

股票简称：富瑞特装

股票代码：300228

张家港富瑞特种装备股份有限公司

2016 年半年度报告



二〇一六年八月

第一节 重要提示、释义

本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性、完整性承担个别及连带责任。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司负责人邬品芳、主管会计工作负责人焦康祥及会计机构负责人(会计主管人员)焦康祥声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、完整。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、释义	2
第二节 公司基本情况简介	5
第三节 董事会报告	9
第四节 重要事项	23
第五节 股份变动及股东情况	32
第六节 董事、监事、高级管理人员情况	37
第七节 财务报告	39
第八节 备查文件目录	148

释义

释义项	指	释义内容
富瑞特装、本公司、公司	指	张家港富瑞特种装备股份有限公司
韩中深冷	指	张家港韩中深冷科技有限公司
富瑞重装	指	张家港富瑞重型装备有限公司
香港富瑞	指	香港富瑞实业投资有限公司
富耐特	指	张家港富耐特新能源智能系统有限公司
上海富瑞	指	上海富瑞特装投资管理有限公司
长隆装备	指	江苏长隆石化装备有限公司
云顶科技	指	云顶科技（江苏）有限公司
氢阳能源	指	江苏氢阳能源有限公司
富瑞 SIXTEE、Six Tee Holdings	指	富瑞 SIXTEE 控股有限公司
特安捷	指	特安捷（江苏）新能源技术有限公司
清研再制造	指	张家港清研首创再制造产业投资有限公司
新加坡投资	指	富瑞新加坡投资控股有限公司
天津海津	指	天津海津海洋工程有限公司
氢能装备	指	张家港富瑞氢能装备有限公司
LNG	指	液化天然气，其主要成分为甲烷，低温常压条件下以液态形式存在，气化后体积膨胀约 620 倍

第二节 公司基本情况简介

一、公司信息

股票简称	富瑞特装	股票代码	300228
公司的中文名称	张家港富瑞特种装备股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	富瑞特装		
公司的外文名称（如有）	Zhangjiagang Furui Special Equipment Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	邬品芳		
公司的法定代表人	邬品芳		
注册地址	江苏省张家港市杨舍镇晨新路 19 号		
注册地址的邮政编码	215637		
办公地址	江苏省张家港市杨舍镇晨新路 19 号		
办公地址的邮政编码	215637		
公司国际互联网网址	www.furuise.com		
电子信箱	furuif@furuise.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李欣	于清清
联系地址	江苏省张家港市杨舍镇晨新路 19 号	江苏省张家港市杨舍镇晨新路 19 号
电话	0512-58982295	0512-58982295
传真	0512-58982293	0512-58982293
电子信箱	furuif@furuise.com	furuif@furuise.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露报纸的名称	《上海证券报》、《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》
登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
公司半年度报告备置地点	公司证券部

四、主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业总收入（元）	362,360,954.51	745,263,906.09	-51.38%
归属于上市公司普通股股东的净利润（元）	-71,510,931.77	54,740,386.83	-230.64%
归属于上市公司普通股股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	-80,841,752.21	49,842,433.63	-262.19%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-243,319,432.59	109,330,099.29	-322.55%
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	-0.5170	0.8024	-164.43%
基本每股收益（元/股）	-0.15	0.40	-137.50%
稀释每股收益（元/股）	-0.15	0.40	-137.50%
加权平均净资产收益率	-3.65%	4.32%	-7.97%
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率	-4.07%	3.93%	-8.00%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	3,759,305,509.85	3,846,166,434.78	-2.26%
归属于上市公司普通股股东的所有者权益（元）	1,957,686,439.85	2,008,151,264.28	-2.51%
归属于上市公司普通股股东的每股净资产（元/股）	4.1597	4.2670	-2.51%

五、非经常性损益项目及金额

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	6,115,043.53	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	5,710,263.33	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-772,349.01	
减：所得税影响额	1,661,544.50	
少数股东权益影响额（税后）	60,592.91	
合计	9,330,820.44	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

六、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

七、重大风险提示

1、行业低迷风险

公司主营LNG液化、储存、运输、终端应用全产业链装备制造，大多数业务和对外投资都是围绕LNG产业链开展。自2015年以来，国际国内油价持续保持低位，油气价差不明显，使天然气作为汽柴油替代能源的经济性大幅降低，导致国内LNG应用装备市场需求持续低迷，严重影响了公司相关产品的销售，以致公司主营业务效益下滑和对外投资回报不及预期。

油气价差是天然气终端应用的核心驱动力，随着国内天然气价格市场化进程的加快，以及国家对清洁能源应用的政策支持，LNG应用的经济性有望得到改善，但由于向下游装备市场传导的滞后性，市场还需要一段时间才有望好转。

2、技术创新风险

目前，国内LNG应用装备行业竞争日趋激烈、利润空间收窄，企业必须通过不断的技术创新来提高产品的技术含量、降低生产成本，从而增强竞争力、维持市场份额、提高盈利能力。公司致力于不断完善LNG装备制造产业链，同时积极布局氢能源领域，培育新的产业和利润增长点，加快公司转型升级，这些新技术、新产品的研发和市场推广都需要持续的资金投入，并承担一定的创新风险。

对此，公司将遵循谨慎性原则，外部引进与自主研发相结合，技术创新与市场开拓相结合，围绕市场有效寻求进行有针对性的研发和创新，提高资金使用效率，避免资源浪费，力争实现投入产出比最大化。

3、企业管理风险

随着公司规模的不不断扩大，以及面临复杂多变的外部环境和激烈的市场竞争压力，2015年底以来，公司在组织架构调整和人才引进方面做了一些尝试，取得了一定的效果，但也有一些教训和不足。选择适

合企业发展的管理模式和组建适应当前形势的管理团队是保证公司实现可持续发展的基础，在实践探索的过程中，公司积累了一些经验，也付出了很大代价，承担了管理变革的风险。

对此，公司一方面不断完善内控制度，提升规范化运作水平，另一方面在实践中不断完善、不断优化、不断改进、不断纠错，力争打造适合公司实际需求的成熟的管理体制和人才机制，以最大限度地提升管理效率、降低经营风险。

4、新项目建设进度不达预期的风险

公司拟规划建设的有机液态氢源材料和氢能专用设备产业化项目、水电解制氢成套设备关键技术研发及产业化项目等创新项目，虽然事先已经过详细论证和广泛调研，但受限于项目建设过程中土地取得、环评安评、资金来源、市场推广等不确定性因素的影响，可能影响项目开工时间和建设进度，导致项目建设不达预期的风险。

对此，公司将努力推进，同时加强项目建设过程中的风险防范和过程监控，稳步推进、分期建设、逐步释放产能，加强环境安全管理，并根据项目进展情况及时履行信息披露义务。

第三节 董事会报告

一、报告期内财务状况和经营成果

1、报告期内总体经营情况

公司主营液化天然气（LNG）应用装备及重型装备制造，下游客户主要是重卡企业和能源运营企业。2016年上半年，受物流行业和基建房地产复苏的带动，重卡销售有所回暖，据中汽协公布数据显示，2016年上半年国内重卡（含非完整车辆、半挂牵引车）累计销售约34万辆，同比增长约15%，但相比之下LNG重卡的情况并不乐观。今年1-5月，国内天然气卡车累计生产量约0.4万辆，比去年同期大幅下降约30%，据统计，行业几家知名发动机生产企业的LNG产品销量降幅平均达50%，其主要原因是油气价差小，天然气应用的经济性仍不明显。2016年上半年，国际油价及国内成品油价格较2015年第四季度略有回升，行业景气度正在逐渐恢复，但由于向下游装备市场传导的滞后性，市场还需要一段时间才有望好转。

在这种市场背景下，公司作为LNG应用装备和解决方案提供商，相关LNG应用装备产品销售遇到了前所未有的困难，经营业绩也大幅下滑。报告期内，公司实现营业收入362,360,954.51元，较去年同期减少51.38%；实现营业利润-91,884,935.19元，较去年同期减少260.51%；实现归属于上市公司普通股股东的净利润-71,510,931.78元，较去年同期减少230.64%。

报告期内，在公司董事会的领导下，公司开展了各项经营管理活动，具体如下：

1、生产销售方面

2016年上半年，国内油气价差仍然保持低位，天然气应用的经济性不明显，下游终端客户需求萎靡，对公司相关业务的开展造成了重大不利影响。对此，公司积极制订应对措施，及时调整营销策略和产品结构，并对现有产品的生产工艺流程进行优化，以提高生产效率、降低生产成本。此外，针对目前的市场环境，公司对于营销管理团队进行了适当的组织架构和人员调整，实施优胜劣汰机制，激发营销人员的销售激情和动力，并同时营销环节的招投标管理、订单全面跟踪管理及生产过程环节的物料采购管理、产品检验管理等方面进行了严格细化，保障公司订单的及时交付和产品的质量水平。

另外，公司还积极开拓新产品新市场、尤其是海外市场。海外战略是公司的重要战略之一，经过多年的调研和投入，现已在东南亚、俄罗斯、非洲等地积累了一定的项目资源，致力于为当地提供创新的LNG应用商业模式和一体化解决方案，随着这些项目的逐步落地，有利于帮助公司走出目前国内LNG市场低迷的困境，提升产品的利润水平，分散单一市场风险，走出业绩低谷。

2、内部管理方面

报告期内，面对低迷的市场环境以及经营业绩压力，公司内部推行精细化管理，实施全面预算制度，把降本节支作为重要任务，通过业务流程梳理和生产工艺优化，压缩生产、销售各环节人员配置，并对管理部门进行整合精简，裁撤冗员，提升劳动生产率。公司人员从年初1907人缩编至6月底1687人，虽然支付裁员经济补偿金对公司当期业绩有一定的负面影响，但将有效降低公司下一阶段的人力成本。

人员精简及机构整合有利于提高工作效率、降低管理成本，以实现降本节支的目标。公司还将持续进行管理优化，强化考核机制，实现人员优胜劣汰，同时根据业务发展需要引进优秀高端人才，满足公司转型升级的需求。

3、产业创新方面

氢能源产业是公司重要的发展战略和转型方向。报告期内，公司决定投资建设水电解制氢成套设备关键技术研发及产业化项目，力争尽快打通产业链条，优化供氢解决方案，降低氢能源应用成本。此外，公司还与张家港新云科技产业咨询企业（有限合伙）共同出资成立了张家港富瑞氢能装备有限公司，该公司主要业务是提供氢能基础设施（液氢生产、储运设备；加氢站；高压供氢系统等）相关技术、装备和一站式解决方案，促进氢能基础设施的推广和燃料电池车辆的商业化，现正在加紧进行产品开发和市场开拓。以上举措，都是为了把握当前燃料电池汽车市场启动的机遇，充分发挥公司在能源装备技术研发及制造方面多年积累的丰富经验，打造公司在氢能源装备领域的先发优势和核心竞争力。

报告期内，公司与如皋经济技术开发区管理委员会签订了《氢能源汽车产业战略合作意向书》，拟合作进行氢能源汽车示范运行、研发检测平台、燃料电池产业化等项目，目的是借助国内首个联合国氢能经济示范城市项目的平台及影响力，共同推进燃料电池汽车应用的商业化进程。双方现已成立联合工作组，正在积极推进各项工作进程。

4、资本运作方面

报告期内，公司完成了2015年度利润分配方案的实施及公司首期股票期权激励计划第三个可行权期的期权行权事宜，目前公司总股本已由291,535,808股增加至470,630,092股。

报告期内，公司完成了对新加坡Furui-SixTee控股公司以及其下属天津海津海洋工程有限公司的股权收购事宜，收购完成后更名为富瑞SIXTEE控股有限公司，公司持有其51%股权，未来将利用其技术团队的优势致力于开发海外市场。此外，公司还以130万美元的价格完成收购张家港富耐特新能源智能系统有限公司其他股东持有的50%股权，收购完成后张家港富耐特新能源智能系统有限公司成为公司全资子公司。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	362,360,954.51	745,263,906.09	-51.38%	受行业低迷，下游市场

				需求不振影响，公司营收下滑较多
营业成本	286,782,389.84	500,990,313.68	-42.76%	随营业收入的下滑，营业成本同步下滑
销售费用	24,649,555.40	41,558,695.26	-40.69%	随销售收入的下滑，销售费用同步下降
管理费用	88,489,953.49	90,988,205.30	-2.75%	
财务费用	22,424,046.66	25,553,872.38	-12.25%	
所得税费用	-2,047,065.41	10,969,069.74	-118.66%	本期主营效益下滑较大，所得税费用相应下降
研发投入	29,591,356.43	28,496,156.21	3.84%	
经营活动产生的现金流量净额	-243,319,432.59	109,330,099.29	-322.55%	本期营收下滑，收款减少，原有采购付款到期较多
投资活动产生的现金流量净额	-88,196,095.06	-205,256,338.96	57.03%	本期固定资产投资大幅减少
筹资活动产生的现金流量净额	89,095,029.03	-102,588,604.09	186.85%	本期股权激励行权及短期借款增加
现金及现金等价物净增加额	-241,518,116.50	-196,770,468.92	-22.74%	

2、报告期内驱动业务收入变化的具体因素

本报告期，公司实现营业收入362,360,954.51元，较去年同期减少51.38%；主要是由于国际油价和国内成品油价格维持低位，LNG产品经济性不明显导致LNG车用装备需求大幅下降及国际重装设备市场需求低迷所致。

公司重大的在手订单及订单执行进展情况

适用 不适用

3、主营业务经营情况

(1) 主营业务的范围及经营情况

公司的经营范围是：许可经营项目：一类汽车维修（货车）。一般经营项目：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）。

公司的主营业务为LNG车用供气系统、LNG船用供气系统、LNG加气站、LNG液化装置；撬装设备、海水淡化、气体分离液化设备；低温液体储罐、集装箱、槽车；高压阀门、低温阀门、压力管道元件的设计、制造、销售和相应的技术服务。

(2) 主营业务构成情况

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
低温储运应用设备	208,725,747.49	170,154,054.98	18.48%	-66.01%	-58.40%	-14.92%
重装设备	132,131,477.71	104,976,421.97	20.55%	38.98%	42.73%	-2.09%

4、其他主营业务情况

利润构成或利润来源与上年度相比发生重大变化的说明

适用 不适用

报告期内，公司低温储运应用装备类产品受国内油气价差小，天然气应用的经济性降低的持续影响，产品销售遇到了前所未有的困难，销售收入同比去年出现大幅下滑；重装设备类产品由于公司非公开发行募投项目重型装备制造项目于去年下半年正式投产，公司承接重型装备的制造能力显著提升，销售收入同比去年出现上升。

主营业务或其结构发生重大变化的说明

适用 不适用

主营业务盈利能力（毛利率）与上年度相比发生重大变化的说明

适用 不适用

报告期内，国内油气价差仍然保持低位，天然气应用的经济性降低，下游终端客户需求低迷，公司低温储运装备供大于求，相关产品销售价格下降，从而导致低温储运装备产品毛利率下滑幅度较大。

