7,083,257.01		-7,083,257.01
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、设定受益计划变动额结转留存收益														
5、其他														
（五）专项储备									6,501,960.58				451,827.95	6,953,788.53
1、本期提取									9,333,613.09				540,287.45	9,873,900.54
2、本期使用									2,831,652.51				88,459.50	2,920,112.01
（六）其他														
四、本年年末余额		474,375,992.00				904,887,976.45	23,183,073.50	2,591,056.04	16,245,219.90	68,069,032.27		370,113,429.45	21,605,919.87	1,834,705,552.48

后附的财务报表附注为本财务报表的组成部分

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

编制单位：张家港富瑞特种装备股份有限公司

期间：2017年度

金额单位：人民币元

项目	附注	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
		实收资本(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		470,630,092.00				864,370,714.32		2,261,798.57	8,556,261.67	68,069,032.27		313,325,925.98	61,099,861.38	1,788,313,686.19
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年年初余额		470,630,092.00				864,370,714.32		2,261,798.57	8,556,261.67	68,069,032.27		313,325,925.98	61,099,861.38	1,788,313,686.19
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）		3,209,000.00				40,428,000.70	21,115,220.00	37,358.09	1,186,997.65			51,048,483.15	-13,455,443.11	61,339,176.48
（一）综合收益总额								37,358.09				51,048,483.15	-510,621.15	50,575,220.09
（二）所有者投入和减少资本		3,209,000.00				40,428,000.70	21,115,220.00						-13,180,099.79	9,341,680.91
1、股东投入的普通股		3,209,000.00				17,906,220.00	21,115,220.00						27,171,231.68	27,171,231.68
2、其他权益工具持有者投入资本														
3、股份支付计入所有者权益的金额						14,226,824.12							601,585.35	14,828,409.47
4、其他						8,294,956.58							-40,952,916.82	-32,657,960.24
（三）本年利润分配														
1、提取盈余公积														
2、提取一般风险准备金														
3、对所有者（或股东）的分配														
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、设定受益计划变动额结转留存收益														
5、其他														
（五）专项储备									1,186,997.65				235,277.83	1,422,275.48
1、本期提取									5,565,202.83				260,814.17	5,826,017.00
2、本期使用									4,378,205.18				25,536.34	4,403,741.52
（六）其他														
四、本年年末余额		473,839,092.00				904,798,715.02	21,115,220.00	2,299,156.66	9,743,259.32	68,069,032.27		364,374,409.13	47,644,418.27	1,849,652,862.67

后附的财务报表附注为本财务报表的组成部分

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

编制单位：张家港富瑞特种装备股份有限公司

期间：2017年度

金额单位：人民币元

项目	附注	实收资本 (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		470,630,092.00				874,989,862.86			3,098,089.86	68,069,032.27		317,424,411.94	1,734,211,488.93
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年年初余额		470,630,092.00				874,989,862.86			3,098,089.86	68,069,032.27		317,424,411.94	1,734,211,488.93
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）		3,209,000.00				37,959,150.41	21,115,220.00		-845,279.53			11,982,658.25	31,190,309.13
（一）综合收益总额												11,982,658.25	11,982,658.25
（二）所有者投入和减少资本		3,209,000.00				37,959,150.41	21,115,220.00						20,052,930.41
1、股东投入的普通股		3,209,000.00				17,906,220.00	21,115,220.00						
2、其他权益工具持有者投入资本													
3、股份支付计入所有者权益的金额						14,226,824.12							14,226,824.12
4、其他						5,826,106.29							5,826,106.29
（三）利润分配													
1、提取盈余公积													
2、提取一般风险准备金													
3、对所有者（或股东）的分配													
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、设定受益计划变动额结转留存收益													
5、其他													
（五）专项储备									-845,279.53				-845,279.53
1、本期提取									1,994,671.20				1,994,671.20
2、本期使用									2,839,950.73				2,839,950.73
（六）其他													
四、本年年末余额		473,839,092.00				912,949,013.27	21,115,220.00		2,252,810.33	68,069,032.27		329,407,070.19	1,765,401,798.06

后附的财务报表附注为本财务报表的组成部分

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

财务报表附注

附注 1：公司基本情况

1.公司的历史沿革

张家港富瑞特种装备股份有限公司(以下简称“本公司”或“富瑞特装”)前身为张家港市富瑞锅炉容器制造有限公司,是由黄锋等3位自然人出资组建的有限责任公司,注册资本为800万元人民币,其中:黄锋出资360万元,占注册资本的45%;刘金秀出资360万元,占注册资本的45%;马昌华出资80万元,占注册资本的10%。上述注册资本业经张家港华景会计师事务所张华会验字[2003]第328号验资报告验证确认,并于2003年8月5日在苏州市张家港工商行政管理局办理工商登记,领取注册号为3205822106822号的企业法人营业执照。

本公司股权经股东间多次转让,截止2007年10月31日,注册资本仍为800万元人民币,其中:黄锋出资232万元,占注册资本的29%;邬品芳出资232万元,占注册资本的29%;郭劲松出资160万元,占注册资本的20%;何军出资96万元,占注册资本的12%;马昌华出资40万元,占注册资本的5%;林波出资40万元,占注册资本的5%。

根据经股东会批准的吸收合并协议,本公司2007年11月末吸收合并了非同一控制下的张家港市华瑞科技有限公司,合并后注册资本2,000万元人民币,其中:黄锋出资580万元,占注册资本的29%;邬品芳出资580万元,占注册资本的29%;郭劲松出资427.3886万元,占注册资本的21.37%;何军出资127.3155万元,占注册资本的6.37%;吴启明出资112.6845万元,占注册资本的5.63%;林波出资100万元,占注册资本的5%;马昌华出资72.6114万元,占注册资本的3.63%。上述注册资本业经张家港长兴会计师事务所出具张长会验字(2007)第443号验资报告确认,并于2007年12月26日在苏州市张家港工商行政管理局办理变更登记。

2008年1月根据股东会决议,增加注册资本1,076.9231万元人民币,由马红星等6位自然人出资,增资后注册资本为3,076.9231万元人民币,上述注册资本业经江苏公证会计师事务所有限公司出具苏公W[2008]B012号验资报告确认,并于2008年1月31日在苏州市张家港工商行政管理局办理变更登记,领取注册号为320582000046062号的企业法人营业执照。

2008年6月11日,经股东会决议同意以2008年3月31日本公司经审计后的净资产按照1:0.5607的比例折股将本公司整体变更设立张家港富瑞特种装备股份有限公司,各股东以出资比例享有的净资产相应折成对股份有限公司的出资。2008年6月30日经江苏公证会计师事务所有限公司苏公W[2008]B095号验资报告验证,股本总额为50,000,000.00元。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2011]736号文核准,本公司于2011年5月通过深圳证券交易所向社会公开发行人民币普通股(A股)1,700万股,每股面值1元,股票简称“富瑞特装”,股票代码“300228”。发行后本公司注册资本变更为人民币6,700万元,上述变更业经江苏公证天业会计师事务所有限公司苏公W[2011]B052号验资报告确认,并重新在江苏省苏州工商行政管理局领取企业法人营业执照。



2012年6月，本公司实施2011年度资本公积转增股本方案，以公司总股本6,700万股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增10股股份，共计6,700万股，公司股本总额变更为13,400万元。资本公积转增股本业经江苏公证天业会计师事务所有限公司苏公W[2012]B062号验资报告确认。

2013年本公司首期股票期权激励计划第一个行权期行权，增加股本124.80万股，每股面值1元，公司股本总额变更为13,524.80万元。上述变更业经江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）苏公W[2013]B135号验资报告确认。

2015年本公司首期股票期权激励计划第二个行权期行权，增加股本100.80万股，每股面值1元，公司股本总额变更为13,625.60万元。2015年经中国证券监督管理委员会核准，本公司通过深圳证券交易所非公开发行社会公众股9,511,904股，每股面值1元，公司股本总额变更为14,576.7904万元。2015年9月，本公司实施2015年中期资本公积转增股本方案，以公司总股本14,576.7904万股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增10股股份，共计14,576.7904万股，公司股本总额变更为29,153.5808万元。2015年及2016年上半年本公司首期股票期权激励计划第三个行权期行权，增加股本271.66万股，每股面值1元，公司股本总额变更为29,425.2408万元。

2016年3月本公司实施2015年度利润分配方案，以实施利润分配方案时股权登记日的公司总股本293,962,808股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增6股股份，共计17,637.7684万股，公司股本总额变更为47,063.0092万元。

2017年本公司实施2017年股票期权激励计划限制性股票327.5万股，增加股本327.5万股；因股权激励对象离职回购限制性股票6.6万股，截止2017年末公司股本总额变更为47,383.9092万元。

2018年本公司实施2017年股票期权激励计划预留限制性股票84.75万股，增加股本84.75万股；因股权激励对象离职或考核未通过回购限制性股票31.06万股，截止2018年末公司股本总额变更为47,437.5992万元。

2.公司的注册地、组织形式、组织架构和总部地址

本公司的注册地及总部地址：江苏省张家港市杨舍镇晨新路19号

本公司的组织形式：股份有限公司

本公司下设财务中心、人资行政中心、证券部、投资部、审计部等部门。

3.公司的业务性质和主要经营活动

本公司经营范围为：发动机制造、销售（汽车发动机再制造油改气）；石油天然气（海洋石油）行业乙级资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务；天然气、石油、冶金、电站、化工、海水淡化设备开发、制造、销售（涉及压力容器的按许可证范围经营）；货物进出口（法律、行政法规禁止的项目不得经营；法律、行政法规限制的项目，取得许可后方可经营）。

4.财务报告的批准报出者和报出日期

本公司财务报告由本公司董事会批准于2019年3月29日报出。

5.合并财务报表范围

本公司2018年度合并财务报表范围内子公司如下：



子公司名称	持股比例(%)	表决权比例(%)	注册资本(万元)	经营范围
张家港富瑞深冷科技有限公司	100	100	¥30,000	低温装备, 电站、石油、化工、天然气设备
香港富瑞实业投资有限公司	100	100	\$100	投资
张家港富瑞重型装备有限公司	100	100	¥55,400	新能源、空气分离、石油化工、海水淡化重型装备的研发、设计、制造和销售
张家港富瑞分布式能源研究院有限公司	84.44	84.44	¥900	分布式能源和节能工程的设计开发
特安捷(江苏)新能源技术有限公司	100	100	¥1,000	新能源技术的研发, 气瓶检测、维修及技术服务
江苏长隆石化装备有限公司	84.9255	84.9255	¥1,230	普通石化装卸机械设备设计、制造、销售
上海富瑞特装投资管理有限公司	100	100	¥10,000	投资管理、资产管理, 实业投资, 投资咨询等
张家港首创清洁能源汽车应用有限公司	100	100	¥1,000	清洁能源汽车再制造、销售
张家港富耐特新能源智能系统有限公司	100	100	\$500	加气机
陕西泓澄新能源有限公司	85	85	¥9,000	天然气、煤层气、焦炉煤气的液化生产、销售、储运
张家港富瑞阀门有限公司	79	100	¥2,000	低温阀门制造、销售; 化工设备研发制造、五金件加工;
张家港富瑞氢能装备有限公司	56	56	¥2,500	提供氢能基础设备(液氢生产、储运设备; 加氢站; 高压供氢系统等)



张家港氢云新能源研究院有限公司	31.65	56.52	¥1,840	氢能源装备、氢燃料电池、氢燃料电池分布式发电领域的技术开发、技术转让
张家港百事得科技产业咨询企业（有限合伙）	30	30	¥605	产业咨询
世特（天津）海洋工程有限公司	100	100	¥1,000	海洋船舶工程及船舶的设计、管理、测试、总包、外包
谢克斯特（天津）海洋船舶工程有限公司	100	100	\$250	海洋工程设计、咨询、工程承包及管理
天津海津海洋工程有限公司	51	51	¥100	海洋工程设计、咨询、工程承包及管理
FURUISE(SINGAPORE) INVESTMENT HOLDING PTE.LTD.	100	100	\$895	投资
FURUISE(SINGAPORE) INTERNATIONAL TRADING PTE.LTD.	100	100	\$100	贸易
FURUISE EUROPE COMPANY,S.L.	100	100	€ 20	贸易
FURUI-SIXTEE HOLDINGS PTE.LTD.	100	100	SGD738.65	全球 FLNG 以及其他海工市场
SIX TEE ENGINEERING GROUPS PTE. LTD.	100	100	SGD130	海洋和船舶工程项目咨询、设计、管理、机械设备制造、工程总包
SIX TEE OFFSHORE PROJECT SERVICES PRIVATE LIMITED	100	100	SGD25	海洋和近海工程的项目管理、采购、项目技术支持
富瑞清洁能源有限责任公司	51	51	\$1,560	LNG 工厂建设和运营、LNG 储运、LNG 加气站建设和运营、LNG 改装设备及改装方案提供、物联网建设等

注：本公司为张家港百事得科技产业咨询企业（有限合伙）单一最大股东，且在其决策委员会中占有三分之二决策表决权，享有决策控制权。



本期合并财务报表范围及其变化情况详见附注 6：合并范围的变更和附注 7：在其他主体中的权益。

附注 2：财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制。

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

2. 持续经营

本公司自本报告期末起 12 个月具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

附注 3：重要会计政策及会计估计

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对应收款项坏账准备计提、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

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的财务状况、经营成果和现金流量等财务信息。

2. 会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日，中期包括月度、季度和半年度。

3. 营业周期

本公司以一年（12 个月）作为正常营业周期。

4. 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1) 同一控制下的企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产与负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；根据合并后享有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个别财务报表中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与支付合并对价（包括支付的现金、转让的非现金资产、所发生或承担的债务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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2) 非同一控制下的企业合并

一次交换交易实现的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，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，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益转入当期投资收益。

(2) 在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益转为购买日所属当期投资收益。

购买方为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

企业合并成本与合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额之间差额的处理：

(1) 本公司对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。本公司对初始确认后的商誉不进行摊销，在资产负债表日进行减值测试，商誉以其成本扣除累计减值准备后的金额计量。

(2) 本公司对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，按照下列规定处理：

① 对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核；

② 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，其差额计入当期损益。

本公司在购买日对合并成本在取得的可辨认资产和负债之间进行分配。

(1) 本公司在企业合并中取得的被购买方除无形资产以外的其他各项资产(不仅限于被购买方原已确认的资产)，其所带来的未来经济利益预期能够流入公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认



并按公允价值计量。

(2)本公司在企业合并中取得的被购买方的无形资产，其公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量。

(3)本公司在企业合并中取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关的义务预期会导致经济利益流出公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量。

(4)本公司在企业合并中取得的被购买方的或有负债，其公允价值能够可靠计量的，单独确认为负债并按公允价值计量。

(5)本公司在对企业合并成本进行分配、确认合并中取得可辨认资产和负债时，不予考虑被购买方在企业合并之前已经确认的商誉和递延所得税项目。

6.合并财务报表的编制方法

1) 合并范围的认定

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有能控制的子公司均纳入合并财务报表的合并范围。

2) 控制的依据

投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额，视为投资方控制被投资方。相关活动，系为对被投资方的回报产生重大影响的活动。

3) 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与公司不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表以本公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，抵销本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响。子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分作为少数股东权益在合并财务报表中股东权益项下单独列示。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。



（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资的各



项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

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

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

（3）购买子公司少数股权

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

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

本公司根据其在合营安排中享有的权利和承担的义务将合营安排分为共同经营和合营企业。

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

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



8. 现金等价物的确定标准

现金等价物是指公司持有的期限短(一般是指从购买日起3个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

1) 外币业务

对发生的外币交易,以交易发生日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算为记账本位币记账。其中,对发生的外币兑换或涉及外币兑换的交易,按照交易实际采用的汇率进行折算。

