

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

2018 年半年度报告



二〇一八年八月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人邬品芳、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、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司需要注意的风险详情请见：第四节“经营情况讨论与分析”之十“公司面临的风险和应对措施”。

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、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	5
第三节 公司业务概要.....	8
第四节 经营情况讨论与分析.....	13
第五节 重要事项.....	28
第六节 股份变动及股东情况.....	37
第七节 优先股相关情况.....	42
第八节 董事、监事、高级管理人员情况.....	43
第九节 公司债相关情况.....	44
第十节 财务报告.....	45
第十一节 备查文件目录.....	154

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
富瑞深冷	指	张家港富瑞深冷科技有限公司
富瑞重装	指	张家港富瑞重型装备有限公司
氢能装备	指	张家港富瑞氢能装备有限公司
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
富瑞阀门	指	张家港富瑞阀门有限公司
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
富瑞 SIXTEE、FURUI-SIXTEE	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
新云科技	指	张家港新云科技产业咨询企业（有限合伙）
富瑞清洁	指	富瑞清洁能源有限责任公司
陕西泓澄	指	陕西泓澄新能源有限公司
东风特专	指	东风特汽（十堰）专用车有限公司
吉林锐达	指	吉林省锐达燃气有限公司
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 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	富瑞特装	股票代码	300228
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
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		
公司的法定代表人	邬品芳		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	宋清山	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	furui@furui.com	furui@furui.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

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

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

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

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2017 年年报。

4、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业总收入（元）	544,111,987.95	808,239,514.06	-32.68%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-27,461,880.62	43,807,816.15	-162.69%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	-32,591,594.75	29,056,908.44	-212.16%
经营活动产生的现金流量净额（元）	39,276,370.41	45,331,187.90	-13.36%
基本每股收益（元/股）	-0.0580	0.0924	-162.77%
稀释每股收益（元/股）	-0.0579	0.0923	-162.73%
加权平均净资产收益率	-1.53%	2.43%	-3.96%
	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）	4,354,500,302.23	4,206,016,537.45	3.53%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,783,568,162.18	1,802,008,444.40	-1.02%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	906,742.13	
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）	6,656,796.02	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-123,389.43	
减：所得税影响额	1,304,567.16	
少数股东权益影响额（税后）	1,005,867.43	
合计	5,129,714.13	--

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

适用 不适用

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

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（一）公司主要业务及产品情况

报告期内，公司专业从事液化天然气（LNG）的液化、储存、运输及终端应用全产业链装备制造及提供一站式整体解决方案。公司建立了母公司统筹管理，富瑞深冷、富瑞重装、长隆装备等子公司分别在LNG应用装备、重型装备、LNG装卸设备等领域独立发展的业务模式，实现集团内资源共享，协同发展，全面提升资产运营效率。

公司主营产品有液化工厂装置、LNG/L-CNG加气站设备、低温液体运输车、低温液体罐式集装箱、LNG储罐、车（船）用LNG供气系统、速必达锅炉、系列低温阀门；各类化工及海工等方面的塔器、换热器、反应器等压力容器及LNG船罐；LNG装卸臂及装车撬等特种能源装备。

（二）公司经营模式

1、采购模式

公司采购由采购部门负责，以比价的方式确定合格供应商，按照生产需求制定采购计划。

2、生产模式

销售部门在接到客户订单后，会通过SAP系统下达销售订单给生产部门，生产部门根据销售订单结合仓库库存情况以及车间产能情况等，制定生产计划和发货计划。

3、销售模式

公司主要采用直接面向客户的销售模式，公司按产品条线建立销售部门，负责区域内的客户开发、产品销售及售后服务等相关事宜。

（三）业绩主要驱动因素：

报告期内，公司在信贷紧缩的市场环境下，立足装备制造主业，抓住LNG应用装备市场需求变化，及时调整产品结构，重点加强液化装置、储气调峰设备、LNG装卸设备以及重型装备的市场开拓，努力夯实主业基础，同时剥离低效资产，加大应收账款回收力度，平衡经营现金流，力争实现公司的稳健经营及可持续发展。

2018年，国家在天然气行业发展方面出台了一系列的政策措施，特别是储气调峰等基础设施建设的落实对装备制造业有较好的促进作用。

1、2018年4月，国家发改委、能源局印发了《关于加快储气设施建设和完善储气调峰辅助服务市场机制的意见》，要求加强规划统筹，构建多层次储气系统，“加快LNG接收站储气能力建设，鼓励多元主体参与，在沿海地区优先扩大已建LNG接收站储转能力，适度超前新建LNG接收站”，“鼓励接收站增加LNG槽车装车撬等，提高液态分销能力”，“加强储气领域技术和装备创新，推动出台小型LNG船舶在沿海、内河运输，以及LNG罐箱多式联运等方面的相关法规政策。”上述政策的颁布及实施，有利于促进了公司LNG装卸设备、LNG储罐及罐箱等产品的销售。

2、2018年6月，国务院印发了《打赢蓝天保卫战三年行动计划》，对国内清洁能源的发展提出了更为具体的指示与要求，“抓好天然气产供储销体系建设。力争2020年天然气占能源消费总量比重达到10%。新增天然气量优先用于城镇居民和大气污染严重地区的生活和冬季取暖散煤替代”和“加快储气设施建设步伐，2020年采暖季前，地方政府、城镇燃气企业和上游供气企业的储备能力达到量化指标要求。”国家对天然气利用等方面的政策导向，会进一步的刺激与带动国内天然气市场上游供应及下游应用市场的发展，小型液化工厂装置及LNG终端应用装备需求进一步提升。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
货币资金	货币资金 2018 年 6 月末余额较 2017 年末增加 13,093.24 万元，增幅 31.63%。主要系公司本期货款回笼增加所致。
其他应收款	其他应收款 2018 年 6 月末余额较 2017 年末增加 657.36 万元，增幅 41.68%。主要系公司本期加强海外业务拓展，招投标保证金增加所致。
可供出售金融资产	可供出售金融资产 2018 年 6 月末余额较 2017 年末增加 6,220.00 万元，增幅 311.83%。主要系公司本期增加成本性投资支出所致。
在建工程	在建工程 2018 年 6 月末余额较 2017 年末增加 195.04 万元，增幅 43.47%。主要系公司零星项目增加所致。
其他非流动资产	其他非流动资产 2018 年 6 月末余额较 2017 年末减少 2,128.35 万元，降幅 39.90%。主要系公司预付股权转让款转至可供出售金融资产减少所致。
应付票据	应付票据 2018 年 6 月末余额较 2017 年末增加 10,193.37 万元，增幅 50.19%，主要系公司采购支出相对较大所致。
应付职工薪酬	应付职工薪酬 2018 年 6 月末余额较 2017 年末减少 2,684.90 万元，降幅 48.62%，主要系本期发放 2017 年度绩效考核所致。
应交税费	应交税费 2018 年 6 月末余额较 2017 年末减少 4,261.21 万元，降幅 56.73%，主要系公司本期缴纳前期税费及本期应收下滑所致。

一年内到期的非流动负债	一年内到期的非流动负债 2018 年 6 月末余额较 2017 年末增加 4,382.27 万元，增幅 33.99%，主要系公司本期融资租赁筹资增加所致。
长期借款	长期借款 2018 年 6 月末余额较 2017 年末增加 5,518.32 万元，增幅 87.24%，主要系公司重装业务专项贷款增加所致。
其他综合收益	其他综合收益 2018 年 6 月末余额较 2017 年末增加 226.42 万元，增幅 98.48%，主要系公司控股的国外子公司本期外币财务报表折算差额。
营业收入、营业成本	营业收入 2018 年 1 至 6 月较上年同期减少 26,412.75 万元，降幅 32.68%。营业成本 2018 年 1 至 6 月较上年同期减少 18,953.65 万元，降幅 32.48%。主要系本报告期内，国内重卡销量同比下降幅度较大，影响了公司主要产品车用 LNG 气瓶的销量。受此影响，公司的 LNG 气瓶等相关产品市场需求减少，营业收入和营业成本同比有较大幅度减少。
营业税金及附加	营业税金及附加 2018 年 1 至 6 月较上年同期增加 309.88 万元，增幅 58.58%。主要系本期公司房产、土地税等税金增加所致。
销售费用	销售费用 2018 年 1 至 6 月较上年同期下降 1,619.10 万元，降幅 33.30%。主要系公司主营业务下降，导致运费减少所致。
财务费用	财务费用 2018 年 1 至 6 月较上年同期增加 889.70 万元，增幅 31.03%。主要系本期融资规模和融资成本均同比有所上升所致。
资产减值损失	资产减值损失 2018 年 1 至 6 月较上年同期下降 3,554.41 万元，降幅 76.82%。主要系公司应收账款坏账准备根据账龄减少计提所致。
公允价值变动收益	公允价值变动收益 2018 年 1 至 6 月较上年同期增加 54.57 万元，主要系远期外汇合约公允价值变动收益增加。
投资收益	投资收益 2018 年 1 至 6 月较上年同期下降 1,931.30 万元，主要系去年同期原控股子公司氢阳能源股权转让收益。
营业外收入	营业外收入 2018 年 1 至 6 月较上年同期增加 366.45 万元，增幅 292.27%。主要系本期公司与收益相关的政府补助增加所致。
营业外支出	营业外支出 2018 年 1 至 6 月较上年同期增加 72.59 万元，主要系报告期内公司三包服务费增加所致。
净利润	归属于母公司净利润 2018 年 1 至 6 月较上年同期下降 7,126.97 万元，主要是营收下降及去年同期转让原控股投股子公司氢阳能源收益所致。
投资活动产生的现金流量净额	投资活动产生的现金流量净额 2018 年 1 至 6 月较上年同期减少 3,899.18 万元，主要是本期投资支付股权转让款和去年同期处置子公司氢阳能源收到股权转让款所致。
筹资活动产生的现金流量净额	筹资活动产生的现金流量净额 2018 年 1 至 6 月较上年同期增加 1,864.51 万元，主要是本期融资租赁借款增加所致。

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险

香港富瑞	对外投资	52,204,847.95 人民币	香港					否
新加坡投资	对外投资	61,510,085.14 人民币	新加坡					否
富瑞 SIXTEE	对外投资	39,152,829.01 人民币	新加坡					否

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司的核心竞争力优势体现在以下方面：

（一）技术优势

技术创新和新产品开发是公司发展战略的核心，新品技术研发是公司竞争力的保证，新技术和新材料的应用有助于产品成本的降低。报告期内公司研发投入33,718,426.59元，营业收入占比6.2%。报告期内，公司申请发明专利26项、实用新型专利35项，外观设计1项；获得授权发明专利2项、实用新型专利28项；报告期内公司累计拥有发明专利40项、实用新型专利200项，外观专利11项。

公司紧密围绕科技创新平台建设，推动研发管理体系运行，公司申报的国家级两化融合管理体系贯标试点企业获批，公司承担的苏州市富瑞液化天然气应用装备工程技术研究中心绩效评估合格；富瑞深冷承担的苏州市LNG船用供气系统工程技术研究中心绩效评估优秀并获得相应财政补贴。

公司将继续通过加大产品研发投入和生产工艺的升级，以推陈出新的领先产品和稳定可靠的产品质量保持公司的行业优势。

（二）质量优势

公司始终重视产品质量的控制，针对行业特点与自身生产情况制订了符合自身条件与客户要求的产品质量控制体系，并严格执行，确保每批产品从原材料采购到产品出库的每个环节均经过严格的检验。

公司通过了ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系和职业健康安全管理体系认证；公司拥有特种设备设计许可证、特种设备制造许可证等相关许可以及ASME认证、NK船级社认证、LR船级社认证、BV船级社认证等。

（三）品牌优势

公司作为LNG应用装备制造的龙头企业之一，多年来凭借过硬的质量与优质的售后服务，树立了良好的品牌形象。在实际经营过程中，公司高度重视品牌建设，认真对待每一个客户，认真完成每一个订单，彰显公司的形象和品牌影响力。

（四）协同优势

公司各子公司在业务开展过程中,做到信息共享,资源互补,为兄弟公司提供项目信息或者联合投标,充分发挥业务协同优势,增强订单获取能力。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，受去年冬季和今年一季度国内LNG价格剧烈波动的影响，国内天然气重卡用户观望情绪明显，终端市场需求低迷，天然气重卡产量同比大幅下滑。受此影响公司的主要产品LNG车用瓶的销售下降幅度较大，导致公司2018年上半年出现亏损。报告期内，公司实现营业收入544,111,987.95元，较去年同期减少32.68%；实现营业利润-19,858,320.11元，较去年同期减少165.10%；实现归属于上市公司普通股股东的净利润-27,461,880.62元，较去年同期减少162.69%。

在公司董事会的领导下，公司根据战略规划和年度经营计划，专注于主营业务，紧密围绕市场需求开展生产经营活动，持续提升公司技术、质量和服务，进一步完善内部管理体制，实现公司稳健经营。具体如下：

1、密切关注市场需求，及时调整产品结构

国家有关部门发布的《关于加快储气设施建设和完善储气调峰辅助服务市场机制的意见》和《打赢蓝天保卫战三年行动计划》等文件，对国内清洁能源的发展提出了更为具体的指示与要求，进一步刺激与带动国内天然气市场上游供应及下游应用市场的发展，有力带动了LNG装卸设备、小型液化工厂装置、LNG储罐及罐箱等产品的市场销售，订单增速较快。

公司及时关注到市场需求的变化，调整内部资源配置，加大了上述产品的生产和销售，确保订单的及时履行和产品交付，预计可对公司未来业绩产生积极影响。

2、加大应收账款催收和银行信贷融资，平衡经营现金流

因为受国内宏观经济环境、金融政策及行业竞争的影响，公司应收账款余额较大，同时信贷紧缩，融资成本上升，对公司经营影响比较大。公司从应收账款催收及信贷融资等多方面采取措施改善经营性现金流，确保公司的平稳运行。

公司年初就制订了应收账款压缩目标，对所有应收账款进行全面梳理，安排专人与律所对接，通过诉讼、财产保全等措施加大应收账款催收力度；对一些合作较多但应收款排名靠前的大型客户，重新协商框架协议并制定限制应收账款增长的条件；针对储罐等市场需求较好的产品，全款提货的优先发货；大型合同也要求采取对公司较好的支付条件，放弃了许多付款条件较差的订单。

公司财务中心与各授信银行保持密切沟通，确保银行授信额度不减少，同时积极开拓其他融资渠道。截至2018年6月30日，银行批准授信金额为15.31亿，使用银行授信金额9.98亿，未使用银行授信额度为5.33

亿，报告期内按时归还各项银行贷款，无到期未归还的银行贷款，无展期及减免情况；此外公司通过售后回租方式实现融资1.74亿元，作为银行融资的有力补充。

公司通过各项措施实现经营现金流的平衡，为保证公司生产经营正常开展提供了良好的资金支撑。

3、加强技术创新力度，增强市场竞争力

报告期内，公司针对国内LNG储运装备市场以及海外市场的需求增长，致力于现有产品的改型升级以满足客户和市场的需求，在新品研发和质量提升方面继续进行大胆创新。

报告期内，富瑞深冷共计进行17项技术研发工作，其中气瓶类6项，韩撬类11项，其中已完成46立方容积鹅颈槽罐式集装箱、20英尺ASME罐箱设计（20英尺空分介质罐式集装箱）、52.6立方大载重低温液体运输半挂车项目的试制，同时进行3m³集装箱式速必达、1000m³大容积卧式储罐、裙座+吊带支撑式40英尺罐式集装箱、1.3m³大容积车载瓶和液氢气瓶等产品的研发工作；另外为提升产品附加值，增强客户粘性，富瑞深冷还在进行气瓶监管II项目建设，未来可实现对车用气瓶实时动态监管以及对车用气瓶改装单位、充装单位、检验单位实施电子监控。