报告期内产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

5、公司前 5 大供应商或客户的变化情况

报告期公司前 5 大供应商的变化情况及影响

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司前五大供应商采购金额为6,444.96万元，占采购总额的比例为27.37%；上年同期，公司前五大供应商采购金额为7,034.96万元，占采购总额的比例为23.57%。前五大供应商的变化对公司生产经营状况未产生不利影响。

报告期公司前5大客户的变化情况及影响

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司前五大客户销售金额为8,520.52万元，占营业收入的比例为23.51%；上年同期，公司前五大客户销售金额为27,617.94万元，占营业收入的比例为37.06%。前五大客户的变化对公司生产经营状况未产生不利影响。

6、主要参股公司分析

□ 适用 √ 不适用

公司报告期内无应当披露的参股公司信息。

7、重要研发项目的进展及影响

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司研发投入费用为29,591,356.43元，占营业收入的8.17%，无计入资产的资本化费用。

2016年上半年公司主要实施的研发项目有：页岩气开发设备的研发、SPEED小型低温液体罐研发、低温液体运输罐车的系列化研发、车用LNG供气系统系列化研发、船用供气系统的研发、集装箱式加气站及其应用技术的研发、LNG加气机技术研发、海工大型液罐关键制造工艺技术的研发、氢能源应用技术研发、LNG产业物联网大数据平台的研发、低温高压阀门的系列化研发等，这些项目的研发进展及对未来的影响情况如下：

1、页岩气开发设备的研发

2016年上半年，公司在页岩气开发设备领域，持续开展页岩气预处理设备研发工作，目前研发工作尚在进行之中。

通过页岩气开发设备的研发，再结合公司已有的橇装式天然气液化成套装置技术，可以将页岩气有效利用并加工转换成LNG，对公司拓展LNG产业链上游业务有较大助推作用。

2、SPEED小型低温液体罐研发

2016年上半年，公司重点开发了智能化的5~20立方米速必达系列小型低温液体贮罐，目前公司批量的产品交付客户使用，完成了企业产品标准的制定和备案工作，同时完成产品标准化和模块化设计。

速必达小型低温液体贮罐系列产品的研发和专业化生产，有利于提高公司对各类低温贮罐市场的配套

需求，可以进一步提升公司低温储存装备的综合市场竞争能力。

3、液体运输罐车的系列化研发

2016年上半年，公司相继开展了6×4底盘LNG高压罐车等液体运输罐车的研发，公司利用在移动式低温储运设备的设计制造技术优势，迎合目前液体运输行业需要，开发了高压专用液体运输车。

上述液体运输车辆的开发成功，拓展了公司高压液体运输车辆的品种范围，为公司进一步抢占液体运输车的市场提供了有效的保障。

4、车用LNG供气系统系列化研发

2016年上半年，公司在LNG车用供气系统的基础上，进行技术攻关和功能升级，开展了自增压技术、抽真空保冷关键技术等攻关，开发出了新995L和860L大容积LNG车用气瓶。

上述新产品开发和新技术攻关应用，为公司在LNG车用供气系统领跑产业提供新鲜血液，系列产品的开发，有助于推动LNG车用气瓶的应用推广。

5、船用供气系统的研发

2016年上半年，公司开展了2×250方趸船加液储罐、水上加气橇装设备研发。开发出的45m³、230m³船用LNG储存供气系统分别取得了德国劳氏船级社（GL）、挪威船级社（DNV）颁发的产品检验证书，开发了5/10/15/20m³系列内陆河用燃料供气系统。

上述船用LNG储存供气系统的研发及产业化，主要用于国内外以柴油为燃料的在用船舶的油改气改造以及新的LNG燃料船舶建造工作，通过油代气的船舶，约可节约燃料成本20~30%，降低有害排放70%以上，具有广阔的市场前景。同时，随着国内外保护水资源和大气环境的需求，可以带动公司船用LNG储存供气系统的市场需求量。

6、集装箱式加气站及其应用技术的研发

2016年上半年，公司开展了60m³ 集装箱式加气站、30m³ 集装箱式加气站及其应用技术在线标定系统、基于BCNET的网络通讯技术控制系统、气瓶-加气站电子标签系统、本安加注机等关键技术研发，集装箱式加气站可实现LNG的接收、储存、调压、加气功能，具有低温泄漏、爆燃、消防、生产保护等安全监控、报警系统和应急保护、IC卡售气系统及数据统计，结算等报表功能，实现了整个加气站的一体化。

集装箱式加气站的工艺流程采用成熟流程，生产过程为密闭流程，总体贯彻了最小漏热量设计理念，既保障了生产安全，又能做到最小的天然气损耗，具有保护环境和提高经济效益的双重作用。

7、LNG加气机技术研发

2016年上半年，在LNG加气机领域，开展了重点客户一卡通技术的对接，完成了部分重点客户的技术对接升级。LNG加液机目前符合中海油、中国石油昆仑燃气、新奥、华润、山西天然气等客户的技术要求。其中中海油、昆仑燃气、新奥、华润、山西天然气等均已成功试点，客户认可度较高，部分客户已进入批

量采购阶段。

公司将积极推进多支付方式圈存机、二代中心管理系统的技术升级和海外LNG加气机出口的认证工作，维护公司在LNG加液机领域的领先优势。

8、海工大型液罐关键制造工艺技术的研发

2016年上半年，公司持续开展630立方米LNG单层燃料罐、单层LNG储罐和供气系统撬块、6500立方米船用LNG液罐制造工艺技术研发，其中大型储罐采用9镍钢材质，建造难度极大，公司开发的6500方LNG液罐的供应船已交付荷兰鹿特丹港为北欧&波罗的海提供LNG加注服务。

公司多个船用液罐和海工模块项目的开发，为公司产品转型升级，向多元化发展尤其是大型海上船舶领域又跨出了坚实的一步。

9、LNG产业物联网大数据平台的研发

2016年上半年，公司持续开展LNG产业物联网大数据平台的开发，探索能源B2B电子商务平台、互联网金融（融资租赁和电子结算）等领域的业务创新，深耕LNG产业，以装备为基础，推进四大平台（硬件+运营+电商+社区）建设，打造成成熟的产业物联网运营商业模式。

LNG产业物联网大数据平台，对LNG应用装备运行状态进行智能化实时监控、预警和故障诊断，为用户提供设备远程监控和故障诊断服务，实现设备运行状态的实时监测，提高系统运行的可靠性与安全性，保证全产业链资源的优化配置，是LNG全产业链装备应用信息化的一次革命。

10、低温高压阀门的系列化研发

2016年上半年，公司在低温高压阀门领域开展了罐箱球阀、罐箱安全阀、低温球阀、根部阀、拉断阀、大口径止回阀、大口径截止阀、超大口径紧急脱离装置等系列产品的研发工作，目前，低温球阀、根部阀、拉断阀、大口径止回阀、大口径截止阀、超大口径紧急脱离装置等已经完成了样品试制工作，开始小批量生产、投放市场；低温球阀、拉断阀、大口径止回阀、大口径截止阀部分已批量投放市场。

上述阀门的研发及产业化，进一步拓展了公司低温高压阀门的品种范围，有利于提高公司对各类低温装备及工程项目的低温高压阀门配套能力，可以进一步提升公司低温高压阀门的综合市场竞争能力。

11、氢能装备技术研发

2016年上半年，公司成立了氢能装备有限公司，开展燃料电池汽车用高压车载供氢系统、氢燃料电池汽车用加氢站及加氢站用撬装化设备的研发工作，现已完成了车载供氢系统和500kg/d、1000kg/d加氢站的技术设计，为氢燃料电池物流车样车提供了两台供氢系统，并与客户签订了供氢系统和加氢站的技术协议；引进了美国PDC隔膜式氢气压缩机技术并进行撬装化设计生产，自主开发商业化运营的35MPa加氢机产品。预计到年底可以为1000kg/d商业化运营的加氢站提供成套装备和安装服务，并形成车载供氢系统的批量化生产能力。

8、核心竞争力不利变化分析

适用 不适用

9、公司业务相关的宏观经济层面或外部经营环境的发展现状和变化趋势及公司行业地位或区域市场地位的变动趋势

1、公司一直致力于发展清洁能源与循环经济，是领先的LNG全产业链解决方案提供商，国内天然气应用的经济性直接决定了下游LNG应用市场的景气度。近两年来国际国内油价大幅下跌，油气价差收窄导致LNG应用经济性降低，国内LNG车用终端市场需求持续低迷。但随着全球能源清洁低碳化的发展趋势，天然气在未来能源格局中仍将担当重任，需求依然具有较大潜力。国家《能源发展战略行动计划（2014-2020年）》明确要求，到2020年天然气在一次能源消费中的比重提高到10%以上，利用量达到3600亿立方米。在“十三五”规划中，对于能源应用的首要任务是控制煤炭消费总量，而煤炭消费减少的空白将由更加清洁的天然气或再生能源来替代。预计“十三五”期间清洁能源装备行业将迎来发展契机，公司的LNG车船用装备、速必达锅炉等产品也会有较大发展空间，公司将通过技术创新，持续降低生产成本、提升产品质量，提高市场竞争力，努力做好LNG装备制造主业。

2、公司自2014年起开始介入氢能源应用领域，将氢能源产业列为公司重要的发展战略和转型方向，致力于将氢能源产业打造成公司的第二主业和新的利润增长点。

2015年4月，财政部、发改委、工信部和科技部四部委联合下发《关于2016-2020年新能源汽车推广应用财政支持政策的通知》，明确了燃料电池汽车补贴标准及要求；2016年4月，国家发改委、国家能源局下发《能源技术革命创新行动计划（2016-2030年）》，并同时发布《能源技术革命重点创新行动路线图》，对氢能与燃料电池技术创新提出了明确的战略方向和创新目标，燃料电池汽车的商业化应用因而迎来历史性的发展机遇。

鉴于国家从宏观政策、行业标准以及财政支持等方面为氢能相关产业发展创造了良好的条件，国内已迎来氢能产业的投资热潮，这为公司带来了不小的竞争压力。公司将加快推进现有的液氢生产和储运设备、加氢站及高压供氢系统等产品的技术研发和产业化进程，同时积极布局燃料电池汽车相关产业链，抓住市场发展机遇，打造创新业务板块，为公司的可持续性发展提供新的助力。

10、公司年度经营计划在报告期内的执行情况

无

11、对公司未来发展战略和经营目标的实现产生不利影响的风险因素及公司采取的措施

详见本报告 第二节“公司基本情况介绍”第七点“重大风险提示”

二、投资状况分析

1、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集资金总额	76,481.93
报告期投入募集资金总额	11,888.09
已累计投入募集资金总额	65,844.94
报告期内变更用途的募集资金总额	9,000
累计变更用途的募集资金总额	9,000
累计变更用途的募集资金总额比例	11.77%

募集资金总体使用情况说明

一、募集资金金额及到位情况公司经中国证监会《关于核准张家港富瑞特种装备股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可【2015】616 号）文件核准发行 A 股共计 9,511,904 股，发行价格为 84 元/股。募集资金总额 798,999,936 元，扣除发行费用 34,180,642.06 元后，募集资金净额为 764,819,293.94 元。江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）已于 2015 年 7 月 1 日对公司本次非公开发行人民币普通股中参与认购的投资者的认购资金到位情况进行了审验确认，并出具了苏公 W[2015]B079 号《验资报告》。二、募集资金的实际使用情况募集资金净额：764,819,293.94 元，报告期投入募集资金总额：118,880,900 元，已累计投入募集资金总额：658,449,400 元。三、募集资金投向变更情况经公司 2016 年 4 月 26 日召开的第三届董事会第二十七次会议、2016 年 5 月 13 日召开的 2016 年第三次临时股东大会审议通过，公司“汽车发动机再制造产业化项目”投资总额 18,996.30 万元不变，募集资金投入由 14,500.00 万元变更为 5,500.00 万元；改变募集资金用途的金额为 9,000.00 万元，占公司募集资金总额的 11.77%，用于永久补充公司流动资金。四、募集资金使用及披露中存在的问题公司募集资金使用情况的披露与实际使用情况相符，不存在未及时、真实、准确、完整披露的情况，也不存在募集资金违规使用的情形。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变
---------------	----------------	------------	------------	----------	---------------	----------------------	--------------	-----------	---------------	----------	--------------

							期		益		化
承诺投资项目											
重型装备制造项目	否	45,400	45,400	13,347.15	40,013.91	88.14%	2015年09月01日	76.65	847.94	否	否
汽车发动机再制造产业化项目	是	14,500	5,500	113.9	4,640.05	84.36%	2015年06月01日	-659.98	-1,585.95	否	否
研发中心设备升级改造项目	否	5,000	5,000	124.5	609.05	12.18%		0	0	否	否
归还银行贷款	否	11,581.93	11,581.93	0	11,581.93	100.00%				是	否
补充流动资金	是	0	9,000	9,000	9,000	100.00%				是	否
承诺投资项目小计	--	76,481.93	76,481.93	22,585.55	65,844.94	--	--	-583.33	-738.01	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	76,481.93	76,481.93	22,585.55	65,844.94	--	--	-583.33	-738.01	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	无										
项目可行性发生重大变化的情况说明	无										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用										
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用										
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 经公司 2015 年 8 月 24 日第三届董事会第十七次会议、2015 年 8 月 24 日第三届监事会第七次会议审议通过:截止 2015 年 6 月 30 日,本公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的实际投资额为人民币 43,993.59 万元,本次置换募集资金投资项目金额人民币 21,723.61 万元,并后续已完成置换。										
用闲置募集资金暂	不适用										

时补充流动资金情况	
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	无
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
永久补充流动资金	汽车发动机再制造产业化项目	9,000	9,000	9,000	100.00%			是	否
合计	--	9,000	9,000	9,000	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)		一、变更原因原承诺项目“汽车发动机再制造产业化项目”前期投入建设后的产能已可满足目前和未来几年的市场需求，项目后续无需大量资金投入。因此，公司综合考虑，将该项目的募集资金投资金额进行变更，将其中9,000.00万元变更为用于永久补充公司流动资金，以提高募集资金使用效率、降低财务成本、提高公司整体收益水平。二、决策程序及信息披露情况本次募集资金用途变更已经公司2016年4月26日召开的第三届董事会第二十七次会议、2016年5月13日召开的2016年第三次临时股东大会审议通过。具体详情见2016年4月27日公司在巨潮资讯网公布的《关于变更募集资金用途的公告》（公告编号：2016-032）							
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)		无							
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明		无							

2、非募集资金投资的重大项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

项目名称	计划投资总额	本报告期投入	截至报告期末	项目进度	截止报告期末	披露日期（如	披露索引（如
------	--------	--------	--------	------	--------	--------	--------

		金额	累计实际投入 金额		累计实现的收 益	有)	有)
年产 3 万吨液 态氢源材料 (常温常压) 和 2 万套氢能 专用设备产业 化项目	11,760	0	1,793.92		0	2015 年 04 月 03 日	巨潮资讯网 www.cninfo.co m.cn
水电解制氢成 套设备关键技 术研发及产业 化项目	30,002.6	1,408.51	1,408.51		0	2016 年 01 月 29 日	巨潮资讯网 www.cninfo.co m.cn
合计	41,762.6	1,408.51	3,202.43	--	0	--	--