资产负债表日,将外币货币性资产和负债账户余额,按资产负债表日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算为记账本位币金额。按照资产负债表日折算汇率折算的记账本位币金额与原账面记账本位币金额的差额,作为汇兑损益处理。其中,与购建固定资产有关的外币借款产生的汇兑损益,按借款费用资本化的原则处理;属开办期间发生的汇兑损益计入开办费;其余计入当期的财务费用。

资产负债表日,对以历史成本计量的外币非货币项目,仍按交易发生日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算,不改变其原记账本位币金额;对以公允价值计量的外币非货币性项目,按公允价值确定日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算,由此产生的汇兑损益作为公允价值变动损益,计入当期损益。

2) 外币报表折算

资产负债表中的资产和负债项目,采用资产负债表日的即期汇率折算;所有者权益项目除“未分配利润”项目外,其他项目采用发生时的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目,采用交易发生期间的平均汇率折算。

按照上述折算产生的外币财务报表折算差额,确认为其他综合收益并在资产负债表中股东权益项目下单独列示。处置境外经营时,将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益,部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量,采用现金流量发生当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目,在现金流量表中单独列报。

10. 金融工具

1) 金融资产的确认

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。

2) 金融资产和金融负债的终止确认:

金融资产满足下列条件之一的,终止确认:

(1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止;

(2) 该金融资产已转移,且符合《企业会计准则第23号—金融资产转移》规定的金融资产终止确认条件。



金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。

3) 金融资产和金融负债的分类、确认和计量

公司取得金融资产或承担的金融负债分以下类别进行计量：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债

公司在持有公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产期间取得的利息或现金股利，确认为投资收益。资产负债表日，将以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债的公允价值变动计入当期损益；处置该金融资产或金融负债时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

(2) 持有至到期投资

持有至到期投资按照取得时的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付的价款中包含的已到付息期但尚未领取的债券利息，单独确认为应收项目。

持有至到期投资在持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得持有至到期投资时确定，在该持有至到期投资预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。实际利率与票面利率差别较小的，也可按票面利率计算利息收入，计入投资收益。

处置持有至到期投资时，将所取得的价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

(3) 应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，按从购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额。

公司收回或处置应收款项时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

(4) 可供出售金额资产

可供出售金融资产按取得该金融资产的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付的价款中包含的已到付息期但尚未领取的债券利息或已宣告但尚未发放的现金股利，单独确认为应收项目。

可供出售金额资产持有期间取得的利息或现金股利，计入投资收益。资产负债表日，可供出售金融资产以公允价值计量，且公允价值变动确认为其他综合收益。

处置可供出售金融资产时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入投资收益，同时将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资收益。

(5) 其他金融负债

其他金融负债按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。其他金融负债采用摊余成本进行后续计量。



4) 主要金融资产或金融负债公允价值的确认方法

- (1) 存在活跃市场的金融资产或金融负债，活跃市场中的报价用于确认其公允价值。
- (2) 金融工具不存在活跃市场的，采用估值技术确定其公允价值。
- (3) 初始取得或源生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

5) 金融资产（不含应收款项）减值准备计提

金融资产减值准备的确认标准：公司在资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

金融资产减值准备的计提方法：

以摊余成本计量的金融资产减值准备，按该金融资产预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提金融资产减值准备。

可供出售金融资产的减值准备：

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生严重下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不得通过损益转回。

本公司对可供出售权益工具投资的公允价值下跌“严重”的标准为：一般而言，对于在流动性良好的市场上交易活跃的权益性投资，超过 50% 的跌幅则认为属于严重下跌。

本公司对可供出售权益工具投资的公允价值下跌“非暂时性”的标准为：一般而言，如果连续下跌时间超过 6 个月，则认为属于“非暂时性下跌”。

6) 金融资产转移的确认：本公司在下列情况下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时，确认金融资产的转移，终止确认该金融资产。

- (1) 公司以不附追索权方式出售金融资产；
- (2) 将金融资产出售，同时与买入方签订协议，在约定期限结束时按当日该金融资产的公允价值回购；
- (3) 将金融资产出售，同时与买入方签订看跌期权合约，但从合约条款判断，该看跌期权是一项重大价外期权；

7) 金融资产转移的计量：



(1) 金融资产整体转移的计量：按照所转移金融资产的账面价值与收到的对价及直接计入所有者权益的公允价值变动累计额的差额确认计入当期损益；

(2) 金融资产部分转移的计量：金融资产部分转移，应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，并按终止确认部分的账面价值与终止部分收到的对价和直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额，按照金融资产终止确认部分和未终止确认部分的相对公允价值，对该累计额进行分摊后确定。

11. 应收款项

1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	单项金额前五名或期末金额占应收款项总额 5% 以上的应收款项
单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，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的应收款项

应收款项按信用风险特征划分为无信用风险组合和正常信用风险组合。

无信用风险组合的应收款项主要包括增值税出口退税款和合并范围内应收关联方单位款项等可以确定收回的应收款项。如无客观证据表明其发生了减值的，不计提坏账准备。

正常信用风险组合的应收款项主要包括除上述无信用风险组合的应收款项外，无客观证据表明客户财务状况和履约能力严重恶化的应收款项。采用账龄分析法计提坏账准备。

对于单项金额不重大的应收款项，以及单项金额重大经单独测试后未发生减值的应收款项并入正常信用风险组合，根据以前年度与之相同或相类似的、具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定应计提的坏账准备。

正常信用风险组合采用账龄分析法计提坏账准备的应收款项坏账准备计提比例如下：

账龄	应收款项计提比例
一年以内	2%
一至二年	10%
二至三年	20%
三至四年	50%
四至五年	80%
五年以上	100%

3) 单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单独计提坏账准备的理由	应收款项的未来现金流量现值与组合的未来现金流量现值存在显著差异
-------------	---------------------------------



坏账准备的计提方法

单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

12. 存货

1) 存货分类：存货是指在生产经营过程中为销售或耗用而储备的原材料、在产品、产成品等。

2) 存货的盘存制度为永续盘存制。

3) 存货的计价及摊销：

A、原材料及辅助材料按实际成本计价，按加权平均法结转材料成本；

B、在产品按实际成本计价，结转时按实际发生成本转入产成品；

C、产成品按实际成本计价，标准产品按加权平均法结转营业成本，非标产品按个别计价法结转营业成本；

D、低值易耗品采用领用时一次摊销的方法；

4) 存货跌价准备：期末存货按成本与可变现净值孰低计价，在对存货进行全面盘点的基础上，对遭受毁损、全部或部分陈旧过时、销售价格低于成本等情况的存货，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。提取时按单个存货项目的成本高于其可变现净值部分计提并计入当期损益。可变现净值是指在日常活动中，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。已计提跌价准备的存货价值得以恢复的，按恢复增加的数额（其增加数以原计提的金额为准）调整存货跌价准备及当期收益。

13. 持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

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

确定的购买承诺，是指本公司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。

公司对于持有待售资产，按其账面价值与公允价值减去出售费用后的净额两者孰低进行计量，账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。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，不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不应计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用应当继续予以确认。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，应当按照以下两者孰低计量：

（一）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

（二）可收回金额。

14. 长期股权投资

长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注 3：之“10.金融工具”。

1)长期股权投资初始投资成本的确定

(1)企业合并形成的长期股权投资，其初始投资成本的确认详见本附注 3：之“5.同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”。

(2)除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

C.通过非货币资产交换取得的长期股权投资，具有商业实质的，按换出资产的公允价值作为换入的长期股权投资初始投资成本；不具有商业实质的，按换出资产的账面价值作为换入的长期股权投资的初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，其投资成本按长期股权投资的公允价值确认。

本公司无论以何种方式取得长期股权投资，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，作为应收股利单独核算，不构成长期股权投资的成本。

2)长期股权投资的后续计量及损益确认方法



(1) 采用成本法核算的长期股权投资

本公司对被投资单位能够实施控制的长期股权投资，即对子公司投资，采用成本法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司不分是否属于投资前和投资后被投资单位实现的净利润，均按照应享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认投资收益。

(2) 采用权益法核算的长期股权投资

本公司对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资，对于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，不调整长期股权投资的投资成本；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投资成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

(1) 确定对被投资单位具有共同控制的依据



共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。某项安排的相关活动通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究开发活动以及融资活动等。合营企业，是本公司仅对某项安排的净资产享有权利的合营安排。合营方享有某项安排相关资产且承担相关债务的合营安排是共同经营，而不是合营企业。

(2) 确定对被投资单位具有重大影响的依据

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

4) 长期股权投资减值测试方法及减值准备计提方法

长期投资减值测试方法和减值准备计提方法详见附注 3：之“20.长期资产减值”。

15. 投资性房地产

1) 投资性房地产的分类

投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的房屋建筑物。

2) 投资性房地产按照成本进行初始计量

(1) 外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造的投资性房地产的成本由建造该项资产达到预定可适用状态前发生的必要支出构成。

(3) 以其他方式取得投资性房地产的成本按照相关准则的规定确定。

3) 资产负债表日本公司的投资性房地产采用成本模式进行计量，对投资性房地产按照相关固定资产和无形资产的折旧或摊销政策计提折旧或摊销。

4) 投资性房地产减值测试方法及减值准备计提方法

投资性房地产减值测试方法和减值准备计提方法详见附注 3：之“20.长期资产减值”。

16. 固定资产

1) 固定资产确认：固定资产指本公司为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的房屋建筑物、机器设备、运输工具及其他与经营有关的工器具等。与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，以及该固定资产的成本能够可靠地计量时予以确认固定资产。

2) 固定资产计价：固定资产按成本进行初始计量。

购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。



3) 固定资产后续计量：本公司对所有固定资产计提折旧，已提足折旧仍继续使用的固定资产除外。

4) 本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。

固定资产采用直线法计提折旧，预计净残值率为原值的 5%，折旧年限及年折旧率分别为：

固定资产类别	折旧年限	年折旧率
房屋建筑物	20 年	4.75%
机器设备	10 年	9.5%
运输设备	5 年	19%
其他设备	5 年	19%

已计提减值准备的固定资产，扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧额。

5) 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并作适当调整。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。当固定资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

6) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本公司将符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁固定资产：

①在租赁合同中已经约定（或者在租赁开始日根据相关条件作出合理判断），在租赁期届满时，租赁固定资产的所有权能够转移给本公司；

②本公司有购买租赁固定资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁固定资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权；

③即使固定资产的所有权不转移，但租赁期占租赁固定资产使用寿命的 75%及以上；

④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，相当于租赁开始日租赁固定资产公允价值的 90%及以上；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，相当于租赁开始日租赁固定资产公允价值的 90%及以上；

⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

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的现值两者中较低者，作为入账价值。

7) 固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注 3 之“20.长期资产减值”。

17. 在建工程

在建工程指兴建中的厂房、设备及其他设施，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。自行建造的包括材料成本、直接人工、直接机械施工费以及间接费用，出包工程建



建筑工程支出、安装工程支出以及需要分摊计入的各项待摊支出。符合资本化条件的借款费用按照《企业会计准则第 17 号—借款费用》的有关规定进行处理。

所建造的固定资产达到预定可使用状态时的在建工程，在达到预定状态时结转固定资产，未办理竣工决算的，按照估计价值确定其成本并计提折旧，待办理竣工决算手续后再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注 3 之“20.长期资产减值”。

18. 无形资产

1) 无形资产的计价：

无形资产按照成本进行初始计量：

(1) 外购的无形资产成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 自行开发的无形资产，其成本包括满足资产确认条件并同时满足下列条件后达到预定用途前所发生的支出总额，但不包括前期已经费用化的支出。

① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，证明其有用性；

④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(3) 投资者投入无形资产的成本，按照投资合同或协议约定的价值确定。

(4) 非货币性资产交换、债务重组、政府补助和企业合并取得的无形资产的成本，分别按照《企业会计准则第 7 号—非货币性资产交换》、《企业会计准则第 12 号—债务重组》、《企业会计准则第 16 号—政府补助》和《企业会计准则第 20 号—企业合并》确定。

2) 无形资产摊销

(1) 使用寿命有限的无形资产自可供使用时起在使用寿命内采用直线法平均摊销，计入当期损益，公司至少于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，发现使用寿命及摊销方法与以前估计不同的，改变摊销年限和摊销方法。

(2) 使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并按上述(1)方法进



行摊销。

(3) 本公司土地使用权按剩余使用年限摊销。

3) 无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注 3 之“20.长期资产减值”。

19. 商誉

非同一控制下的企业合并，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，并按规定进行减值测试。商誉减值准备一经确认，不再转回。

20. 长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

21. 长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销，对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，在确定时将该项目的摊余价值全部计入当期损益。



22. 借款费用

1) 本公司发生的借款费用包括借款的利息、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。

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

3) 当资产支出已经发生、借款费用已经发生且为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始时，开始借款费用资本化。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 个月的，暂停借款费用的资本化。当所购建的资产达到预定可使用状态时，停止借款费用的资本化，以后发生的借款费用于发生当期确认为损益。

4) 每一会计期间资本化金额按至当期末购建资产累计支出加权平均数和资本化率计算确定。为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款所发生的应予资本化的利息费用，其资本化金额为专门借款实际发生的利息费用减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，其资本化金额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即一般借款的加权平均利率计算一般借款应予资本化的利息金额。

23. 职工薪酬

职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬，是指本公司预期在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内将全部予以支付的职工薪酬，因解除与职工的劳动关系给予的补偿除外。

短期薪酬具体包括：职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费，医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金，工会经费和职工教育经费，短期带薪缺勤，短期利润分享计划，非货币性福利以及其他短期薪酬。

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

2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

本公司参与的设定提存计划是按照有关规定为职工缴纳的基本养老保险费、失业保险费、企业年金缴费等。公司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应缴存的金额，确认为职工薪酬负债，并计入当期损益或相关资产成本。



3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利，是指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给予职工的补偿。在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- (1) 企业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) 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

4) 其他长期福利的会计处理方法

其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利和辞退福利之外所有的职工薪酬。

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- (1) 服务成本。
- (2) 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
- (3) 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

24. 预计负债

发生与或有事项相关的义务并同时符合以下条件时，在资产负债表中确认为预计负债：

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

在资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

25. 股份支付及权益工具

本公司的股份支付是为了获取职工提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付为以权益结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在满足业绩条件的期间，确认以权益结算的股份支付的成本或费用，并相应增加资本公积。可行权日之前，于每个资产负债表日为以权益结算的股份支付确认的累计金额反映了等待期已届满的部分以及本公司对最终可行权的权益工具数量的最佳估计。



对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

26. 递延所得税资产及负债

递延所得税资产和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。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。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。

递延所得税资产的确认以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的暂时性差异产生的递延所得税资产和递延所得税负债，予以确认。但本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的，不予确认。

27. 政府补助

1) 类型

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产。政府补助根据相关政府文件中明确规定的补助对象性质划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

2) 政府补助的确认

政府补助在能够满足政府补助所附条件且能够收到时予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量。



3) 会计处理

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

28.收入

1) 销售商品收入的确认：商品销售以公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，本公司不再对该商品实施继续管理权和实际控制权，与交易相关的经济利益能够流入本公司，销售该商品有关的收入、成本能够可靠地计量时，确认营业收入的实现。

本公司对大型成套产品完成现场安装、调试、运行并经客户验收合格后确认销售收入实现，其他产品以产品交付客户并验收合格确认收入实现。

2) 提供劳务收入的确认：劳务总收入和总成本能够可靠地计量，与交易相关的经济利益能够流入本公司，劳务的完成程度能够可靠地确定时，确认劳务收入的实现。

3) 让渡资产使用权收入的确认：与交易相关的经济利益能够流入企业，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。