报告期内，富瑞阀门进行了LNG装车撬及装车臂上用低温球阀、低温罐箱用阀门、全启式低压安全阀等新型阀门的研发并取得较好进展，已申请4项发明专利和5项实用新型专利，低温罐箱阀门获得CCS罐箱证书，同时富瑞阀门还在进行35MPa高压氢气集成瓶阀的优化改进和LNG装车撬调节阀、70MPa高压氢气集成瓶阀的研发工作。

报告期内，长隆装备继续进行LNG自动化装卸臂的新品研发，已完成12寸LNG装卸臂的ERC、QCDC和旋转接头等关键管件的BV认证和LNG装卸臂整机试制。该产品成功试制，标志国内同类产品可以实现进口替代，同时也可提升和储备公司对国内在用的此类LNG装卸臂进口设备的现场维修技术。

报告期内，富瑞重装持续开展船用LNG燃料罐/液罐、TCS等撬块的设计、制造和工艺技术的研发，为公司产品转型升级，向多元化发展尤其是大型海工装备市场的发展奠定了坚实的基础。富瑞重装除已交付给瓦锡兰客户2台1000方和1台2010方的船用LNG燃料罐/液罐、撬块系统外，还有2台1700方和2台1100方的船用LNG燃料罐/液罐、撬块系统项目正在执行过程中。

4、加强海外市场开拓，增加新的利润增长点

近年来公司坚持立足国内市场，积极开拓国际市场的营销策略。公司依托于国家“一带一路”发展战略，实现LNG应用商业模式输出，带动公司LNG应用装备的生产和销售。公司在马来西亚承建的日产5万方液化工厂项目建设进展顺利，已完成设备安装工作，正在进行设备调试；相关LNG船罐、储罐及罐箱类产品也远销欧洲、南美等地区。

富瑞重装以优良的产品质量和强大的产品制造能力赢得了海外众多客户的认可，主要产品以出口为主，

主要客户为世界五百强的能源公司和EPC总包公司，如Shell, Total, ExxonMobile, Fluor, Samsung等。报告期内富瑞重装的重型装备产品海外市场订单增速较快，预计未来可持续为公司贡献业绩。

5、强化内部管理，增强风险防控意识，提升公司规范治理水平

内部管控是衡量公司治理规范水平的重要指标之一，是保证公司经营方针、决策的贯彻执行，增强公司经营的经济性、程序标准化，达成公司经营目标的重要手段。公司依托自动化办公平台、SAP系统等实现管理信息化，实现有限授权批准控制和业务流程的规范，确保各项业务处于可控状态；此外定期安排内审部对各部门、子公司进行内部审计并形成审查报告和整改项，由相关部门督促整改。

6、加强资源整合力度，提升对外投资管理水平

报告期内公司根据战略规划及对投资管理制度规定，全面梳理公司的产业架构和战略方向，加强资源整合力度，集中力量发展主业，提升对外投资管理水平。

2018年6月，公司第四届董事会第十三次会议审议通过《关于转让控股子公司股权暨关联交易的议案》，公司拟将持有的氢能装备全部56%股权以人民币5,600.00万元的价格转让给张家港新云科技产业咨询企业（有限合伙），并于2018年7月2日经公司第三次临时股东大会审议通过。截至本报告披露日，氢能装备股权转让事宜尚未完成。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	544,111,987.95	808,239,514.06	-32.68%	主要系公司的主营 LNG 气瓶等相关产品报告期内市场需求下滑较大，营业收入和营业成本同比有较大幅度减少。
营业成本	393,966,771.41	583,503,241.79	-32.48%	主要系公司的主营 LNG 气瓶等相关产品报告期内市场需求下滑较大，营业收入和营业成本同比有较大幅度减少。
销售费用	32,430,054.03	48,621,060.12	-33.30%	主要系公司主营业务下降，导致运费减少所致。
管理费用	79,966,624.60	84,296,903.41	-5.14%	
财务费用	37,572,186.46	28,675,212.59	31.03%	主要系本期融资规模和融资成本均同比有所上升所致。
所得税费用	13,716,251.78	-6,399,483.66	314.33%	主要为 17 年所得税汇算清缴部分费用

				不予扣除所致
研发投入	33,718,426.59	25,049,109.58	34.61%	主要为针对国内外市场需求,对现有产品的改型升级,加大产品研发所致
经营活动产生的现金流量净额	39,276,370.41	45,331,187.90	-13.36%	
投资活动产生的现金流量净额	-52,611,241.80	-22,591,152.16	-132.88%	主要是本期投资支付股权转让款和去年同期处置子公司氢阳能源收到股权转让款所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-11,103,071.34	-29,748,171.88	62.68%	主要是本期融资租赁借款增加所致。
现金及现金等价物净增加额	-27,740,899.02	-9,459,423.75	-193.26%	主要为营业收入的下降,收款也同步减少

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
低温储运应用设备	298,204,852.05	214,038,888.45	28.22%	-50.37%	-51.13%	4.15%
重装设备	80,000,166.11	64,228,602.77	19.71%	-45.07%	-44.77%	-2.21%
天然气	72,727,844.74	68,559,830.34	5.73%	133.74%	65.87%	38.57%

三、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-3,962,728.73	25.63%	主要为确认联营公司的投资收益	是
公允价值变动损益	0.00	0.00%		
资产减值	10,728,040.73	-69.38%	主要为应收账款、其他应收款减值损失	是
营业外收入	4,918,262.51	-31.81%	主要为零星政府补助	是
营业外支出	522,934.43	-3.38%	主要为罚款支出	否

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	544,924,347.25	12.51%	653,409,218.77	15.04%	-2.53%	
应收账款	751,477,937.58	17.26%	905,489,077.72	20.85%	-3.59%	
存货	936,889,620.13	21.52%	845,520,154.73	19.47%	2.05%	
投资性房地产		0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
长期股权投资	68,551,814.84	1.57%	62,093,638.80	1.43%	0.14%	
固定资产	1,065,810,786.38	24.48%	1,149,058,046.97	26.45%	-1.97%	
在建工程	6,436,908.64	0.15%	2,674,890.86	0.06%	0.09%	
短期借款	842,770,635.00	19.35%	858,372,000.00	19.76%	-0.41%	
长期借款	118,440,182.27	2.72%	168,544,998.48	3.88%	-1.16%	

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	期末数
金融资产							
2.衍生金融资产	2,251,128.47						2,251,128.47
金融资产小计	2,251,128.47						2,251,128.47
上述合计	2,251,128.47						2,251,128.47
金融负债	1,712,912.63						1,712,912.63

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	319,562,491.28	票据保证金、保函保证金、远期结售汇保证金
应收票据	215,017,768.08	票据保证金、银行借款质押
固定资产	362,729,991.01	银行借款抵押
无形资产	92,035,018.58	银行借款抵押
合计	989,345,268.95	

五、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
15,400,000.00	154,290,000.00	-90.02%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
富瑞SIXTEE控股有限公司	海工产品的技术研发和咨询管理	其他	0.00	38.90%	对赌协议	富瑞SIXTEE控股有限公司其他股东	不适用	海工装备设计		-1,102,653.75	否		
江苏氢源天创新能源有限公司	液氢技术开发, 氢液化工厂及液氢加氢站的投资、开发	新设	15,400,000.00	30.80%	控股子公司氢能装备自有资金	张家港同创富瑞新能源产业基金企业（有限合伙）、浙江海天气体有限公司	不适用	液氢技术及产品			否		
合计	--	--	15,400,	--	--	--	--	--	0.00	-1,102,6	--	--	--

			000.00						53.75			
--	--	--	--------	--	--	--	--	--	-------	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期(如有)	披露索引(如有)
氢能汽车供氢系统产业化项目	自建	是	装备制造	0.00	22,330,000.00	自有资金	60.00%	0.00	0.00	正在建设	2017年06月24日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
合计	--	--	--	0.00	22,330,000.00	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

□ 适用 √ 不适用

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集资金总额	76,481.93
报告期投入募集资金总额	1,693.33
已累计投入募集资金总额	76,938.19
报告期内变更用途的募集资金总额	1,571.64
累计变更用途的募集资金总额	13,803.15
累计变更用途的募集资金总额比例	18.05%

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。江苏公正天业会计师事务所(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：76481.93万元，报告期投入募集资金总额：1693.33万元，已累计投入募集资金总额：76938.19万元。三、募集资金投向变更情况 2016年4月26日，公司第三届董事会第二十七次会议审议通过《关于变更募集资金用途的议案》，将“汽车发动机再制造产业化项目”使用募集资金投入由14,500万元变更为5,500万元，变更资金用于永久补充公司流动资金，并仅限于与主营业务相关的生产经营使用，不会通过直接或间接安排用于新股配售、申购、或用于股票及其衍生品种、可转换公司债券等交易。2016年12月9日，公司第三届董事会第三十七次会议审议通过《关于变更募集资金用途的议案》，将“研发中心设备升级改造项目”截止2016年9月30日未使用的募集资金余额4446.64万元用于购买氢能装备制造的相关研发设备及相关产品的设计、研发费用，原项目是用于购买LNG装备制造升级改造的相关研发设备。截止2018年3月31日，募集资金投资项目专户总体结余（含利息收入净额）1,571.64万元，其中重型装备制造项目专户结余62.64万元、汽车发动机再制造产业化项目专户结余293.87万元、氢能装备制造的相关研发设备及相关产品的设计、研发项目专户结余1,215.13万元，2018年4月26日，公司第四届董事会第十二次会议审议通过《关于非公开发行股票结余募集资金永久补充流动资金的议案》，将募投项目结余资金1,571.64万元（含利息收入，以2018年3月31日口径统计，以资金转出当日银行结息余额为准）永久补充流动资金，用于公司日常生产经营活动。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期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
重型装备制造项目	否	45,400	45,337.36	0	45,596.73	100.57%	2015年09月01日	-515.59	1,302.71	否	否
汽车发动机再制造产业化项目	是	14,500	5,206.13	0	5,311.25	102.02%	2015年06月01日	-171.67	-3,837.22	否	是
研发中心设备升级改造项目	是	5,000	553.36	0	609.05	110.06%		0	0	否	是
氢能装备制造的相关研发设备及相关产品的设计、研发	是		3,231.51	120.77	3,266.67	101.10%				是	否
归还银行贷款（如有）	否	15,000	11,581.93		11,581.93	100.00%				是	否
补充流动资金（如有）	是		10,571.64	1,572.56	10,572.56	100.01%				是	否

承诺投资项目小计	--	79,900	76,481.93	1,693.33	76,938.19	--	--	-687.26	-2,534.51	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	79,900	76,481.93	1,693.33	76,938.19	--	--	-687.26	-2,534.51	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	<p>重型装备制造项目因受国家供给侧改革等政策影响，产能尚未充分释放，再加上重装市场竞争较为激烈，影响了重装项目的收益水平。汽车发动机再制造产业化项目受限于相关政策的支持力度有限，导致汽车油改气市场的开拓进度缓慢，现阶段对于产能的需求不高。</p>										
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>汽车发动机再制造产业化项目因国家相关政策的延缓出台以及 LNG 行业环境变化，导致汽车油改气市场的开拓进度比预计缓慢。尽管汽车油改气产业应用前景依然广阔，但现阶段对于产能的需求不会很高，现有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，所以公司调整了汽车发动机再制造产业化项目的投资节奏，将部分募投资金 9,000 万元用于补充流动资金，以提高资金使用效率。公司“研发中心设备升级改造项目”原计划是购买电液式万能试验机、半自动冲击试验机、金属光谱仪、手持式测温仪等用于 LNG 装备制造升级改造的相关研发设备，但是由于近年来国内 LNG 应用装备行业大环境变化剧烈，市场供大于求，产品销售困难，在这种情况下再继续投入资金购买相关研发设备已不符合公司的实际发展需要，故公司将“研发中心设备升级改造项目”剩余的募集资金 4,446.64 万元用于购买氢能装备制造的相关研发设备及相关产品的设计、研发费用，以提升公司氢能装备产品的生产工艺和市场竞争能力，实现股东利益最大化。</p>										
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	<p>适用</p> <p>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重型装备制造项目、汽车发动机再制造产业化项目及研发中心设备升级改造项目的投资额为 21,723.61 万元。根据公司董事会决议完成了募集资金置换。</p>										
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用										
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	募集资金已全部使用完毕，募集资金账户已注销。										

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	0	9,000	100.00%		0	是	否
研发中心设备升级改造项目(变更用途购买氢能相关设备)	研发中心设备升级改造项目	3,231.51	120.77	3,266.67	101.10%		0	否	否
永久补充流动资金	重型装备制造项目、汽车发动机再制造产业化项目、氢能装备制造的相关研发设备及相关产品的设计、研发项目结余资金	1,571.64	1,572.56	1,572.56	100.06%		0	是	否
合计	--	13,803.15	1,693.33	13,839.23	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	1、变更原承诺项目“汽车发动机再制造产业化项目”的剩余资金 9000 万元用于永久补充流动资金的原因是项目前期投入建成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。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)。2、变更研发中心设备升级改造项目的剩余资金 4446.64 万元用于购买氢能装备制造的相关研发设备及相关产品的设计、研发费								

	<p>用，原因是 LNG 装备行业整体不景气，公司已有的制造能力已可以满足市场需求，因此，公司将剩余资金 4446.64 万元用于购买氢能装备制造的相关研发设备及相关产品的设计、研发费用。本次变更事宜已经 2016 年 12 月 9 日召开的公司第三届董事会第三十七次会议、2016 年 12 月 26 日召开的公司 2016 年第四次临时股东大会审议通过，具体详情见 2016 年 12 月 10 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：2016-084）。3、变更原承诺项目“重型装备制造项目”的剩余资金 62.64 万元用于永久补充流动资金的原因是项目已建成投产，现有产能已经能够满足市场需求，后续无需募集资金继续投入建设；变更原承诺项目“汽车发动机再制造产业化项目”的剩余资金 293.87 万元用于永久补充流动资金的原因是项目已建成投产，现有产能已经能够满足市场需求，后续无需募集资金继续投入建设；变更原承诺项目“氢能装备制造的相关研发设备及相关产品的设计、研发项目”的剩余资金 1215.13 万元用于永久补充流动资金的原因是相关项目的研发、检测设备均已采购到位并投入使用，能够充分满足现阶段氢能装备市场研发需求，后续也无需募集资金继续投入。公司 2018 年 4 月 26 日召开的第四届董事会第十二次会议审议通过上述事项。具体详情见 2018 年 4 月 27 日公司在巨潮资讯网公布的《关于非公开发行股票结余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2018-031）。</p>
<p>未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)</p>	<p>无</p>
<p>变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明</p>	<p>无</p>