3、对外股权投资情况

(1) 持有其他上市公司股权情况

适用 不适用

(2) 持有金融企业股权情况

适用 不适用

公司报告期末持有金融企业股权。

4、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

三、有关盈利预测、计划或展望的实现情况

适用 不适用

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

适用 不适用

预计公司2016年前三季度净利润可能发生亏损，主要原因在于：国内油气价差持续保持低位，导致LNG应用的经济性不明显，下游应用装备市场需求下降，国际重装设备市场也处于低谷，以上对公司的产品销售带来了较大的负面影响。具体情况公司将适时发布2016年前三季度业绩预告。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、报告期内公司利润分配方案实施情况

报告期内实施的利润分配方案特别是现金分红方案、资本公积金转增股本方案的执行或调整情况

适用 不适用

经2016年2月26日召开的第三届董事会第二十五次会议、2016年3月18日召开的2015年度股东大会审议通过《2015年度利润分配预案》：以公司最新总股本293,962,808股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.10元人民币（含税）；进行资本公积金转增股本，向全体股东每10股转增6股，共计转增176,377,684股，转增后公司总股本将增至470,340,492股；不送股。并于2016年4月1日实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期内盈利且母公司未分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

八、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

第四节 重要事项

一、重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

二、资产交易事项

1、收购资产情况

适用 不适用

交易对方或最终控制方	被收购或置入资产	交易价格(万元)	进展情况(注2)	对公司经营的影响(注3)	对公司损益的影响(注4)	该资产为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比率	是否为关联交易	与交易对方的关联关系(适用关联交易情形)	披露日期(注5)	披露索引
新加坡SIXTEE公司	富瑞SIXTEE控股有限公司、天津海洋工程有限责任公司的51%股权	5,318.65	截止本报告期末,所涉及的资产产权已全部过户,所涉及的债权债务已全部转移	无	-217.62万元	0.00%	否	不适用	2015年07月24日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
Bennett Overseas Ventures	张家港富耐特新能源智能系统有限公司的50%股权	837.01	截止本报告期末,所涉及的资产产权已全部过户,所涉及的债权债务已全部转移	无	-48.51万元	0.00%	否	不适用		不适用

2、出售资产情况

适用 不适用

交易对方	被出售资产	出售日	交易价格（万元）	本期初起至出售日该资产为上市公司贡献的净利润（万元）	出售对公司的影响（注3）	资产出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	资产出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系（适用关联交易情形）	所涉及的资产产权是否已全部过户	所涉及的债权债务是否已全部转移	披露日期	披露索引
张家港市杨舍镇晨新经济合作社	韩中深冷部分房屋、土地及相关设备	2016年2月	1,520		影响净利润635万元		评估	否	评估	是	是		

3、企业合并情况

适用 不适用

公司报告期未发生企业合并情况。

三、公司股权激励的实施情况及其影响

适用 不适用

2015年9月25日公司第三届董事会第十八次会议审议通过《关于首期股票期权激励计划所涉激励对象、期权数量和行权价格调整的议案》、《关于首期股票期权激励计划第三个行权期可行权的议案》。

公司首期股票期权激励计划所涉首次授予的激励对象总数由30人调整为28人，预留部分授予人数为0人，第三个行权期的可行权激励对象人数由28人调整为25人；所涉期权总数由812万份调整为728万份，其中首次授予期权由776万份调整为728万份，预留期权36万份调整为0万份；首次授予期权的行权价格调整为9.405元，预留期权的行权价格调整为34.93元。

第三个可行权期满足行权条件可行权对象共25名，可行权数量276.80万股，行权价格为9.405元。

截至2016年4月30日，公司首期股票期权激励计划第三个行权期累计行权242.70万份，剩余34.10万份股票期权未行权。

2016年5月3日公司第三届董事会第二十八次会议审议通过《关于首期股票期权激励计划第三个行权期已授予但未行权的股票期权数量和行权价格调整的议案》，因公司2015年度利润分配方案已实施完毕，公司首期股票期权激励计划的第三个行权期未行权股票期权数由34.10万份调整为54.56万份，行权价格由9.405元调整为5.872元。本报告期内，第三个行权期共计行权206.36万份。

四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
江苏新捷新能源有限公司	参股子公司	关联采购	天然气	市场价	市场价	0.03	0.00%		否	银行结算	市场价		
江苏新捷新能源有限公司	参股子公司	关联销售	低温储运设备配件	市场价	市场价	0.31	0.00%		否	银行结算	市场价		
云顶科技(江苏)有限公司	参股子公司	关联采购	数据采集终端	市场价	市场价	230.97	100.00%		否	银行结算	市场价		
云顶科技(江苏)有限公司	参股子公司	关联销售	材料	市场价	市场价	1.1	0.00%		否	银行结算	市场价		
合计				--	--	232.41	--	0	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)				无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				无									
关联交易事项对公司利润的影响				无									

2、资产收购、出售发生的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生资产收购、出售的关联交易。

3、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

4、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、担保情况

适用 不适用

单位：万元

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署 日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
山东西能天然气利 用有限公司	2012 年 07 月 07 日	3,340	2012 年 07 月 08 日	2,338	连带责任保 证	三年	否	否
山东物流集团清恒 能源有限公司	2014 年 10 月 23 日	3,200	2014 年 12 月 01 日	481.36	连带责任保 证	三年	否	否
陕西泓澄新能源有	2014 年 08	13,172	2015 年 01 月	13,172	连带责任保	四年	否	否

限公司	月 29 日		01 日		证			
鞍山国能华融燃气有限公司	2015 年 03 月 05 日	1,693.3	2015 年 04 月 01 日	897.4	连带责任保证	三年	否	否
五原县梁山东岳车辆有限公司	2015 年 04 月 25 日	6,685	2015 年 06 月 30 日	3,836	连带责任保证	二年	否	否
福建中基能源有限公司	2015 年 06 月 20 日	1,557.38	2015 年 11 月 01 日	1,168.2	连带责任保证	三年	否	否
河南慧实能源有限公司	2015 年 11 月 30 日	840	2016 年 03 月 01 日	117.6	连带责任保证	三年	否	否
宁波绿源液化天然气发展有限公司	2015 年 11 月 30 日	1,300	2016 年 03 月 02 日	1,170	连带责任保证	二年	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计 (A1)			0	报告期内对外担保实际发生额合计 (A2)				2,073.7
报告期末已审批的对外担保额度合计 (A3)			31,787.68	报告期末实际对外担保余额合计 (A4)				23,180.56
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期 (协议签署日)	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
张家港韩中深冷科技有限公司	2016 年 04 月 19 日	3,000		5.03	连带责任保证	一年	否	是
张家港韩中深冷科技有限公司	2016 年 04 月 19 日	4,000		1,600	连带责任保证	一年	否	是
张家港韩中深冷科技有限公司	2015 年 07 月 24 日	6,000		3,905.71	连带责任保证	一年	否	是
张家港富瑞重型装备有限公司	2015 年 07 月 24 日	5,000		0	连带责任保证	一年	否	是
张家港富瑞重型装备有限公司	2016 年 04 月 19 日	1,000		85.2	连带责任保证	一年	否	是
张家港富瑞重型装备有限公司	2015 年 07 月 24 日	10,000		3,350.6	连带责任保证	一年	否	是
江苏长隆石化装备有限公司	2016 年 04 月 19 日	2,000		330.72	连带责任保证	一年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			10,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)				4,356.63
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			31,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)				9,277.26
子公司对子公司的担保情况								

担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 (协议签署 日)	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
无								
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		10,000		报告期内担保实际发生额合 计 (A2+B2+C2)				6,430.33
报告期末已审批的担保额度合 计 (A3+B3+C3)		62,787.68		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)				32,457.82
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				16.58%				
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (D)				0				
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债 务担保金额 (E)				15,720.76				
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)				0				
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				15,720.76				
未到期担保可能承担连带清偿责任说明（如有）				公司全部对外担保除为下游客户设备按揭或融资租赁提供担 保以外，其他均为对控股子公司张家港韩中深冷科技有限公司 及张家港富瑞重型装备有限公司的银行融资提供的担保，目前 该部分客户及子公司经营状况良好，公司承担连带清偿责任的 风险较低				
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				无				

采用复合方式担保的具体情况说明

(1) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、重大委托他人进行现金资产管理情况

单位：万元

受托方名称	委托金额	委托起始日期	委托终止日期	报酬的确定方 式	实际收益	期末余额	是否履行必要 程序
无							

重大委托他人进行现金资产管理临时报告披露网站相关查询

适用 不适用

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

六、公司或持股 5%以上股东在报告期内发生或以前期间发生但持续到报告期内的承诺事项

适用 不适用

承诺来源	承诺方	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股权激励承诺					
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺					
资产重组时所作承诺					
首次公开发行或再融资时所作承诺	郭劲松	公司股东郭劲松承诺：将独立、自主行使其拥有的富瑞特装的包括表决权在内的股东权利。并确认，其与富瑞特装其他股东之间未签订任何一致行动协议或实施其他任何可能约束数名股东共同行使股东权利而实际控制富瑞特装的行为，并承诺其未来亦不会与富瑞特装其他股东签订任何一致行动协议或实施其他任何可能约束数名股东共同行使股东权利而实际控制富瑞特装的行为。	2010年11月15日	长期	正常履行
	邬品芳、黄锋、郭劲松	为避免同业竞争损害公司和其他股东的利益，持有公司 5%以上股权的主要股东邬品芳、黄锋、郭劲松出具了《非竞争承诺函》，作出以下承诺：在本承诺函签署之日，本人及本人拥有权益的附属公司及参股公司均未生产、开发任何与股份公司生产的产品构成竞争或可能竞争的产品，未直接或间接经营任何与股份公司经营的业务构成竞争或可能竞争的业务，也未参与投资于任何与股份公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；自本承诺函签署之日起，本人及本人拥有权益的附属公司及参股公司将不生产、开发任何与股份公司生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与股份公司经营的业务构成竞争或可能竞争的业务，也不参与投资于任何与股份公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；自本承诺函签署之日起，如股份公司进一步拓展其产品和业务范围，本人及本人拥有权益的附属公司及参股公司将不与股份公司拓展后的产品或业务相竞争；若与股份公司拓展后的产品或业务产生竞争，本人及本人拥有权益的附属公司及参股公司将以停止生产或经营相竞争的业务或产品的方式或者将相竞争的业务纳入到股份公司经	2010年11月15日	长期	正常履行

		营的方式或者将相竞争的业务转让给无关联关系第三方的方式避免同业竞争；如本承诺函被证明是不真实或未被遵守，本人将向股份公司赔偿一切直接和间接损失。4、本人及本人拥有权益的附属公司及参股公司将尽量避免或减少与股份公司及其控股子公司发生关联交易。如股份公司出于商业经营需要，不可避免发生关联交易，则该等关联交易将按照公平交易原则，采纳市场公允价格，并严格根据法律法规、《公司章程》、《关联交易管理制度》等相关规定履行必要的批准及公告程序。			
	黄锋、邬品芳	实际控制人邬品芳和黄锋分别出具了《承诺函》，承诺：如股份公司及其控股子公司因该承诺函出具日前的员工社会保险金或住房公积金缴纳问题而受到相关主管部门追缴或处罚，则承诺人将共同无条件以现金全额支付该部分被追缴的社会保险金或住房公积金，并承担相应处罚款项，保证股份公司及其控股子公司不因此遭受任何损失。	2010年11月15日	长期	正常履行
其他对公司中小股东所作承诺					
承诺是否及时履行	是				
未完成履行的具体原因及下一步计划（如有）	无				

公司控股股东及其一致行动人报告期提出或实施股份增持计划情况

适用 不适用

七、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

八、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、公司于2016年1月28日对外公告公司企业技术中心被认定为第22批国家认定企业技术中心。具体详情见2016年1月28日公司在巨潮资讯网公布的《关于获批国家认定企业技术中心的公告》（公告编号：2016-004）。

2、公司于2016年1月29日对外公告建设水电解制氢成套设备技术研发及产业化项目，现已完成相关的土地竞买事宜。具体详情见2016年1月29日公司在巨潮资讯网公布的《关于建设水电解制氢成套设备关键

技术研发及产业化项目的公告》（公告编号：2016-006）。

3、公司于2016年3月4日对外公告公司终止与美国 Covalent Capital签订的《框架协议》。具体详情见2016年3月4日公司在巨潮资讯网公布的《关于终止〈框架协议〉的公告》（公告编号：2016-018）。

4、公司于2016年3月16日对外公告公司与如皋经济技术开发区管理委员会签订了《氢能源汽车产业战略合作意向书》，拟合作进行氢能源汽车示范运行、研发检测平台、燃料电池产业化等项目，双方现已成立联合工作组，正在积极推进各项工作进程。具体详情见2016年3月16日公司在巨潮资讯网公布的《关于签订战略合作意向书的公告》（公告编号：2016-019）。

5、公司于2016年4月1日对外公告公司股票交易异常波动公告。具体详情见2016年4月1日公司在巨潮资讯网公布的《股票交易异常波动公告》（公告编号：2016-023）。

6、公司于2016年5月31日对外公告公司以全资子公司上海富瑞出资279万元人民币与其他合伙人共同投资张家港新云科技产业咨询企业（有限合伙）（以下简称“新云科技”），投资完成后新云科技认缴出资共计620万元，上海富瑞持有新云科技45%股权。上述投资完成后，公司与新云科技共同出资设立合资公司张家港富瑞氢能装备有限公司（以下简称“合资公司”）。合资公司投资总额为2000万元人民币，公司以自有资金出资1400万元人民币持有合资公司70%股权，新云科技出资600万元人民币持有合资公司30%股权，具体详情见2016年4月1日公司在巨潮资讯网公布的《关于对外投资合伙企业并设立合资公司暨关联交易的公告》（公告编号：2016-040）。合资公司现已完成工商注册手续，取得《营业执照》。

7、公司于2016年5月31日、6月9日对外公告公司原持股5%以上股东郭劲松先生减持公司股票的公告及简式权益变动报告书。具体详情见2016年5月31日、6月9日公司在巨潮资讯网公布的《关于5%以上股东减持股份的公告》（公告编号：2016-038、2016-043）、《简式权益变动报告书》。

九、公司债相关情况

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

第五节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	72,129,068	24.69%			43,863,333	384,488	44,247,821	116,376,889	24.73%
3、其他内资持股	72,129,068	24.69%			43,863,333	384,488	44,247,821	116,376,889	24.73%
境内自然人持股	72,129,068	24.69%			43,863,333	384,488	44,247,821	116,376,889	24.73%
二、无限售条件股份	220,055,740	75.31%			132,514,351	1,679,112	134,193,463	354,249,203	75.27%
1、人民币普通股	220,055,740	75.31%			132,514,351	1,679,112	134,193,463	354,249,203	75.27%
三、股份总数	292,184,808	100.00%			176,377,684	2,063,600	178,441,284	470,626,092	100.00%

公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司首期股票期权激励计划第三个可行权期激励对象累计行权2,063,600股；且2016年4月1日，公司2015年度利润分配方案、即以资本公积金转增股本事项实施完毕，公司总股本由292,184,808股增加至470,626,092股。