29.所得税费用

所得税费用的会计处理采用资产负债表债务法。将当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：

- 1) 企业合并；
- 2) 直接在所有者权益中确认的交易事项。

与股份支付相关的支出在按照会计准则规定确认为成本费用时，其相关的所得税影响区别于税法的规定进行处理：如果税法规定与股份支付相关的支出不允许税前扣除，则不形成暂时性差异；如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，公司根据会计期末取得的信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响直接计入所有者权益。

30.安全生产费的提取和使用

根据财政部、国家安全生产监督管理总局财企〔2012〕16号关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》规定提取的安全生产费用，在所有者权益中的“专项储备”项目单独反映。本公司安全生产费用以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取：

(1) 营业收入不超过 1000 万元的，按照 2% 提取；(2) 营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 1% 提取；(3) 营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.2% 提取；(4) 营业收入超过 10 亿元至 50 亿元的部分，按照 0.1% 提取；(5) 营业收入超过 50 亿元的部分，按照 0.05% 提取。根据《企业会计准则解释第 3 号》财会[2009]8 号，按规定标准提取安全生产费用等时，计入相关产品



的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。企业使用提取的安全生产费用等时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。企业使用提取的安全生产费形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

31.重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层以往的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1) 坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收款项减值是基于评估应收款项的可收回性。鉴定应收款项减值要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收款项的账面价值及应收款项坏账准备的计提或转回。

(2) 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(3) 非金融非流动资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类



似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

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

（4）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（5）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（6）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

（7）预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

32. 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：



- (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。

33. 重要会计政策和会计估计的变更

以下重要会计政策变更均为企业会计准则变化引起的会计政策变更。

1. 本公司根据财政部《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15 号）及其解读和企业会计准则的要求编制 2018 年度财务报表，此项会计政策变更采用追溯调整法。2017 年度财务报表受重要影响的报表项目和金额如下：

原列报报表项目及金额 2017 年 12 月 31 日/2017 年度		新列报报表项目及金额 2017 年 12 月 31 日/2017 年度	
应收票据	350,182,351.85	应收票据及应收账款	1,117,013,929.84
应收账款	766,831,577.99		
应收利息	-	其他应收款	15,769,824.78
应收股利	-		
其他应收款	15,769,824.78		
固定资产	1,110,973,126.63	固定资产	1,110,973,126.63
固定资产清理	-		
在建工程	4,486,500.15	在建工程	4,486,500.15
工程物资	-		
应付票据	203,094,290.78	应付票据及应付账款	765,145,761.26
应付账款	562,051,470.48		
应付利息	9,570,179.63	其他应付款	113,536,267.56
应付股利	-		
其他应付款	103,966,087.93		
长期应付款	80,405,100.49	长期应付款	80,405,100.49
专项应付款	-		
管理费用	208,177,384.08	管理费用	139,521,935.86
		研发费用	68,655,448.22

2. 财政部于 2017 年颁布了《企业会计准则解释第 9 号——关于权益法下投资净损失的会计处理》、《企业会计准则解释第 10 号——关于以使用固定资产产生的收入为基础的折旧方法》、《企业会计准则解释第 11 号——关于以使用无形资产产生的收入为基础的摊销方法》及《企业会计准则第 12 号——关于关键管理人员服务的提供方与接受方是否为关联方》。公司自 2018 年 1 月 1 日起执行上述企业会计准则解释，执行上述解释对公司期初财务数据无影响。

附注 4：税项

1. 主要税种和税率

税种	计税依据	税率
----	------	----



增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%；10%；11%； 16%；17%
城市维护建设税	应缴纳流转税额	5%
教育费附加	应缴纳流转税额	5%
房产税	自用房产以房产原值及房产用地的土地价值合计金额的70%为计税依据；出租房产以房产出租收入为计税依据	1.2%；12%
企业所得税	应纳税所得额	7.5%；15%；16.5%； 17%；25%；28%

不同纳税主体所得税税率说明

母公司及子公司

纳税主体名称	纳税主体简称	企业所得税税率
张家港富瑞特种装备股份有限公司	富瑞特装	15%
张家港富瑞深冷科技有限公司	富瑞深冷	15%
香港富瑞实业投资有限公司	香港富瑞	16.5%
张家港富瑞重型装备有限公司	重型装备	15%
张家港富瑞分布式能源研究院有限公司	分布式研究院	25%
特安捷（江苏）新能源技术有限公司	特安捷	25%
江苏长隆石化装备有限公司	长隆装备	15%
上海富瑞特装投资管理有限公司	上海富瑞	25%
张家港首创清洁能源汽车应用有限公司	清洁能源	25%
张家港富耐特新能源智能系统有限公司	富耐特	25%
陕西泓澄新能源有限公司	陕西泓澄	25%
FURUISE(SINGAPORE) INVESTMENT HOLDING PTE.LTD.	SINGAPORE INVESTMENT	17%
FURUISE(SINGAPORE) INTERNATIONAL TRADING PTE.LTD.	SINGAPORE TRADING	17%
FURUISE EUROPE COMPANY,S.L.	FURUISE EUROPE	28%
FURUI-SIXTEE HOLDINGS PTE.LTD.	FURUI-SIXTEE	17%
SIX TEE ENGINEERING GROUPS PTE. LTD.	STEG	17%
SIX TEE OFFSHORE PROJECT SERVICES PRIVATE LIMITED	STOPS	17%
世特（天津）海洋工程有限公司	世特	25%
谢克斯特（天津）海洋船舶工程有限公司	谢克斯特	25%
天津海津海洋工程有限公司	海津	25%
张家港富瑞氢能装备有限公司	氢能装备	15%
张家港氢云新能源研究院有限公司	氢云研究院	25%
张家港富瑞阀门有限公司	富瑞阀门	15%
张家港百事得科技产业咨询企业（有限合伙）	百事得	-
富瑞清洁能源有限责任公司	富瑞清洁	7.5%

**联营及合营企业**

纳税主体名称	纳税主体简称	企业所得税税率
云顶科技（江苏）有限公司	云顶科技	25%
张家港清研再制造科技有限公司	清研再制造	25%
张家港清研检测技术有限公司（清研再制造子公司）	清研检测	25%
张家港清研首创资源利用有限公司（清研再制造子公司）	资源利用	25%
张家港同创富瑞新能源产业投资基金企业（有限合伙）	同创基金	-
张家港航瑞动力有限公司	航瑞动力	25%
嘉氢（上海）实业有限公司	嘉氢实业	25%
焦作益达豫通汽车能源应用有限公司	益达豫通	25%
新疆特安捷新能源技术有限公司	新疆特安捷	25%
贵州特安捷新能源技术有限公司（原名:遵义市大刚交通运输（集团）检测服务有限公司）	贵州特安捷	25%

2. 税收优惠

富瑞特装 2008 年经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局及江苏省地方税务局批准为高新技术企业，有效期三年，实际执行优惠税率为 15%。2017 年本公司高新技术企业资格通过复审，2018 年按 15% 的税率计缴企业所得税。

富瑞深冷为中外合资企业，2012 年 8 月经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局及江苏省地方税务局批准为高新技术企业，有效期三年，实际执行优惠税率为 15%。2015 年富瑞深冷高新技术企业资格通过复审，有效期三年。

2014 年 10 月长隆装备经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局及江苏省地方税务局批准为高新技术企业，有效期三年，2017 年高新技术企业资格通过复审，2018 年按 15% 的税率计缴企业所得税。

2016 年 11 月重型装备经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局及江苏省地方税务局批准为高新技术企业，有效期三年。

2018 年 10 月氢能装备经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局及江苏省地方税务局批准为高新技术企业，有效期三年。

2018 年 12 月富瑞阀门经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局及江苏省地方税务局批准为高新技术企业，有效期三年。

附注 5：合并财务报表主要项目注释

（以下项目无特殊说明，均以人民币元为金额单位）

5-01 货币资金

(1) 项目	期末余额	期初余额
--------	------	------



库存现金	546,210.03	812,826.89
银行存款	185,511,638.97	232,289,928.11
其他货币资金	320,300,649.48	180,889,196.76
合计	506,358,498.48	413,991,951.76
其中：存放在境外的款项总额	11,466,104.07	21,597,282.13

(2) 期末其他货币资金中银行承兑汇票保证金 13,138.13 万元、承兑质押保证金 7,852.72 万元、保函保证金 10,346.66 万元及其他保证金等 692.55 万元。除上述事项外货币资金期末余额中无抵押、冻结等对变现有限制或有潜在回收风险的款项。

5-02 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

项目	期末余额	期初余额
交易性金融资产	1,179,020.33	2,251,128.47
其中：金融衍生品交易	1,179,020.33	2,251,128.47
合计	1,179,020.33	2,251,128.47

5-03 应收票据及应收账款

项目	期末余额	期初余额
应收票据	113,591,016.76	350,182,351.85
应收账款	616,836,241.57	766,831,577.99
合计	730,427,258.33	1,117,013,929.84

(1) 应收票据

1) 应收票据分类

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	111,637,642.68	346,148,586.80
商业承兑票据	6,036,285.58	4,033,765.05
减：商业承兑票据坏账准备	582,911.50	-
合计	117,091,016.76	350,182,351.85

2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	283,004,199.45	-
商业承兑票据	-	-
合计	283,004,199.45	-

3) 期末公司已质押的应收票据：

项目	期末余额



银行承兑票据

71,747,377.00

4) 期末公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(2) 应收账款

1) 应收账款分类披露:

种类	期末金额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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	682,968,627.94	84.11	103,504,193.95	15.16	579,464,433.99
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	129,046,882.99	15.89	91,675,075.41	71.04	37,371,807.58
合计	812,015,510.93	100.00	195,179,269.36	24.04	616,836,241.57

种类	期初金额				账面余额
	账面余额		坏账准备		
	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	811,811,781.32	87.83	94,393,051.33	11.63	717,418,729.99
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	112,445,210.00	12.17	63,032,362.00	56.06	49,412,848.00
合计	924,256,991.32	100.00	157,425,413.33	17.03	766,831,577.99

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款:

组合名称	期末金额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
无信用风险组合	-	-	-
正常信用风险组合	682,968,627.94	103,504,193.95	15.16
合计	682,968,627.94	103,504,193.95	15.16

组合名称	期初金额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
无信用风险组合	-	-	-
正常信用风险组合	811,811,781.32	94,393,051.33	11.63
合计	811,811,781.32	94,393,051.33	11.63

上述组合中, 正常信用风险组合采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款:

账龄	期末金额			
	应收账款	比例 (%)	坏账计提比例 (%)	应收账款净额
一年以内	443,087,390.67	64.88	2.00	434,225,642.88



一至二年	78,494,651.76	11.49	10.00	7,849,465.17	70,645,186.59
二至三年	40,445,940.25	5.92	20.00	8,089,188.05	32,356,752.20
三至四年	79,304,027.63	11.61	50.00	39,652,013.82	39,652,013.81
四至五年	12,924,192.57	1.89	80.00	10,339,354.06	2,584,838.51
五年以上	28,712,425.06	4.21	100.00	28,712,425.06	-
合计	682,968,627.94	100.00		103,504,193.95	579,464,433.99

2) 本期计提、收回或转回及其他事项的坏账准备情况:

本期计提坏账准备金额 46,121,605.71 元; 本期收回或转回坏账准备金额 2,357,558.36 元; 本期合并转出 5,712,669.26 元; 外币报表折算影响额-297,522.06 元。

3) 报告期内本项目无核销应收账款情况。

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况:

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
一汽解放青岛汽车有限公司	产品销售	97,763,241.88	一年以内	12.04	1,955,264.84
江苏中化建设有限公司	产品销售	44,850,000.00	三至四年	5.52	22,425,000.00
成都大运汽车集团有限公司运城分公司	产品销售	43,710,824.76	一年以内	5.38	874,216.50
沙雅县绿环新能源有限公司	产品销售	24,960,000.00	一年以内	3.07	499,200.00
北奔重型汽车集团有限公司	产品销售	14,624,612.92	二年以内	1.80	638,838.55
合计		225,908,679.56		27.81	26,392,519.89

5-04 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示:

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
一年以内	71,118,423.31	89.67	79,712,691.02	79.21
一至二年	4,036,055.86	5.09	11,625,136.13	11.55
二至三年	702,756.67	0.88	3,744,940.19	3.72
三至四年	1,401,742.40	1.77	2,452,628.06	2.44
四至五年	2,051,731.44	2.59	3,101,109.24	3.08
五年以上	-	-	-	-
合计	79,310,709.68	100.00	100,636,504.64	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况:

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
上海宝钢不锈钢贸易有限公司	材料采购	9,038,879.71	一年以内	11.40



江苏大明金属制品有限公司	材料采购	5,744,585.64	一年以内	7.24
Sumitomo Corporation Global Metals	材料采购	5,635,982.15	一年以内	7.11
大明重工有限公司	材料采购	3,240,000.00	一年以内	4.09
瑞诺威（北京）工程技术有限公司	材料采购	3,020,779.19	一年以内	3.81
合计		26,680,226.69		33.65

5-05 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	7,408,335.76	-
应收股利	-	-
其他应收款	107,143,375.71	15,769,824.78
合计	114,551,711.47	15,769,824.78

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

项目	期末余额	期初余额
定期存款	-	-
委托贷款	-	-
债务投资	-	-
借款利息	7,408,335.76	-
合计	7,408,335.76	-

2) 应收利息情况:

项目	期末金额		
	应收利息	坏账准备	应收利息净额
氢能装备	7,768,661.53	360,325.77	7,408,335.76
合计	7,768,661.53	360,325.77	7,408,335.76

(2) 其他应收款

1) 其他应收款分类披露:

种类	期末金额				
	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其他应收款	4,127,013.30	3.15	4,127,013.30	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	127,074,772.92	96.85	19,931,397.21	15.68	107,143,375.71
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
合计	131,201,786.22	100.00	24,058,410.51	18.34	107,143,375.71



种类	期初金额				
	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其他应收款	4,127,013.30	13.73	4,127,013.30	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	25,929,659.04	86.27	10,159,834.26	39.18	15,769,824.78
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
合计	30,056,672.34	100.00	14,286,847.56	47.53	15,769,824.78

期末单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款：

名称	期末金额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
江苏顺尔特控制技术工程有限公司	4,127,013.30	4,127,013.30	100.00	公司诉讼中
合计	4,127,013.30	4,127,013.30	100.00	

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款：

组合名称	期末金额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
无信用风险组合(出口退税)	144,735.18	-	-
正常信用风险组合	126,930,037.74	19,931,397.21	15.70
合计	127,074,772.92	19,931,397.21	15.68

组合名称	期初金额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
无信用风险组合(出口退税)	-	-	-
正常信用风险组合	25,929,659.04	10,159,834.26	39.18
合计	25,929,659.04	10,159,834.26	39.18

上述组合中，正常信用风险组合采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

账龄	期末金额				
	其他应收款	比例 (%)	坏账计提比例 (%)	坏账准备	其他应收款净额
一年以内	45,821,616.28	36.10	2.00	916,432.36	44,905,183.92
一至二年	67,050,649.96	52.82	10.00	6,705,065.00	60,345,584.96
二至三年	1,697,825.60	1.34	20.00	339,565.12	1,358,260.48
三至四年	715,507.59	0.56	50.00	357,753.80	357,753.79
四至五年	159,286.90	0.13	80.00	127,429.52	31,857.38
五年以上	11,485,151.41	9.05	100.00	11,485,151.41	-
合计	126,930,037.74	100.00		19,931,397.21	106,998,640.53



2) 本期计提、收回或转回及其他事项的坏账准备情况:

本期计提坏账准备金额 10,448,660.19 元; 本期收回或转回坏账准备金额 159,673.87 元; 本期合并转出 17,813.40 元; 外币报表折算影响额 24.82 元。

3) 报告期内本项目核销其他应收款 499,634.79 元。

4) 其他应收款按款项性质分类情况:

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
员工借款	2,932,302.86	3,376,170.94
保证金及押金	5,288,865.36	11,588,854.71
应收退税	144,735.18	-
资金款项	96,393,226.56	-
单位往来(预付款项转入)	23,402,116.35	13,653,399.00
其他	3,040,539.91	1,438,247.69
合计	131,201,786.22	30,056,672.34

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况:

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
氢能装备	资金往来	96,393,226.56	二年以内	73.47	6,759,322.66
平安国际融资租赁(天津)有限公司	保证金	5,000,000.00	一至二年	3.81	500,000.00
江苏顺尔特控制技术工程有限公司	往来款	4,127,013.30	五年以上	3.15	4,127,013.30
上海耘林融资租赁有限公司	保证金	3,200,000.00	一年以内	2.44	64,000.00
Salof Refri geration Co,Inc	往来款	2,191,525.66	五年以上	1.67	2,191,525.66
合计		110,911,765.52		84.54	13,641,861.62

5-06 存货

(1) 存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
库存材料	169,657,576.21	35,507,791.59	134,149,784.62
在产品	464,050,419.10	65,200,625.76	398,849,793.34
产成品	409,849,551.75	84,134,913.13	325,714,638.62
委托加工物资	-	-	-
合计	1,043,557,547.06	184,843,330.48	858,714,216.58

项目	期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
库存材料	171,869,801.05	34,338,405.63	137,531,395.42



在产品	419,121,909.18	46,331,596.05	372,790,313.13
产成品	404,261,096.58	72,562,669.43	331,698,427.15
委托加工物资	686,746.98	-	686,746.98
合计	995,939,553.79	153,232,671.11	842,706,882.68

(2) 存货跌价准备

存货种类	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	
库存材料	34,338,405.63	7,841,864.85	-	6,672,479.12	-	35,507,791.36
在产品	46,331,596.05	29,651,539.03	-	10,782,509.09	-	65,200,625.99
产成品	72,562,669.43	25,047,479.45	-	13,475,235.75	-	84,134,913.13
合计	153,232,671.11	62,540,883.33	-	30,930,223.96	-	184,843,330.48

存货跌价准备计提依据为：按期末账面实存的存货，采用单项比较法对期末存货的成本与可变现净值进行比较，按可变现净值低于成本的差额计提。可变现净值确定的依据为：在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。本期转销存货跌价准备是由于产品实现销售。

(3) 本公司存货无借款费用资本化金额。

5-07 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
保险费、租赁费等	102,684.83	77,024.67
预交企业所得税	3,226,746.63	-
待抵扣增值税	42,309,719.75	72,579,373.68
合计	45,639,151.21	72,656,398.35

5-08 可供出售金融资产

(1) 期末按成本计量的可供出售金融资产

被投资单位名称	账面余额				在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末		
江苏新捷新能源有限公司	16,373,025.04	-	-	16,373,025.04	15.00	-
五原县梁山东岳车辆有限责任公司	5,149,000.00	-	-	5,149,000.00	10.00	-
乌拉特中旗佳岳运输有限公司	1,124,800.00	-	-	1,124,800.00	10.00	-
东风特汽(十堰)专用车有限公司	-	45,000,000.00	-	45,000,000.00	4.5	-
吉林省锐达燃气有限公司	-	17,200,000.00	-	17,200,000.00	15.235	-
合计	22,646,825.04	62,200,000.00	-	84,846,825.04		-



续上表

被投资单位名称	减值准备			
	期初	本期增加	本期减少	期末
江苏新捷新能源有限公司	2,700,000.00	-	-	2,700,000.00
五原县梁山东岳车辆有限责任公司		5,149,000.00		5,149,000.00
合计	2,700,000.00	5,149,000.00	-	7,849,000.00

(2) 计提减值准备的依据为：根据被投资单位连续经营亏损情况，本着谨慎性原则，对可供出售金融资产计提投资减值准备。

5-09 长期股权投资

被投资单位名称	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资收益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、联营企业											
云顶科技	14,173,324.97		-	1,683.82	-		-	-	-	14,175,008.79	-
清研再制造	6,365,483.34		-	-1,088,928.27	-	528,689.85	-	-	-	5,805,244.92	-
同创基金	43,075,644.30		-	-849,012.40	-	-	-	-	-	42,226,631.90	-
航瑞动力	6,005,020.58			-892,494.87	-	-	-	-	-	5,112,525.71	-
益达豫通	307,143.88			-2,689.36	-	-	-	-	-	304,454.52	-
贵州特安捷	41,404.13			-41,404.13	-	-	-	-	-	-	-
嘉氢实业	3,351,328.22			-1,513,266.23	-	-	-	-	-1,838,061.99	-	-
合计	73,319,349.42			-4,386,111.44		528,689.85	-	-	-1,838,061.99	67,623,865.84	-

5-10 固定资产

(1) 固定资产情况

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
----	-------	------	------	------	----



一、账面原值：					
1.期初余额	801,590,502.72	669,296,049.99	16,175,304.10	42,857,205.12	1,529,919,061.93
2.本期增加金额	766,084.93	27,884,480.25	896,877.45	1,695,176.19	31,242,618.82
(1) 购置	193,889.12	27,273,770.71	896,877.45	1,588,489.99	29,953,027.27
(2) 在建工程转入	-	610,709.54	-	-	610,709.54
(3) 外币折算差	572,195.81	-	-	106,686.20	678,882.01
3.本期减少金额	2,377,685.74	7,496,410.91	686,594.04	2,784,266.52	13,344,957.21
(1) 处置或报废	-	4,908,571.80	507,634.00	2,156,870.62	7,573,076.42
(2) 其他转出	2,377,685.74	2,587,839.11	178,960.04	627,395.90	5,771,880.79
4.期末余额	799,978,901.91	689,684,119.33	16,385,587.51	41,768,114.79	1,547,816,723.54
二、累计折旧					
1.期初余额	129,316,048.74	236,718,343.40	9,746,633.97	31,754,828.48	407,535,854.59
2.本期增加金额	37,521,282.93	61,839,497.29	2,005,498.96	4,267,581.68	105,633,860.86
(1) 计提	37,440,482.41	61,839,497.29	2,005,498.96	4,164,102.38	105,449,581.04
(2) 折旧外币折算差	80,800.52	-	-	103,479.30	184,279.82
3.本期减少金额	1,078,876.90	4,564,824.75	556,469.50	1,917,271.30	8,117,442.45
(1) 处置或报废	-	4,424,110.69	482,252.30	1,766,918.04	6,673,281.03
(2) 其他转出	1,078,876.90	140,714.06	74,217.20	150,353.26	1,444,161.42
4.期末余额	165,758,454.77	293,993,015.94	11,195,663.43	34,105,138.86	505,052,273.00
三、减值准备					
1.期初余额	36,103.20	10,735,162.96	94,539.07	544,275.48	11,410,080.71
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
计提	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	604.99	-	56,679.35	57,284.34
处置或报废	-	604.99	-	56,679.35	57,284.34
4.期末余额	36,103.20	10,734,557.97	94,539.07	487,596.13	11,352,796.37
四、账面价值					
1.期末账面价值	634,184,343.94	384,956,545.42	5,095,385.01	7,175,379.80	1,031,411,654.17
2.期初账面价值	672,238,350.78	421,842,543.63	6,334,131.06	10,558,101.16	1,110,973,126.63

(2) 暂时闲置固定资产情况：

报告期末对闲置及待报废固定资产账面余额 2,519 万元计提了 1,135 万元固定资产减值准备。

(3) 通过融资租赁租入、通过经营租赁租出固定资产情况：

根据原融资租赁合同，江苏金茂融资租赁有限公司购入LNG液化天然气装置租赁给陕西泓澄使用，产品价款人民币16,465万元，其中：首期陕西泓澄支付20%价款计人民币3,293万元，余款分48个月租期分期支付，计16,375万元。2016年8月双方签订补充协议，调整剩余总租金及租赁期限。



根据本公司与平安国际融资租赁(天津)有限公司签订的租赁物转让协议, 本公司将账面原值7,870.27万元的固定资产售与平安国际融资租赁(天津)有限公司, 价款4,000万元, 同时签订售后回租赁合同, 租金总额4,270万元, 租期36个月, 租赁物留购价款100元。

根据本公司与上海耘林融资租赁有限公司签订的租赁物转让协议, 本公司将账面原值6,919.08万元的固定资产售与上海耘林融资租赁有限公司, 价款6,800万元, 同时签订售后回租赁合同, 租金总额7,160.39万元, 租期24个月, 租赁物留购价款1元。

根据本公司与永赢金融租赁有限公司签订的租赁物转让协议, 本公司将账面原值5,230.03万元的固定资产售与永赢金融租赁有限公司, 价款5,000万元, 同时签订售后回租赁合同, 租金总额5,292.51万元, 租期24个月, 租赁物留购价款100元。

根据富瑞深冷与苏州新合盛融资租赁有限公司签订的租赁物转让协议, 富瑞深冷将账面原值5,154.86万元的固定资产售与苏州新合盛融资租赁有限公司, 价款3,000万元, 同时签订售后回租赁合同, 租金总额3,307.67万元, 租期36个月, 租赁物留购价款1,000元。

根据富瑞深冷与远东国际租赁有限公司签订的租赁物转让协议, 富瑞深冷将账面原值2,142.22万元的固定资产售与远东国际租赁有限公司, 价款2,225万元, 同时签订售后回租赁合同, 租金总额2,435.04万元, 租期28个月, 租赁物留购价款1,000元。

根据重型装备与苏州金融融资租赁有限公司签订的租赁物转让协议, 重型装备将账面原值8,620.30万元的固定资产售与苏州金融融资租赁有限公司, 价款5,000万元, 同时签订售后回租赁合同, 租金总额5,442.82万元, 租期36个月, 租赁物留购价款1,000元。

根据富瑞阀门与远东国际租赁有限公司签订的租赁物转让协议, 富瑞阀门将账面原值1,585.40万元的固定资产售与远东国际租赁有限公司, 价款955万元, 同时签订售后回租赁合同, 租金总额1,044.96万元, 租期30个月, 租赁物留购价款1,000元。

(4) 期末固定资产中除子公司陕西泓澄无法办理房产证的小产权房外, 无其他房屋建筑物尚未办理产权证。

5-11 在建工程

(1) 在建工程情况

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
零星工程	5,368,837.03	-	5,368,837.03
合计	5,368,837.03	-	5,368,837.03

项目	期初余额
----	------



	账面余额	减值准备	账面价值
零星工程	4,486,500.15	-	4,486,500.15
合计	4,486,500.15	-	4,486,500.15

(2)期末在建工程中无可变现净值低于账面价值的情况，因此无需计提在建工程减值准备。

5-12 无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	技术许可证	专有技术	软件	商标权	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	200,439,178.08	1,812,957.06	4,870,000.00	30,623,301.28	320,300.00	238,065,736.42
2.本期增加金额	-40,639.20	-	-	3,739,915.42	-	3,699,276.22
(1) 购置	-	-	-	3,689,169.28	-	3,689,169.28
(2) 原值调整	-40,639.20	-	-	-	-	-40,639.20
(3) 外币折算差	-	-	-	50,746.14	-	50,746.14
3.本期减少金额	-	-	-	4,571,244.65	-	4,571,244.65
(1) 处置	-	-	-	4,452,264.40	-	4,452,264.40
(2) 其他转出	-	-	-	118,980.25	-	118,980.25
4.期末余额	200,398,538.88	1,812,957.06	4,870,000.00	29,791,972.05	320,300.00	237,193,767.99
二、累计摊销						
1.期初余额	22,766,578.78	1,812,957.06	2,921,208.49	19,169,343.92	90,751.67	46,760,839.92
2.本期增加金额	4,439,613.69	-	228,500.04	4,116,629.24	32,030.00	8,770,836.36
(1) 计提	4,439,613.69	-	228,500.04	4,065,923.33	32,030.00	8,766,067.06
(2) 外币折算差	-	-	-	50,705.91	-	50,705.91
3.本期减少金额	-	-	-	1,067,501.55	-	1,067,501.55
(1) 处置	-	-	-	1,000,641.01	-	1,000,641.01
(2) 其他转出	-	-	-	66,860.54	-	66,860.54
4.期末余额	27,206,192.47	1,812,957.06	3,149,708.53	22,218,471.61	122,781.67	54,510,111.34
三、减值准备						
1.期初余额	-	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-	-
计提	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
处置	-	-	-	-	-	-
4.期末余额	-	-	-	-	-	-
四、账面价值						



1.期末账面价值	173,192,346.41	-	1,720,291.47	7,573,500.44	197,518.33	182,683,656.65
2.期初账面价值	177,672,599.30	-	1,948,791.51	11,453,957.36	229,548.33	191,304,896.50

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例为0。

(2) 陕西泓澄与澄城县国土资源局签订征地协议，取得 147.98 亩土地使用权，报告期末已取得 50 亩土地权证，尚余 97.98 亩土地未办妥产权证书。

(3) 专有技术期初为子公司富瑞深冷外方股东投资入股项目，由外方股东以 20 英尺罐式、43 英尺罐式集装箱制造专有技术、低温绝热气瓶制造专有技术及 3.88-150 立方超低温储罐制造专有技术投资、前子公司氢阳能源其他股东以液态储氢材料的相关专有技术增资。

(4) 技术许可证按外购成本作为入账依据。

(5) 专有技术及技术许可证按照受益期限(10-20 年)进行摊销。

(6) 软件按照受益期限(2-5 年)进行摊销。

(7) 期末无形资产无可变现净值低于账面价值的情况，因此无需计提无形资产减值准备。

5-13 商誉

(1) 账面原值

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成	处置	
长隆装备	15,951,782.15	-	-	15,951,782.15
陕西泓澄	56,811,117.66	-	-	56,811,117.66
富耐特	3,308,223.95	-	-	3,308,223.95
FURUI-SIXTEE	40,245,178.33	-	-	40,245,178.33
海津	1,511,171.40	-	1,511,171.40	-
合计	117,827,473.49	-	1,511,171.40	116,316,302.09

(2) 商誉减值准备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		计提	处置	
长隆装备	-	-	-	-
陕西泓澄	9,500,000.00	-	-	9,500,000.00
富耐特	3,308,223.95	-	-	3,308,223.95
FURUI-SIXTEE	14,773,810.03	7,421,072.00	-	22,194,882.03
海津	1,511,171.40	-	1,511,171.40	-
合计	29,093,205.38	7,421,072.00	1,511,171.40	35,003,105.98

商誉减值测试情况如下：

资产组或资产组组合的构成	FURUI-SIXTEE	长隆装备	陕西泓澄
--------------	--------------	------	------



资产组或资产组合的账面价值	14,807,262.17	104,027,869.50	-12,145,258.64
商誉的账面价值	40,245,178.32	15,951,782.15	56,811,117.66
未确认归属于少数股东权益的商誉价值	38,666,936.03	13,051,458.12	10,025,491.35
包含未确认归属于少数股东权益的商誉价值	78,912,114.35	29,003,240.27	66,836,609.01
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	93,719,376.52	133,031,109.77	54,691,350.37
资产组预计未来可收回金额	50,200,000.00	168,000,000.00	67,000,000.00
资产减值准备	22,194,882.03	-	-
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	一致	一致	一致