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

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。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
张家港富瑞深冷科技有限公司	子公司	装备制造	20000 万元人民币	1,004,579,021.97	291,985,990.93	242,237,927.21	5,353,234.20	-4,148,224.78
张家港富瑞重型装备有限公司	子公司	装备制造	55400 万元人民币	1,077,067,251.64	569,774,845.98	76,851,761.80	-4,982,889.97	-5,155,931.58
江苏长隆石化装备有限公司	子公司	装备制造	1230.8 万元人民币	112,813,093.57	64,386,559.58	21,489,068.33	3,053,491.07	3,248,268.48
张家港富瑞氢能装备有限公司	子公司	装备制造	2500 万元人民币	184,190,474.48	34,005,513.67	19,439,997.68	-7,106,588.64	-7,093,754.27
张家港富瑞阀门有限公司	子公司	装备制造	2000 万元人民币	144,200,289.35	46,554,284.14	54,197,335.85	13,444,983.64	10,138,035.64
富瑞SIXTEE控股有限公司	子公司	系统研发	7386482 新加坡元	39,152,829.01	24,607,977.95	9,369,479.10	919,477.57	-1,102,653.75
陕西泓澄新能源有限公司	子公司	天然气生产	9000 万元人民币	239,983,968.70	-18,199,718.68	73,021,996.87	-5,760,672.30	-6,395,162.54

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

1、张家港富瑞深冷科技有限公司

成立日期：2005年6月，现注册资本20000万元人民币，是公司全资子公司。经营范围为：低温装备，电站、石油、化工、天然气设备，仪器仪表，机械设备及零配件制造、销售、安装；专用汽车（高真空大

容量LNG 专用槽车、L-CNG 移动式汽车加气车、L-CNG 城市天然气管网事故应急供气专用车等)的制造、销售；同类产品及技术的进出口业务。

截至2018年6月30日，富瑞深冷总资产1,004,579,021.97元，净资产291,985,990.93元，2018年1-6月营业收入242,237,927.21元，净利润-4,148,224.78元。上述财务数据未经审计。

2、张家港富瑞重型装备有限公司

成立日期：2013年1月，现注册资本55400万元人民币，是公司全资子公司。经营范围为：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（设计压力容器的按许可证范围经营）；工业撬块、模块的研发、设计、制造和销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）。

截至2018年6月30日，富瑞重装总资产1,077,067,251.64元，净资产569,774,845.98元，2018年1-6月营业收入76,851,761.80元，净利润-5,155,931.58元。上述财务数据未经审计。

3、江苏长隆石化装备有限公司

成立日期：2011年10月，现注册资本1230.80万元人民币，公司控股69.851%。经营范围为：普通石化装卸机械设备设计、制造、销售；自营和代理各类商品和技术的进出口业务。

截至2018年6月30日，长隆装备总资产112,813,093.57元，净资产64,386,559.58元，2018年1-6月营业收入21,489,068.33元，净利润3,248,268.48元。上述财务数据未经审计。

4、张家港富瑞氢能装备有限公司

成立日期：2016年6月，现注册资本2500万元人民币，公司控股56%。经营范围为：高压储氢瓶、车载供氢系统和加氢站等氢能装备的设计、生产和批量化制造。

截至2018年6月30日，氢能装备总资产184,190,474.48元，净资产34,005,513.67元，2018年1-6月营业收入19,439,997.68元，净利润-7,093,754.27元。上述财务数据未经审计。

5、张家港富瑞阀门有限公司

成立日期：2016年12月，现注册资本2000万元人民币，公司控股70%。经营范围为：工业阀门及管线控制设备的制造、销售；化工设备研发、制造；五金件加工；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。

截至2018年6月30日，富瑞阀门总资产144,200,289.35元，净资产46,554,284.14元，2018年1-6月营业收入54,197,335.85元，净利润10,138,035.64元。上述财务数据未经审计。

6、富瑞SIXTEE控股有限公司

成立日期：2015年6月，现注册资本7386482新加坡元，是公司全资子公司。经营范围为：钻井船、半

潜平台、固定平台、FPSO等海洋工程设施及各种工程、商用船舶的全方位设计，提供符合国际惯例的技术、项目、工程管理。

截至2018年6月30日，富瑞SIXTEE总资产39,152,829.01元，净资产24,607,977.95元，2018年1-6月营业收入9,369,479.10元，净利润-1,102,653.75元。上述财务数据未经审计。

7、陕西泓澄新能源有限公司

成立日期：2012年4月，现注册资本9000万元人民币，公司控股85%。经营范围为：天然气、煤层气、焦炉煤气的液化生产（《安全生产许可证》有效期至2018年2月26日）、销售、储运；液化天然气充装（《气瓶充装许可证》有效期至2021年2月26日）；液化天然气生产储运设备、天然气加气站设备和车用天然气装置的销售、改装、维修、服务；煤层气、天然气管道工程施工；液化天然气应用解决方案的研究、开发与推广应用；油气改造节能方案的研究、开发与推广；分布式能源开发和利用；以及其它与煤层气、天然气相关的业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

截至2018年6月30日，陕西泓澄总资产239,983,968.70元，净资产-18,199,718.68元，2018年1-6月营业收入73,021,996.87元，净利润-6,395,162.54元。上述财务数据未经审计。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、对 2018 年 1-9 月经营业绩的预计

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

适用 不适用

业绩预告情况：亏损

业绩预告填写数据类型：区间数

	年初至下一报告期期末			上年同期			增减变动		
	数值	单位	数值	数值	单位	数值	变动	单位	变动
累计净利润的预计数（万元）	-4,500	--	-4,000	5,055.94	下降	-189.00%	--	-179.11%	
基本每股收益（元/股）	-0.0948	--	-0.0843	0.1067	下降	-188.85%	--	-179.01%	
业绩预告的说明	受今年 LNG 价格波动影响，国内天然气重卡终端市场需求低迷、产量同比大幅下滑，公司主要产品 LNG 气瓶销售情况不佳，LNG 液化装置、重型装备及 LNG 装卸设备等产品交付周期较长，报告期内对公司营业收入和利润的贡献尚不明显。2018 年前三季度，公司非经常性损益对净利润的贡献金额预计为 700 万元，主要是公司收到政府补助资金影响所致。								

应同时披露预测 7 月 1 日至 9 月 30 日期间的净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

业绩预告情况：亏损

业绩预告填写数据类型：区间数

	7 月至 9 月	上年同期	增减变动

净利润的预计数（万元）	-1,753.81	--	-1,253.81	675.16	下降	-359.76%	--	-285.71%
业绩预告的说明	受今年 LNG 价格波动影响，国内天然气重卡终端市场需求低迷、产量同比大幅下滑，公司主要产品 LNG 气瓶销售情况不佳，LNG 液化装置、重型装备及 LNG 装卸设备等产品交付周期较长，报告期内对公司营业收入和利润的贡献尚不明显。							

十、公司面临的风险和应对措施

1、产品的市场风险

公司主营LNG 液化、储存、运输、终端应用全产业链装备制造，由于受LNG价格大幅波动等因素影响，LNG终端装备应用市场需求波动明显，对公司经营业绩产生较大影响。

面对复杂的经济形势及激烈的市场竞争环境，公司将密切关注政策和行业发展趋势，及时调整产品结构以应对市场需求变化，通过产品创新和技术革新，增强产品市场竞争力。

2、原材料价格波动风险

公司主要原材料为不锈钢等，价格变化受行业产能整合、环保政策等多方面因素影响，导致公司有可能面临原材料价格波动影响毛利率的风险。

公司将通过深化与主要供应商的合作，加强采购计划管理，对材料价格波动提前做出预判，实施相应对策以锁定价格；同时通过优化产品设计、改善生产工艺、提高流程效率、改善存货结构等措施，来降低原材料价格上涨带来的风险。

3、汇率波动风险

公司进出口业务、海外投资等主要采用美元、欧元等结算。随着公司海外业务的拓展，人民币汇率波动的不确定性，将可能导致公司出现汇兑损益，对公司财务状况和经营成果产生一定影响。

公司将密切关注外汇市场与汇率变化，加强与金融机构的业务交流，建立应对外汇风险管理的有效机制和策略，降低汇率波动给公司带来的风险。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2018年第一次临时股东大会	临时股东大会	18.55%	2018年01月04日	2017年12月20日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2018年第二次临时股东大会	临时股东大会	9.53%	2018年01月25日	2018年01月10日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2017年度股东大会	年度股东大会	18.63%	2018年05月21日	2018年04月27日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	郭品芳、黄锋、郭劲松	关于避免同业竞争的承诺	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郭品芳、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	2010年11月15日	长期	正常履行

			<p>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。</p>			
	黄锋、邬品芳	关于补缴社会保险金或住房公积金的承诺	<p>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。</p>	2010年11月15日	长期	正常履行
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否及时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无					

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、2018年2月27日，公司召开第四届董事会第九次会议和第四届监事会第五次会议，审议通过了《关于2017年股票期权及限制性股票激励计划预留股票期权及限制性股票授予的议案》，公司独立董事对此发表了同意的独立意见，认为激励对象主体资格合法有效，确定的授予日符合相关规定。监事会对激励对象名单进行了核查，认为激励对象符合本次股权激励计划规定的激励对象范围，公司通过公司内部办公系统

对激励对象名单予以公示，并于2018年3月15日披露了《富瑞特装监事会关于2017年股票期权与限制性股票激励计划预留部分激励对象名单的核查意见及公示情况的说明》。

2、2018年3月19日，公司召开第四届董事会第十次会议和第四届监事会第六次会议，审议通过了《关于调整2017年股票期权与限制性股票激励计划预留股票期权及限制性股票激励对象及权益数量的议案》。鉴于本次激励计划3名激励对象因个人原因自愿放弃认购公司拟向其授予的全部股票期权合计2.25万股、限制性股票合计2.25万股。根据公司2017年第二次临时股东大会的授权，公司董事会将本次激励计划预留部分授予的股票期权激励对象由71人调整为68人，授予股票期权数量由87万份调整为84.75万份，授予限制性股票数量由87万股调整为84.75万股。公司独立董事对此发表了同意的独立意见。通力律师事务所出具了相应的法律意见书。

3、2018年4月26日，公司召开第四届董事会第十二次会议和第四届监事会第八次会议，审议通过了《关于2017年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分第一个行权-解锁期可行权-解锁的议案》、《关于回购注销部分2017年股票期权与限制性股票激励计划相关股票期权及及限制性股票的议案》，同意激励计划首次授予部分涉及的87名激励对象在第一个行权期可行权78.65万份、87名激励对象在第一个解锁期可解锁78.65万股；同意注销首次授予部分涉及的股票期权31.06万股、限制性股票31.06万股。公司独立董事对本次股权激励计划发表了同意的独立意见。监事会发表了同意的核查意见。通力律师事务所出具了相应的法律意见书。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

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	可获得同类交易市价	披露日期	披露索引
云顶科技（江苏）有限公司	参股公司	关联采购	数据采集终端	市场价	市场价	22.68		0	否	银行结算	市场价		
云顶科技（江苏）有限公司	参股公司	关联销售	材料、服务费	市场价	市场价	0.28		0	否	银行结算	市场价		
五原县	参股公司	关联采购	售后服务	市场价	市场价	4.03		0	否	银行结	市场价		

梁山东岳车辆有限责任公司	司	购	务							算			
合计				--	--	26.99	--	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									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署 日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
山东物流集团清恒能源有限公司	2014年10月22日	3,200		208.61	连带责任保证	三年	否	否
福建中基能源有限公司	2015年08月24日	1,557.38		100.72	连带责任保证	三年	否	否
河南慧实能源有限公司	2015年11月29日	840		33.6	连带责任保证	三年	否	否
福建中基能源有限公司	2016年12月09日	2,061.52		671.77	连带责任保证	三年	否	否
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			7,658.9	报告期末实际对外担保余额合计（A4）				1,014.7
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
张家港富瑞深冷科技有限公司	2017年06月04日	2,000		2,000	连带责任保证	一年	否	是
张家港富瑞深冷科技有限公司	2017年09月30日	6,000		6,000	连带责任保证	一年	否	是
张家港富瑞深冷科技有限公司	2017年09月30日	9,300		7,500	连带责任保证;抵押	一年	否	是

张家港富瑞深冷科技有限公司	2017年09月30日	5,000		2,500	连带责任保证	三年	否	是
张家港富瑞重型装备有限公司	2017年06月04日	3,000		2,609.89	连带责任保证	一年	否	是
张家港富瑞重型装备有限公司	2017年12月08日	6,000		5,695	连带责任保证	一年	否	是
张家港富瑞重型装备有限公司	2017年07月18日	3,000		2,639.77	连带责任保证	一年	否	是
张家港富瑞重型装备有限公司	2017年09月30日	5,000		4,066.99	连带责任保证	一年	否	是
张家港富瑞重型装备有限公司	2017年06月25日	8,000		1,990	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08月27日	8,000		3,009.31	连带责任保证	三年	否	是
张家港富瑞重型装备有限公司	2017年07月26日	8,000		7,851	连带责任保证;抵押	一年	否	是
张家港富瑞重型装备有限公司	2018年01月10日	3,000		3,000	连带责任保证	一年	否	是
张家港富瑞氢能装备有限公司	2017年09月30日	1,000		1,000	连带责任保证;抵押	一年	否	是
张家港富瑞氢能装备有限公司	2017年12月08日	1,000		1,000	连带责任保证	一年	否	是
陕西泓澄新能源有限公司	2014年08月29日	13,172		2,816	连带责任保证	四年	否	是
江苏长隆石化装备有限公司	2017年12月08日	1,000		1,000	连带责任保证	一年	否	是
江苏长隆石化装备有限公司	2018年01月10日	1,000		600	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)			4,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)				3,600
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			83,472	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)				55,278.56
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
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			0	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)				0

报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)	0	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)	0
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)	4,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	3,600
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	91,130.9	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	56,293.26
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例		31.56%	
其中:			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)		0	
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)		4,816.6	
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)		4,816.6	
未到期担保可能承担连带清偿责任说明 (如有)		无	
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)		无	

采用复合方式担保的具体情况说明

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值 (万元) (如有)	合同涉及资产的评估价值 (万元) (如有)	评估机构名称 (如有)	评估基准日 (如有)	定价原则	交易价格 (万元)	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
张家港富瑞重型装备有限公司	中国石油工程建设有限公司	吸附器装置	2018 年 01 月 28 日			无		市场定价	14,986.13	否	无	正在履行	2018 年 02 月 23 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn

十五、社会责任情况

1、重大环保情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

经核查，上市公司及其子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司属于制造型企业，在生产过程的污染工艺较少，但在生产经营中仍存在着少量“三废”排放。公司对安全和环保工作高度重视，通过了环境管理体系、职业健康与安全管理体系、安全标准化企业等多项认证，并获得了安全生产许可证、特种装备制造许可证等资质。报告期内公司无环境污染事故和安全生产事故。

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、经公司2018年第三次和第四次临时股东大会审议通过《关于转让控股子公司股权暨关联交易的议案》、《关于新增日常关联交易的议案》、《关于对外财务资助暨关联交易的议案》，公司拟将持有的控股子公司张家港富瑞氢能装备有限公司全部56%股权以5600万元的价格转让给张家港新云科技产业咨询企业（有限合伙），新云科技原持有氢能装备24%股权，交易完成后将持有氢能装备80%股权，本公司将不再持有氢能装备股权。具体内容详见2018年6月16日对外公告的《关于转让控股子公司股权暨关联交易的公告》（公告编号：2018-044），2018年8月4日对外公告的《关于新增日常关联交易的公告》（公告编号：2018-060）、《关于对外财务资助暨关联交易的公告》（公告编号：2018-061）。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、2018年6月，为整合内部资源，减少管理成本，公司全资子公司富瑞 SIXTEE 控股有限公司完成注销其旗下子公司天津海津海洋工程有限公司事宜。