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、2016年1月1日至2016年3月31日，公司首期股票期权激励计划第三个可行权期激励对象累计行权1,778,000股，公司总股本由292,184,808股增加至293,962,808股。

2、2016年4月1日，公司2016年度利润分配方案、即以资本公积金转增股本事项实施完毕，公司总股本由293,962,808股增加至470,340,492股。

3、2016年4月1日起，截止本报告期末，公司首期股票期权激励计划第三个可行权期激励对象累

计行权285,600股,公司总股本由470,340,492股增加至470,626,092股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、首期股票期权激励计划第三个行权期可行权的议案已经2015年9月25日召开的第三届董事会第十八次会议审核通过,相关公告于2015年9月26日披露于中国证监会指定的创业板信息披露网站;

2、公司2015年度利润分配方案已经2016年2月26日召开的第三届董事会第二十五次会议、2016年3月18日召开的2015年度股东大会审议通过,并于2016年4月1日实施完毕。

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位:股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
郭品芳	25,725,000	0	15,435,000	41,160,000	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
黄锋	25,725,000	0	15,435,000	41,160,000	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
毛文灏	4,285,714	0	2,571,428	6,857,142	非公开发行限售承诺	2016年8月4日
张家港市金城融创投资管理有限 公司	3,809,522	0	2,285,713	6,095,235	非公开发行限售承诺	2016年8月4日
平安大华基金一 平安银行一财富 1号结构化集合 资金信托计划	3,809,522	0	2,285,713	6,095,235	非公开发行限售承诺	2016年8月4日
平安养老保险股 份有限公司一平 安养老一智富8 号资产管理产品	3,809,522	0	2,285,713	6,095,235	非公开发行限售承诺	2016年8月4日
张家港市金科创	3,309,528	0	1,985,717	5,295,245	非公开发行限售	2016年8月4日

业投资有限公司						承诺	
姜琰	277,500	0	166,500	444,000	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%	
张建忠	261,258	0	348,755	610,013	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%	
殷劲松	257,040	0	154,224	411,264	2016 年 7 月 13 日辞去高管职务, 所持股份锁定 6 个月	2017 年 1 月 13 日	
许雪昊	334,462	0	635,058	969,520	2016 年 1 月 20 日辞去高管职务, 所持股份锁定 6 个月	2016 年 7 月 20 日	
蒙卫华	236,250	0	651,750	888,000	2016 年 1 月 20 日辞去高管职务, 所持股份锁定 6 个月	2016 年 7 月 20 日	
周建林	210,000	210,000	0	0	2015 年 12 月 14 日辞去高管职务, 所持股份锁定 6 个月	2016 年 6 月 14 日	
张波	78,750	0	217,250	296,000	2016 年 1 月 28 日辞去高管职务, 所持股份锁定 6 个月	2016 年 7 月 28 日	
合计	72,129,068	210,000	44,457,821	116,376,889	--	--	

二、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末股东总数		37,080						
持股 5%以上的股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
邬品芳	境内自然人	10.47%	49,280,000	-5,600,000	41,160,000	8,120,000	质押	15,580,000
黄锋	境内自然人	10.47%	49,280,000	-5,600,000	41,160,000	8,120,000	质押	2,560,000

郭劲松	境内自然人	3.79%	17,850,410	-1,629,846	0	17,850,410		
中国工商银行—广发聚丰混合型证券投资基金	其他	1.70%	8,006,200	4,986,200	0	8,006,200		
毛文灏	境内自然人	1.46%	6,857,142	2,571,428	6,857,142	0		
张家港市金城融创投资管理有限公司	国有法人	1.30%	6,095,235	2,285,713	6,095,235	0		
平安大华基金—平安银行—财富 1 号结构化集合资金信托计划	其他	1.30%	6,095,235	2,285,713	6,095,235	0		
平安养老保险股份有限公司—平安养老—智富 8 号资产管理产品	其他	1.30%	6,095,235	2,285,713	6,095,235	0		
张家港市金科创业投资有限公司	境内非国有法人	1.13%	5,295,245	1,985,717	5,295,245	0		
全国社保基金一一零组合	其他	0.80%	3,745,003	1,699,422	0	3,745,003		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况(如有)(参见注 3)	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	第 1、2、3 位股东与其他股东不存在关联或一致行动关系，第 4 至第 10 位股东公司未知其与其他股东是否存在关联或一致行动关系。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
郭劲松	17,850,410	人民币普通股	17,850,410					
鄢品芳	8,120,000	人民币普通股	8,120,000					
黄锋	8,120,000	人民币普通股	8,120,000					
中国工商银行—广发聚丰混合型证券投资基金	8,006,200	人民币普通股	8,006,200					
全国社保基金一一零组合	3,745,003	人民币普通股	3,745,003					
中国工商银行—招商核心价值混合型证券投资基金	2,899,943	人民币普通股	2,899,943					

王春妹	2,713,122	人民币普通股	2,713,122
中国建设银行股份有限公司—富国创业板指数分级证券投资基金	2,629,866	人民币普通股	2,629,866
中国银行股份有限公司—富兰克林国海潜力组合混合型证券投资基金	1,999,955	人民币普通股	1,999,955
全国社保基金一零八组合	1,999,930	人民币普通股	1,999,930
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	第 1、2、3 位股东与其他股东不存在关联或一致行动关系，第 4 至第 10 位股东公司未知其与其他股东是否存在关联或一致行动关系。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	无		

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

是 否

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

三、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第六节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持有本公司股份及股票期权情况

1、持股情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数	本期增持股份数量	本期减持股份数量	期末持股数	期初持有的股权激励获授予限制性股票数量	本期获授予的股权激励限制性股票数量	本期被注销的股权激励限制性股票数量	期末持有的股权激励获授予限制性股票数量
邬品芳	董事长	现任	34,300,000	20,580,000	5,600,000	49,280,000	0	0	0	0
黄锋	副董事长	现任	34,300,000	20,580,000	5,600,000	49,280,000	0	0	0	0
苏叔宏	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
周伟	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
吴佳梁	董事	离任	0	0	0	0	0	0	0	0
郭静娟	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
刘伦善	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
许敬东	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
孙秀英	监事会主席	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
吴城虎	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
张燕	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
李欣	董事会秘书、副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
姜琰	副总经理	现任	370,000	222,000	148,000	444,000	0	0	0	0
张建忠	副总经理	现任	348,344	465,007	0	813,351	0	0	0	0
焦康祥	财务总监	现任	0	0	0	0				
李宝瑞	总经理	离任	0	0	0	0	0	0	0	0
杨平	财务总监	离任	0	0	0	0	0	0	0	0
殷劲松	副总经理	离任	342,720	205,632	137,088	411,264	0	0	0	0
蒙卫华	副总经理	离任	315,000	573,000	0	888,000	0	0	0	0
许雪昊	副总经理	离任	445,950	523,570	0	969,520	0	0	0	0

张波	副总经理	离任	105,000	191,000	0	296,000	0	0	0	0
合计	--	--	70,527,014	43,340,209	11,485,088	102,382,135	0	0	0	0

2、持有股票期权情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持有股票期权数量(份)	本期获授予股票期权数量(份)	本期已行权股票期权数量(份)	本期注销的股票期权数量(份)	期末持有股票期权数量(份)
张建忠	副总经理	现任	160,000	0	160,000	0	0
殷劲松	副总经理	离任	160,000	0	0	0	160,000
蒙卫华	副总经理	离任	240,000	0	240,000	0	0
许雪昊	副总经理	离任	160,000	0	160,000	0	0
张波	副总经理	离任	80,000	0	80,000	0	0
合计	--	--	800,000	0	640,000	0	160,000

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
吴佳梁	董事	离任	2016年02月04日	因个人原因辞去董事职务
李宝瑞	总经理	离任	2016年06月01日	因个人原因辞去总经理职务
杨平	财务总监	离任	2016年03月01日	因个人原因辞去财务总监职务
蒙卫华	副总经理	离任	2016年01月20日	因个人原因辞去副总经理职务
许雪昊	副总经理	离任	2016年01月20日	因个人原因辞去副总经理职务
张波	副总经理	离任	2016年01月28日	因个人原因辞去副总经理职务

第七节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：张家港富瑞特种装备股份有限公司

2016 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	492,023,137.57	745,392,153.84
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	72,284,432.20	105,422,642.35
应收账款	840,681,945.35	816,739,005.56
预付款项	87,684,298.64	61,424,943.52
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	13,652,715.40	16,937,272.01
买入返售金融资产		
存货	741,788,254.83	657,117,492.42

划分为持有待售的资产		7,047,568.25
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	27,980,323.12	36,500,988.73
流动资产合计	2,276,095,107.11	2,446,582,066.68
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	19,946,825.04	19,946,825.04
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	73,862,797.19	82,170,182.59
投资性房地产		
固定资产	995,642,467.83	951,591,340.83
在建工程	11,113,332.83	5,405,880.29
工程物资	316.24	6,492,324.64
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	218,400,535.41	184,886,882.72
开发支出		
商誉	61,436,218.58	15,951,782.15
长期待摊费用	28,411,333.15	31,072,392.32
递延所得税资产	52,797,532.19	46,400,298.17
其他非流动资产	21,599,044.28	55,666,459.35
非流动资产合计	1,483,210,402.74	1,399,584,368.10
资产总计	3,759,305,509.85	3,846,166,434.78
流动负债：		
短期借款	802,156,000.00	742,000,000.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	172,259,281.05	210,889,426.40

应付账款	433,524,342.91	560,711,531.30
预收款项	211,123,445.85	151,395,119.32
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	25,790,314.67	51,154,774.14
应交税费	5,428,999.17	7,945,093.97
应付利息		
应付股利		
其他应付款	3,339,490.15	4,078,547.18
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		3,000,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	1,653,621,873.80	1,731,174,492.31
非流动负债：		
长期借款	69,855,942.50	54,546,240.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	1,251,175.89	
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	27,017,770.37	32,372,515.79
递延所得税负债	201,879.90	
其他非流动负债		
非流动负债合计	98,326,768.66	86,918,755.79
负债合计	1,751,948,642.46	1,818,093,248.10
所有者权益：		
股本	470,626,092.00	292,184,808.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	869,499,512.40	1,027,188,045.78
减：库存股		
其他综合收益	2,792,225.57	1,382,813.06
专项储备	6,252,051.47	4,428,479.17
盈余公积	68,069,032.27	68,069,032.27
一般风险准备		
未分配利润	540,447,526.14	614,898,086.00
归属于母公司所有者权益合计	1,957,686,439.85	2,008,151,264.28
少数股东权益	49,670,427.54	19,921,922.40
所有者权益合计	2,007,356,867.39	2,028,073,186.68
负债和所有者权益总计	3,759,305,509.85	3,846,166,434.78

法定代表人：邬品芳

主管会计工作负责人：焦康祥

会计机构负责人：焦康祥

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	287,067,856.86	409,447,712.76
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	67,141,563.94	94,970,642.35
应收账款	666,701,811.97	680,107,118.62
预付款项	49,291,323.29	46,693,839.51
应收利息		
应收股利		
其他应收款	17,423,630.28	17,070,641.97
存货	544,591,787.04	520,413,850.22
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	16,107,875.56	25,962,231.17
流动资产合计	1,648,325,848.94	1,794,666,036.60

非流动资产：		
可供出售金融资产	18,849,000.00	18,849,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	915,057,541.52	809,545,831.54
投资性房地产		
固定资产	555,505,272.38	535,361,013.98
在建工程	3,921,614.10	4,162,290.55
工程物资	316.24	6,492,324.64
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	139,080,923.52	127,772,392.46
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	25,740,472.95	27,950,197.70
递延所得税资产	43,592,068.65	40,368,312.27
其他非流动资产	20,265,297.02	47,244,661.16
非流动资产合计	1,722,012,506.38	1,617,746,024.30
资产总计	3,370,338,355.32	3,412,412,060.90
流动负债：		
短期借款	723,000,000.00	696,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	107,214,772.53	118,047,894.03
应付账款	367,431,182.19	411,348,938.82
预收款项	152,931,770.98	113,788,533.21
应付职工薪酬	13,177,519.40	38,238,246.28
应交税费	8,160,681.09	1,687,475.93
应付利息		
应付股利		
其他应付款	3,254,280.00	2,348,810.44
划分为持有待售的负债		

一年内到期的非流动负债		3,000,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	1,375,170,206.19	1,384,459,898.71
非流动负债：		
长期借款	54,546,240.00	54,546,240.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	27,017,770.37	32,372,515.79
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	81,564,010.37	86,918,755.79
负债合计	1,456,734,216.56	1,471,378,654.50
所有者权益：		
股本	470,626,092.00	292,184,808.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	879,436,444.30	1,037,124,977.68
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	2,251,757.26	1,356,837.91
盈余公积	68,069,032.27	68,069,032.27
未分配利润	493,220,812.93	542,297,750.54
所有者权益合计	1,913,604,138.76	1,941,033,406.40
负债和所有者权益总计	3,370,338,355.32	3,412,412,060.90

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

一、营业总收入	362,360,954.51	745,263,906.09
其中：营业收入	362,360,954.51	745,263,906.09
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	448,841,500.63	685,411,769.12
其中：营业成本	286,782,389.84	500,990,313.68
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
营业税金及附加	2,619,357.44	7,672,268.73
销售费用	24,649,555.40	41,558,695.26
管理费用	88,489,953.49	90,988,205.30
财务费用	22,424,046.66	25,553,872.38
资产减值损失	23,876,197.80	18,648,413.77
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		-427,680.00
投资收益（损失以“－”号填列）	-5,404,389.07	-2,177,525.63
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-2,358,629.63
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-91,884,935.19	57,246,931.34
加：营业外收入	12,515,560.07	6,783,726.13
其中：非流动资产处置利得	6,151,658.85	667,472.64
减：营业外支出	1,462,602.22	786,582.36
其中：非流动资产处置损失	13,779.37	191,936.25
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-80,831,977.34	63,244,075.11
减：所得税费用	-2,047,065.41	10,969,069.74
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-78,784,911.93	52,275,005.37
归属于母公司所有者的净利润	-71,510,931.77	54,740,386.83

少数股东损益	-7,273,980.16	-2,465,381.46
六、其他综合收益的税后净额	2,200,071.27	455,414.97
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	1,409,412.51	286,261.89
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	1,409,412.51	286,261.89
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	1,409,412.51	286,261.89
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	790,658.76	169,153.08
七、综合收益总额	-76,584,840.66	52,730,420.34
归属于母公司所有者的综合收益总额	-70,101,519.27	55,026,648.72
归属于少数股东的综合收益总额	-6,483,321.39	-2,296,228.38
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.15	0.40
（二）稀释每股收益	-0.15	0.40