商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

资产负债表日，公司对商誉进行减值测试，在预计投入成本可回收金额时，采用了与商誉有关的资产组来预计未来现金流量现值，即依据管理层制定的未来五年财务预算和约 9-15%的折现率预计未来现金流量现值，同时部分采用收益法与市场法相结合，选取若干同行业公司市场估值比较分析。上述资产组预计未来可收回金额分别利用了新加坡 ROBERT KHAN 企业估值咨询报告和江苏中企华中天资产评估有限公司评估咨询报告。

经减值测试，FURUI-SIXTEE 本期计提商誉减值准备 742.11 万元，其他商誉无需增加计提减值准备。

5-14 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	本期减少	期末余额
装修费	18,839,154.33	1,157,116.41	5,935,673.38	-	14,060,597.36
合计	18,839,154.33	1,157,116.41	5,935,673.38	-	14,060,597.36

5-15 递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

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
应收款项坏账准备	218,711,756.57	32,806,763.48	170,588,530.94	26,154,669.19
存货跌价准备	184,843,330.48	27,726,499.57	153,232,671.11	23,433,065.59
税务已确认收入的递延收益	16,966,291.60	2,544,943.74	21,591,891.47	3,238,783.72
预计费用	13,069,765.88	1,960,464.88	21,440,109.90	3,216,016.47
股份支付	-	-	14,226,824.12	2,216,162.20



内部存货未实现利润	-	-	2,223,753.88	333,563.08
可抵扣亏损	169,642,857.22	25,446,428.58	123,142,432.03	18,550,074.74
非同一控制合并泓澄资产公允价值与计税基础差异形成	9,209,268.98	2,302,317.24	10,584,853.66	2,646,213.41
交易性金融负债	1,755,181.30	263,277.20	1,712,912.63	256,936.89
合计	614,198,452.03	93,050,694.69	518,743,979.74	80,045,485.29

(2) 未经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
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,179,020.33	176,853.05	2,251,128.47	337,669.27
非同一控制合并泓澄资产公允价值与计税基础差异形成	1,009,992.52	252,498.12	1,032,688.98	258,172.24
固定资产计税差异	13,368,450.34	2,005,267.55	-	-
合计	15,557,463.19	2,434,618.72	3,283,817.45	595,841.51

(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期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	2,269,393.59	90,781,301.10	-	80,045,485.29
递延所得税负债	2,269,393.59	165,225.13	-	595,841.51

(4) 未确认递延所得税资产明细:

项目	期末余额	期初余额
应收款项坏账准备	1,469,160.57	1,123,729.95
可抵扣亏损	107,168,100.36	114,403,137.50
投资减值准备	7,849,000.00	2,700,000.00
固定资产减值准备	11,352,796.37	11,410,080.71
合计	127,839,057.30	129,636,948.16

由于无法预计未来是否能够获得足够的应纳税所得额来转回差异，对本公司提取的长期股权投资减值准备及固定资产减值准备产生的可抵扣暂时性差异无法确定处置该投资项目或固定资产期限，上述可抵扣暂时性差异未确认相应递延所得税资产。

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期:

项目	期末余额	期初余额	备注
2018 年度	-	5,597,584.76	-
2019 年度	11,661,777.30	14,132,920.57	-
2020 年度	22,503,632.61	22,503,632.61	-
2021 年度	41,426,051.94	41,480,117.81	-
2022 年度	3,476,665.36	30,688,881.75	-
2023 年度	28,099,973.15	-	-



合计	107,168,100.36	114,403,137.50	
----	----------------	----------------	--

注：SINGAPORE INVESTMENT、SINGAPORE TRADING、FURUISE EUROPE 及 FURUI-SIXTEE（合并）由于税基不确定，其可抵扣亏损未确定且未确认相应递延所得税资产。

5-16 其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
预付工程/设备款	26,316,331.86	25,400,123.84
预付股权转让款	-	20,000,000.00
预计一年内不能抵扣的增值税	957,544.19	7,940,187.62
合计	27,273,876.05	53,340,311.46

5-17 短期借款

短期借款分类：

项目	期末余额	期初余额
信用借款	5,000,000.00	169,000,000.00
保证借款	38,000,000.00	456,417,935.00
抵押借款	126,459,185.00	-
抵押、保证借款	424,500,000.00	140,000,000.00
质押、保证借款	30,000,000.00	19,602,600.00
质押借款	50,000,000.00	-
合计	673,959,185.00	785,020,535.00

本公司无已逾期未偿还的短期借款。

5-18 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债	1,755,181.30	1,712,912.63
其中：金融衍生品交易	1,755,181.30	1,712,912.63
合计	1,755,181.30	1,712,912.63

5-19 应付票据及应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付票据	232,903,384.71	203,094,290.78
应付账款	494,678,027.09	562,051,470.48
合计	727,581,411.80	765,145,761.26



(1) 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	232,903,384.71	203,094,290.78
合计	232,903,384.71	203,094,290.78

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

(2) 应付账款

1) 应付账款列示:

项目	期末余额	期初余额
一年以内	376,001,295.39	477,561,122.40
一至二年	87,956,356.84	67,693,538.92
二至三年	21,912,129.09	8,578,971.79
三至四年	3,966,105.51	2,170,911.26
四至五年	1,500,234.04	3,541,717.02
五年以上	3,341,906.22	2,505,209.09
合计	494,678,027.09	562,051,470.48

(2) 账龄超过一年的应付账款金额为 11,867.67 万元，主要为尚未结算的尾款等。

5-20 预收款项

(1) 预收款项列示:

项目	期末余额	期初余额
一年以内	211,870,978.05	161,512,647.64
一至二年	11,072,833.32	21,248,467.73
二至三年	8,987,449.65	14,500,528.94
三至四年	5,520,062.68	11,576,911.15
四至五年	9,555,082.55	43,484,139.82
五年以上	56,224,022.17	13,531,557.35
合计	303,230,428.42	265,854,252.63

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
哈密新捷燃气有限责任公司	33,087,802.73	项目调试中
宁夏中卫广汇能源发展有限公司	9,400,000.00	项目暂缓
山西三和新能源有限公司	7,000,000.00	项目暂缓
合计	49,487,802.73	

**5-21 应付职工薪酬**

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	其他减少	期末余额
短期薪酬	50,738,487.44	162,069,318.62	190,051,118.34	60,831.47	22,695,856.25
离职后福利-设定提存计划	1,145,383.42	11,557,566.32	11,729,394.93	110,861.33	862,693.48
辞退福利	3,334,514.00	864.40	3,335,378.40	-	-
合计	55,218,384.86	173,627,749.34	205,115,891.67	171,692.80	23,558,549.73

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	其他减少	期末余额
工资奖金津贴及补贴	49,051,753.76	140,291,749.21	167,845,954.30	-	21,497,548.67
职工福利费	-	6,812,274.46	6,812,274.46	-	-
工会经费及职工教育经费	615,504.17	1,757,861.04	1,735,452.90	-	637,912.31
社会保险费	600,130.00	6,719,198.30	6,790,530.36	60,831.47	467,966.47
住房公积金	471,099.51	6,488,235.61	6,866,906.32	-	92,428.80
合计	50,738,487.44	162,069,318.62	190,051,118.34	60,831.47	22,695,856.25

(3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	其他减少	期末余额
基本养老保险	1,109,227.89	11,236,367.31	11,404,337.81	108,017.87	833,239.52
失业保险费	36,155.53	321,199.01	325,057.12	2,843.46	29,453.96
合计	1,145,383.42	11,557,566.32	11,729,394.93	110,861.33	862,693.48

(4) 辞退福利列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	其他减少	期末余额
辞退福利	3,334,514.00	864.40	3,335,378.40	-	-
合计	3,334,514.00	864.40	3,335,378.40	-	-

5-22 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	23,509,092.96	59,891,628.04
城市维护建设税	1,201,813.19	796,955.49
企业所得税	6,400,097.48	10,430,690.59
教育费附加	1,201,464.54	796,882.77
房产税	1,841,112.37	1,766,454.77
土地使用税	365,184.92	563,896.06
其他税	612,464.63	867,222.15
合计	35,131,230.09	75,113,729.87

**5-23 其他应付款**

项目	期末余额	期初余额
应付利息	1,945,724.34	9,570,179.63
应付股利	-	-
其他应付款	32,022,331.41	103,966,087.93
合计	33,968,055.75	113,536,267.56

(1) 应付利息

项目	期末余额	期初余额
借款利息	1,945,724.34	9,570,179.63
合计	1,945,724.34	9,570,179.63

(2) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
保证金及押金	20,860.00	290,003.97
应付股权转让款	-	62,000,000.00
限制性股票回购义务	23,183,073.50	21,115,220.00
资金借款	-	209,986.21
其他	8,818,397.91	20,350,877.75
合计	32,022,331.41	103,966,087.93

2) 期末无账龄超过一年的重要其他应付款。

5-24 长期借款/一年内到期的非流动负债

长期借款分类

项目	期末余额	期初余额
信用借款	-	54,887,280.00
抵押借款	115,321,480.91	63,256,935.80
合计	115,321,480.91	118,144,215.80
减：一年内到期的非流动负债列示	74,000,000.00	54,887,280.00
合计	41,321,480.91	63,256,935.80

5-25 长期应付款/一年内到期的非流动负债

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1) 陕西泓澄融资租赁余款	54,002,218.94	-	49,792,917.84	4,209,301.10



减：未确认的融资费用	2,404,196.55	-	2,390,035.95	14,160.60
小计	51,598,022.39			4,195,140.50
减：一年内到期的非流动负债列示	47,413,013.10			4,195,140.50
小计	4,185,009.29			-
2)FURUI-SIXTEE 融资租赁余款	13,832.26	-	13,832.26	-
3)母公司融资租赁余款	37,100,000.00	124,528,997.92	78,424,262.65	83,204,735.27
减：未确认的融资费用	2,471,075.57	6,528,997.92	4,920,180.58	4,079,892.91
小计	34,628,924.43			79,124,842.36
减：一年内到期的非流动负债列示	5,525,000.00			65,500,000.00
小计	29,103,924.43			13,624,842.36
4)富瑞深冷融资租赁余款	32,911,666.67	24,350,400.00	16,445,080.00	40,816,986.67
减：未确认的融资费用	2,911,666.67	2,100,400.00	2,211,932.60	2,800,134.07
小计	30,000,000.00			38,016,852.60
减：一年内到期的非流动负债列示	2,950,000.00			18,666,752.28
小计	27,050,000.00			19,350,100.32
5)重型装备融资租赁余款	40,825,587.55	-	18,136,768.60	22,688,818.95
减：未确认的融资费用	2,636,484.44	-	1,730,722.43	905,762.01
小计	38,189,103.11			21,783,056.94
减：一年内到期的非流动负债列示	18,136,768.60			17,321,998.92
小计	20,052,334.51			4,461,058.02
6)富瑞阀门融资租赁余款	-	10,450,600.00	2,089,920.00	8,360,680.00
减：未确认的融资费用	-	900,600.00	272,810.82	627,789.18
小计	-			7,732,890.82
减：一年内到期的非流动负债列示	-			3,720,101.08
小计				4,012,789.74
合计	80,405,100.49			41,448,790.44

5-26 递延收益

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	21,591,891.47	-	4,625,599.87	16,966,291.60	项目补助
合计	21,591,891.47	-	4,625,599.87	16,966,291.60	

涉及政府补助的项目：

项目	期初余额	本期新增 补助金额	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
----	------	--------------	----------------	----------	------	-----------------



LNG 设备、LNG 汽车加气站设备补助[注 1]	49,999.89	-	49,999.89	-	-	与资产相关
LNG 燃料供应装置产业化项目资金补助[注 2]	660,000.00	-	330,000.00	-	330,000.00	与资产相关
LNG 供气及海水淡化项目[注 3]	11,683,999.76	-	2,921,000.02	-	8,762,999.74	与资产相关
募投项目用地补贴[注 4]	1,076,250.00	-	24,600.00	-	1,051,650.00	与资产相关
汽车发动机再制造产业化项目[注 5]	5,666,666.82	-	999,999.96	-	4,666,666.86	与资产相关
阀门智能化车间改造项目[注 6]	1,814,175.00	-	219,900.00	-	1,594,275.00	与资产相关
重型装备制造项目[注 7]	640,800.00	-	80,100.00	-	560,700.00	与资产相关
合计	21,591,891.47	-	4,625,599.87	-	16,966,291.60	

[注1]根据张家港市经济贸易委员会及张家港市财政局张经贸[2008]120号、张财企[2008]31号文，收到张家港市重点技术改造专项资金50万元用于购置设备，根据该设备的预计使用年限累计转入收益50万元，其中本期转入当期收益5万元。

[注2]根据江苏省财政厅苏财建[2009]207号文，收到2009年重点产业振兴和技术改造项目建设拨款330万元用于LNG燃料供应装置产业化项目，根据资产使用年限累计转入收益297万元，其中本期转入当期收益33万元。

[注3]根据2011年重点产业振兴和技术改造中央预算内基建支出(省级补助苏财建[2011]346号文)，收到张家港市财政国库收付中心扶持企业专项资金2,921万元用于LNG供气及海水淡化项目，根据资产使用年限累计转入收益2,044.70万元，其中本期转入当期收益292.10万元。

[注4]2011年末收到募投项目用地补贴123万元，根据土地使用年限累计转入收益17.84万元，其中本期转入当期收益2.46万元。

[注5]根据江苏省财政厅苏财建[2013]202号文，收到2013年节能重点工程、循环经济和资源节约重大示范项目及重点工业污染治理工程中央基建投资拨款1,000万元用于汽车发动机再制造产业化项目，根据资产使用年限累计转入收益533.33万元，其中本期转入当期收益100万元。

[注6]2016年收到技术改造资金219.90万元用于阀门智能化车间改造项目，根据资产使用年限累计转入收益60.47万元，其中本期转入当期收益21.99万元。

[注7]2016年收到技术改造资金80.10万元用于重型装备制造项目，根据资产使用年限累计转入收益24.03万元，其中本期转入当期收益8.01万元。

5-27 股本

项目	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	473,839,092.00	-	-	-	536,900.00	536,900.00	474,375,992.00
合计	473,839,092.00	-	-	-	536,900.00	536,900.00	474,375,992.00

本期增减为：



本公司实施2017年股票期权激励计划预留限制性股票84.75万股，增加股本84.75万股；因股权激励对象离职或考核未通过回购限制性股票31.06万股。

5-28 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	877,436,036.05	15,921,687.77	11,968,385.79	881,389,338.03
其他资本公积	27,362,678.97	2,105,494.45	5,969,535.00	23,498,638.42
合计	904,798,715.02	18,027,182.22	17,937,920.79	904,887,976.45

资本溢价本期增加原因：

(1) 本公司2017年股票期权激励计划预留限制性股票股数84.75万股，每股面值1元，资金总额416.1225万元，扣除股本84.75万元后余额331.3725万元计入资本溢价；

(2) 由于FURUI-SIXTEE原股东未完成2017年度业绩承诺，本公司本期受偿FURUI-SIXTEE其他股东持有的FURUI-SIXTEE38.9%股权，长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有FURUI-SIXTEE可辨认净资产份额之间的差额663.84万元；

(3) 本公司限制性股票激励计划首批授予股第一期达到解锁条件，结转股权激励成本596.9535万元入资本溢价。

资本溢价本期减少原因：

(1) 本期回购限制性股票31.06万股，减少资本溢价173.3148万元；

(2) 本期本公司受让子公司长隆装备少数股东15.0745%股权，所取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有长隆装备可辨认净资产份额之间的差额1,023.5238万元。

其他资本公积本期增加原因：

(1) 本公司2018年股票期权激励成本归属于母公司157.68万元；

(2) 联营公司清研再制造由于少数股东增资，导致清研再制造除净损益、其他综合收益及利润分配以外权益的其他变动，本公司按持股比例计算应享有部分，增加资本公积52.87万元。