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	72,701,900	15.34%	847,500	0	0	-4,965,500	-4,118,000	68,583,900	14.45%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	72,701,900	15.34%	847,500	0	0	-4,965,500	-4,118,000	68,583,900	14.45%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	72,701,900	15.34%	847,500	0	0	-4,965,500	-4,118,000	68,583,900	14.45%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	401,203,192	84.66%	0	0	0	4,899,500	4,899,500	406,102,692	85.55%
1、人民币普通股	401,203,192	84.66%	0	0	0	4,899,500	4,899,500	406,102,692	85.55%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	473,905,092	100.00%	847,500	0	0	-66,000	781,500	474,686,592	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、2018年3月19日，由于公司2017年股票期权及限制性股票激励计划预留部分授予限制性股票84.75万股，公司总股本增加84.75万股。

2、2017年9月29日，由于公司2017年股票期权及限制性股票激励计划中原激励对象周建林、秦春兵共计2人已离职，不再具备激励资格，公司回购注销已获授但尚未解锁的限制性股票共计6.6万股，并已于2018年4月4日回购注销完成，公司总股本减少6.6万股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、2018年3月19日，公司召开第四届董事会第十次会议和第四届监事会第六次会议，审议通过了《关于调整2017年股票期权与限制性股票激励计划预留股票期权及限制性股票激励对象及权益数量的议案》，同意授予限制性股票84.75万股，相关公告于2018年3月20日披露于中国证监会指定的创业板信息披露网站。

2、2017年9月29日，公司召开第四届董事会第四次会议、第四届监事会第三次会议审议通过了《关于回购注销部分2017年股票期权及限制性股票的议案》，同意回购注销离职人员限制性股票6.6万股。2018年4月4日，公司发布《关于部分2017年股票期权及限制性股票回购注销完成的公告》。

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
邬品芳	36,966,900	4,125,000	0	32,841,900	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
黄锋	32,460,000	0	0	32,460,000	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
焦康祥	90,000	22,500	15,000	82,500	2017 年股权激励限售及高管锁定股	按公司 2017 年股票期权与限制性股票激励计划方案解锁
李欣	90,000	22,500	15,000	82,500	2017 年股权激励限售及高管锁定股	按公司 2017 年股票期权与限制性股票激励计划方案解锁
宋清山	60,000	15,000	0	45,000	2017 年股权激励	按公司 2017 年

					限售及高管锁定股	股票期权与限制性股票激励计划方案解锁
其他股东	3,035,000	780,500	817,500	3,072,000	2017年股权激励限售股	按公司2017年股票期权与限制性股票激励计划方案解锁
合计	72,701,900	4,965,500	847,500	68,583,900	--	--

二、证券发行与上市情况

□ 适用 √ 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		40,320	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0				
持股5%以上的普通股股东或前10名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
黄锋	境内自然人	9.12%	43,280,000		32,460,000	10,820,000		
邬品芳	境内自然人	9.06%	42,989,200	-800,000	32,841,900	10,147,300	质押	21,870,000
广东粤财信托有限公司-粤财信托·粤中3号集合资金信托计划	其他	2.57%	12,190,470			12,190,470		
王春妹	境内自然人	2.54%	12,042,882			12,042,882		
毛文灏	境内自然人	1.44%	6,857,142			6,857,142		
张家港市金科创业投资有限公司	境内非国有法人	1.12%	5,295,245			5,295,245		
杨韬	境内自然人	1.00%	4,743,373			4,743,373		

杨治华	境内自然人	0.88%	4,174,100			4,174,100	
张家港市金城融创投资管理有限公司	国有法人	0.67%	3,200,000			3,200,000	
张家港市金城融创创业投资有限公司	境内非国有法人	0.61%	2,895,235			2,895,235	
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 位股东与其他股东不存在关联或一致行动关系，第 3 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				
广东粤财信托有限公司-粤财信托·粤中 3 号集合资金信托计划	12,190,470	人民币普通股	12,190,470				
王春妹	12,042,882	人民币普通股	12,042,882				
黄锋	10,820,000	人民币普通股	10,820,000				
邬品芳	10,147,300	人民币普通股	10,147,300				
毛文灏	6,857,142	人民币普通股	6,857,142				
张家港市金科创业投资有限公司	5,295,245	人民币普通股	5,295,245				
杨韬	4,743,373	人民币普通股	4,743,373				
杨治华	4,174,100	人民币普通股	4,174,100				
张家港市金城融创投资管理有限公司	3,200,000	人民币普通股	3,200,000				
张家港市金城融创创业投资有限公司	2,895,235	人民币普通股	2,895,235				
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 3、4 位股东与其他股东不存在关联或一致行动关系，第 1、2、5-10 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 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注 4)							
公司股东王春妹通过普通证券账户持有 4370307 股，通过信用交易担保证券账户持有 7672575 股，合计持有 12042882 股。公司股东杨韬通过普通证券账户持有 78820 股，通过信用交易担保证券账户持有 4664553 股，合计持有 4743373 股。公司股东杨治华通过普通证券账户持有 373200 股，通过信用交易担保证券账户持有 3800900 股，合计持有 4174100 股。							

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

是 否

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

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
邬品芳	董事长	现任	43,789,200	0	800,000	42,989,200	0	0	0
黄锋	副董事长兼总经理	现任	43,280,000	0	0	43,280,000	0	0	0
汪激清	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
刘伦善	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
许敬东	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
周伟	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
李欣	董事、副总经理	现任	90,000	15,000	0	105,000	90,000	15,000	105,000
孙秀英	监事会主席	现任	0	0	0	0	0	0	0
李虎	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
许静	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
焦康祥	副总经理、财务总监	现任	90,000	15,000	0	105,000	90,000	15,000	105,000
宋清山	董事会秘书	现任	60,000	0	0	60,000	60,000	0	60,000
合计	--	--	87,309,200	30,000	800,000	86,539,200	240,000	30,000	270,000

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

□ 适用 √ 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2017 年年报。

第九节 公司债相关情况

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

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：张家港富瑞特种装备股份有限公司

2018年06月30日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	544,924,347.25	413,991,951.76
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	2,251,128.47	2,251,128.47
衍生金融资产		
应收票据	288,212,557.58	350,182,351.85
应收账款	751,477,937.58	766,831,577.99
预付款项	121,560,205.58	100,636,504.64
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	22,343,472.70	15,769,824.78
买入返售金融资产		
存货	936,889,620.13	842,706,882.68

持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	59,484,077.11	72,656,398.35
流动资产合计	2,727,143,346.40	2,565,026,620.52
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	82,146,825.04	19,946,825.04
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	68,551,814.84	73,319,349.42
投资性房地产		
固定资产	1,065,810,786.38	1,110,973,126.63
在建工程	6,436,908.64	4,486,500.15
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	187,086,135.55	191,304,896.50
开发支出		
商誉	88,734,268.11	88,734,268.11
长期待摊费用	15,785,698.14	18,839,154.33
递延所得税资产	80,747,690.23	80,045,485.29
其他非流动资产	32,056,828.90	53,340,311.46
非流动资产合计	1,627,356,955.83	1,640,989,916.93
资产总计	4,354,500,302.23	4,206,016,537.45
流动负债：		
短期借款	842,770,635.00	785,020,535.00
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	1,712,912.63	1,712,912.63
衍生金融负债		
应付票据	305,027,995.16	203,094,290.78

应付账款	486,067,718.88	562,051,470.48
预收款项	341,680,084.07	265,854,252.63
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	28,369,375.60	55,218,384.86
应交税费	32,501,593.89	75,113,729.87
应付利息	10,786,658.24	9,570,179.63
应付股利		
其他应付款	83,266,909.90	103,966,087.93
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	172,734,775.75	128,912,061.70
其他流动负债		
流动负债合计	2,304,918,659.12	2,190,513,905.51
非流动负债：		
长期借款	118,440,182.27	63,256,935.80
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	83,786,969.19	80,405,100.49
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	19,319,141.45	21,591,891.47
递延所得税负债	586,195.52	595,841.51
其他非流动负债		
非流动负债合计	222,132,488.43	165,849,769.27
负债合计	2,527,051,147.55	2,356,363,674.78
所有者权益：		
股本	474,686,592.00	473,839,092.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	920,400,672.51	904,798,715.02
减：库存股	25,276,445.00	21,115,220.00
其他综合收益	4,563,397.17	2,299,156.66
专项储备	11,214,993.94	9,743,259.32
盈余公积	68,069,032.27	68,069,032.27
一般风险准备		
未分配利润	329,909,919.29	364,374,409.13
归属于母公司所有者权益合计	1,783,568,162.18	1,802,008,444.40
少数股东权益	43,880,992.50	47,644,418.27
所有者权益合计	1,827,449,154.68	1,849,652,862.67
负债和所有者权益总计	4,354,500,302.23	4,206,016,537.45

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	220,731,590.22	138,759,135.19
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,251,128.47	2,251,128.47
衍生金融资产		
应收票据	71,989,787.20	101,215,925.46
应收账款	400,464,289.94	728,223,877.70
预付款项	41,959,571.83	41,322,621.59
应收利息	9,548,163.27	9,548,163.27
应收股利		
其他应收款	294,867,407.86	264,545,566.62
存货	199,038,501.20	201,118,938.79
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	4,094,529.91	4,094,529.91
流动资产合计	1,244,944,969.90	1,491,079,887.00

非流动资产：		
可供出售金融资产	81,049,000.00	18,849,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,099,587,967.28	1,103,524,910.60
投资性房地产		
固定资产	380,703,954.56	395,643,655.12
在建工程	4,146,681.18	4,016,585.63
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	131,132,455.58	131,020,652.83
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	14,222,865.35	16,870,290.68
递延所得税资产	58,046,101.37	57,389,973.12
其他非流动资产	25,075,553.86	44,494,657.76
非流动资产合计	1,793,964,579.18	1,771,809,725.74
资产总计	3,038,909,549.08	3,262,889,612.74
流动负债：		
短期借款	440,900,000.00	588,500,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	1,712,912.63	1,712,912.63
衍生金融负债		
应付票据	115,245,311.37	49,478,030.34
应付账款	150,350,208.79	309,581,692.46
预收款项	122,204,239.63	160,402,435.68
应付职工薪酬	7,168,744.99	9,327,564.41
应交税费	24,869,167.05	59,342,734.75
应付利息	6,000,000.00	9,247,197.68
应付股利		
其他应付款	210,558,402.42	149,090,281.56
持有待售的负债		

一年内到期的非流动负债	123,287,420.90	60,412,280.00
其他流动负债		
流动负债合计	1,202,296,407.78	1,397,095,129.51
非流动负债：		
长期借款	50,000,000.00	50,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	49,780,641.31	29,103,924.43
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	18,678,341.45	20,951,091.47
递延所得税负债	337,669.27	337,669.27
其他非流动负债		
非流动负债合计	118,796,652.03	100,392,685.17
负债合计	1,321,093,059.81	1,497,487,814.68
所有者权益：		
股本	474,686,592.00	473,839,092.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	917,949,402.85	912,949,013.27
减：库存股	25,276,445.00	21,115,220.00
其他综合收益		
专项储备	3,363,151.75	2,252,810.33
盈余公积	68,069,032.27	68,069,032.27
未分配利润	279,024,755.40	329,407,070.19
所有者权益合计	1,717,816,489.27	1,765,401,798.06
负债和所有者权益总计	3,038,909,549.08	3,262,889,612.74

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	544,111,987.95	808,239,514.06
其中：营业收入	544,111,987.95	808,239,514.06
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	563,052,399.97	796,658,504.26
其中：营业成本	393,966,771.41	583,503,241.79
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	8,388,722.74	5,289,917.11
销售费用	32,430,054.03	48,621,060.12
管理费用	79,966,624.60	84,296,903.41
财务费用	37,572,186.46	28,675,212.59
资产减值损失	10,728,040.73	46,272,169.24
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		-545,672.71
投资收益（损失以“－”号填列）	-3,962,728.73	15,350,256.30
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,962,728.73	15,350,256.30
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	650,170.62	1,050,580.56
其他收益	2,394,650.02	3,068,319.80
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-19,858,320.11	30,504,493.75
加：营业外收入	4,918,262.51	201,261.22
减：营业外支出	522,934.43	-204,946.32
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-15,462,992.03	30,910,701.29
减：所得税费用	13,716,251.78	-6,399,483.66
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-29,179,243.81	37,310,184.95

（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	-27,461,880.62	43,807,816.15
少数股东损益	-1,717,363.19	-6,497,631.20
六、其他综合收益的税后净额	1,733,984.15	8,300,693.86
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	2,264,240.51	7,753,279.80
（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	2,264,240.51	7,753,279.80
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	2,264,240.51	7,753,279.80
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-530,256.36	547,414.06
七、综合收益总额	-27,445,259.66	45,610,878.81
归属于母公司所有者的综合收益总额	-25,197,640.11	51,561,095.95
归属于少数股东的综合收益总额	-2,247,619.55	-5,950,217.14
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.0580	0.0924
（二）稀释每股收益	-0.0579	0.0923

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	78,346,924.66	426,846,196.70
减：营业成本	52,500,041.57	302,178,057.75
税金及附加	5,515,693.78	4,266,229.60
销售费用	2,749,099.43	14,474,137.40
管理费用	40,279,392.96	41,995,436.00
财务费用	19,641,004.98	17,784,210.43
资产减值损失	3,730,304.43	34,881,962.62
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	-3,936,943.32	1,821,536.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,936,943.32	-2,433,563.18
资产处置收益（损失以“-”号填列）	650,170.62	536,184.40
其他收益	2,272,750.02	2,650,417.26
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-47,082,635.17	16,274,301.38
加：营业外收入	3,481,716.16	125,579.17
减：营业外支出	27,082.33	-265,244.32
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-43,628,001.34	16,665,124.87
减：所得税费用	-353,042.18	-4,653,341.40
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-43,274,959.16	21,318,466.27
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		

1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	-43,274,959.16	21,318,466.27
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	749,122,145.26	851,067,692.34
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	11,378,754.39	16,783,882.72
收到其他与经营活动有关的现金	22,033,589.42	5,611,990.57
经营活动现金流入小计	782,534,489.07	873,463,565.63
购买商品、接受劳务支付的现金	499,889,007.15	628,635,630.03
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	102,361,232.95	83,772,640.48
支付的各项税费	66,288,868.55	35,758,233.20
支付其他与经营活动有关的现金	74,719,010.01	79,965,874.02
经营活动现金流出小计	743,258,118.66	828,132,377.73
经营活动产生的现金流量净额	39,276,370.41	45,331,187.90
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		28,317.81
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,435,270.48	1,560,854.47
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		38,679,722.67
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,435,270.48	40,268,894.95
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	14,046,512.28	53,860,047.11
投资支付的现金	40,000,000.00	9,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		

支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	54,046,512.28	62,860,047.11
投资活动产生的现金流量净额	-52,611,241.80	-22,591,152.16
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	4,161,225.00	24,355,231.68
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,805,731.68
取得借款收到的现金	603,747,595.00	776,012,923.04
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	118,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	725,908,820.00	800,368,154.72
偿还债务支付的现金	502,814,248.53	723,686,184.17
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	32,386,614.05	27,155,067.47
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	201,811,028.76	79,275,074.96
筹资活动现金流出小计	737,011,891.34	830,116,326.60
筹资活动产生的现金流量净额	-11,103,071.34	-29,748,171.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-3,302,956.29	-2,451,287.61
五、现金及现金等价物净增加额	-27,740,899.02	-9,459,423.75
加：期初现金及现金等价物余额	233,102,755.00	311,327,347.30
六、期末现金及现金等价物余额	205,361,855.98	301,867,923.55