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：邬品芳

主管会计工作负责人：焦康祥

会计机构负责人：焦康祥

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	238,398,347.21	662,673,750.85
减：营业成本	187,695,113.94	449,129,640.50
营业税金及附加	1,773,876.16	6,946,076.24
销售费用	19,467,462.67	38,508,269.01
管理费用	51,886,966.45	72,438,787.50
财务费用	19,094,039.57	23,673,721.95
资产减值损失	5,215,422.25	13,930,310.57
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		-427,680.00
投资收益（损失以“－”号填列）	-5,236,029.99	-923,169.36
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-5,236,029.99	-1,104,273.36
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-51,970,563.82	56,696,095.72
加：营业外收入	6,106,658.35	6,572,868.17
其中：非流动资产处置利得	4,914.05	473,371.50
减：营业外支出	1,143,543.02	322,974.18
其中：非流动资产处置损失	1,442.32	191,936.25
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-47,007,448.49	62,945,989.71
减：所得税费用	-870,138.96	8,852,518.54
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-46,137,309.53	54,093,471.17
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位		

以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	-46,137,309.53	54,093,471.17
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	474,062,211.43	941,763,055.54
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
收到的税费返还	3,486,988.97	1,051,345.61
收到其他与经营活动有关的现金	3,568,152.47	7,390,782.34
经营活动现金流入小计	481,117,352.87	950,205,183.49

购买商品、接受劳务支付的现金	518,803,470.64	565,028,055.97
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	108,989,556.11	139,676,574.73
支付的各项税费	45,479,671.79	72,353,962.10
支付其他与经营活动有关的现金	51,164,086.92	63,816,491.40
经营活动现金流出小计	724,436,785.46	840,875,084.20
经营活动产生的现金流量净额	-243,319,432.59	109,330,099.29
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		181,104.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	13,437,119.76	2,919,045.12
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		4,141,343.38
投资活动现金流入小计	13,437,119.76	7,241,492.50
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	41,930,495.27	186,492,676.11
投资支付的现金		18,388,944.50
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	59,702,719.55	
支付其他与投资活动有关的现金		7,616,210.85
投资活动现金流出小计	101,633,214.82	212,497,831.46
投资活动产生的现金流量净额	-88,196,095.06	-205,256,338.96
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	43,649,133.20	17,679,497.79
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	25,250,000.00	1,587,532.79
取得借款收到的现金	600,112,935.14	568,750,000.00

发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	7,104.90	
筹资活动现金流入小计	643,769,173.24	586,429,497.79
偿还债务支付的现金	527,674,871.90	635,578,555.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	26,999,272.31	53,439,546.88
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		
筹资活动现金流出小计	554,674,144.21	689,018,101.88
筹资活动产生的现金流量净额	89,095,029.03	-102,588,604.09
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	902,382.12	1,744,374.84
五、现金及现金等价物净增加额	-241,518,116.50	-196,770,468.92
加：期初现金及现金等价物余额	555,578,124.07	270,054,586.16
六、期末现金及现金等价物余额	314,060,007.57	73,284,117.24

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	343,560,532.29	865,795,539.79
收到的税费返还	2,326,104.85	
收到其他与经营活动有关的现金	1,843,960.90	1,890,062.43
经营活动现金流入小计	347,730,598.04	867,685,602.22
购买商品、接受劳务支付的现金	236,497,382.63	487,155,412.27
支付给职工以及为职工支付的现金	63,817,462.16	115,354,801.02
支付的各项税费	18,265,996.37	68,929,779.61
支付其他与经营活动有关的现金	35,224,860.57	47,876,636.79
经营活动现金流出小计	353,805,701.73	719,316,629.69
经营活动产生的现金流量净额	-6,075,103.69	148,368,972.53
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		181,104.00

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,856,901.72	2,775,957.47
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,856,901.72	2,957,061.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	27,337,831.06	112,423,552.30
投资支付的现金	110,747,739.97	32,982,544.50
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		46,350,000.00
投资活动现金流出小计	138,085,571.03	191,756,096.80
投资活动产生的现金流量净额	-136,228,669.31	-188,799,035.33
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	18,399,133.20	16,091,965.00
取得借款收到的现金	520,000,000.00	483,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	7,104.90	
筹资活动现金流入小计	538,406,238.10	499,091,965.00
偿还债务支付的现金	496,000,000.00	590,578,555.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	23,754,252.09	49,230,101.91
支付其他与筹资活动有关的现金	332,304.52	
筹资活动现金流出小计	520,086,556.61	639,808,656.91
筹资活动产生的现金流量净额	18,319,681.49	-140,716,691.91
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	765,577.12	1,228,179.93
五、现金及现金等价物净增加额	-123,218,514.39	-179,918,574.78
加：期初现金及现金等价物余额	321,439,117.89	211,571,676.09
六、期末现金及现金等价物余额	198,220,603.50	31,653,101.31

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	292,184,808.00				1,027,188,045.78		1,382,813.06	4,428,479.17	68,069,032.27		614,898,086.00	19,921,922.40	2,028,073,186.68
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	292,184,808.00				1,027,188,045.78		1,382,813.06	4,428,479.17	68,069,032.27		614,898,086.00	19,921,922.40	2,028,073,186.68
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	178,441,284.00				-157,688,533.38		1,409,412.50	1,823,572.31			-74,450,559.86	29,748,505.14	-20,716,319.29
（一）综合收益总额							1,409,412.50				-71,510,931.78	-6,483,321.38	-76,584,840.66
（二）所有者投入和减少资本	2,063,600.00				18,689,150.62							36,231,826.52	56,984,577.14
1. 股东投入的普通股	2,063,600.00											36,214,039.52	38,277,639.52
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					16,335,533.20								16,335,533.20
4. 其他					2,353,617.42							17,787.00	2,371,404.42
（三）利润分配											-2,939,628.08		-2,939,628.08
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险													

准备													
3. 对所有者（或股东）的分配												-2,939,628.08	-2,939,628.08
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转	176,377,684.00				-176,377,684.00								
1. 资本公积转增资本（或股本）	176,377,684.00				-176,377,684.00								
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
（五）专项储备								1,823,572.31					1,823,572.31
1. 本期提取								2,507,216.00					2,507,216.00
2. 本期使用								683,643.69					683,643.69
（六）其他													
四、本期期末余额	470,626,092.00				869,499,512.40	2,792,225.56	6,252,051.48	68,069,032.27		540,447,526.14	49,670,427.54		2,007,356,867.39

上年金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	135,248,000.00				394,530,992.02		-150,914.31	5,540,688.37	66,619,687.37		627,191,301.63	3,345,486.47	1,232,325,241.55
加：会计政策变更									-363,339.32		363,339.32		
前期差													

错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	135,248,000.00			394,530,992.02		-150,914.31	5,540,688.37	66,256,348.05		627,554,640.95	3,345,486.47	1,232,325,241.55	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	1,008,000.00			27,908,224.25		286,261.89	1,990,357.99			27,521,486.83	18,340,471.32	77,054,802.28	
(一)综合收益总额						286,261.89				54,740,386.83	-2,296,228.39	52,730,420.33	
(二)所有者投入和减少资本	1,008,000.00			27,908,224.25							20,636,699.71	49,552,923.96	
1. 股东投入的普通股	1,008,000.00			18,154,080.00							11,695,296.72	30,857,376.72	
2. 其他权益工具持有者投入资本				10,784,074.30									
3. 股份支付计入所有者权益的金额				10,784,074.30								10,784,074.30	
4. 其他				-1,029,930.05							8,941,402.99	7,911,472.94	
(三)利润分配										-27,218,900.00		-27,218,900.00	
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配										-27,218,900.00		-27,218,900.00	
4. 其他													
(四)所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													

4. 其他													
(五) 专项储备							1,990,357.99						1,990,357.99
1. 本期提取							2,549,310.24						2,549,310.24
2. 本期使用							558,952.25						558,952.25
(六) 其他													
四、本期期末余额	136,256,000.00				422,439,216.27		135,347.58	7,531,046.36	66,256,348.05		655,076,127.78	21,685,957.79	1,309,380,043.83

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	292,184,808.00				1,037,124,977.68			1,356,837.91	68,069,032.27	542,297,750.54	1,941,033,406.40
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	292,184,808.00				1,037,124,977.68			1,356,837.91	68,069,032.27	542,297,750.54	1,941,033,406.40
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	178,441,284.00				-157,688,533.38			894,919.35		-49,076,937.61	-27,429,267.64
（一）综合收益总额										-46,137,309.53	-46,137,309.53
（二）所有者投入和减少资本	2,063,600.00				18,689,150.62						20,752,750.62
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											

3. 股份支付计入所有者权益的金额	2,063,600.00				16,335,533.20						18,399,133.20
4. 其他					2,353,617.42						2,353,617.42
(三) 利润分配										-2,939,628.08	-2,939,628.08
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-2,939,628.08	-2,939,628.08
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	176,377,684.00				-176,377,684.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	176,377,684.00				-176,377,684.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备								894,919.35			894,919.35
1. 本期提取								1,505,921.04			1,505,921.04
2. 本期使用								611,001.69			611,001.69
(六) 其他											
四、本期期末余额	470,626,092.00				879,436,444.30			2,251,757.26	68,069,032.27	493,220,812.93	1,913,604,138.76

上年金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	135,248,000.00				403,439,786.51			3,472,701.57	66,619,687.37	556,472,546.37	1,165,252,721.82
加：会计政策变更								-363,339.32	-3,270,053.84	-3,633,393.16	-3,633,393.16

前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	135,248,000.00				403,439,786.51			3,472,701.57	66,256,348.05	553,202,492.53	1,161,619,328.66
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	1,008,000.00				28,938,154.30			1,392,695.27		26,874,571.17	58,213,420.74
(一)综合收益总额										54,093,471.17	54,093,471.17
(二)所有者投入和减少资本	1,008,000.00				28,938,154.30						29,946,154.30
1. 股东投入的普通股	1,008,000.00				18,154,080.00						19,162,080.00
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					10,784,074.30						10,784,074.30
4. 其他											
(三)利润分配										-27,218,900.00	-27,218,900.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-27,218,900.00	-27,218,900.00
3. 其他											
(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五)专项储备								1,392,695.27			1,392,695.27
1. 本期提取								1,885,298			1,885,298

								.52			.52
2. 本期使用								492,603.25			492,603.25
(六) 其他											
四、本期期末余额	136,256,000.00				432,377,940.81			4,865,396.84	66,256,348.05	580,077,063.70	1,219,832,749.40

三、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%;郭品芳出资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%;郭品芳出资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人社会公众股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64.9万股，每股面值1元，公司股本总额变更为29,218.4808万元。本期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206.36万股，每股面值1元，公司股本总额变更为29,424.8408万股；报告期内，实施2015年度资本公积转增股本方案，以公司总股本29396.2806万股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增6股份，共计17,637.7684万股，公司股本总额变更为47,062.6092万元。

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

本公司下设审计部、财务本部、人力资源本部、研究本院、营销服务总公司、行政中心、商务本部、计划本部、制作本部等部门。

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2016年8月27日报出。

本公司2016年半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
张家港韩中深冷科技有限公司	100	100	¥10,000	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	分步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	70	70	¥1,000	新能源技术的研发, 气瓶检测、维修及技术服务
江苏氢阳能源有限公司	51	51	¥6,224.49	氢能源领域内的技术研发、技术转让
江苏长隆石化装备有限公司	55	55	¥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	¥1,000	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
FURUISE(SINGAPORE) INVESTMENT HOLDING PTE. LTD.	100	100	\$895	投资
FURUISE(SINGAPORE) INTERNATIONAL TRADING PTE. LTD.	60	60	\$100	贸易
FURUISE EUROPE COMPANY, S. L.	60	60	€ 20	贸易
张家港富耐特新能源智能系统有限公司	100	100	¥1,243.10	加气枪的研发生产
FURUI-SIXTEE HOLDINGS PTE. LTD	51	51	SGD280.05	全球FLNG以及其他海工市场
天津海津海洋工程有限公司	51	51	¥100	全球FLNG以及其他海工市场
张家港富瑞氢能装备有限公司	70	70	¥2,000	氢能装备研发及制造

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。

四、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41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。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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。

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、现金及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
单项金额重大并单项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) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
无信用风险组合的应收款项	
正常信用风险组合的应收款项	账龄分析法
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	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1年以内（含1年）	2.00%	2.00%
1—2年	10.00%	10.00%
2—3年	20.00%	20.00%
3—4年	50.00%	50.00%
4—5年	80.00%	80.00%
5年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	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、划分为持有待售资产

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“19.长期资产减值”

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

16、固定资产

(1) 确认条件

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) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
----	------	------	-----	------

房屋建筑物	年限平均法	20年	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	10年	5%	9.5%
运输设备	年限平均法	5年	5%	19%
其他设备	年限平均法	5年	5%	19%

(3) 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

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。

18、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。

19、生物资产

20、油气资产

21、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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之“22. 长期资产减值”。

(2) 内部研究开发支出会计政策

22、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。

23、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。

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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。

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) 其他长期职工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。

25、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。

26、股份支付

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。

27、优先股、永续债等其他金融工具

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、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助，同时满足下列条件的，予以确认：

- (1) 企业能够满足政府补助所附条件；
- (2) 企业能够收到政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

- (1) 用于补偿公司以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计

入当期损益。

(2) 用于补偿公司已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

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。

31、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(2) 融资租赁的会计处理方法

32、其他重要的会计政策和会计估计

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。

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

34、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	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	17%
城市维护建设税	应缴纳流转税额	5%
企业所得税	应纳税所得额	15%; 16.5%; 17%; 25%; 28%
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%
-----	---	----------

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
张家港富瑞特种装备股份有限公司	15%
张家港韩中深冷科技有限公司	15%
香港富瑞实业投资有限公司	16.5%
张家港富瑞重型装备有限公司	25%
张家港富瑞分布式能源研究院有限公司	25%
特安捷（江苏）新能源技术有限公司	25%
江苏氢阳能源有限公司	25%
江苏长隆石化装备有限公司	15%
上海富瑞特装投资管理有限公司	25%
张家港首创清洁能源汽车应用有限公司	25%
FURUISE(SINGAPORE) INVESTMENT HOLDING PTE.LTD.	17%
FURUISE(SINGAPORE) INTERNATIONAL TRADING PTE.LTD.	17%
FURUISE EUROPE COMPANY,S.L.	28%
张家港富耐特新能源智能系统有限公司	25%
FURUI-SIXTEE HOLDINGS PTE. LTD	17%
张家港富瑞氢能装备有限公司	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%。2014年本公司高新技术企业资格通过复审，2014-2016年仍按15%的税率计缴企业所得税。

韩中深冷为中外合资企业，2012年8月韩中深冷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年韩中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。

香港富瑞注册在香港，按16.5%的税率计缴企业所得税。SINGAPORE INVESTMENT、SINGAPORE

TRADING、Six Tee Holdings注册在新加坡，按17%的税率计缴企业所得税。FURUISE EUROPE注册在西班牙，按28%的税率计缴企业所得税。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	620,083.51	378,066.69
银行存款	313,228,271.33	555,200,057.38
其他货币资金	178,174,782.73	189,814,029.77
合计	492,023,137.57	745,392,153.84
其中：存放在境外的款项总额	39,887,932.60	62,224,708.79

其他说明

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融资产	0.00	0.00
其中：债务工具投资	0.00	0.00