其他资本公积本期减少原因：

其他资本公积本期减少为限制性股票激励计划首批授予股第一期达到解锁条件，结转股权激励成本596.9535万元入资本溢价。

5-29 库存股

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	21,115,220.00	2,067,853.50	-	23,183,073.50
合计	21,115,220.00	2,067,853.50	-	23,183,073.50

**5-30 其他综合收益**

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
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	2,299,156.66	296,593.05	-	-	291,899.38	4,693.67	2,591,056.04
其中：外币财务报表折算差额	2,299,156.66	296,593.05	-	-	291,899.38	4,693.67	2,591,056.04
合计	2,299,156.66	296,593.05	-	-	291,899.38	4,693.67	2,591,056.04

5-31 专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	9,743,259.32	9,333,613.09	2,831,652.51	16,245,219.90
合计	9,743,259.32	9,333,613.09	2,831,652.51	16,245,219.90

5-32 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	68,069,032.27	-	-	68,069,032.27
合计	68,069,032.27	-	-	68,069,032.27

5-33 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	364,374,409.13	313,325,925.98
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	-
调整后期初未分配利润	364,374,409.13	313,325,925.98
加：本期归属于母公司所有者的净利润	12,822,277.33	51,048,483.15
减：提取法定盈余公积金	-	-
应付普通股股利	7,083,257.01	-
期末未分配利润	370,113,429.45	364,374,409.13

5-34 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,401,385,765.23	981,655,563.87	1,701,507,442.14	1,219,249,008.36



其他业务	44,032,939.31	14,223,755.35	44,059,135.11	13,212,090.60
合计	1,445,418,704.54	995,879,319.22	1,745,566,577.25	1,232,461,098.96

主营业务分类

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
低温储运应用设备	734,162,243.59	483,487,372.07	1,127,737,820.19	740,415,532.00
重装设备	249,301,710.98	201,599,635.51	315,272,848.38	264,222,789.17
海洋工程	7,007,674.09	4,338,780.80	9,395,001.61	18,907,745.62
其他	410,914,136.57	292,229,775.49	249,101,771.96	195,702,941.57
合计	1,401,385,765.23	981,655,563.87	1,701,507,442.14	1,219,249,008.36

地区分类

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
国内销售	1,023,074,390.11	690,306,866.54	1,399,306,500.40	957,532,316.50
国外销售	422,344,314.43	305,572,452.68	346,260,076.85	274,928,782.46
合计	1,445,418,704.54	995,879,319.22	1,745,566,577.25	1,232,461,098.96

5-35 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,294,316.17	3,372,447.90
教育费附加	3,280,522.98	3,357,334.26
房产税	7,422,058.86	7,396,500.10
土地使用税	1,747,975.17	2,268,084.44
印花税	855,927.59	707,515.59
其他	136,691.27	87,374.26
合计	16,737,492.04	17,189,256.55

5-36 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
运输费	20,881,216.83	25,458,020.78
售后服务费	21,431,443.40	19,419,143.09
差旅费	6,925,805.10	7,401,244.08
业务招待费	8,574,287.15	6,020,395.83
工资薪酬	19,657,395.52	21,412,547.99
其他费用	14,456,649.16	22,372,911.02



合计	91,926,797.16	102,084,262.79
----	---------------	----------------

5-37 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	30,731,615.28	49,837,816.20
办公费	4,721,702.93	1,360,860.32
差旅费	1,844,420.86	1,913,235.88
业务招待费	3,861,536.93	3,261,750.95
折旧费	29,819,173.19	27,325,644.64
业务宣传费	162,776.00	60,212.43
汽车费用	2,309,615.88	1,197,163.40
长期资产摊销	13,310,857.52	13,796,968.80
股权激励费用	1,628,320.83	14,226,824.12
其他费用	25,292,532.75	26,541,459.12
合计	113,682,552.17	139,521,935.86

5-38 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	29,018,396.61	24,969,119.25
折旧费	6,019,559.52	6,063,889.20
开发费	6,754,061.23	2,030,425.32
材料耗用	24,925,669.20	31,505,256.81
技术咨询费	3,547,969.08	3,558,412.61
其他费用	1,383,192.91	528,345.03
合计	71,648,848.55	68,655,448.22

5-39 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	46,651,260.94	53,486,514.64
票据贴现利息支出	3,649,375.67	4,805,808.78
减：利息收入	5,568,638.82	4,471,824.86
融资租赁费用	11,525,682.38	8,120,461.18
汇兑损益	-1,158,014.70	5,761,184.45
手续费	4,446,560.89	3,748,804.91



合计	59,546,226.36	71,450,949.10
----	---------------	---------------

5-40 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收款项坏账损失	54,747,180.22	18,963,787.29
存货跌价损失	62,540,883.33	47,162,521.46
可供出售资产减值损失	5,149,000.00	-
商誉减值损失	7,421,072.00	-
合计	129,858,135.55	66,126,308.75

5-41 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	5,199,999.87	5,075,600.02	5,199,999.87
合计	5,199,999.87	5,075,600.02	5,199,999.87

计入当期损益的政府补助明细：

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
LNG 设备、LNG 汽车加气站设备补助	49,999.89	50,000.00	与资产相关
LNG 燃料供应装置产业化项目资金补助	330,000.00	330,000.00	与资产相关
LNG 供气及海水淡化项目	2,921,000.02	2,921,000.04	与资产相关
募投项目用地补贴	24,600.00	24,600.00	与资产相关
汽车发动机再制造产业化项目	999,999.96	999,999.98	与资产相关
阀门智能化车间改造项目	219,900.00	219,900.00	与资产相关
重型装备制造项目	80,100.00	80,100.00	与资产相关
长隆装备 LNG 双撬组合装车系统项目		450,000.00	与收益相关
移动式承压类特种设备风险防控与治理关键技术研究	377,000.00	-	与收益相关
零星项目补助	197,400.00	-	与收益相关
合计	5,199,999.87	5,075,600.02	

5-42 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-3,847,130.20	-6,707,931.67



远期外汇交割收益	-2,369,959.99	318,660.28
股权处置收益	43,518,066.25	18,335,676.90
清算收益	-3,592.49	-
合计	37,297,383.57	11,946,405.51

5-43 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
金融衍生品交易收益	-1,114,376.81	-7,456.87
合计	-1,114,376.81	-7,456.87

5-44 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置收益	737,482.52	1,234,629.86	737,482.52
合计	737,482.52	1,234,629.86	737,482.52

5-45 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	7,056,746.00	6,384,724.93	7,056,746.00
补偿收益	-	2,285,626.82	-
其他	2,843,667.83	1,406,801.96	2,843,667.83
合计	9,900,413.83	10,077,153.71	9,900,413.83

计入当期损益的政府补助明细：

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
转型升级专项引导资金	-	3,000,000.00	与收益相关
省级财政奖励资金	1,308,700.00	-	与收益相关
LNG 液力透平系统项目补助	837,900.00	880,900.00	与收益相关
企业科技创新资助资金	834,800.00	805,600.00	与收益相关
商务发展专项资金	-	500,400.00	与收益相关
先进制造扶持资金	1,361,400.00	-	与收益相关
地方科技研发标兵企业奖励资金	600,000.00	-	与收益相关
地方创新体系建设资金	520,000.00	-	与收益相关
地方财政奖励资金	500,000.00	-	与收益相关
其他零星政府补助	1,093,946.00	1,197,824.93	与收益相关



合计	7,056,746.00	6,384,724.93	
----	--------------	--------------	--

5-46 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
固定资产报废净损失	55,243.77	-	55,243.77
业务赔款	-	1,112,000.00	-
捐赠支出	110,000.00	-	110,000.00
其他	356,017.81	2,806,074.53	356,017.81
合计	521,261.58	3,918,074.53	521,261.58

5-47 所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	15,814,123.99	12,364,246.41
递延所得税费用	-12,514,262.15	9,515,800.92
所得税费用	3,299,861.84	21,880,047.33

(2) 会计利润与所得税费用调整过程:

项目	本期发生额
利润总额	17,638,974.89
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,645,846.23
子公司适用不同税率的影响	-201,420.05
调整以前期间所得税的影响	6,676,869.59
非应税收入的影响	698,346.29
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,420,653.64
技术开发费加计扣除的影响	-1,189,156.20
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	2,672,404.16
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-6,290,401.02
其他	-3,133,280.80
所得税费用	3,299,861.84

5-48 每股收益

项目	本期发生额	上期发生额
归属于母公司普通股股东净利润	12,822,277.33	51,048,483.15
母公司发行在外的普通股股数	474,375,992.00	473,839,092.00



母公司普通股加权平均数（基本）	471,154,425.33	470,630,092.00
母公司普通股加权平均数（稀释）	472,210,467.00	472,062,479.00
基本每股收益	0.03	0.11
稀释每股收益	0.03	0.11

普通股加权平均数（基本）	本期发生额	上期发生额
年初已发行普通股股数	470,630,092.00	470,630,092.00
加：本期转增普通股加权数	-	-
加：本期发行普通股加权数	524,333.33	-
减：本期回购普通股加权数	-	-
年末已发行普通股加权数	471,154,425.33	470,630,092.00

普通股加权平均数（稀释）	本期发生额	上期发生额
计算基本每股收益时年末发行在外的普通股加权数	471,154,425.33	470,630,092.00
加：股权激励影响	1,056,041.67	1,432,387.00
调整后年末普通股加权数	472,210,467.00	472,062,479.00

5-49 现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
银行存款利息	5,568,638.82	4,471,824.86
政府补助	6,793,246.00	6,834,724.93
往来款	16,988,724.28	12,050,469.79
其他	710,480.06	13,780,458.33
合计	30,061,089.16	37,137,477.91

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	144,549,567.67	160,431,006.92
其他	35,667,353.66	58,160,479.22
合计	180,216,921.33	218,591,486.14

(3) 收回投资收到的现金

项目	本期发生额	上期发生额
转让股权收回的现金	-	-
投资理财产品收回的现金	-	13,800,000.00
合计	-	13,800,000.00

(4) 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额



项目	本期发生额	上期发生额
处置子公司取得的现金净额	52,143,340.64	38,480,420.46
合计	52,143,340.64	38,480,420.46

(5) 投资支付的现金

项目	本期发生额	上期发生额
受让股权及投资所支付的现金	105,965,440.66	39,293,853.40
投资理财产品所支付的现金	-	13,800,000.00
合计	105,965,440.66	53,093,853.40

(6) 支付其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
银行衍生品投资亏损	2,369,959.99	-
支付利息收入销项税	900,538.54	-
合计	3,270,498.53	-

(7) 吸收投资收到的现金

项目	本期发生额	上期发生额
股权激励资金	4,161,225.00	21,549,500.00
子公司少数股东投资款	-	27,171,231.68
合计	4,161,225.00	48,720,731.68

(8) 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收到融资租赁租赁款	149,250,000.00	120,000,000.00
收回借款保证金	-	80,000,000.00
合计	149,250,000.00	200,000,000.00

(9) 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付融资租赁租赁款	164,888,949.09	69,202,117.69
股权激励回购	2,043,748.00	434,280.00
其他	13,904.49	-
合计	166,946,601.58	69,636,397.69

5-50 合并现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

项目	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	14,339,113.05	50,605,527.39
加：资产减值准备	129,858,135.55	66,126,308.75
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	105,449,581.04	105,469,064.22



无形资产摊销	8,766,067.06	8,676,725.84
长期待摊费用摊销	5,935,673.38	7,498,477.43
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)	-737,453.80	-1,234,629.86
固定资产报废损失(收益以“-”填列)	-7,250.93	-
公允价值变动损失(收益以“-”填列)	1,114,376.81	7,456.87
财务费用(收益以“-”填列)	58,446,274.54	60,086,229.92
投资损失(收益以“-”填列)	-37,297,383.57	-11,946,405.51
递延所得税资产减少(增加以“-”填列)	-10,735,816.11	9,265,656.68
递延所得税负债增加(减少以“-”填列)	-430,616.38	250,144.24
存货的减少(增加以“-”填列)	-130,161,065.40	-84,813,851.06
经营性应收项目的减少(增加以“-”填列)	47,255,325.74	-421,577,924.12
经营性应付项目的增加(减少以“-”填列)	61,277,787.68	223,617,620.00
其他	6,535,180.97	7,539,482.88
经营活动产生的现金流量净额	259,607,929.63	19,569,883.67
2、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		
3、现金及现金等价物净增加情况:		
现金的期末余额	186,057,849.00	233,102,755.00
减: 现金的期初余额	233,102,755.00	311,327,347.30
加: 现金等价物的期末余额	-	-
减: 现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	-47,044,906.00	-78,224,592.30

(2) 本期收到的处置子公司的现金净额

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	59,523,160.91
其中: 氢能装备	56,000,000.00
海津	-
谢克斯特	3,523,160.91
减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	7,379,820.27
其中: 氢能装备	7,332,323.48
海津	7,044.10
谢克斯特	40,452.69
处置子公司收到的现金净额	52,143,340.64

(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	186,057,849.00	233,102,755.00
其中: 库存现金	546,210.03	812,826.89
可随时用于支付的银行存款	185,511,638.97	232,289,928.11
可随时用于支付的其他货币资金	-	-



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	186,057,849.00	233,102,755.00

5-51 所有权或使用权受到限制的资产

质押或抵押人	抵押或质押物		抵押或质押资产用途				
			银行承兑汇票金额	开立保函金额	信用证金额	远期结售汇金额	银行借款
	类别	金额					
本公司	票据保证金	77,378,032.72	126,454,955.80	-	-	-	-
	银行票据	29,298,243.97					
	远期结售汇保证金	6,925,459.20	-	-	-	\$7,950,000.00	-
	保函保证金	26,767,196.47	-	7,606,837.47 \$6,918,283.40 €618,902.80	-	-	-
富瑞深冷	票据保证金	63,040,885.77	74,078,119.61	-	-	-	80,000,000.00
	银行票据	26,256,133.03					
	保函保证金	1,424,780.00	-	1,126,420.00 \$334,453.00	-	-	-
重型装备	票据保证金	69,489,623.03	137,997,309.54	-	-	-	-
	银行票据	16,193,000.00					
	保函保证金	65,252,928.90	-	27,621,865.11 €3,624,639.20 \$8,212,425.70 SGD221,853.10 AUD42,589.80	-	-	-
长隆装备	保函保证金	10,021,743.39	-	-	-	-	-0
	银行票据	4,500,000.00		\$162,013.75 3,644,212.00			
本公司	设备	8,310,898.12					557,300,000.00
	房屋建筑物	290,484,615.41					
	土地使用权	120,225,527.84	-	-	-	-	
重型装备	房屋建筑物	272,905,760.86					
	土地使用权	42,495,584.89					
FURUI-SI XTEE	房屋建筑物	19,876,821.93	-	-	-	-	SGD2,461,244.24
合计		1,146,351,735.53					

5-52 外币货币性项目**(1) 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			105,857,262.09
其中:美元	14,413,549.47	6.8632	98,923,072.72
欧元	690,123.73	7.8473	5,415,607.95
港币	22.34	0.8762	19.57
新加坡元	303,330.67	5.0062	1,518,534.00
日元	450.01	0.061887	27.85
应收账款			150,766,944.32
其中:美元	19,278,230.06	6.8632	132,310,348.54
欧元	2,090,040.11	7.8473	16,401,171.76
新加坡元	410,575.69	5.0062	2,055,424.02
其他应收款			
其中:新加坡元			263,275.35
欧元	33,549.80	7.8473	263,275.35
短期借款			27,073,185.00
其中:欧元	3,450,000.00	7.8473	27,073,185.00
应付账款			19,164,538.84
其中:美元	275,515.83	6.8632	1,890,920.24
欧元	1,814,982.57	7.8473	14,242,712.70
新加坡元	179,680.72	5.0062	899,517.62
日元	34,440,000.00	0.061887	2,131,388.28
其他应付款			2,093,973.52
其中:美元	278,874.68	6.8632	1,913,972.70
欧元	22,937.93	7.8473	180,000.82
长期借款			12,321,480.91
其中:新加坡元	2,461,244.24	5.0062	12,321,480.91