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	393,758,391.12	567,592,054.96
收到的税费返还	41,646.16	5,980,624.60
收到其他与经营活动有关的现金	80,135,766.03	1,393,602.19
经营活动现金流入小计	473,935,803.31	574,966,281.75
购买商品、接受劳务支付的现金	194,442,020.89	439,491,127.22
支付给职工以及为职工支付的现	8,696,278.07	36,805,357.94

金		
支付的各项税费	33,123,636.08	26,963,951.39
支付其他与经营活动有关的现金	42,898,272.35	24,557,266.77
经营活动现金流出小计	279,160,207.39	527,817,703.32
经营活动产生的现金流量净额	194,775,595.92	47,148,578.43
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		36,000,000.00
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	228,432.10	536,184.40
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	228,432.10	36,536,184.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,448,518.15	12,469,172.38
投资支付的现金	40,000,000.00	14,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	38,450,000.00	
投资活动现金流出小计	85,898,518.15	26,469,172.38
投资活动产生的现金流量净额	-85,670,086.05	10,067,012.02
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	4,161,225.00	21,549,500.00
取得借款收到的现金	283,100,000.00	676,825,923.04
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	118,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	405,261,225.00	698,375,423.04
偿还债务支付的现金	430,700,000.00	637,724,560.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	22,622,701.42	20,786,597.70
支付其他与筹资活动有关的现金	39,983,685.54	68,701,905.32
筹资活动现金流出小计	493,306,386.96	727,213,063.02
筹资活动产生的现金流量净额	-88,045,161.96	-28,837,639.98
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-970,500.40	-2,661,615.62

五、现金及现金等价物净增加额	20,089,847.51	25,716,334.85
加：期初现金及现金等价物余额	75,770,600.86	118,824,874.80
六、期末现金及现金等价物余额	95,860,448.37	144,541,209.65

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	减：库	其他综	专项储	盈余公	一般风	未分配		
	优先股	永续债	其他	积	存股	合收益	备	积	险准备	利润			
一、上年期末余额	473,839,092.00				904,798,715.02	21,115,220.00	2,299,156.66	9,743,259.32	68,069,032.27		364,479,155.54	47,644,418.27	1,849,757,609.08
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	473,839,092.00				904,798,715.02	21,115,220.00	2,299,156.66	9,743,259.32	68,069,032.27		364,479,155.54	47,644,418.27	1,849,757,609.08
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	847,500.00				15,601,957.49	4,161,225.00	2,264,240.51	1,471,734.62			-34,569,236.25	-3,763,425.77	-22,308,454.40
（一）综合收益总额							2,264,240.51				-27,461,880.62	-2,247,619.55	-27,445,259.66
（二）所有者投入和减少资本	847,500.00				15,601,957.49	4,161,225.00						-1,515,806.22	10,772,426.27
1. 股东投入的普通股	847,500.00				3,313,725.00	4,161,225.00							
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					6,893,006.06							225,537.30	7,118,543.36

额														
4. 其他					5,395,226.43							-1,741,343.54	3,653,882.89	
(三) 利润分配												-7,107,355.63	-7,107,355.63	
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												-7,107,355.63	-7,107,355.63	
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								1,471,734.62					1,471,734.62	
1. 本期提取								3,375,349.63					3,375,349.63	
2. 本期使用								1,903,615.02					1,903,615.02	
(六) 其他														
四、本期期末余额	474,686,592.00				920,400,672.51	25,276,445.00	4,563,397.17	11,214,993.94	68,069,032.27			329,909,919.29	43,880,992.50	1,827,449,154.68

上年金额

单位：元

项目	上期												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			
优先股		永续债	其他											
一、上年期末余额	470,630				864,370		2,261,700	8,556,200	68,069,000			313,417,000	61,257,000	1,788,500

	0,092.00					,714.32		98.57	61.67	032.27		,898.90	567.81	63,365.54
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	470,630,092.00					864,370,714.32		2,261,798.57	8,556,261.67	68,069,032.27		313,417,898.90	61,257,567.81	1,788,563,365.54
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	3,275,000.00					18,943,695.79	21,549,500.00	7,753,279.80	583,571.22			43,807,816.15	-24,624,997.56	28,188,865.40
（一）综合收益总额								7,753,279.80				43,807,816.15	-27,448,229.24	24,112,866.71
（二）所有者投入和减少资本	3,275,000.00					18,943,695.79	21,549,500.00						2,823,231.68	3,492,427.47
1. 股东投入的普通股	3,275,000.00					18,274,500.00	21,549,500.00						2,823,231.68	2,823,231.68
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他						669,195.79								669,195.79
（三）利润分配														
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														
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							583,571.22						583,571.22
1. 本期提取							2,463,567.40						2,463,567.40
2. 本期使用							1,879,996.18						1,879,996.18
（六）其他													
四、本期期末余额	473,905,092.00				883,314,410.11	21,549,500.00	10,015,078.37	9,139,832.89	68,069,032.27		357,225,715.05	36,632,570.25	1,816,752,230.94

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	473,839,092.00				912,949,013.27	21,115,220.00		2,252,810.33	68,069,032.27	329,407,070.19	1,765,401,798.06
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	473,839,092.00				912,949,013.27	21,115,220.00		2,252,810.33	68,069,032.27	329,407,070.19	1,765,401,798.06
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	847,500.00				5,000,389.58	4,161,225.00		1,110,341.42		-50,382,314.79	-47,585,308.79
（一）综合收益总额										-43,274,959.16	-43,274,959.16
（二）所有者投入和减少资本	847,500.00				5,000,389.58	4,161,225.00					1,686,664.58

1. 股东投入的普通股	847,500.00				3,313,725.00	4,161,225.00					
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					1,686,664.58						1,686,664.58
4. 其他											
(三) 利润分配										-7,107,355.63	-7,107,355.63
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-7,107,355.63	-7,107,355.63
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										1,110,341.42	1,110,341.42
1. 本期提取										1,244,904.93	1,244,904.93
2. 本期使用										134,563.51	134,563.51
(六) 其他											
四、本期期末余额	474,686,592.00				917,949,402.85	25,276,445.00		3,363,151.75	68,069,032.27	279,024,755.40	1,717,816,489.27

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	470,630,092.00				874,989,862.86			3,098,089.86	68,069,032.27	317,424,411.94	1,734,211,488.93
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	470,630,092.00				874,989,862.86			3,098,089.86	68,069,032.27	317,424,411.94	1,734,211,488.93
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	3,275,000.00				19,034,832.78	21,549,500.00		-355,340.37		21,318,466.27	21,723,458.68
（一）综合收益总额										21,318,466.27	21,318,466.27
（二）所有者投入和减少资本	3,275,000.00				19,034,832.78	21,549,500.00					760,332.78
1. 股东投入的普通股	3,275,000.00				18,274,500.00	21,549,500.00					
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他					760,332.78						760,332.78
（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								-355,340.37			-355,340.37
1. 本期提取								997,274.60			997,274.60
2. 本期使用								1,352,614.97			1,352,614.97
(六) 其他											
四、本期期末余额	473,905,092.00				894,024,695.64	21,549,500.00		2,742,749.49	68,069,032.27	338,742,878.21	1,755,934,947.61

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社会公众股9,511,904股，每股面值1元，公司股本总额变更为14,576.7904万元。2015年9月，本公司实施2015年中期资本公积转增股本方案，以公司总股本14,576.7904万股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增10股股份，共计14,576.7904万股，公司股本总额变更为29,153.5808万元。2015年及2016年上半年本公司首期股票期权激励计划第三个行权期行权，增加股本271.66万股，每股面值1元，公司股本总额变更为29,425.2408万元。

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

2017年本公司实施2017年股票期权与限制性股票激励计划首期授予限制性股票327.5万股，增加股本327.5万股；因股权激励对象离职回购限制性股票6.6万股。

2018年本公司实施2017年股票期权与限制性股票激励计划预留部分授予限制性股票84.75万股，增加股本84.75万股，截止2018年6月末公司股本总额变更为47,468.6592万元。

2. 公司的注册地、组织形式、组织架构和总部地址

本公司的注册地及总部地址：江苏省张家港市杨舍镇晨新路19号

本公司的组织形式：股份有限公司

本公司下设财务中心、人资行政中心、证券部、投资部、审计部等部门。

3. 公司的业务性质和主要经营活动

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

4. 财务报告的批准报出者和报出日期

本公司财务报告由本公司董事会批准于2018年8月30日报出。

本公司2018年度合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称	持股比例(%)	表决权比例(%)	注册资本(万元)	经营范围
张家港富瑞深冷科技有限公司	100	100	¥20,000	低温装备, 电站、石油、化工、天然气设备
香港富瑞实业投资有限公司	100	100	\$100	投资
张家港富瑞重型装备有限公司	100	100	¥55,400	新能源、空气分离、石油化工、海水淡化重型装备的研发、设计、制造和销售
张家港富瑞分布式能源研究院有限公司	84.44	84.44	¥900	分布式能源和节能工程的设计开发
特安捷（江苏）新能源技术有限公司	100	100	¥1,000	新能源技术的研发, 气瓶检测、维修及技术服务
江苏长隆石化装备有限公司	69.851	69.851	¥1,230	普通石化装卸机械设备设计、制造、销售
上海富瑞特装投资管理有限公司	100	100	¥10,000	投资管理资产管理, 实业投资, 投资咨询等
张家港首创清洁能源汽车应用有限公司	100	100	¥1,000	清洁能源汽车再制造、销售
张家港富耐特新能源智能系统有限公司	100	100	\$500	加气机
陕西泓澄新能源有限公司	85	85	¥9,000	天然气、煤层气、焦炉煤气的液化生产、销售、储运
张家港富瑞阀门有限公司	79	100	¥2,000	低温阀门制造、销售；化工设备研发制造、五金件加工；从事货物

张家港富瑞氢能装备有限公司	56	56	¥2,500	提供氢能基础设备(液氢生产、储运设备;加氢站;高压供氢系统等)
张家港氢云新能源研究院有限公司	31.65	56.52	¥1,840	氢能装备、氢燃料电池、氢燃料电池分布式发电领域内的技术开发、技术转让
张家港百事得科技产业咨询企业(有限合伙)	30	30	¥605	产业咨询
世特(天津)海洋工程有限公司	100	100	¥1,000	海洋船舶工程及船舶的设计、管理、测试、总包、外包
谢克斯特(天津)海洋船舶工程有限公司	100	100	\$250	海洋工程设计、咨询、工程承包及管理
天津海津海洋工程有限公司	51	51	¥100	海洋工程设计、咨询、工程承包及管理
FURUISE(SINGAPORE) INVESTMENT HOLDING PTE.LTD.	100	100	\$895	投资
FURUISE(SINGAPORE) INTERNATIONAL TRADING PTE.LTD.	100	100	\$100	贸易
FURUISE EUROPE COMPANY,S.L.	100	100	€20	贸易
FURUI-SIXTEE HOLDINGS PTE.LTD.	100	100	SGD738.65	全球FLNG以及其他海工市场
SIX TEE ENGINEERING GROUPS PTE.LTD.	100	100	SGD130	海洋&船舶工程项目咨询、设计、管理、机械设备制造、工程总包包
SIX TEE OFFSHORE PROJECT SERVICES PRIVATE LIMITED	100	100	SGD25	海洋和近海工程的项目管理、采购、项目技术支持
富瑞清洁能源有限责任公司	51	51	\$1,560	LNG工厂建设和运营、LNG储运、LNG加气站建设和运营、LNG改装设备及改装方案提供、物联网建设等

注:

1、本公司为张家港百事得科技产业咨询企业(有限合伙)单一最大股东,且在其决策委员会中占有三分

之二决策表决权，享有决策控制权。

2、天津海津海洋工程有限公司于2018年6月底注销，本期报表将其纳入合并范围，丧失控制权后不再将其纳入合并范围。

本期合并财务报表范围及其变化情况详见附注八：合并范围的变更和附注九：在其他主体中的权益。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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：

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

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等财务信息。

2、会计期间

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

3、营业周期

本公司以一年（12个月）作为正常营业周期。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1) 同一控制下的企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产与负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；根据合并后享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为个别财务报表中长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资的初始投资成本与支付合并对价（包括支付的现金、转让的非现金资产、所发生或承担的债务账面价值或发行股份的面值总额）之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2) 非同一控制下的企业合并

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

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

(1) 在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益转入当期投资收益。

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

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

企业合并成本与合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额之间差额的处理：

(1) 本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。本公司对初始确认后的商誉不进行摊销，在资产负债表日进行减值测试，商誉以其成本扣除累计减值准备后的金额计量。

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

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

② 经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

本公司在购买日对合并成本在取得的可辨认资产和负债之间进行分配。

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

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

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

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

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

6、合并财务报表的编制方法

1) 合并范围的认定

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

2) 控制的依据

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

3) 合并程序

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

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

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

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

（1）增加子公司或业务

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

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

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

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

（2）处置子公司或业务

①一般处理方法

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

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

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

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

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

(3) 购买子公司少数股权

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

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

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

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

8、现金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
正常信用风险组合	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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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有限）调整存货跌价准备及当期收益。

13、持有待售资产

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

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

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

公司对于持有待售资产，按其账面价值与公允价值减去出售费用后的净额两者孰低进行计量，账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本准则规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，不得转回。

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

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

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

（二）可收回金额。

14、长期股权投资

长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被

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

1) 长期股权投资初始投资成本的确定

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

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

A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

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

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

本公司无论以何种方式取得长期股权投资，实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润，作为应收股利单独核算，不构成长期股权投资的成本。

2) 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1) 采用成本法核算的长期股权投资

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

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

(2) 采用权益法核算的长期股权投资

本公司对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资，对于投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的投资成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投

资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

(1) 确定对被投资单位具有共同控制的依据

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

(2) 确定对被投资单位具有重大影响的依据

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

4) 长期股权投资减值测试方法及减值准备计提方法

长期投资减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五：之“22. 长期资产减值”。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

对投资性房地产按照相关固定资产和无形资产的折旧或摊销政策计提折旧或摊销。

16、固定资产

(1) 确认条件

1) 固定资产确认：固定资产指本公司为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的房屋建筑物、机器设备、运输工具及其他与经营有关的工器具等。与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，以及该固定资产的成本能够可靠地计量时予以确认固定资产。2) 固定资产计价：固定资产按成本进行初始计量。购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。3) 固定资产后续计量：本公司对所有固定资产计提折旧，已提足折旧仍继续使用的固定资产除外。4) 本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。

(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%

已计提减值准备的固定资产，扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧额。

本公司于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核并作适当调整。当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。当固定资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

(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。

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。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五之“22. 长期资产减值”。

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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1) 无形资产的计价：

无形资产按照成本进行初始计量：

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

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

① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(3) 投资者投入无形资产的成本，按照投资合同或协议约定的价值确定。

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

2) 无形资产摊销

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

销方法与以前估计不同的，改变摊销年限和摊销方法。

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

(3) 本公司土地使用权按剩余使用年限摊销。

3) 无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五之“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

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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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

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

(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，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