其他说明：

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	45,736,864.20	80,162,890.35
商业承兑票据	26,547,568.00	25,259,752.00
合计	72,284,432.20	105,422,642.35

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	45,274,160.89
合计	45,274,160.89

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	206,032,774.97	
合计	206,032,774.97	

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
其他说明	

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	932,893,080.70	100.00%	92,211,135.35	9.88%	840,681,945.35	889,882,286.16	100.00%	73,143,280.60	8.22%	816,739,005.56
合计	932,893,080.70	100.00%	92,211,135.35	9.88%	840,681,945.35	889,882,286.16	100.00%	73,143,280.60	8.22%	816,739,005.56

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
一年以内	614,114,512.67	12,282,290.25	2.00%
1 年以内小计	614,114,512.67	12,282,290.25	2.00%
1 至 2 年	178,115,015.69	17,811,501.57	10.00%
2 至 3 年	71,545,516.86	14,309,103.37	20.00%
3 至 4 年	31,760,452.83	15,880,226.42	50.00%
4 至 5 年	27,147,844.53	21,718,275.63	80.00%
5 年以上	10,209,738.11	10,209,738.11	100.00%
合计	932,893,080.70	92,211,135.35	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

(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 19,067,854.75 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
坏账	7,601.92

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(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
江苏中化建设有限公司	产品销售	58,650,000.00	二年以内	6.29%	1,173,000.00
陕西泓澄新能源有限公司	产品销售	40,250,529.91	一年以内	4.31%	2,761,490.60
兴县华盛燃气有限责任公司	产品销售	29,790,000.00	三年以内	3.19%	5,938,000.00
昆仑能源(辽宁)有限公司	产品销售	22,582,537.52	一年以内	2.42%	36,580.00
东风商用车有限公司	产品销售	21,689,688.13	一年以内	2.32%	433,793.76
合计		172,962,755.56		18.54%	6,559,617.59

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位: 元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	50,521,672.01	57.62%	41,202,910.69	67.08%
1至2年	25,022,620.40	28.54%	11,064,016.53	18.01%
2至3年	4,953,560.50	5.65%	5,351,714.71	8.71%
3年以上	7,186,445.73	3.85%	3,806,301.59	5.55%
合计	87,684,298.64	--	61,424,943.52	--

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:

(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(%)
成都焊研科技有限责任公司	材料采购	7,800,000.00	一年以内	8.90%
江苏金厦建设集团有限公司	材料采购	4,332,351.78	一年以内	4.94%
上海宝钢不锈钢贸易有限公司	材料采购	3,547,156.42	一至二年	4.05%

中国联合工程公司	产品安装款	2,894,990.00	二年以内	3.30%
丹东奥龙射线仪器有限公司	产品安装款	2,520,000.00	四年以内	2.87%
合计		21,094,498.20		24.06%

其他说明：

7、应收利息

(1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

8、应收股利

(1) 应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

(2) 重要的账龄超过1年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

其他说明：

9、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

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

				例						
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	18.60%	4,127,013.30	100.00%	0.00	4,127,013.30	16.43%	4,127,013.30	100.00%	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	18,063,104.47	81.40%	4,410,389.07	24.42%	13,652,715.40	20,998,575.13	83.57%	4,061,303.12	19.34%	16,937,272.01
合计	22,190,117.77	100.00%	8,537,402.37	38.47%	13,652,715.40	25,125,588.43	100.00%	8,188,316.42	32.59%	16,937,272.01

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	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	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1年以内分项			
一年以内	7,546,649.58	206,124.06	2.00%
1年以内小计	7,546,649.58	206,124.06	2.00%
1至2年	5,425,794.41	266,624.11	10.00%
2至3年	1,241,488.92	248,297.78	20.00%
3至4年	260,808.16	130,404.08	50.00%
4至5年	147,121.87	117,697.50	80.00%
5年以上	3,441,241.53	3,441,241.53	100.00%
合计	18,063,104.47	4,410,389.07	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

(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 349,085.95 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
					否

其他应收款核销说明：

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
员工借款	2,659,586.14	3,873,405.21
保证金及押金	7,530,988.73	10,145,570.93
出口退税	2,759,553.31	3,005,173.95
单位往来（预付款项转入）	8,621,312.01	5,774,872.27
其他	618,677.58	2,326,566.07
合计	22,190,117.77	25,125,588.43

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
江苏顺尔特控制技术工程有限公司	往来款	4,127,013.30	3-4 年	30.23%	4,127,013.30
出口退税	退税款	2,759,553.31	1 年内	20.21%	0.00
苏州金融租赁股份有限公司	往来款	1,750,000.00	1 年内	12.82%	35,000.00

张家港市财政局	退税款	1,362,440.30	1年内	9.98%	27,248.81
张家港清理建设领域拖欠工程款和农民工工资	保证金	1,000,000.00	5年以上	7.32%	1,000,000.00
合计	--	10,999,006.91	--		5,189,262.11

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

10、存货

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	167,447,806.51	15,056,922.46	152,390,884.05	100,761,072.92	15,056,922.46	85,704,150.46
在产品	271,760,937.92	8,437,393.21	263,323,544.71	263,227,939.53	8,437,393.21	254,790,546.32
库存商品	349,610,095.41	23,536,269.34	326,073,826.07	335,699,807.87	19,077,012.23	316,622,795.64
合计	788,818,839.84	47,030,585.01	741,788,254.83	699,688,820.32	42,571,327.90	657,117,492.42

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	15,056,922.46	0.00				15,056,922.46
在产品	8,437,393.21	0.00				8,437,393.21
库存商品	19,077,012.23	4,459,257.11				23,536,269.34
合计	42,571,327.90	4,459,257.11				47,030,585.01

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) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

本公司存货无借款费用资本化金额。

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

11、划分为持有待售的资产

单位：元

项目	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
	0.00			

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
	0.00	0.00

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股权激励行权款	359,747.54	6,103,845.00
保险费、房租(租赁费)	0.00	1,616,270.76
待抵扣增值税	14,443,058.20	16,429,143.22
预交企业所得税	12,651,366.67	12,351,729.75
车间改造	0.00	
委托开发费	0.00	
递延所得税资产	0.00	
长期待摊	0.00	

专有技术使用许可	526,150.71	
合计	27,980,323.12	36,500,988.73

其他说明：

14、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：	19,946,825.04		19,946,825.04	22,646,825.04	2,700,000.00	19,946,825.04
按成本计量的	19,946,825.04		19,946,825.04	22,646,825.04	2,700,000.00	19,946,825.04
合计	19,946,825.04		19,946,825.04	22,646,825.04	2,700,000.00	19,946,825.04

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

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

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
江苏新捷新能源有限公司	16,373,025.04			16,373,025.04	2,700,000.00			2,700,000.00	15.00%	
五原县梁山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%	
合计	22,646,825.04			22,646,825.04	2,700,000.00			2,700,000.00	--	

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：元

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

(5) 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

单位：元

可供出售权益工具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于成本的下跌幅度	持续下跌时间(个月)	已计提减值金额	未计提减值原因
------------	------	--------	----------------	------------	---------	---------

其他说明

15、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

(2) 期末重要的持有至到期投资

单位：元

债券项目	面值	票面利率	实际利率	到期日
------	----	------	------	-----

(3) 本期重分类的持有至到期投资

其他说明

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
富耐特	5,459,203.71									-5,459,203.71	0.00
小计	5,459,203.71									-5,459,203.71	0.00
二、联营企业											
云顶科技（江苏）	22,943,931.10			-4,898,406.56							18,045,524.54
清研首创再制造	7,875,798.52			-362,319.82							7,513,478.70
同创富瑞投资基金	44,997,356.25			24,696.39							45,022,052.64
焦作益达豫通	500,000.00			-155,554.90							344,445.10
新疆特安捷	233,792.62									-233,792.62	
遵义大刚检测	160,100.39			-12,480.18							147,620.21
新云科技		2,790,000.00		-324.00							2,789,676.00
小计	76,710,978.88	2,790,000.00		-5,404,389.07						-233,792.62	73,862,797.19
合计	82,170,182.59	2,790,000.00		-5,404,389.07						-233,792.62	73,862,797.19

其他说明

- 1、新云科技为本公司全资子公司上海富瑞今年新增投资参股企业。初始投资279万元，拥有45%股权比例。
- 2、新疆特安捷本期已处置。

18、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

19、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机械设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：	712,577,070.55	374,317,012.94	14,544,465.17	36,693,072.69	1,138,131,621.35
1.期初余额	712,577,070.55	374,367,201.00	14,544,465.17	36,693,072.69	1,138,131,621.35
2.本期增加金额	41,888,220.60	41,607,380.67	556,520.86	7,142,293.75	91,194,415.88
(1) 购置	15,795,022.35	40,313,602.90	556,520.86	2,738,327.19	59,403,473.29
(2) 在建工程转入	381,423.57	1,243,589.74			1,625,013.31
(3) 企业合并增加	25,711,774.68	50,188.03		4,403,966.56	30,165,929.27
3.本期减少金额	6,800,220.13	5,961,897.52	1,294,988.11	1,182,871.67	15,239,977.43
(1) 处置或报废	6,800,220.13	5,961,897.52	1,294,988.11	1,182,871.67	15,239,977.43
4.期末余额	747,665,071.00	414,279,681.70	19,044,072.57	41,763,776.37	1,222,752,602.00
二、累计折旧	54,684,051.50	103,713,385.32	10,949,449.41	22,628,598.05	191,975,484.30
1.期初余额	54,684,051.50	103,713,385.32	10,949,449.41	22,628,598.05	191,975,484.30
2.本期增加金额	16,602,053.10	18,526,084.66	403,181.23	4,082,319.81	39,613,638.80
(1) 计提	16,602,053.10	18,526,084.66	403,181.23	4,082,319.81	39,613,638.80
3.本期减少金额	2,940,919.79	4,529,545.19	-11,050.16	492,597.60	7,952,012.42
(1) 处置或报废	2,940,919.79	4,529,545.19	-11,050.16	492,597.60	7,952,012.42

4.期末余额	71,236,208.45	119,253,923.60	11,318,619.87	25,301,381.94	227,110,133.90
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值	676,428,862.60	295,025,758.10	7,725,452.70	16,462,394.43	995,642,467.80
1.期末账面价值	676,428,862.60	295,025,758.10	7,725,452.70	16,462,394.43	995,642,467.80
2.期初账面价值	655,333,041.60	270,525,824.38	8,876,574.27	16,855,900.58	951,591,340.83

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
----	------	------	------	------

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明

20、在建工程

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
研发大楼	1,856,099.98		1,856,099.98	2,544,981.13		2,544,981.13
重型装备工程	7,191,718.73		7,191,718.73	1,243,589.74		1,243,589.74
零星工程	2,065,514.12		2,065,514.12	1,617,309.42		1,617,309.42
合计	11,113,332.83		11,113,332.83	5,405,880.29		5,405,880.29

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
研发大楼		2,544,981.13			688,881.15	1,856,099.98	168.69%	已交付				其他
零星工程（富瑞）		1,617,309.42	1,174,528.27	381,423.57	344,900.00	2,065,514.12		已交付				其他
海工船罐车间			7,191,718.73			7,191,718.73	47.94%	50%			6.30%	募股资金
喷砂油漆设备		1,243,589.74		1,243,589.74				已交付				其他
合计		5,405,880.29	8,366,247.00	1,625,013.31	1,033,781.15	11,113,332.83	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

21、工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
工程物资	316.24	6,492,324.64
合计	316.24	6,492,324.64

其他说明：

22、固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	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	176,876,649.15			1,812,957.06	15,020,000.00	21,585,383.05	320,300.00	215,615,289.26
2.本期增加金额	14,085,196.29				19,286,300.00	6,816,098.90		40,187,595.19
(1) 购置	14,085,196.29				19,286,300.00	4,795,263.86		38,166,760.15
(2) 内部研发								
(3)						2,020,835.04		2,020,835.04

企业合并增加								
3.本期减少金额	2,270,000.00					775.62		2,270,775.62
(1) 处置	2,270,000.00					775.62		2,270,775.62
4.期末余额	188,691,845.44		1,812,957.06	34,306,300.00	28,400,706.33		320,300.00	253,532,108.83
二、累计摊销								
1.期初余额	13,888,321.30		1,812,957.06	3,310,041.83	11,733,638.22		26,691.67	30,771,650.08
2.本期增加金额	1,992,361.11			1,103,907.48	1,671,156.84		16,015.00	4,783,440.43
(1) 计提	1,992,361.11			1,103,907.48	1,671,156.84		16,015.00	4,783,440.43
3.本期减少金额	423,517.09							423,517.09
(1) 处置	423,517.09							423,517.09
4.期末余额	15,457,165.32		1,812,957.06	4,413,949.31	13,404,795.06		42,706.67	35,131,573.42
三、减值准备								
1.期初余额								
2.本期增加金额								
(1) 计提								
3.本期减少金额								
(1) 处置								

4.期末 余额								
四、账面价值								
1.期末 账面价值	173,234,680. 12			0.00	29,892,350.6 9	14,995,911.2 7	277,593.33	218,400,535. 41
2.期初 账面价值	161,134,278. 28			0.00	11,709,958.1 7	11,749,037.9 4	293,608.33	184,886,882. 72

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

26、开发支出

单位：元

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

其他说明

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
长隆装备	15,951,782.15			15,951,782.15
富耐特		3,199,531.29		3,199,531.29
天津海津		728,239.00		728,239.00
Six Tee Holdings		41,556,666.14		41,556,666.14
合计	15,951,782.15	45,484,436.43		61,436,218.58

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
--------------------	------	------	------	------

项				
---	--	--	--	--

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

本期发生非同一控制下企业合并，商誉为合并成本大于可辨认净资产公允价值部分。

1、收购富耐特剩余50%股权，合并成本大于可辨认净资产公允价值部，确认商誉3,199,531.29元。

2、收购天津海津51%股权，合并成本大于可辨认净资产公允价值部，确认商誉728,239.00元。

3、收购Six Tee Holdings51%股权，合并成本大于可辨认净资产公允价值部，确认商誉41,556,666.14元。

上述公司经营正常，经商誉减值测试不存在减值迹象。

其他说明

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	31,072,392.32	1,461,155.48	4,375,930.73		28,157,617.07
装修费		253,716.08			253,716.08
合计	31,072,392.32	1,714,871.56	4,375,930.73		28,411,333.15

其他说明

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
应收账款坏账准备	92,211,135.35	13,974,187.66	73,057,789.28	10,968,047.64
其他应收款坏账准备	8,537,402.37	1,254,297.96	8,184,921.94	1,237,191.18
存货跌价准备	47,030,585.01	7,054,587.75	42,571,327.90	6,385,699.19
递延收益	27,017,770.37	4,052,665.56	32,372,515.79	4,855,877.37
预计费用	13,810,949.82	2,071,642.47	17,432,668.79	2,614,900.32
可抵扣亏损	109,096,872.58	16,364,530.89	82,086,417.12	12,312,962.57
股份支付	46,183,605.00	6,927,540.75	46,183,605.00	6,927,540.75
内部存货未实现利润	7,320,527.68	1,098,079.15	7,320,527.68	1,098,079.15
合计	351,208,848.18	52,797,532.19	309,209,773.50	46,400,298.17