(2) 境外经营实体的说明

子公司	主要经营地	记账本位币
香港富瑞	香港	美元
SINGAPORE INVESTMENT	新加坡	美元



SINGAPORE TRADING	新加坡	欧元
FURUISE EUROPE	西班牙	欧元
FURUI-SIXTEE	新加坡	新加坡元
STEG	新加坡	新加坡元
STOPS	新加坡	新加坡元
富瑞清洁	乌兹别克斯坦	苏姆

附注 6:合并范围的变更

1.非同一控制企业合并

无

2.其他原因的合并范围变动

无

3.处置子公司

子公司名称	股权处 置价款	股权 处置 比例 (%)	股权 处置 方式	丧失控 制权的 时点	丧失控制权 时点的确定 依据	处置价款 与处置投 资对应的 合并财务 报表层面 享有该子 公司净资 产份额的 差额	丧失控 制权之 日剩余 股权的 比例	丧失控 制权之 日剩余 股权的 账面价 值	丧失控 制权之 日剩余 股权的 公允价 值	按照公 允价值 重新计 量剩余 股权产 生的利 得或损 失	丧失控 制权之 日剩余 股权公 允价值 的确定 方法及 主要假 设	与原子 公司股 权投资 相关的 其他综 合收益 转入投 资损益 的金额
氢能装备	5,600 万元	56	股权 转让	2018年 12月	签订股权转 让协议及收 取转让款	4,199.87 万元	-	-	-	-	-	-
谢克斯特	352.32 万元	100	股权 转让	2018年 9月	签订股权转 让协议及收 取转让款	151.94 万元	-	-	-	-	-	-
海津	-	51	清算	2018年 6月	注销	-0.36万元	-	-	-	-	-	-

4.本期新纳入合并范围的主体

无

附注 7: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	
富瑞深冷	张家港	张家港	制造业	91.67	8.33	非同一控制合并
香港富瑞	香港	香港	投资	100	-	设立
重型装备	张家港	张家港	制造业	100	-	设立
分布式研究院	张家港	张家港	制造业	84.44	-	设立
特安捷	张家港	张家港	制造业	100	-	设立
长隆装备	张家港	张家港	制造业	84.9255	-	非同一控制合并



上海富瑞	上海	上海	投资	100	-	设立
清洁能源	张家港	张家港	制造业	-	100	非同一控制合并
富耐特	张家港	张家港	制造业	100	-	非同一控制合并
陕西泓澄	渭南	渭南	制造业	85	-	非同一控制合并
富瑞阀门	张家港	张家港	制造业	70	9	设立
氢能装备	张家港	张家港	制造业	56	-	设立
百事得	张家港	张家港	技术开发、咨询	-	30	设立
SINGAPORE INVESTMENT	新加坡	新加坡	投资	100	-	设立
SINGAPORE TRADING	新加坡	新加坡	贸易	-	100	设立
FURUISE EUROPE	西班牙	西班牙	贸易	-	100	非同一控制合并
FURUI-SIXTEE	新加坡	新加坡	投资	-	100	非同一控制合并
STEG	新加坡	新加坡	制造业	-	100	非同一控制合并
STOPS	新加坡	新加坡	制造业	-	100	非同一控制合并
世特	天津	天津	制造业	-	100	非同一控制合并
谢克斯特	天津	天津	制造业	-	100	非同一控制合并
海津	天津	天津	制造业	-	51	非同一控制合并
富瑞清洁	乌兹别克斯坦	乌兹别克斯坦	制造业	51	-	设立

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
长隆装备	15.0745	6,102,630.66	-	15,681,681.18
陕西泓澄	15	-151,949.82	-	-1,821,788.80
富瑞阀门	21	2,610,653.61	-	10,378,364.58

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
长隆装备	155,655,593.41	3,237,540.69	158,893,134.10	54,943,074.14	-	54,943,074.14
陕西泓澄	36,365,777.44	180,105,677.23	216,471,454.67	228,364,215.19	252,498.12	228,616,713.31
富瑞阀门	125,054,448.35	34,285,056.44	159,339,504.79	105,740,706.22	4,178,014.87	109,918,721.09

子公司名称	本期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
长隆装备	155,355,412.30	43,220,932.71	43,220,932.71	30,031,751.20
陕西泓澄	189,903,347.48	-1,012,998.82	-1,012,998.82	35,141,434.77
富瑞阀门	101,853,645.96	12,243,262.15	12,243,262.15	6,483,028.53

2. 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明：

本公司本期受让长隆装备其他股东持有的长隆装备 15.0745% 股权，受让后本公司持股比例由原 69.851% 变更为 84.9255%。

由于 FURUI-SIXTEE 原股东未完成 2017 年度业绩承诺，本公司本期受偿 FURUI-SIXTEE 其他股



东持有的 FURUI-SIXTEE 38.9% 股权，受偿后本公司持股比例由原 61.1% 变更为 100%。

3. 在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
联营企业						
云顶科技	张家港	张家港	制造业	35.81	-	权益法核算
清研再制造	张家港	张家港	制造业	40	-	权益法核算

在联营企业所有者权益份额发生变化的情况说明：

本期清研再制造少数股东增资，增资后本公司持股比例由原 44% 变更为 40%。

(2) 重要联营企业的主要财务信息

云顶科技

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	47,249,557.21	52,475,289.15
其中：现金和现金等价物	23,433,969.64	13,948,182.39
非流动资产	786,280.90	1,281,475.94
资产合计	48,035,838.11	53,756,765.09
流动负债	8,451,898.46	14,177,527.53
非流动负债	-	-
负债合计	8,451,898.46	14,177,527.53
少数股东权益	-	-
归属于母公司股东权益	39,583,939.65	39,579,237.56
按持股比例计算的净资产份额	14,175,008.79	14,173,324.97
调整事项		
——商誉	-	-
——其他	-	-
对联营企业权益投资的账面价值	14,175,008.79	14,173,324.97
营业收入	259,807,950.00	186,213,431.68
管理费用	3,058,158.57	8,791,150.67
财务费用	-24,143.92	-62,184.34
所得税费用	-	-
净利润	4,702.09	-12,514,510.06
其他综合收益	-	-
综合收益总额	4,702.09	-12,514,510.06

清研再制造

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	32,190,637.70	42,757,604.09
其中：现金和现金等价物	10,279,428.05	26,381,386.43
非流动资产	70,168,630.56	51,725,255.21



资产合计	102,359,268.26	94,482,859.30
流动负债	41,967,806.99	35,055,965.78
非流动负债	36,275,000.00	37,025,000.00
负债合计	78,242,806.99	72,080,965.78
少数股东权益	9,603,348.98	7,934,885.92
归属于母公司股东权益	14,513,112.29	14,467,007.60
按持股比例计算的净资产份额	5,805,244.92	6,365,483.34
调整事项		
——商誉	-	-
——其他	-	-
对联营企业权益投资的账面价值	5,805,244.92	6,365,483.34
营业收入	34,455,488.17	22,657,939.05
管理费用	11,137,381.73	9,486,892.77
财务费用	1,473,373.28	265,573.86
所得税费用	479,775.49	42,296.81
净利润	-785,432.25	-1,498,204.87
其他综合收益	-	-
综合收益总额	-785,432.25	-1,498,204.87

附注 8：与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。

公司经营管理层全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。经营管理层通过职能部门递交的工作报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计部也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

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

1.信用风险

信用风险是指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。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括信用评级机构对客户信用等级的评定报告。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。对客户资料实行动态管理，了解客户的最新信用情况，以制定相应的信用政策。

2.市场风险

市场风险，是指因市场价格（利率、汇率、商品价格和股票价格等）的不利变动而使本公司业务发生损失的风险。市场风险包括利率风险、汇率风险和价格风险。

（1）利率风险



利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。本公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类长短期融资需求。

(2) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约以达到规避外汇风险的目的。

(3) 价格风险

价格风险，是指市场价格发生变动，而导致本公司发生损失的风险。

本公司无价格风险。

3. 流动性风险

流动性风险，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。

本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备，以满足短期和较长期的流动资金需求。

附注 9: 公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	1,179,020.33	-	1,179,020.33
交易性金融资产	-	1,179,020.33	-	1,179,020.33
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产	-	1,179,020.33	-	1,179,020.33
持续以公允价值计量的资产总额		1,179,020.33	-	1,179,020.33
交易性金融负债	-	1,755,181.30	-	1,755,181.30
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债	-	1,755,181.30	-	1,755,181.30
其他				



持续以公允价值计量的负债总额	-	1,755,181.30	-	1,755,181.30
二、非持续的公允价值计量	-	-	-	-
持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额	-	-	-	-
非持续以公允价值计量的负债总额	-	-	-	-

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。本公司期末衍生金融资产和负债形成于未到期远期结售汇合约，其估值采用远期结售汇合约方金融机构的期末浮动损益估值。

附注 10：关联方及关联交易

(一)本公司的大股东情况

控制人名称	与本公司关系	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
黄锋	第一大股东	9.13	9.13
邬品芳	第二大股东	7.06	7.06

(二)本公司的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注 7：在其他主体中的权益。

(三)本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注 7：在其他主体中的权益。

(四)其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
江苏新捷新能源有限公司(以下简称江苏新捷)	参股公司
五原县梁山东岳车辆有限责任公司(以下简称五原梁山)	参股公司
清研检测	参股公司之子公司
资源利用	参股公司之子公司
氢能装备	原本公司子公司，期末股权转让
氢云研究院	原氢能装备子公司，期末股权转让

(五)关联交易情况（金额单位：人民币万元）

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易 采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
云顶科技	数据采集终端	24.59	164.47
五原梁山	售后服务	-	2.68



资源利用	污水处理费	0.19	-
清研检测	检测费	-	7.42

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
江苏新捷	维修费	0.05	-
云顶科技	材料/服务费	0.28	31.62
航瑞动力	房租水电费	175.69	-
清研再制造	水电费	-	3.78

(2) 关联担保情况

本公司作为担保方

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
富瑞深冷	17,000.00	2017-10-18	2019-8-3	未履行完毕
重型装备	15,238.60	2017-12-12	2021-1-10	未履行完毕
长隆装备	300.00	2018-1-5	2019-1-25	未履行完毕

本公司作为被担保方

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
富瑞深冷	12,000.00	2017-10-18	2019-10-25	未履行完毕
富瑞深冷	€ 5.88	2015-8-10	2020/4/4	未履行完毕
重型装备	4,000.00	2017-1-9	2019-1-9	未履行完毕
富瑞深冷/重型装备	15,950.00	2017-6-28	2021-6-26	未履行完毕

(3) 关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,216.15	1,139.92

(六) 关联方应收应付款项 (金额单位: 人民币元)**(1) 应收项目**

项目名称	关联方	期末金额		期初金额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	江苏新捷	681,750.94	665,026.94	681,750.94	652,348.94
应收账款	航瑞动力	1,851,657.10	37,033.14	-	-
应收账款	氢能装备	11,417,526.44	725,441.24	-	-
应收账款	氢云研究院	23,523.21	470.46	-	-
应收利息	氢能装备	7,768,661.53	360,325.77	-	-



其他应收款	氢能装备	96,393,226.56	6,759,322.66	-	-
-------	------	---------------	--------------	---	---

(2) 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	江苏新捷	444,443.84	444,443.84
应付账款	云顶科技	464,351.49	1,233,231.49
应付账款	五原梁山	104,295.90	53,645.00
应付账款	资源利用	2,200.00	-
应付账款	氢能装备	609,710.84	-
预收款项	五原梁山	1,954,793.00	1,769,793.00
预收款项	清研再制造	144,154.32	144,154.32

附注 11:股份支付

(一)股份支付总体情况

公司本期授予的各项权益工具总额	1,740,000 份
公司本期行权的各项权益工具总额	847,500 份
公司本期失效的各项权益工具总额	310,600 份
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	<p>2017 年授予的股票期权行权价格为 13.15 元, 公司股票期权有效期内发生资本公积转增股本、派发股票红利、股份拆细或缩股、配股、派息、向老股东定向增发新股等事宜, 应对行权价格进行相应的调整。股票期权自本次激励计划首次授予日(2017 年 3 月 13 日)起满 12 个月后, 激励对象应在可行权日内按 30%:30%:40%的行权比例分期行权, 有效期为自股票期权授权日起四年。</p> <p>2018 年授予的股票期权行权价格为 9.81 元, 公司股票期权有效期内发生资本公积转增股本、派发股票红利、股份拆细或缩股、配股、派息、向老股东定向增发新股等事宜, 应对行权价格进行相应的调整。股票期权自本次激励计划首次授予日(2018 年 2 月 27 日)起满 12 个月后, 激励对象应在可行权日内按 50%:50%的行权比例分期行权, 有效期为自股票期权授权日起三年。</p>
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	<p>2017 年授予的限制性股票价格为 6.58 元, 公司限制性股票有效期内发生资本公积转增股本、派发股票红利、股份拆细或缩股、配股、派息、向老股东定向增发新股等事宜, 应对授予价格进行相应的调整。限制性股票自本次激励计划首次授予日(2017 年 3 月 13 日)起满 12 个月后, 激励对象应在解除限售期内按 30%:30%:40%</p>



的比例解除限售，有效期为自限制性股票授权日起四年。

2018 年授予的限制性股票价格为 4.91 元，公司限制性股票有效期内发生资本公积转增股本、派发股票红利、股份拆细或缩股、配股、派息、向老股东定向增发新股等事宜，应对授予价格进行相应的调整。限制性股票自本次激励计划首次授予日（2018 年 2 月 27 日）起满 12 个月后，激励对象应在解除限售期内按 50%:50% 的比例解除限售，有效期为自限制性股票授权日起三年。

(二)以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法：	采用 Black-Scholes 模型
可行权权益工具数量的确定依据	行权条件
本期估计与上期估计有重大差异的原因	离职或考核不通过
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	15,202,043.37
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,628,320.83

附注 12： 承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截止 2018 年 12 月 31 日，本公司无重要承诺事项。

2. 或有事项

本公司因经营业务需要与江苏金茂融资租赁有限公司、苏州金融融资租赁有限公司、远东国际租赁有限公司、上海耘林融资租赁有限公司、平安国际融资租赁（天津）有限公司、苏州新合盛融资租赁有限公司及永赢金融租赁有限公司（以下统称“融资租赁公司”）或第三方签订《购买合同》，同时融资租赁公司与第三方签订《融资租赁合同》，本公司与融资租赁公司及第三方签订《回购保证合同》，约定融资租赁公司向第三方提供部分融资租赁资金购买公司产品，本公司为上述租赁设备余值回购承诺不超过融资租赁资金额提供担保。截止 2018 年 12 月 31 日，本公司承担此类担保的余额为人民币 1,152.15 万元。

2016 年 11 月始，本公司作为原告起诉被告惠州市中泰汽运能源有限公司加气站欠款，合同总金额 385.58 万元，尚欠款 275.0215 万元，经 2017 年 6 月 20 日广东省惠东县人民法院民事判决，惠州市中泰汽运能源有限公司需偿还本公司 275.0215 万元及按中国人民银行同期同类贷款利率计付自起诉之日起至还清日为止利息，此案件尚在执行中。