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	6%；10%、11%；13%；16%；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	7.5%；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%
张家港富瑞深冷科技有限公司	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	15%
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%
张家港富耐特新能源智能系统有限公司	25%
陕西泓澄新能源有限公司	25%
FURUISE(SINGAPORE) INVESTMENT HOLDING PTE.LTD.	17%
FURUISE(SINGAPORE) INTERNATIONAL TRADING PTE.LTD.	17%
FURUISE EUROPE COMPANY,S.L.	28%
FURUI-SIXTEE HOLDINGS PTE.LTD.	17%
SIX TEE ENGINEERING GROUPS PTE. LTD.	17%
SIX TEE OFFSHORE PROJECT SERVICES PRIVATE LIMITED	17%
世特（天津）海洋工程有限公司	25%
谢克斯特（天津）海洋船舶工程有限公司	25%
天津海津海洋工程有限公司	25%
张家港富瑞氢能装备有限公司	25%
张家港氢云新能源研究院有限公司	25%
张家港富瑞阀门有限公司	25%
张家港百事得科技产业咨询企业（有限合伙）	-
富瑞清洁能源有限责任公司	7.5%
云顶科技（江苏）有限公司	25%
张家港清研再制造科技有限公司	25%
张家港清研检测技术有限公司（清研再制造全资子公司）	25%
张家港同创富瑞新能源产业投资基金企业（有限合伙）	-
张家港航瑞动力有限公司	25%
嘉氢（上海）实业有限公司	25%
焦作益达豫通汽车能源应用有限公司	25%
新疆特安捷新能源技术有限公司	25%
贵州特安捷新能源技术有限公司（原名:遵义市大刚交通运输（集团）检测服务有限公司）	25%

2、税收优惠

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

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

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

2016年11月富瑞重装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。

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	791,404.54	812,826.89
银行存款	204,570,451.43	232,289,928.11
其他货币资金	339,562,491.28	180,889,196.76
合计	544,924,347.25	413,991,951.76
其中：存放在境外的款项总额	11,790,402.04	21,597,282.13

其他说明

期末其他货币资金中银行承兑汇票保证19,479.18万元、保函保证金9,504.31万元及其他保证金等4,972.76万元。除上述事项外货币资金期末余额中无抵押、冻结等对变现有限制或有潜在回收风险的款项。

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	2,251,128.47	2,251,128.47

其他	2,251,128.47	2,251,128.47
合计	2,251,128.47	2,251,128.47

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	270,642,809.01	346,148,586.80
商业承兑票据	17,569,748.57	4,033,765.05
合计	288,212,557.58	350,182,351.85

(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	215,017,768.08
合计	215,017,768.08

(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	291,084,875.63	
商业承兑票据	586,840.00	
合计	291,671,715.63	

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

期末公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	812,499,405.25	88.39%	102,107,798.12	12.57%	710,391,607.13	811,811,781.32	87.83%	94,393,051.33	11.63%	717,418,729.99
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	106,733,334.92	11.61%	65,647,004.47	61.51%	41,086,330.45	112,445,210.00	12.17%	63,032,362.00	56.06%	49,412,848.00
合计	919,232,740.17	100.00%	167,754,802.59	18.25%	751,477,937.58	924,256,991.32	100.00%	157,425,413.33	17.03%	766,831,577.99

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1年以内分项			
1年以内	524,492,790.50	10,489,855.81	2.00%
1年以内小计	524,492,790.50	10,489,855.81	2.00%
1至2年	88,540,727.55	8,854,072.76	10.00%
2至3年	118,988,736.52	23,797,747.30	20.00%
3至4年	37,443,915.88	18,721,957.94	50.00%
4至5年	13,945,352.54	11,156,282.03	80.00%
5年以上	29,087,882.28	29,087,882.28	100.00%
合计	812,499,405.25	102,107,798.12	

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 10,329,389.26 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

无

(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
上海重塑能源科技有限公司	产品销售	53,862,555.00	一年以内	5.86%	1,077,251.10
江苏中化建设有限公司	产品销售	44,850,000.00	二至三年	4.88%	8,970,000.00
一汽解放青岛汽车有限公司	产品销售	37,176,360.12	一年以内	4.04%	743,527.20
成都大运汽车集团有限公司运城分公司	产品销售	31,529,252.92	一至二年	3.43%	844,792.05
北奔重型汽车集团有限公司	产品销售	23,506,454.64	一年以内	2.56%	470,129.09
合计		190,924,622.68		20.77%	12,105,699.44

(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	95,189,215.21	78.31%	79,712,691.02	79.21%
1 至 2 年	14,860,797.71	12.23%	11,625,136.13	11.55%
2 至 3 年	4,412,242.64	3.63%	3,744,940.19	3.72%
3 年以上	7,097,950.02	5.84%	5,553,737.30	5.52%
合计	121,560,205.58	--	100,636,504.64	--

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	占预付账款期末余额合计数的比例(%)
Increase Way Rus LTD	材料采购	15,482,844.00	二年以内	11.33%
苏州联润宏贸易有限公司	材料采购	13,776,017.99	一年以内	3.07%
优利恩机械(香港)有限公司	材料采购	3,726,903.60	一年以内	2.12%
PDC Machines. inc.	材料采购	2,573,486.02	二年以内	1.81%
瑞诺威(北京)工程技术有限公司	材料采购	2,198,869.18	一年以内	18.32%
合计		22,275,276.79		25.32%

其他说明:

7、应收利息

无

8、应收股利

无

9、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位: 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
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	11.15%	4,127,013.30	100.00%	0.00	4,127,013.30	13.73%	4,127,013.30	100.00%	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	32,901,958.43	88.85%	10,558,485.73	32.09%	22,343,472.70	25,929,659.04	86.27%	10,159,834.26	39.18%	15,769,824.78
合计	37,028,971.73	100.00%	14,685,499.03	39.66%	22,343,472.70	30,056,672.34	100.00%	14,286,847.56	47.53%	15,769,824.78

期末单项金额重大并单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			
1年以内	13,851,673.11	277,033.46	2.00%
1年以内小计	13,851,673.11	277,033.46	2.00%
1至2年	7,145,501.52	714,550.15	10.00%
2至3年	2,280,761.04	456,152.21	20.00%
3至4年	896,400.33	448,200.17	50.00%
4至5年	325,363.38	260,290.69	80.00%
5年以上	8,402,259.05	8,402,259.05	100.00%
合计	32,901,958.43	10,558,485.73	

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 398,651.47 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

无

(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	3,793,670.00	3,376,170.94
保证金及押金	6,006,538.15	11,588,854.71
应收退税	20,665.76	
单位往来(预付款项转入)	10,488,771.46	13,653,399.00
其他	16,719,326.36	1,438,247.69
合计	37,028,971.73	30,056,672.34

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：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
平安国际融资租赁(天津)有限公司	保证金	5,000,000.00	一年以内	13.50%	100,000.00
江苏顺尔特控制技术工程有限公司	往来款	4,127,013.30	五年以上	11.15%	4,127,013.30
上海耘林融资租赁有限公司	保证金	3,200,000.00	一年以内	8.64%	64,000.00
中国化学工程第十四建设公司	往来款	1,776,000.00	五年以上	4.80%	1,776,000.00
张家港市财政局	保证金	1,362,440.30	二至三年	3.68%	272,488.06
合计	--	15,465,453.60	--	41.77%	6,339,501.36

(6) 涉及政府补助的应收款项

无

(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	200,262,058.31	34,338,405.63	165,923,652.68	171,869,801.05	34,338,405.63	137,531,395.42
在产品	505,080,828.65	46,331,596.05	458,749,232.60	419,121,909.18	46,331,596.05	372,790,313.13
库存商品	384,779,404.28	72,562,669.43	312,216,734.85	404,261,096.58	72,562,669.43	331,698,427.15
委托加工物资				686,746.98		686,746.98
合计	1,090,122,291.24	153,232,671.11	936,889,620.13	995,939,553.79	153,232,671.11	842,706,882.68

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

否

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

否

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

否

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	34,338,405.63					34,338,405.63
在产品	46,331,596.05					46,331,596.05
库存商品	72,562,669.43					72,562,669.43
合计	153,232,671.11					153,232,671.11

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

无

11、持有待售的资产

无

12、一年内到期的非流动资产

无

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保险费、租赁费等	77,024.67	77,024.67
待抵扣增值税	59,407,052.44	72,579,373.68
合计	59,484,077.11	72,656,398.35

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：	84,846,825.04	2,700,000.00	82,146,825.04	22,646,825.04	2,700,000.00	19,946,825.04
按成本计量的	84,846,825.04	2,700,000.00	82,146,825.04	22,646,825.04	2,700,000.00	19,946,825.04
合计	84,846,825.04	2,700,000.00	82,146,825.04	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

无

(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%	
东风特汽(十堰)专用汽车有限公司		45,000,000.00		45,000,000.00					4.50%	
吉林省锐达燃气有限公司		17,200,000.00		17,200,000.00					15.24%	
合计	22,646,825.04	62,200,000.00		84,846,825.04	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

无

(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

无

15、持有至到期投资

无

16、长期应收款

无

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
云顶科技	14,173,324.97			-2,734,741.12		-157,932.09				11,280,651.76	
清研再制	6,365,483			-648,971.		-519,618.				5,196,893	

造	.34		95	05		.34
同创基金	43,075,64 4.30		-412,430. 71			42,663,21 3.59
益达豫通	307,143.8 8		-4,195.00			302,948.8 8
贵州特安捷	41,404.13		-21,590.4 1			19,813.72
航瑞动力	6,005,020 .58		-140,799. 54			5,864,221 .04
嘉氢实业	3,351,328 .22		-127,255. 71			3,224,072 .51
小计	73,319,34 9.42		-4,089,98 4.44	-677,550. 14		68,551,81 4.84
合计	73,319,34 9.42		-4,089,98 4.44	-677,550. 14		68,551,81 4.84

其他说明

18、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

无

19、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	801,590,502.72	669,296,049.99	16,175,304.10	42,857,205.12	1,529,919,061.93
2.本期增加金额	361,223.27	8,323,820.06	460,164.91	528,292.91	9,673,501.15
(1) 购置	361,223.27	8,323,820.06	460,164.91	528,292.91	9,673,501.15

(2) 在建工程 转入					
(3) 企业合并 增加					
3. 本期减少金额	1,499.89	4,848,471.80	289,455.00	736,134.34	5,875,561.03
(1) 处置或报 废	1,499.89	4,848,471.80	289,455.00	736,134.34	5,875,561.03
4. 期末余额	801,950,226.10	672,771,398.25	16,346,014.01	42,649,363.69	1,533,717,002.05
二、累计折旧					
1. 期初余额	129,316,048.74	236,718,343.40	9,746,633.97	31,754,828.48	407,535,854.59
2. 本期增加金额	19,211,840.54	31,269,719.01	934,510.74	2,949,297.25	54,365,367.53
(1) 计提	19,211,840.54	31,269,719.01	934,510.74	2,949,297.25	54,365,367.53
3. 本期减少金额		4,577,526.53	274,982.25	495,877.48	5,348,386.26
(1) 处置或报 废		4,577,526.53	274,982.25	495,877.48	5,348,386.26
4. 期末余额	148,527,889.28	263,410,535.88	10,406,162.46	34,208,248.25	456,552,835.86
三、减值准备					
1. 期初余额	36,103.20	10,735,162.96	94,539.07	544,275.48	11,410,080.71
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报 废					
4. 期末余额	36,103.20	10,735,162.96	94,539.07	544,275.48	11,410,080.71
四、账面价值					
1. 期末账面价值	653,386,233.62	398,625,699.41	5,845,312.48	7,896,839.96	1,065,754,085.48
2. 期初账面价值	672,238,350.78	421,842,543.63	6,334,131.06	10,558,101.16	1,110,973,126.63

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

无

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

无

(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

1、暂时闲置固定资产情况：

报告期末对闲置及待报废固定资产账面余额2,525万元计提了1,141万元固定资产减值准备。

2、通过融资租赁租入、通过经营租赁租出固定资产情况：

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

根据本公司与平安国际融资租赁(天津)有限公司签订的租赁物转让协议，本公司将固定资产账面原值7,870.27万元售与平安国际融资租赁(天津)有限公司，价款4,000万元，同时签订售后回租赁合同，租金总额4,270万元，租期24个月，租赁物留购价款100元。

根据本公司与上海耘林融资租赁有限公司签订的租赁物转让协议，本公司将固定资产账面原值7,375.65万元售与上海耘林融资租赁有限公司，价款6,800万元，同时签订售后回租赁合同，租金总额7,160.39万元，租期24个月，租赁物留购价款1元。

根据本公司与永盈金融租赁有限公司签订的租赁物转让协议，本公司将固定资产账面原值6,291.12万元售与永盈金融租赁有限公司，价款5,000万元，同时签订售后回租赁合同，租金总额5,292.51万元，租期24个月，租赁物留购价款100元。

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

根据富瑞重装与苏州金融融资租赁有限公司签订的租赁物转让协议，富瑞重装将固定资产账面原值8,620.30万元售与苏州金融融资租赁有限公司，价款5,000万元，同时签订售后回租赁合同，租金总额5,442.82万元，租期36个月，租赁物留购价款100元。

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

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
零星工程	6,436,908.64		6,436,908.64	4,486,500.15		4,486,500.15
合计	6,436,908.64		6,436,908.64	4,486,500.15		4,486,500.15

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

无

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

无

21、工程物资

无

22、固定资产清理

无

23、生产性生物资产

无

24、油气资产

无

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	200,439,178.08			1,812,957.06	4,870,000.00	30,623,301.28	320,300.00	238,065,736.42
2.本期增加金额								
(1) 购置						150,077.62		150,077.62
(2) 内部研发								
(3) 企业合并增加								
3.本期减少金额								
(1) 处置								
4.期末余额	200,439,178.08			1,812,957.06	4,870,000.00	30,773,378.90	320,300.00	238,215,814.04
二、累计摊销								
1.期初余额	22,766,578.78			1,812,957.06	2,921,208.49	19,169,343.92	90,751.67	46,760,839.92
2.本期增加金额	2,260,558.30				114,249.99	1,978,015.28	16,015.00	4,368,838.57
(1) 计提	2,260,558.30				114,249.99	1,978,015.28	16,015.00	4,368,838.57
3.本期减少金额								
(1) 处置								

4.期末 余额	25,027,137.08			1,812,957.06	3,035,458.48	21,147,359.20	106,766.67	51,129,678.49
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	175,412,041.00				1,834,541.52	9,626,019.70	213,533.33	187,086,135.55
2.期初 账面价值	177,672,599.30				1,948,791.51	11,453,957.36	229,548.33	191,304,896.50

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 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：

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

(2) 专有技术期初为子公司富瑞深冷外方股东投资入股项目，由外方股东以20英尺罐式、43英尺罐式集装箱制造专有技术、低温绝热气瓶制造专有技术及3.88-150立方超低温储罐制造专有技术投资。

(3) 技术许可证按外购成本作为入账依据。

(4) 专有技术及技术许可证按照受益期限(10-20年)进行摊销。

(5) 软件按照受益期限（2-5年）进行摊销。

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

26、开发支出

无

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
陕西泓澄	56,811,117.66					56,811,117.66
富耐特	3,308,223.95					3,308,223.95
FURUI-SIXTEE	40,245,178.33					40,245,178.33
海津	1,511,171.40					1,511,171.40
合计	117,827,473.49					117,827,473.49

(2) 商誉减值准备

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						
陕西泓澄	9,500,000.00					9,500,000.00
富耐特	3,308,223.95					3,308,223.95
FURUI-SIXTEE	14,773,810.03					14,773,810.03
海津	1,511,171.40					1,511,171.40
合计	29,093,205.38					29,093,205.38

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

其他说明

期末商誉经减值测试不存在减值迹象，因此本期无需计提无形资产减值准备。

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	18,839,154.33	182,825.14	3,236,281.33		15,785,698.14
合计	18,839,154.33	182,825.14	3,236,281.33		15,785,698.14