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产折旧政策差异	1,187,528.82	201,879.90		
合计	1,187,528.82	201,879.90		

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		52,797,532.19		46,400,298.17
递延所得税负债		201,879.90		

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	92,833.23	88,045.16
可抵扣亏损	40,136,580.96	26,616,218.95
投资减值准备	2,700,000.00	2,700,000.00
合计	42,929,414.19	29,404,264.11

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2017年度	13,470.63	13,470.63	
2018年度	4,123,838.89	4,123,838.89	
2019年度	6,680,830.63	6,680,830.63	
2020年度	10,454,162.77	10,454,162.77	
2021年度	9,772,423.97		
合计	31,044,726.89	21,272,302.92	--

其他说明：

- 1、SINGAPORE INVESTMENT、SINGAPORE TRADING及FURUISE EUROPE、Six Tee Holdings可抵扣亏损额

合计909.18万元，未有抵扣期限限制。

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付工程/设备款	21,599,044.28	54,604,262.09
预计一年内不能抵扣的增值税		1,062,197.26
合计	21,599,044.28	55,666,459.35

其他说明：

31、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款		213,000,000.00
信用借款	802,156,000.00	529,000,000.00
合计	802,156,000.00	742,000,000.00

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	172,259,281.05	210,889,426.40
合计	172,259,281.05	210,889,426.40

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

35、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年以内	344,806,925.26	487,274,023.39
一至二年	48,818,103.18	56,978,448.10
二至三年	34,306,341.17	12,676,064.76
三至四年	3,353,356.53	1,464,582.39
四至五年	728,047.79	444,629.00
五年以上	1,511,568.98	1,873,783.66
合计	433,524,342.91	560,711,531.30

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
超过一年的应付款	88,717,417.65	尚未结算的尾款
合计	88,717,417.65	--

其他说明：

36、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年以内	92,546,299.04	62,867,209.96
一到二年	43,738,842.80	26,706,270.08

二到三年	54,720,139.58	47,800,104.00
三至四年	17,462,530.30	10,919,216.43
四至五年	1,386,353.30	1,841,065.30
五年以上	1,269,280.83	1,261,253.55
合计	211,123,445.85	151,395,119.32

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
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
山东西能天然气利用有限公司	6,519,689.26	项目部分终止
合计	56,007,491.99	--

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
其他说明：	

其他说明：

37、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	50,899,193.67	97,222,690.74	124,511,801.50	25,414,497.17
二、离职后福利-设定提存计划	255,580.47			305,817.50
三、辞退福利		391,529.22	321,529.22	70,000.00
合计	51,154,774.14	97,614,219.96	124,833,330.72	25,790,314.67

(2) 短期薪酬列示

单位：元

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

1、工资、奖金、津贴和补贴	40,347,793.23	83,016,640.36	100,889,848.64	24,232,602.54
2、职工福利费	1,102,335.52	6,157,702.46	6,982,085.34	277,952.64
3、社会保险费	130,552.03	9,676,335.97	10,232,805.95	-400,215.28
4、住房公积金	199,774.00	4,051,861.18	3,818,158.99	454,170.19
5、工会经费和职工教育经费	9,118,738.89	-5,679,849.23	2,588,902.58	849,987.08
合计	50,899,193.67	97,222,690.74	124,511,801.50	25,414,497.17

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	238,366.84			285,098.96
2、失业保险费	17,213.63			20,718.54
合计	255,580.47			305,817.50

其他说明：

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	797,336.45	3,675,026.24
营业税	342,417.35	
企业所得税	299,763.63	1,125,965.83
个人所得税	-1,189,021.78	
城市维护建设税	356,756.85	175,193.70
教育费附加	359,756.95	175,193.79
房产税	74,877.47	1,417,671.77
土地使用税	987,746.62	505,917.28
其他	3,399,365.63	870,125.36
合计	5,428,999.17	7,945,093.97

其他说明：

39、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

40、应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

41、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金及押金	196,700.00	138,490.00
其他	3,142,790.15	3,940,057.18
合计	3,339,490.15	4,078,547.18

(2) 账龄超过1年的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明

42、划分为持有待售的负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款		3,000,000.00

合计		3,000,000.00
----	--	--------------

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	--	------

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	69,855,942.50	54,546,240.00
合计	69,855,942.50	54,546,240.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

48、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

49、专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	32,372,515.79		5,354,745.42	27,017,770.37	
合计	32,372,515.79		5,354,745.42	27,017,770.37	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	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]	149,999.89		25,000.02		124,999.87	与资产相关
LNG 燃料供应装置产业化项目资金补助[注 2]	1,320,000.00		165,000.00		1,155,000.00	与资产相关
LNG 供气及海水淡化项目[注 3]	17,525,999.84		1,460,500.02		16,065,499.82	与资产相关
募投项目用地补贴[注 4]	1,125,450.00		12,300.00		1,113,150.00	与资产相关
汽车发动机再制造产业化项目[注 5]	7,666,666.76		499,999.98		7,166,666.78	与资产相关
非常规天然气深冷液化技术及成套装备研发及产业化项目[注 6]	3,778,149.30		2,833,612.08		944,537.22	与资产相关
LNG 应用装备技改二期项目[注 7]	806,250.00		358,333.32		447,916.68	与资产相关
合计	32,372,515.79		5,354,745.42		27,017,770.37	--

其他说明：

[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37.5万元，其中本期转入当期收益2.5万元。

[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214.5万元，其中本期转入当期收益16.5万元。

[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1314.45万元，其中本期转入当期收益146.05万元。

[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11.69万元，其中本期转入当期收益1.23万元。

[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，根据资产使用年限转入收益283.33万元，其中本期转入当期收益50万元。

[注6]根据江苏省财政厅及科学技术厅苏财教[2013]189号文，收到2013年省级企业创新与成果转化专项资金700万元用于非常规天然气深冷液化技术及成套装备研发及产业化项目，根据江苏省财政厅及科学技术厅苏财教[2014]60号文，收到2014年省级企业创新与成果转化专项资金300万元用于非常规天然气深冷液化技术及成套装备研发及产业化项目；张家港市科学技术局及财政局按照苏财教[2013]189号文要求，下发张科综[2013]6号文，下拨地方配套经费350万元用于非常规天然气深冷液化技术及成套装备研发及产业化项目，张家港市科学技术局及财政局按照苏财教[2014]60号文要求，下发张科综[2014]6号文，下拨地方配套经费150万元用于非常规天然气深冷液化技术及成套装备研发及产业化项目，公司根据项目周期转入收益1405.55万元，其中本期转入当期收益283.36万元。

[注7]2014年收到张家港市技术改造专项资金215万元用于LNG应用装备技改二期项目，根据项目周期转入收益170.21万元，其中本期转入当期收益35.83万元。

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	292,184,808.00			176,377,684.00	2,063,600.00	178,441,284.00	470,626,092.00

其他说明：

- (1) 公司首期股票期权激励计划第三个可行权期在报告期内行权增加股本2,063,600股。
- (2) 公司实施2016年度利润分配、即以资本公积金转增股本事项增加股本176,377,684股。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,000,565,598.96	16,335,533.20	176,377,684.00	840,523,448.16
其他资本公积	26,622,446.82	2,353,617.42		28,976,064.24
合计	1,027,188,045.78	18,689,150.62	176,377,684.00	869,499,512.40

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- 1、本公司股权激励报告期内行权，增加资本溢价1633.55万元
- 2、本公司实施2015年度利润分配方案，用资本公积向全体股东每10股转赠6股，共计减少资本溢价17637.76万元
- 3、股权激励行权后按税法规定可税前扣除的金额超过按照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235.36万元，计入资本公积（其他资本公积）。

56、库存股

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	1,382,813.06	2,200,071.27			1,409,412.51	790,658.76	2,792,225.57
外币财务报表折算差额	1,382,813.06	2,200,071.27			1,409,412.51	790,658.76	800,686.84
其他综合收益合计	1,382,813.06	2,200,071.27			1,409,412.51	790,658.76	2,792,225.57

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	4,428,479.17	3,647,144.61	1,823,572.31	6,252,051.47
合计	4,428,479.17	3,647,144.61	1,823,572.31	6,252,051.47

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	68,069,032.27			68,069,032.27
合计	68,069,032.27			68,069,032.27

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	614,898,086.00	627,191,301.63
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		213,159.07
调整后期初未分配利润	614,898,086.00	627,404,460.70
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-74,450,559.86	16,375,029.27
减：提取法定盈余公积		1,662,503.97
应付普通股股利		27,218,900.00
期末未分配利润	540,447,526.14	614,898,086.00

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	327,581,899.11	259,927,738.66	722,652,859.91	490,544,766.23
其他业务	34,779,055.40	26,854,651.18	22,611,046.18	10,445,547.45
合计	362,360,954.51	286,782,389.84	745,263,906.09	500,990,313.68

62、营业税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
营业税	299,016.16	66,462.02
城市维护建设税	1,160,170.64	3,802,903.37
教育费附加	1,160,170.64	3,802,903.34
合计	2,619,357.44	7,672,268.73

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

运输费	1,616,977.32	3,548,829.23
差旅费	4,636,137.90	7,515,676.17
业务招待费	2,597,944.16	3,830,827.68
工资薪酬	9,774,104.36	13,607,951.12
售后服务费	2,164,960.08	6,198,981.06
其他	3,859,431.58	6,856,430.00
合计	24,649,555.40	41,558,695.26

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	18,465,878.47	27,392,360.08
研究开发费	29,591,356.43	28,496,156.21
办公费	558,510.24	1,891,233.43
差旅费	1,272,966.40	1,806,922.32
业务招待费	1,882,337.73	3,841,138.21
折旧费	9,423,516.27	5,325,326.76
业务宣传费		132,894.06
汽车费用	1,116,136.44	1,341,124.12
长期资产摊销		5,536,573.34
税金	4,539,782.27	2,958,500.78
股权激励费用	1,778.00	-1,380,054.92
其他费用	21,336,377.94	13,646,030.91
通讯费	301,313.30	
合计	88,489,953.49	90,988,205.30

其他说明：

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	24,059,644.23	27,012,485.54
减：利息收入	2,919,428.63	1,331,450.11
汇兑损益	161,950.76	-637,920.59

手续费	1,121,880.30	510,757.54
合计	22,424,046.66	25,553,872.38

其他说明：

66、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	19,416,940.69	18,413,039.44
二、存货跌价损失	4,459,257.11	235,374.33
合计	23,876,197.80	18,648,413.77

其他说明：

67、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
远期外汇合约收益		-427,680.00
合计		-427,680.00

其他说明：

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-5,404,389.07	-2,358,629.63
远期外汇交割收益		181,104.00
合计	-5,404,389.07	-2,177,525.63

其他说明：

69、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置利得合计	6,151,658.85	667,472.64	
其中：固定资产处置利得	3,167,280.77	667,472.64	
无形资产处置利得	2,984,378.08		

政府补助	5,710,263.33	5,884,745.42	
其他	653,637.89	231,508.07	
合计	12,515,560.07	6,783,726.13	

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
------	------	------	------	------------	--------	--------	--------	-------------

其他说明：

70、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	13,779.37	191,936.25	
合计	1,462,602.22	786,582.36	

其他说明：

71、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	914,088.97	8,585,721.70
递延所得税费用	-2,961,154.38	2,383,348.04
合计	-2,047,065.41	10,969,069.74

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-80,831,977.34
按法定/适用税率计算的所得税费用	153,488.18
子公司适用不同税率的影响	-992,433.56
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-2,496,028.75
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	1,146,771.53

技术开发费加计扣除的影响	-1,330,851.15
其他	1,471,988.33
所得税费用	-2,047,065.41

其他说明

72、其他综合收益

详见附注 57。

73、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行存款利息	2,919,428.63	1,331,450.11
其他	648,723.84	5,529,332.23
政府补助		530,000.00
合计	3,568,152.47	7,390,782.34

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	48,468,589.44	59,110,325.28
其他	2,695,497.48	4,706,166.12
合计	51,164,086.92	63,816,491.40

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
多次交易形成非同控合并期初现金		4,141,343.38
合计		4,141,343.38

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
不纳入合并报表范围期初现金		7,616,210.85
合计		7,616,210.85

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
行权资金利息	7,104.90	
合计	7,104.90	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

74、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	-78,784,911.93	52,275,005.37
加：资产减值准备	23,876,197.80	18,648,413.77
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	39,613,638.80	24,268,317.62
无形资产摊销	4,783,440.43	3,916,230.55
长期待摊费用摊销	4,375,930.73	2,467,517.81
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-6,151,658.85	-667,472.64
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		191,936.25
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		427,680.00

财务费用（收益以“-”号填列）	24,059,644.23	22,510,189.56
投资损失（收益以“-”号填列）	5,404,389.07	2,177,525.63
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-6,397,234.02	2,447,500.04
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		-64,152.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	-84,670,762.41	117,553,580.90
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-33,196,468.84	127,214,535.43
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-136,231,637.60	-269,860,342.63
其他		5,823,633.63
经营活动产生的现金流量净额	-243,319,432.59	109,330,099.29
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	314,060,007.55	73,284,117.24
减：现金的期初余额	555,578,124.05	270,054,586.16
现金及现金等价物净增加额	-241,518,116.50	-196,770,468.92

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	60,940,815.89
其中：	--
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	1,118,396.81
其中：	--
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	59,822,419.08

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	314,060,007.55	555,578,124.05
其中：库存现金	620,083.51	
可随时用于支付的银行存款	313,228,271.33	
可随时用于支付的其他货币资金	211,652.71	
三、期末现金及现金等价物余额	314,060,007.57	555,578,124.07

其他说明：

75、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

76、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因

其他说明：

77、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	39,887,932.60
其中：美元	5,764,395.93	6.49	37,431,681.41
欧元	331,573.33	7.38	2,445,353.31
港币	22.34	0.85	19.09
英镑	894.06	8.92	7,976.09
日元	45,001.00	0.06	2,902.16
澳元	0.11	4.95	0.54
应收账款	--	--	133,954,943.56
其中：美元	17,867,283.94	6.49	116,022,995.02
欧元	2,431,450.65	7.38	17,931,948.54

长期借款	--	--	69,855,942.50
其中：美元	8,400,000.00	6.49	54,546,240.00
新加坡元	3,109,263.49	4.92	15,309,702.50
应付账款			24,969,350.55
其中：美元	1,905,786.38	6.49	12,375,414.44
欧元	1,661,977.02	7.38	12,257,080.52
英镑	37,759.00	8.92	336,855.59

其他说明：

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

√ 适用 □ 不适用

子公司	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
Six Tee Holdings	新加坡	新加坡币

78、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

79、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
富耐特	2016年01月01日	13,829,274.84	100.00%	支付现金	2016年01月01日	股权转让协议	4,728,700.86	-485,103.65
天津海津	2016年01月08日	510,000.00	51.00%	支付现金	2016年01月08日	股权转让协议	168,932.04	-157,896.00