2018 年 5 月 18 日，本公司作为原告起诉河南中原昆仑能源开发有限公司及昆仑能源投资（山



东)有限公司加气站设备货款 669.43 万元,并承担 2016 年 10 月 25 日至被告还清款项之日止的利息(按人民银行同期基准贷款利率计算至实际清偿之日止),此案件尚在审理中。

附注 13: 资产负债表日后事项

本公司于 2019 年 3 月 29 日召开董事会会议,批准 2018 年度利润分配预案,拟以未来实施 2018 年年度权益分配方案时股权登记日享有利润分配、公积金转增股本权利的总股本为基数,向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 0.05 元(含税);不转增;不送股。本预案尚须提交 2018 年度股东大会审议。

本公司于 2019 年 1 月 16 日召开第四届董事会第二十次会议、第四届监事会第十三次会议审议通过了《关于回购注销部分 2017 年股票期权及限制性股票激励计划相关股票期权及限制性股票的议案》,回购注销 2017 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分涉及的股票期权 48.75 万份、限制性股票 42.00 万股,本次回购注销完成后,公司激励计划首次授予部分的激励对象将由 108 名调整至 80 名,对应的股票期权首次授予部分总数将由 289.84 万份减少至 241.09 万份;限制性股票首次授予部分总数将由 289.84 万股减少至 247.84 万股。

2019 年 1 月 28 日本公司与湖北雷雨投资有限公司签订股权转让协议,本公司向湖北雷雨投资有限公司转让所持有的东风特汽(十堰)专用车有限公司的 4.5% 股权,转让款为 4,695.75 万元,转让款自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日分期支付,湖北汇天隆实业集团有限公司提供连带责任保证担保,湖北汇天隆实业集团有限公司以其持有的武汉汇创蓝天新能源车辆运营有限公司 100% 股权质押给本公司。

附注 14: 其他重要事项

1. 分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策:

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指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 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 能够通过分析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。

本公司经营领域集中在低温储运设备、重装设备、液化天然气、石化装卸机械及海洋工程业务;本公司以行业分部为基础确定低温储运设备、重装设备、液化天然气、石化装卸机械、海洋工程业



务及氢能设备等报告分部。每个报告分部会计政策与本附注三所述会计政策一致。

(2) 报告分部的财务信息 (单位: 人民币万元)

项目	低温储运设备	重装设备	液化天然气	石化装卸机械	海洋工程	氢能设备	其他	合计
营业收入	76,419.25	25,681.13	18,990.33	15,535.54	700.77	7,084.81	130.04	144,541.87
营业成本	48,366.61	20,511.34	17,113.35	8,055.48	433.88	5,107.27	-	99,587.93
利润总额	-3,530.80	-1,440.94	-67.48	5,000.02	-128.96	2,427.63	-495.57	1,763.90
净利润	-3,193.07	-1,494.31	-101.30	4,322.09	-108.50	2,504.57	-495.57	1,433.91
资产总额	182,931.49	137,365.43	21,621.90	15,881.99	3,767.03	18,754.79	11,396.91	391,719.54
负债总额	86,983.92	64,571.13	22,836.42	5,479.20	1,362.64	16,085.53	10,930.14	208,248.98

2. 终止经营净利润

(1) 终止经营的收入、费用、利润总额、所得税费用(收益)和净利润

项目	本期发生额	上期发生额
终止经营的收入	70,002,041.02	86,354,934.08
终止经营的成本	50,475,925.01	59,634,361.36
终止经营的费用	31,749,276.35	21,892,813.02
终止经营的利润总额	-17,722,426.79	3,193,751.96
终止经营的所得税费用	-769,394.80	-578,435.16
终止经营的净利润	-16,953,031.99	3,772,187.12

(2) 终止经营的资产处置损益总额、所得税费用(收益)和处置净损益

项目	本期发生额	上期发生额
终止经营的处置损益总额	41,998,673.03	17,173,300.20
终止经营的所得税费用	-	-
终止经营的处置净损益	41,998,673.03	17,173,300.20

附注 15: 母公司财务报表主要项目注释

(以下项目无特殊说明, 均以人民币元为金额单位)

15-01 应收票据及应收账款

项目	期末余额	期初余额
应收票据	54,970,206.11	101,215,925.46
应收账款	226,173,167.07	728,223,877.70
合计	281,143,373.18	829,439,803.16

(1) 应收票据

应收票据分类

项目	期末余额	期初余额
----	------	------



银行承兑票据	54,970,206.11	99,620,220.41
商业承兑票据	-	1,595,705.05
合计	54,970,206.11	101,215,925.46

(2) 应收账款

1) 应收账款分类披露:

种类	期末金额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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	273,557,841.36	71.70	77,727,909.81	28.41	195,829,931.55
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	107,973,151.02	28.30	77,629,915.50	71.90	30,343,235.52
合计	381,530,992.38	100.00	155,357,825.31	40.72	226,173,167.07

种类	期初金额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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	755,194,189.69	88.76	71,099,371.25	9.41	684,094,818.44
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	95,638,981.99	11.24	51,509,922.73	53.86	44,129,059.26
合计	850,833,171.68	100.00	122,609,293.98	14.41	728,223,877.70

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款:

组合名称	期末金额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
无信用风险组合	63,786,054.08	-	-
正常信用风险组合	209,771,787.28	77,727,909.81	37.05
合计	273,557,841.36	77,727,909.81	28.41

组合名称	期初金额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
无信用风险组合	324,099,172.10	-	-
正常信用风险组合	431,095,017.59	71,099,371.25	16.49
合计	755,194,189.69	71,099,371.25	9.41

上述组合中, 无信用风险组合的应收账款:

单位名称	期末余额	期末坏账准备
应收合并范围内关联方款项 (富瑞阀门)	55,898,757.78	-



应收合并范围内关联方款项（长隆装备）	4,464,424.97	-
应收合并范围内关联方款项（陕西泓澄）	3,420,296.98	-
应收合并范围内关联方款项（清洁能源）	2,574.35	-
合计	63,786,054.08	-

上述组合中，正常信用风险组合采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账龄	期末金额				
	应收账款	比例 (%)	坏账计提比例 (%)	坏账准备	应收账款净额
一年以内	50,438,531.08	24.04	2.00	1,008,770.62	49,429,760.46
一至二年	24,710,454.48	11.78	10.00	2,471,045.45	22,239,409.03
二至三年	28,757,594.44	13.71	20.00	5,751,518.89	23,006,075.55
三至四年	71,177,510.31	33.93	50.00	35,588,755.16	35,588,755.15
四至五年	8,899,386.39	4.24	80.00	7,119,509.11	1,779,877.28
五年以上	25,788,310.58	12.30	100.00	25,788,310.58	-
合计	209,771,787.28	100.00		77,727,909.81	132,043,877.47

2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 32,748,531.33 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

3) 报告期内本项目无核销应收账款情况。

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
富瑞阀门	产品销售	55,898,757.78	一年以内	14.65	-
江苏中化建设有限公司	产品销售	44,850,000.00	三至四年	11.76	22,425,000.00
沙雅县绿环新能源有限公司	产品销售	24,960,000.00	一年以内	6.54	499,200.00
吉林省天富能源集团有限公司	产品销售	13,621,621.68	三至四年	3.57	6,810,810.84
Sasol Chemicals (USA) LLC	产品销售	13,166,066.69	一至三年	3.45	2,292,828.35
合计		152,496,446.15		39.97	32,027,839.19

15-02 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	24,281,227.06	9,548,163.27
应收股利	-	-
其他应收款	303,442,667.57	264,545,566.62
合计	327,723,894.63	274,093,729.89

(1) 应收利息

1) 应收利息分类



项目	期末余额	期初余额
定期存款	-	-
委托贷款	-	-
债务投资	-	-
借款利息	24,281,227.06	9,548,163.27
合计	24,281,227.06	9,548,163.27

2) 应收利息情况:

项目	期末金额		
	应收利息	坏账准备	应收利息净额
氢能装备	7,768,661.53	360,325.77	7,408,335.76
陕西泓澄	16,544,193.80	-	16,544,193.80
富瑞阀门	148,990.48	-	148,990.48
长隆装备	164,363.01	-	164,363.01
分布式研究院	15,344.01	-	15,344.01
合计	24,641,552.83	360,325.77	24,281,227.06

(2) 其他应收款

1) 其他应收款分类披露:

种类	期末金额				
	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其他应收款	4,127,013.30	1.27	4,127,013.30	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	320,509,931.32	98.73	17,067,263.75	5.33	303,442,667.57
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
合计	324,636,944.62	100.00	21,194,277.05	6.53	303,442,667.57

种类	期初金额				
	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其他应收款	4,127,013.30	1.49	4,127,013.30	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	272,065,221.27	98.51	7,519,654.65	2.76	264,545,566.62
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
合计	276,192,234.57	100.00	11,646,667.95	4.22	264,545,566.62

期末单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款:

名称	期末金额
----	------



	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
江苏顺尔特控制技术工程有限公司	4,127,013.30	4,127,013.30	100.00	公司诉讼中
合计	4,127,013.30	4,127,013.30	100.00	

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款:

组合名称	期末金额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
无信用风险组合	204,129,230.98	-	-
正常信用风险组合	116,380,700.34	17,067,263.75	14.67
合计	320,509,931.32	17,067,263.75	5.33

组合名称	期初金额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
无信用风险组合	253,760,300.05	-	-
正常信用风险组合	18,304,921.22	7,519,654.65	41.08
合计	272,065,221.27	7,519,654.65	2.76

上述组合中, 无信用风险组合的其他应收款:

单位名称	期末余额	期末坏账准备
应收合并范围内关联方款项 (分布式研究院)	100,000.00	-
应收合并范围内关联方款项 (SINGAPORE INVESTMENT)	4,300,672.00	-
应收合并范围内关联方款项 (SINGAPORE TRADING)	4,800.00	-
应收合并范围内关联方款项 (富瑞阀门)	1,367,951.69	-
应收合并范围内关联方款项 (陕西泓澄)	189,228,007.29	-
应收合并范围内关联方款项 (长隆装备)	9,127,800.00	-
合计	204,129,230.98	-

上述组合中, 正常信用风险组合采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款:

账龄	期末金额				
	其他应收款	比例 (%)	坏账计提比例 (%)	坏账准备	其他应收款净额
一年以内	39,931,795.28	34.31	2.00	798,635.91	39,133,159.37
一至二年	65,663,910.97	56.42	10.00	6,566,391.10	59,097,519.87
二至三年	1,069,196.15	0.92	20.00	213,839.23	855,356.92
三至四年	405,708.30	0.35	50.00	202,854.15	202,854.15
四至五年	122,731.38	0.11	80.00	98,185.10	24,546.28
五年以上	9,187,358.26	7.89	100.00	9,187,358.26	-
合计	116,380,700.34	100.00		17,067,263.75	99,313,436.59

2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

本期计提坏账准备金额 10,047,243.89 元; 本期收回或转回坏账准备金额 0 元。



3) 报告期内本项目核销其他应收款 499,634.79 元。

4) 其他应收款按款项性质分类情况:

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
员工借款	314,156.24	1,668,223.89
保证金及押金	2,651,979.56	10,397,749.71
关联往来	204,129,230.98	253,760,300.05
其他单位往来	117,541,577.84	10,096,359.08
其他	-	269,601.84
合计	324,636,944.62	276,192,234.57

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况:

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
陕西泓澄	资金款	189,228,007.29	三年以内	58.29	-
氢能装备	资金款	96,393,226.56	二年以内	29.69	6,759,322.66
长隆装备	资金款	9,127,800.00	一年以内	2.81	-
平安国际融资租赁(天津)有限公司	保证金	5,000,000.00	一至二年	1.54	500,000.00
SINGAPORE INVESTMENT	往来款	4,300,672.00	三至四年	1.33	-
合计		304,049,705.85		93.66	7,259,322.66

15-03 长期股权投资

项目	期末金额			期初金额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,140,148,601.00	-	1,140,148,601.00	1,033,905,437.41	-	1,033,905,437.41
对联营、合营企业投资	67,319,411.32	-	67,319,411.32	69,619,473.19	-	69,619,473.19
合计	1,207,468,012.32	-	1,207,468,012.32	1,103,524,910.60	-	1,103,524,910.60

(1)对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
富瑞深冷	178,631,649.16	100,250,491.71	-	278,882,140.87	-	-
香港富瑞	49,573,120.00	-	-	49,573,120.00	-	-
重型装备	557,411,910.45	726,889.22	-	558,138,799.67	-	-
分布式研究院	7,533,200.00	-	-	7,533,200.00	-	-
特安捷	5,300,000.00	-	-	5,300,000.00	-	-
长隆装备	43,690,737.77	19,095,229.66	-	62,785,967.43	-	-



上海富瑞	13,500,000.00	-	-	13,500,000.00	-	-
SINGAPORE INVESTMENT	56,722,852.00	-	-	56,722,852.00	-	-
氢能装备	14,000,000.00	-	14,000,000.00	-	-	-
富耐特	13,720,582.18	-	-	13,720,582.18	-	-
陕西泓澄	79,000,000.00	-	-	79,000,000.00	-	-
富瑞阀门	14,821,385.85	170,553.00	-	14,991,938.85	-	-
合计	1,033,905,437.41	120,243,163.59	14,000,000.00	1,140,148,601.00	-	-

注：本期增加数含集团内发生的股份支付交易，结算企业为本公司，按授予日权益工具的公允价值确认为对下属子公司的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）。本期减少为股权转让。

(2) 对联营、合营企业投资

被投资单位名称	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资收益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、联营企业											
云顶科技	14,173,324.97	-	-	1,683.82	-	-	-	-	-	14,175,008.79	
清研再制造	6,365,483.34	-	-	-1,088,928.27	-	528,689.85	-	-	-	5,805,244.92	
同创基金	43,075,644.30	-	-	-849,012.40	-	-	-	-	-	42,226,631.90	
航瑞动力	6,005,020.58	-	-	-892,494.87	-	-	-	-	-	5,112,525.71	
合计	69,619,473.19	-	-	-2,828,751.72	-	528,689.85	-	-	-	67,319,411.32	

15-04 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	132,574,114.95	77,403,301.92	843,363,878.16	677,405,011.42
其他业务	79,273,503.07	33,827,595.75	61,989,511.75	21,153,459.50
合计	211,847,618.02	111,230,897.67	905,353,389.91	698,558,470.92

主营业务分类

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
低温储运应用设备	126,405,195.87	72,303,144.80	703,824,625.88	550,798,762.80
重装设备	6,168,919.08	5,100,157.12	139,539,252.28	126,606,248.62



合计	132,574,114.95	77,403,301.92	843,363,878.16	677,405,011.42
----	----------------	---------------	----------------	----------------

15-05 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,828,751.72	-6,785,510.52
处置长期股权投资产生的投资收益	42,000,000.00	4,255,100.00
金融衍生品交易收益	-2,369,959.99	-
合计	36,801,288.29	-2,530,410.52

附注 16: 补充资料

(1) 当期非经常性损益明细表

项目	本期金额	说明
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	44,196,712.51	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	-	
计入当期损益的政府补助，但与企业业务密切相关，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	12,256,745.87	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	
非货币性资产交换损益	-	
委托他人投资或管理资产的损益	-	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	
债务重组损益	-	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的	-	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-3,484,336.80	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	15,540,472.37	
对外委托贷款取得的损益	-	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	



受托经营取得的托管费收入	-	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,377,650.02	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	
小计	70,887,243.97	
减：所得税影响数	9,913,561.25	
非经常性损益净额	60,973,682.72	
归属于少数股东的非经常性损益净额	1,292,685.44	
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	59,680,997.28	
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-46,858,719.95	
非经常性损益净额对净利润的影响	-365.45%	

注：各非经常性损益项目按税前金额列示。

(2) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	0.71%	0.03	0.03
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.59%	-0.10	-0.10