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
资产减值准备	332,493,863.99	50,968,865.54	323,821,202.05	49,587,734.78
内部交易未实现利润	2,223,753.88	333,563.08	2,223,753.88	333,563.08
可抵扣亏损	113,728,879.20	17,059,331.87	123,142,432.03	18,550,074.74
税务已确认收入的递延收益	19,319,141.45	2,897,871.22	21,591,891.47	3,238,783.72
预计费用	25,849,614.94	3,877,442.24	21,440,109.90	3,216,016.47
股份支付	21,119,830.18	3,291,307.02	14,226,824.12	2,216,162.20
非同一控制合并泓澄资产公允价值与计税基础差异形成	8,249,489.48	2,062,372.37	10,584,853.66	2,646,213.41
交易性金融负债	1,712,912.63	256,936.89	1,712,912.63	256,936.89
合计	524,697,485.75	80,747,690.23	518,743,979.74	80,045,485.29

(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
非同一控制企业合并资产评估增值	994,105.02	248,526.25	1,032,688.98	258,172.24
可供出售金融资产公允价值变动	2,251,128.47	337,669.27	2,251,128.47	337,669.27
合计	3,245,233.49	586,195.52	3,283,817.45	595,841.51

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

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		80,747,690.23		80,045,485.29
递延所得税负债		586,195.52		595,841.51

(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
可抵扣亏损	95,474,786.31	86,513,693.84
应收款项坏账准备	65,255.94	1,123,729.95
投资减值准备	2,700,000.00	2,700,000.00
固定资产减值准备	11,410,080.71	11,410,080.71
合计	109,650,122.96	101,747,504.50

(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
2018年度		5,597,584.76	
2019年度	14,132,920.57	14,132,920.57	
2020年度	22,055,507.49	22,503,632.61	
2021年度	41,426,186.94	41,480,117.81	
2022年度	12,175,720.34	30,688,881.75	
2023年度	5,684,450.97		
合计	95,474,786.31	114,403,137.50	--

其他说明：

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

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	27,672,648.86	25,400,123.84

预付股权转让款		20,000,000.00
预计一年内不能抵扣的增值税	4,384,180.04	7,940,187.62
合计	32,056,828.90	53,340,311.46

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
质押借款	117,023,160.00	0.00
保证借款	272,397,675.00	456,417,935.00
信用借款	70,000,000.00	169,000,000.00
抵押、保证借款	363,500,000.00	140,000,000.00
质押、保证借款	19,849,800.00	19,602,600.00
合计	842,770,635.00	785,020,535.00

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本公司无已逾期未偿还的短期借款。

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
交易性金融负债	1,712,912.63	1,712,912.63
其他	1,712,912.63	1,712,912.63
合计	1,712,912.63	1,712,912.63

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	305,027,995.16	203,094,290.78
合计	305,027,995.16	203,094,290.78

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	396,314,107.00	477,561,122.40
一至二年	70,264,232.69	67,693,538.92
二至三年	9,605,303.68	8,578,971.79
三至四年	2,617,197.94	2,170,911.26
四至五年	4,342,140.89	3,541,717.02
五年以上	2,924,736.68	2,505,209.09
合计	486,067,718.88	562,051,470.48

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

账龄超过一年的应付账款金额为8,975.36万元，主要为尚未结算的尾款等。

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	237,041,413.00	161,512,647.64
一至二年	21,111,336.29	21,248,467.73
二至三年	11,691,474.00	14,500,528.94
三至四年	12,485,235.90	11,576,911.15
四至五年	45,298,691.55	43,484,139.82
五年以上	14,051,933.33	13,531,557.35
合计	341,680,084.07	265,854,252.63

(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
合计	49,487,802.73	--

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

无

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	50,738,487.44	76,858,003.82	100,422,994.27	27,173,496.99
二、离职后福利-设定提存计划	1,145,383.42	5,463,965.01	5,413,469.82	1,195,878.61
三、辞退福利	3,334,514.00		3,334,514.00	
合计	55,218,384.86	82,321,968.83	109,170,978.09	28,369,375.60

(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	49,051,753.76	65,782,491.17	89,406,449.74	25,427,795.19
2、职工福利费		2,062,217.47	2,062,217.47	
3、社会保险费	600,130.00	4,399,832.27	4,426,778.73	573,183.54
4、住房公积金	471,099.51	3,669,978.00	3,723,180.57	417,896.94
5、工会经费和职工教育经费	615,504.17	943,484.91	804,367.76	754,621.32
合计	50,738,487.44	76,858,003.82	100,422,994.27	27,173,496.99

(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	1,109,227.89	5,322,783.55	5,276,256.38	1,155,755.06
2、失业保险费	36,155.53	141,181.46	137,213.44	40,123.55
合计	1,145,383.42	5,463,965.01	5,413,469.82	1,195,878.61

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	24,296,375.10	59,891,628.04
企业所得税	4,989,161.49	10,430,690.59
城市维护建设税	297,390.40	796,955.49
教育费附加	297,948.47	796,882.77
房产税	1,837,572.79	1,766,454.77
土地使用税	365,184.92	563,896.06
其他税	417,960.72	867,222.15
合计	32,501,593.89	75,113,729.87

其他说明：

39、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	10,786,658.24	9,570,179.63
合计	10,786,658.24	9,570,179.63

40、应付股利

无

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	449,878.26	290,003.97
应付股权转让款	47,000,000.00	62,000,000.00
限制性股票回购义务	25,276,445.00	21,115,220.00
资金借款		209,986.21
其他	10,540,586.64	20,350,877.75
合计	83,266,909.90	103,966,087.93

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

无

42、持有待售的负债

无

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	54,546,240.00	54,546,240.00
一年内到期的长期应付款	118,188,535.75	74,365,821.70
合计	172,734,775.75	128,912,061.70

其他说明：

44、其他流动负债

无

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
抵押借款	118,440,182.27	63,256,935.80
合计	118,440,182.27	63,256,935.80

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

无

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
1)陕西泓澄融资租赁余款	29,236,472.14	54,002,218.94
减：未确认的融资费用	875,885.89	2,404,196.55
小计	28,360,586.25	51,598,022.39
减：一年内到期的非流动负债列示	28,360,586.25	47,413,013.10
小计	0.00	4,185,009.29
2)FURUI-SIXTEE 融资租赁余款	0.00	13,832.26
3)母公司融资租赁	124,845,312.38	37,100,000.00
减：未确认的融资费用	6,664,530.17	2,471,075.57
小计	118,180,782.21	34,628,924.43
减：一年内到期的非流动负债列示	68,400,140.90	5,525,000.00
小计	49,780,641.31	29,103,924.43
4)富瑞深冷融资租赁	27,049,166.67	32,911,666.67
减：未确认的融资费用	2,049,166.67	2,911,666.67
小计	25,000,000.00	30,000,000.00
减：一年内到期的非流动负债列示	2,950,000.00	2,950,000.00
小计	22,050,000.00	27,050,000.00
5)富瑞重装融资租赁	31,757,203.25	40,825,587.55
减：未确认的融资费用	1,664,106.77	2,636,484.44
小计	30,093,096.48	38,189,103.11
减：一年内到期的非流动负债列示	18,136,768.60	18,136,768.60
小计	11,956,327.88	20,052,334.51
合计	83,786,969.19	80,405,100.49

其他说明：

48、长期应付职工薪酬

无

49、专项应付款

无

50、预计负债

无

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	21,591,891.47		2,272,750.02	19,319,141.45	项目补助
合计	21,591,891.47		2,272,750.02	19,319,141.45	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
LNG 设备、LNG 汽车加气站设备补助[注 1]	49,999.89			25,000.02			24,999.87	与资产相关
LNG 燃料供应装置产业化项目资金补助[注 2]	660,000.00			165,000.00			495,000.00	与资产相关
LNG 供气及海水淡化项目[注 3]	11,683,999.76			1,460,500.02			10,223,499.74	与资产相关
募投项目用地补贴[注 4]	1,076,250.00			12,300.00			1,063,950.00	与资产相关
汽车发动机再制造产业化项目[注 5]	5,666,666.82			499,999.98			5,166,666.84	与资产相关
阀门智能化车间改造项目[注 6]	1,814,175.00			109,950.00			1,704,225.00	与资产相关
重型装备制造项目[注 7]	640,800.00			0.00			640,800.00	与资产相关

合计	21,591,891.47			2,272,750.02			19,319,141.45	--
----	---------------	--	--	--------------	--	--	---------------	----

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47.5万元，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280.5万元，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1,898.65万元，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16.61万元，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，根据资产使用年限累计转入收益483.33万元，其中本期转入当期收益50万元。

[注6]2016年收到技术改造资金219.90万元用于阀门智能化车间改造项目，根据资产使用年限累计转入收益49.48万元，其中本期转入当期收益11万元。

[注7]2016年收到技术改造资金80.10万元用于重型装备制造项目，根据资产使用年限累计转入收益16.02万元，其中本期转入当期收益0万元。

52、其他非流动负债

无

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	473,839,092.00				847,500.00	847,500.00	474,686,592.00

其他说明：

本公司2018年股票期权激励计划限制性股票84.75万股，增加股本84.75万股。

54、其他权益工具

无

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）	877,436,036.05	8,708,951.43		886,144,987.48
其他资本公积	27,362,678.97	6,893,006.06		34,255,685.03
合计	904,798,715.02	15,601,957.49		920,400,672.51

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本溢价本期增加原因：

- 1、本公司股权激励限制性股票实施，增加资本溢价331.37万元
- 2、本期受让孙公司FURUI SIXTEE少数股东38.9%股权，按照新增持股比例计算应享有FURUI SIXTEE可辨认净资产份额之间的差额539.52万元

其他资本公积本期增加原因：

股权激励费用本期确认689.30万元，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
库存股	21,115,220.00	4,161,225.00		25,276,445.00
合计	21,115,220.00	4,161,225.00		25,276,445.00

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	2,299,156.66	1,733,984.15			2,264,240.51	-530,256.36	4,563,397.17
外币财务报表折算差额	2,299,156.66	1,733,984.1			2,264,240.5	-530,256.36	4,563,397

		5		1		.17
其他综合收益合计	2,299,156.66	1,733,984.15		2,264,240.51	-530,256.36	4,563,397.17

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	9,743,259.32	3,375,349.64	1,903,615.02	11,214,993.94
合计	9,743,259.32	3,375,349.64	1,903,615.02	11,214,993.94

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	364,374,409.13	313,325,925.98
调整后期初未分配利润	364,374,409.13	313,325,925.98
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-27,461,880.61	43,807,816.15
期末未分配利润	329,909,919.29	357,225,715.05

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	500,448,009.46	375,338,631.33	777,906,610.77	572,462,337.54
其他业务	43,663,978.50	18,628,140.07	30,332,903.29	11,040,904.25
合计	544,111,987.96	393,966,771.40	808,239,514.06	583,503,241.79

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,546,321.18	1,860,895.36
教育费附加	1,546,918.26	1,857,248.91
房产税	3,739,834.08	958,084.69
土地使用税	1,017,605.33	426,808.50
印花税	427,642.13	160,292.97
其他	110,401.76	26,586.68
合计	8,388,722.74	5,289,917.11

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	6,290,178.18	10,816,072.34
售后服务费	2,249,288.74	8,050,048.75
差旅费	3,167,440.49	2,020,779.23
业务招待费	4,499,695.20	2,053,653.96
工资薪酬	10,303,402.02	9,728,448.90
其他费用	5,920,049.40	15,952,056.94
合计	32,430,054.03	48,621,060.12

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	2,677,812.95	10,607,841.02

研究开发费	33,718,426.59	25,049,109.58
办公费	1,142,822.30	916,920.02
差旅费	1,363,375.43	1,237,385.33
业务招待费	1,951,800.33	2,066,124.73
折旧费	15,331,927.65	11,760,208.92
汽车费用	789,209.20	898,675.29
长期资产摊销	6,639,963.59	7,959,600.12
税金	148,340.74	4,046,013.95
股权激励费用	6,893,768.15	2,383,117.42
其他费用	9,309,177.67	17,371,907.03
合计	79,966,624.60	84,296,903.41

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	35,325,418.21	30,379,116.62
减：利息收入	2,115,326.91	5,410,729.35
汇兑损益	366,510.85	867,659.78
手续费	3,995,584.31	2,839,265.54
合计	37,572,186.46	28,675,212.59

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	10,728,040.73	49,640,279.38
二、存货跌价损失		-420,000.00
九、在建工程减值损失		-2,948,110.14
合计	10,728,040.73	46,272,169.24

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		-545,672.71
合计		-545,672.71

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	-3,962,728.73	-2,500,812.72
处置长期股权投资产生的投资收益		17,822,751.21
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		28,317.81
合计	-3,962,728.73	15,350,256.30

其他说明：

69、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	650,170.62	

70、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	2,394,650.02	3,068,319.80

71、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	4,762,669.55		4,762,669.55
其他	155,592.96	201,261.22	155,592.96
合计	4,918,262.51	201,261.22	4,918,262.51

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	是否特殊补	本期发生金	上期发生金	与资产相关/

				响当年盈亏	贴	额	额	与收益相关
LNG液力透平系统项目补助						837,900.00		与收益相关
企业科技创新资助资金						1,407,100.00		与收益相关
研发费奖励资金						1,308,700.00		与收益相关
LNG液氢气瓶项目补助						277,000.00		与收益相关
博士后工作站建站、在站资助款						520,000.00		与收益相关
知识产权积分奖励						340,000.00		与收益相关
其他零星政府补助						71,969.55	472,402.54	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	4,762,669.55	472,402.54	--

其他说明：

72、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
处置固定资产净损失	-256,571.51	1,956.58	-256,571.51
业务赔款	108,440.95		108,440.95
其他	671,064.99	-204,946.32	671,064.99
合计	522,934.43	-204,946.32	522,934.43

其他说明：

73、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	12,443,811.62	700,585.77
递延所得税费用	1,272,440.16	-7,100,069.43

合计	13,716,251.78	-6,399,483.66
----	---------------	---------------

(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	-15,462,992.03
按法定/适用税率计算的所得税费用	-2,319,448.80
子公司适用不同税率的影响	-1,358,378.56
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	38,197,625.91
技术开发费加计扣除的影响	-2,528,881.99
其他	-2,811,672.75
所得税费用	13,716,251.78

其他说明

74、其他综合收益

详见附注 57。

75、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行存款利息	2,115,326.91	5,410,729.35
政府补助	4,762,669.55	
其他	15,155,592.96	201,261.22
合计	22,033,589.42	5,611,990.57

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	67,746,710.62	74,682,826.47
其他	6,972,299.39	5,283,047.55
合计	74,719,010.01	79,965,874.02

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
----	-------	-------

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
----	-------	-------

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
收到融资租赁租赁款	118,000,000.00	
合计	118,000,000.00	

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
支付融资租赁租赁款	201,811,028.76	10,571,840.85
付借款保证金		66,900,000.00
支付承兑费用		1,803,234.11
合计	201,811,028.76	79,275,074.96

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

76、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	-29,179,243.81	37,310,184.95