Six Tee Holdings	2016年01月08日	53,186,456.48	51.00%	支付现金	2016年01月08日	股权转让协议	25,220,403.69	-2,018,312.52
------------------	-------------	---------------	--------	------	-------------	--------	---------------	---------------

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	富耐特	天津海津	Six Tee Holdings
--现金	13,829,274.84	510,000.00	53,186,456.48
合并成本合计	13,829,274.84	510,000.00	53,186,456.48
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	10,629,743.55	-218,239.00	11,629,790.34
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	3,199,531.29	728,239.00	41,556,666.14

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

可辨认净资产公允价值按其购买日账面价值确认。

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	富耐特		天津海津		Six Tee Holdings	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
货币资金	119,699.53	119,699.53	6,448.12	6,448.12	1,111,948.69	1,111,948.69
应收款项	7,707,251.08	7,707,251.08	137,547.68	137,547.68	25,144,761.06	25,144,761.06
应收票据	700,000.00	700,000.00				
预付款项	125,957.50	125,957.50			300,201.37	300,201.37
其他应收款	19,667.43	19,667.43			505,635.96	505,635.96
固定资产净额	305,886.54	305,886.54	861.29	861.29	22,927,453.80	22,927,453.80
长期待摊费用	133,000.01	133,000.01			120,716.07	120,716.07
无形资产					147,516.71	147,516.71
递延所得税资产	1,082,462.21	1,082,462.21			16,524.18	16,524.18
借款					917,500.00	917,500.00
应付款项	3,294,009.41	3,294,009.41			26,837,760.79	26,837,760.79
预收款项	95,000.00	95,000.00				

应付职工薪酬	570,740.78	570,740.78			1,283,910.51	1,283,910.51
应交税费	364,684.06	364,684.06	11,412.88	11,412.88	240,157.18	240,157.18
其他应付款	5,575.00	5,575.00	561,363.81	561,363.81	2,468,669.03	2,468,669.03
长期借款					15,739,435.14	15,739,435.14
长期应付款					113,161.70	113,161.70
净资产	10,629,743.55	10,629,743.55	-427,919.60	-427,919.60	2,674,163.47	2,674,163.47
取得的净资产	10,629,743.55	10,629,743.55	-218,238.99	-218,238.99	1,363,823.37	1,363,823.37

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

新设控股子公司张家港富瑞氢能装备有限公司，注册资本2000万元人民币，出资1400万元人民币，占股70%。本期纳入合并报表范围。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
韩中深冷	江苏张家港	江苏张家港	制造业	75.00%	25.00%	非同一控制合并
香港富瑞	中国香港	中国香港	投资	100.00%		设立
重型装备	江苏张家港	江苏张家港	制造业	100.00%		设立
分布式研究院	江苏张家港	江苏张家港	制造业	84.44%		设立
特安捷	江苏张家港	江苏张家港	制造业	70.00%		设立
氢阳能源	江苏张家港	江苏张家港	制造业	51.00%		设立
长隆装备	江苏张家港	江苏张家港	制造业	55.00%		非同一控制合并

上海富瑞	中国上海	中国上海	投资	100.00%		设立
清洁能源	江苏张家港	江苏张家港	制造业		100.00%	非同一控制合并
SINGAPORE INVESTMENT	新加坡	新加坡	投资	100.00%		设立
SINGAPORE TRADING	新加坡	新加坡	贸易		60.00%	设立
FURUISE EUROPE	西班牙	西班牙	贸易		60.00%	非同一控制合并
富耐特	江苏张家港	江苏张家港	制造业	100.00%		非同一控制合并
天津海洋	天津	天津	海洋工程		51.00%	非同一控制合并
Six Tee Holdings	新加坡	新加坡	全球 FLNG 以及其他海工市场		51.00%	非同一控制合并
氢能装备	江苏张家港	江苏张家港	制造业	70.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分配的股利	期末少数股东权益余额
长隆装备	45.00%	-2,028,112.67		9,125,034.38
氢能能源	49.00%	-3,280,823.29		21,933,855.58
Six Tee Holdings	49.00%	-1,066,342.17		10,606,812.05

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
长隆装备	52,354,526.62	1,861,041.70	54,215,568.32	33,937,714.16		33,937,714.16	36,199,668.57	2,022,573.62	38,222,242.19	13,437,470.98		13,437,470.98

氢阳能源	13,734.4 46.72	31,688.8 66.88	45,423.3 13.60	660,340. 99		660,340. 99	7,387.47 6.36	13,347.0 19.34	20,734.4 95.70	1,312.16 5.35		1,312.16 5.35
Six Tee Holdings	24,509.4 10.87	28,136.4 61.55	52,645.8 72.42	14,236.5 58.92	16,762.7 58.29	30,999.3 17.21	27,062.5 47.08	23,212.2 10.76	50,274.7 57.84	31,747.9 97.51	15,852.5 96.84	47,600.5 94.35

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
长隆装备	2,145,219.67	-4,506,917.05	-4,506,917.05	1,997,425.61	26,664,729.51	3,788,011.48	3,788,011.48	1,020,174.14
氢阳能源		-6,695,557.74	-6,695,557.74	-6,765,660.12		-8,564,116.96	-8,564,116.96	-8,982,398.19
Six Tee Holdings	25,389,335.73	-2,176,208.52	-2,176,208.52	-7,983,874.28	15,769,260.05	-3,852,652.41	-4,375,340.71	-4,409,046.84

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
云顶科技	江苏张家港	江苏张家港	制造业	40.58%		权益法核算
清研再制造	江苏张家港	江苏张家港	制造业	44.00%		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	云顶科技	清研再制造	云顶科技	清研再制造
流动资产	25,819,968.50	30,371,499.67	35,496,181.28	33,641,550.76
其中：现金和现金等价物	20,591,036.52	27,867,829.30	32,252,862.50	31,921,338.68
非流动资产	21,704,503.07	20,190,700.60	23,750,534.37	14,054,181.33
资产合计	47,524,471.57	50,562,200.27	59,246,715.65	47,695,732.09
流动负债	3,055,460.87	17,972,222.17	2,706,717.86	15,046,190.00
非流动负债				16,000,000.00
负债合计	3,055,460.87	34,172,222.17	2,706,717.86	31,046,190.00
归属于母公司股东权益	44,469,010.70	16,389,978.10	56,539,997.79	16,649,542.09
按持股比例计算的净资产份额	18,045,524.54	7,211,590.36	22,943,931.10	7,325,798.52
--其他				550,000.00
对合营企业权益投资的账面价值	18,045,524.54	7,211,590.36	22,943,931.10	7,875,798.52
营业收入	3,120,967.04	585,953.89	3,010,504.59	74,600.00
财务费用	-152,009.96	-293,755.95	5,015,500.94	5,634,251.86
所得税费用			-111,628.40	-529,787.32
净利润	-12,070,987.09	-1,952,269.11	-5,623,676.80	-5,255,933.69
综合收益总额	-12,070,987.09	-1,952,269.11	-5,623,676.80	-5,255,933.69

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、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，包括信用评审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。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

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	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、在其他主体中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
江苏新捷新能源有限公司	参股公司
云顶科技（江苏）有限公司	参股公司

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
江苏新捷新能源有限公司	天然气	300.00		否	8,900.00
云顶科技（江苏）有限公司	数据采集终端	2,309,700.00		否	313,300.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
江苏新捷新能源有限公司	低温储运设备配件	3,100.00	0.00
云顶科技（江苏）有限公司	材料	11,000.00	24,200.00

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
韩中深冷	55,107,400.00	2015年07月17日	2016年10月26日	否
长隆装备	3,307,200.00	2016年05月11日	2016年11月11日	否
富瑞重装	34,358,000.00	2015年11月24日	2019年08月12日	否

本公司作为被担保方

单位：元

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
韩中深冷	520,607,700.00	2014年09月15日	2020年04月04日	否
富瑞重装	60,000,000.00	2016年06月12日	2017年06月22日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	江苏新捷	685,242.52	438,555.21	681,526.34	325,523.17
应收账款	云顶科技(江苏)有限公司	11,000.00	220.00		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	江苏新捷新能源有限公司	124,036.01	444,707.34
应付账款	云顶科技(江苏)有限公司	1,205,900.00	995,307.69

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
-----------------	------

公司本期行权的各项权益工具总额	2,063,600.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
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	无

其他说明

首次授予的股票期权行权价格为19.33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，2015年本公司首次授予期权的行权价格调整为19.01元。首次授予的股票期权自本次激励计划首次授予日（2012年7月6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。

预留股票期权的行权价格为70.16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，2015年本公司预留期权的行权价格调整为69.88元。预留的股票期权自授予日（2013年5月14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。

本公司期末无其他权益工具。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	首次授予的股票期权的行权价格取下述两个价格中的较高者：1、股票期权激励计划草案摘要公布前一个交易日的本公司股票收盘价；2、股票期权激励计划草案摘要公布前30个交易内的本公司股票平均收盘价。
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	60,627,209.32
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

本公司与陕西泓澄新能源有限公司股东苏州安基新能源投资企业（有限合伙）于2016年7月26日签订股权转让协议。本公司受让苏州安基新能源投资企业（有限合伙）持有的陕西泓澄85%股权，受让款7900万元。受让后陕西泓澄将成为本公司的控股子公司。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	727,055,608.42	100.00%	60,353,796.45	8.30%	666,701,811.97	736,901,116.05	100.00%	56,793,997.43	7.71%	680,107,118.62
合计	727,055,608.42	100.00%	60,353,796.45	8.30%	666,701,811.97	736,901,116.05	100.00%	56,793,997.43	7.71%	680,107,118.62

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
一年以内	484,783,876.89	9,695,677.54	2.00%
1 年以内小计	484,783,876.89	9,695,677.54	2.00%
1 至 2 年	150,772,772.58	15,077,277.26	10.00%
2 至 3 年	54,084,165.79	10,816,833.16	20.00%
3 至 4 年	20,687,922.36	10,343,961.18	50.00%
4 至 5 年	11,534,117.41	9,227,293.93	80.00%
5 年以上	5,192,753.39	5,192,753.39	100.00%

合计	727,055,608.42	60,353,796.45	
----	----------------	---------------	--

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

(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 3,559,799.02 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(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
江苏中化建设有限公司	产品销售	58,650,000.00	二年以内	8.07%	1,173,000.00
陕西泓澄新能源有限公司	产品销售	40,250,529.91	一年以内	5.54%	2,761,490.60
兴县华盛燃气有限责任公司	产品销售	29,790,000.00	三年以内	4.10%	5,938,000.00
昆仑能源(辽宁)有限公司	产品销售	22,582,537.52	一年以内	3.11%	36,580.00
东风商用车有限公司	产品销售	21,689,688.13	一年以内	2.98%	433,793.76
合计		172,962,755.56		23.79%	6,559,617.59

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
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	16.97%	4,127,013.30	100.00%	0.00	4,127,013.30	17.28%	4,127,013.30	100.00%	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	20,193,310.39	83.03%	2,769,680.11	13.72%	17,423,630.28	19,755,067.08	82.72%	2,684,425.11	13.59%	17,070,641.97
合计	24,320,323.69	100.00%	6,896,693.41	28.36%	17,423,630.28	23,882,080.38	100.00%	6,811,438.41	28.52%	17,070,641.97

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
一年以内	14,642,809.28	292,856.19	2.00%
1 年以内小计	14,642,809.28	292,856.19	2.00%
1 至 2 年	2,273,126.76	227,312.68	10.00%
2 至 3 年	1,193,404.20	238,680.84	20.00%
3 至 4 年	106,943.55	53,471.77	50.00%
4 至 5 年	98,339.87	78,671.90	80.00%
5 年以上	1,878,686.73	1,878,686.73	100.00%
合计	20,193,310.39	2,769,680.11	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(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 85,255.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
员工借款	3,067,139.34	2,605,874.49
保证金及押金	7,429,502.60	5,678,341.00
单位往来（预付款项转入）	13,343,311.89	13,711,996.11
其他	480,369.86	1,885,868.78
合计	24,320,323.69	23,882,080.38

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
江苏顺尔特控制技术	货款	4,127,013.30	3-4 年	23.69%	4,127,013.30

工程有限公司					
苏州金融租赁股份有限公司	贷款	1,750,000.00	1年内	10.04%	35,000.00
张家港市财政局	政府补助	1,362,440.30	1年内	7.82%	27,248.81
张家港清理建设领域拖欠工程款和农民工工资	保证金	1,000,000.00	5年以上	5.74%	1,000,000.00
员工工伤借款	借款	646,381.33	1年内	3.71%	0.00
合计	--	8,885,834.93	--		5,189,262.11

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	844,476,485.64		844,476,485.64	728,397,310.80	0.00	728,397,310.80
对联营、合营企业投资	70,581,055.88		70,581,055.88	81,148,520.74	0.00	81,148,520.74
合计	915,057,541.52		915,057,541.52	809,545,831.54	0.00	809,545,831.54

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
韩中	73,245,253.50			73,245,253.50		
重型装备	480,000,000.00	74,000,000.00		554,000,000.00		
富耐特		13,829,274.84		13,829,274.84		

上海富瑞	10,000,000.00	1,500,000.00		11,500,000.00		
香港富瑞	49,573,120.00			49,573,120.00		
新加坡投资	56,722,852.00			56,722,852.00		
分布式研究院	7,533,200.00			7,533,200.00		
特安捷	3,500,000.00			3,500,000.00		
氢能装备		14,000,000.00		14,000,000.00		
长隆装备	28,827,885.30			28,827,885.30		
氢阳能源	18,995,000.00	12,749,900.00		31,744,900.00		
合计	728,397,310.80	116,079,174.84		844,476,485.64		

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备		
一、合营企业										
富耐特	5,331,434.87								-5,331,434.87	0.00
小计	5,331,434.87									0.00
二、联营企业										
云顶科技	22,943,931.10			-4,898,406.56						18,045,524.54
清研再制造	7,875,798.52			-362,319.82						7,513,478.70
同创基金	44,997,356.25			24,696.39						45,022,052.64
小计	75,817,085.87			-5,236,029.99						70,581,055.88
合计	81,148,520.74									70,581,055.88

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	214,204,255.67	169,823,679.43	642,448,692.52	439,601,926.30
其他业务	24,194,091.54	17,871,434.51	20,225,058.33	9,527,714.20
合计	238,398,347.21	187,695,113.94	662,673,750.85	449,129,640.50

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		-1,676,075.87
权益法核算的长期股权投资收益	-5,236,029.99	571,802.51
处置长期股权投资产生的投资收益		181,104.00
合计	-5,236,029.99	-923,169.36

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	6,115,043.53	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	5,710,263.33	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-772,349.01	
减：所得税影响额	1,661,544.50	
少数股东权益影响额	60,592.91	
合计	9,330,820.44	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-3.65%	-0.15	-0.15
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-4.07%	-0.15	-0.15

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

第八节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的2016年半年度报告及其摘要原件。
- 二、载有公司法定代表人、主管会计工作的公司负责人、公司会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 三、载有会计师事务所签章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 四、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 五、其他有关资料
- 六、以上备查文件的备置地点：公司证券部。

法定代表人（签字）：

张家港富瑞特种装备股份有限公司

2016年8月26日