加：资产减值准备	10,728,040.73	46,272,169.23
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	53,445,335.26	33,968,692.46
无形资产摊销	4,368,838.57	4,334,590.15
长期待摊费用摊销	3,236,281.33	5,209,273.48
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）	-256,571.51	-1,050,580.56
财务费用（收益以“-”号填列）	25,279,258.42	27,155,067.47
投资损失（收益以“-”号填列）	3,962,728.73	-15,350,256.30
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-702,204.94	-6,846,500.57
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-9,645.99	636,212.04
存货的减少（增加以“-”号填列）	-94,182,737.45	-39,242,042.33
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-9,758,074.57	-476,885,441.89
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	70,872,631.02	429,236,248.55
其他	1,471,734.62	583,571.22
经营活动产生的现金流量净额	39,276,370.41	45,331,187.90
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	205,361,855.98	301,867,923.55
减：现金的期初余额	233,102,755.00	311,327,347.30
现金及现金等价物净增加额	-27,740,899.02	-9,459,423.75

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

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	205,361,855.98	233,102,755.00
三、期末现金及现金等价物余额	205,361,855.98	233,102,755.00

其他说明:

77、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:

78、所有权或使用权受到限制的资产

单位: 元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	319,562,491.28	票据保证金、保函保证金、远期结售汇保证金
应收票据	215,017,768.08	票据保证金、银行借款质押
固定资产	362,729,991.01	银行借款抵押
无形资产	92,035,018.58	银行借款抵押
合计	989,345,268.95	--

其他说明:

							单位：元				
其他说明：											
质押或抵押人	抵押或质押物		抵押或质押资产用途								
	类别	金额	银行承兑汇票金额	开立保函金额	信用证金额	远期结售汇金额	银行借款				
本公司	票据保证金	92,444,090.98	115,245,311.37	-	-	-	36,400,000.00				
	应收票据	61,650,000.00									
	远期结售汇保证金	7,837,830.87	-	-	-	\$4,950,000.00	-				
	保函保证金	24,589,220.00	-	4,206,837.47	-	-	-				
				\$4,209,405.80							
				€568,524.40							
富瑞深冷	票据保证金	62,497,296.14	81,469,894.05	-	-	-	63,600,000.00				
	应收票据	87,563,294.74									
	保函保证金	900,840.00	-	\$582,855.00	-	-	-				
				652,120.00							
	外汇质押保证金	19,005,600.00	-	-	-	-	€2,200,000.00				
远期结售汇保证金	2,884,200.00	-	-	-	\$3,000,000.00	-					
重型装备	票据保证金	38,950,420.00	105,312,789.74	-	-	-	-				
	保函保证金	61,341,338.77		-	33,240,019.35	-		-	-		
				\$14,625,092.60							
				€3,624,639.20							
				SGD221,853.10							
应收票据	45,804,473.34	-	-	-	-	-					
应收票据	20,000,000.00	-	-	-	-	\$3,000,000.00					
长隆装备	票据保证金	900,000.00	3,000,000.00	\$505,848.25	-	-	-				
	保函保证金	8,211,654.52		11,065,210.00							
本公司	设备	9,877,415.83	-	-	-	-	180,000,000.00				
	房屋建筑物	44,710,625.94									
	土地使用权	48,575,450.67									
重型装备	房屋建筑物	288,249,494.74									
	土地使用权	43,459,567.91									
FURUI-SIXTEE	房屋建筑物	19,892,454.50	-	-	-	-	SGD2,714,860.60				
合计		989,345,268.95									

79、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	100,871,784.27
其中：美元	9,556,805.81	6.6166	63,233,561.33
欧元	4,120,554.63	7.6515	31,528,423.75
港币	22.34	0.8431	18.83

英镑	3,578.20	8.6551	30,969.68
日元	45,001.00	0.0599	2,696.19
新加坡元	1,255,758.68	4.8386	6,076,113.95
澳元	0.11	4.8633	0.53
应收账款	--	--	133,101,241.84
其中：美元	17,266,874.45	6.6166	114,248,001.49
欧元	2,109,486.92	7.6515	16,140,739.20
港币		0.8431	
新加坡元	560,596.28	4.8386	2,712,501.16
长期借款	--	--	12,440,182.27
其中：美元			
欧元			
港币			
新加坡元	2,571,029.28	4.8386	12,440,182.27
预收账款			85,393,197.23
其中：美元	11,499,876.94	6.6166	76,090,085.76
欧元	1,215,854.60	7.6515	9,303,111.47
其他应收款			2,359,497.25
其中：新加坡元	218,576.20	4.8386	1,057,602.80
欧元	36,113.37	7.6515	276,321.45
美元	155,000.00	6.6166	1,025,573.00
短期借款			63,080,775.00
其中：美元	3,000,000.00	6.6166	19,849,800.00
欧元	3,450,000.00	7.6515	43,230,975.00
应付账款			27,513,828.09
其中：美元	419,661.13	6.6166	2,776,729.83
欧元	2,754,227.37	7.6515	21,073,970.72
新加坡元	317,041.91	4.8386	1,534,038.99
日元	35,430,000.00	0.0599	2,122,753.02
英镑	732.00	8.6551	6,335.53
预付账款			30,134,237.62
其中：美元	3,923,883.51	6.6166	25,962,767.63
欧元	41,862.55	7.6515	320,311.30
日元	64,278,110.00	0.0599	3,851,158.68

其他应付款			1,188,866.28
其中：新加坡元	72,578.49	4.8386	351,178.28
美元	122,152.64	6.6166	808,235.16
欧元	3,849.29	7.6515	29,452.84
一年内到期的非流动负债			55,579,440.00
其中：美元	8,400,000.00	6.6166	55,579,440.00
长期借款			12,440,182.27
其中：新加坡元	2,571,029.28	4.8386	12,440,182.27

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
FURUI-SIXTEE	新加坡	新加坡元
STEG	新加坡	新加坡元
STOPS	新加坡	新加坡元
富瑞清洁	乌兹别克斯坦	苏姆

80、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

81、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

无

(2) 合并成本及商誉

无

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

无

(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

无

(2) 合并成本

无

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

无

3、反向购买

无

4、处置子公司

无

5、其他原因的合并范围变动

无

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	
富瑞深冷	张家港	张家港	制造业	87.50%	12.50%	非同一控制合并
香港富瑞	香港	香港	投资	100.00%		设立
重型装备	张家港	张家港	制造业	100.00%		设立
分布式研究院	张家港	张家港	制造业	84.44%		设立
特安捷	张家港	张家港	制造业	100.00%		设立
长隆装备	张家港	张家港	制造业	69.85%		非同一控制合并
上海富瑞	上海	上海	投资	100.00%		设立
清洁能源	张家港	张家港	制造业		100.00%	非同一控制合并
富耐特	张家港	张家港	制造业	100.00%		非同一控制合并
陕西泓澄	渭南	渭南	制造业	85.00%		非同一控制合并
富瑞阀门	张家港	张家港	制造业	70.00%	9.00%	设立
氢能装备	张家港	张家港	制造业	56.00%		设立
百事得	张家港	张家港	技术开发、咨询		30.00%	设立
SINGAPORE INVESTMENT	新加坡	新加坡	投资	100.00%		设立
SINGAPORE TRADING	新加坡	新加坡	贸易		100.00%	设立
FURUISE EUROPE	西班牙	西班牙	贸易		100.00%	非同一控制合并
FURUI-SIXTEE	新加坡	新加坡	投资		100.00%	非同一控制合并
STEG	新加坡	新加坡	制造业		100.00%	非同一控制合并
STOPS	新加坡	新加坡	制造业		100.00%	非同一控制合并
世特	天津	天津	制造业		100.00%	非同一控制合并
谢克斯特	天津	天津	制造业		100.00%	非同一控制合并
海津	天津	天津	制造业		51.00%	非同一控制合并
富瑞清洁	乌兹别克斯坦	乌兹别克斯坦	制造业	51.00%		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派的股利	期末少数股东权益余额
长隆装备	30.15%	979,320.46		19,411,903.85
陕西泓澄	15.00%	-959,274.35		-2,729,957.80
富瑞阀门	21.00%	2,128,987.48		5,576,399.67

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	110,824,510.93	1,988,582.64	112,813,093.57	48,426,533.99	0.00	48,426,533.99	83,501,685.44	2,141,339.22	85,643,024.66	24,965,876.87	0.00	24,965,876.87
陕西泓澄	45,749,701.84	194,234,266.86	239,983,968.70	257,935,161.12	248,526.25	258,183,687.37	35,298,321.19	208,124,670.49	243,422,991.68	251,720,533.58	4,443,181.53	256,163,715.11
富瑞阀门	120,830,816.71	23,369,472.64	144,200,289.35	97,646,005.21	0.00	97,646,005.21	139,673,422.53	22,722,214.31	162,395,636.84	126,391,327.40	0.00	126,391,327.40

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	21,489,068.33	3,248,268.48	3,248,268.48	-11,973,429.36	17,307,035.33	1,352,247.10	1,352,247.10	4,868,978.06
陕西泓澄	73,021,996.87	-6,395,162.54	-6,395,162.54	-4,367,128.39	31,205,161.53	-19,099,372.04	-19,099,372.04	25,607,793.56
富瑞阀门	54,197,335.85	10,138,035.64	10,138,035.64	147,046.33	23,988,085.77	-194,066.97	-194,066.97	-11,510,951.87

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

本公司本期受让FURUI-SIXTEE其他股东持有的FURUI-SIXTEE 38.9%股权，受让后本公司持股比例由原61.1%变更为100%。

(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

无

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	
联营企业						
云顶科技	张家港	张家港	制造业	35.81%		权益法核算
清研再制造	张家港	张家港	制造业	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

无

(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	
	云顶科技	清研再制造	云顶科技	清研再制造
流动资产	38,109,732.13	25,454,101.46	52,475,289.15	42,757,604.09
非流动资产	1,031,642.53	62,707,321.91	1,281,475.94	51,725,255.21
资产合计	39,141,374.66	88,161,423.37	53,756,765.09	94,482,859.30

流动负债	7,198,944.04	28,238,536.55	14,177,527.53	35,055,965.78
非流动负债	0.00	36,654,273.68	0.00	37,025,000.00
负债合计	7,198,944.04	64,892,810.23	14,177,527.53	72,080,965.78
少数股东权益	0.00	8,283,579.30	0.00	7,934,885.92
归属于母公司股东权益	31,942,430.62	14,985,033.84	39,579,237.56	14,467,007.60
按持股比例计算的净资产份额	11,438,584.41	5,994,013.54	14,173,324.97	6,365,483.34
对联营企业权益投资的账面价值	11,438,584.41	5,994,013.54	14,173,324.97	6,365,483.34
营业收入	172,537,200.16	11,007,236.43	29,200,411.91	5,315,059.22
净利润	-7,636,808.50	-1,474,936.26	-4,809,557.39	-575,433.74
综合收益总额	-7,636,808.50	-1,474,936.26	-4,809,557.39	-575,433.74

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

无

(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

无

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

无

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负

无

4、重要的共同经营

无

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无

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	--	--	--	--
（一）以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		2,251,128.47		2,251,128.47
1.交易性金融资产		2,251,128.47		2,251,128.47
（3）衍生金融资产		2,251,128.47		2,251,128.47
（五）交易性金融负债		1,712,912.63		1,712,912.63
衍生金融负债		1,712,912.63		1,712,912.63
持续以公允价值计量的负债总额		1,712,912.63		1,712,912.63
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

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

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

(一)本公司的大股东情况

控制人名称	与本公司关系	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
郇品芳	第一大股东	9.12	9.12
黄锋	第二大股东	9.06	9.06

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

无

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	参股公司
五原县梁山东岳车辆有限责任公司(以下简称五原梁山)	参股公司

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
云顶科技	数据采集终端	226,769.58			877,564.10
五原梁山	售后服务	40,283.12			

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
云顶科技	材料/服务费	2,820.51	-78,636.24

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

无

(3) 关联租赁情况

无

(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
富瑞深冷	30,000,000.00	2017年08月09日	2019年04月27日	否
重型装备	66,247,475.00	2017年07月13日	2018年09月28日	否
氢能装备	20,000,000.00	2017年10月24日	2018年12月27日	否
	116,247,475.00			

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
富瑞深冷	36,000,000.00	2017年10月24日	2018年10月30日	否
重型装备	145,000,000.00	2017年07月13日	2019年04月17日	否
	181,000,000.00			

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

无

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

无

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	7,705,700.00	5,773,300.00

(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	681,250.94	665,016.94	681,750.94	652,348.94

(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	444,443.84	444,443.84
应付账款	张家港易利百贸易有限公司	670.00	600.00
应付账款	云顶科技	592,591.49	1,233,231.49
应付账款	五原梁山	100,734.40	53,645.00

预收款项	五原梁山	1,769,793.00	1,769,793.00
预收款项	清研再制造	144,154.32	144,154.32

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	1,695,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	847,500.00
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股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	<p>2017 年授予的股票期权行权价格为 13.15 元，公司股票期权有效期内发生资本公积转增股本、派发股票红利、股份拆细或缩股、配股、派息、向老股东定向增发新股等事宜，应对行权价格进行相应的调整。股票期权自本次激励计划首次授予日（2017 年 3 月 13 日）起满 12 个月后，激励对象应在可行权日内按 30%:30%:40%的行权比例分期行权，有效期为自股票期权授权日起四年。</p> <p>2018 年授予的股票期权行权价格为 9.81 元，公司股票期权有效期内发生资本公积转增股本、派发股票红利、股份拆细或缩股、配股、派息、向老股东定向增发新股等事宜，应对行权价格进行相应的调整。股票期权自本次激励计划首次授予日（2018 年 2 月 27 日）起满 12 个月后，激励对象应在可行权日内按 50%:50%的行权比例分期行权，有效期为自股票期权授权日起四年。</p>
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	<p>2017 年授予的限制性股票价格为 6.58 元，公司限制性股票有效期内发生资本公积转增股本、派发股票红利、股份拆细或缩股、配股、派息、向老股东定向增发新股等事宜，应对授予价格进行相应的调整。限制性股票自本次激励计划首次授予日（2017 年 3 月 13 日）起满 12 个月后，激励对象应在解除限售期内按 30%:30%:40%的比例解除限售，有效期为自限制性股票授权日起四年。</p> <p>2018 年授予的限制性股票价格为 4.91 元，公司限制性股票有效期内发生资本公积转增股本、派发股票红利、股份拆细或缩股、配股、派息、向老股东定向增发新股等事宜，应对授予价格进行相应的调整。限制性股票自本次激励计划首次授予日（2018 年 2 月 27 日）起满 12 个月后，激励对象应在解除限售期内按 50%:50%的比例解除限售，有效期为自限制性股票授权日起四年。</p>

其他说明

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	采用 Black-Scholes 模型
可行权权益工具数量的确定依据	行权条件
本期估计与上期估计有重大差异的原因	离职或考核不通过
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	6,667,468.76
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	6,893,006.06

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

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

截止2018年6月30日，本公司无重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司因经营业务需要与江苏金茂融资租赁有限公司、苏州金融租赁股份有限公司、华晟融资租赁有限公司（以下统称“融资租赁公司”）或第三方签订《购买合同》，同时融资租赁公司与第三方签订《融资租赁合同》，本公司与融资租赁公司及第三方签订《回购保证合同》，约定融资租赁公司向第三方提供部分融资租赁资金购买公司产品，本公司为上述租赁设备余值回购承诺不超过融资租赁资金额提供担保。截止 2018年6月 30 日，本公司承担此类担保的余额为人民币3,831万元。

2016年6月始，本公司作为原告起诉被告昆仑能源（辽宁）有限公司液化装置欠款，总金额1,861.12万元，案件胜诉后，通过法院强制执行，陆续收回1,623万元欠款，剩余238.12万元欠款仍在积极追讨中；本公司已经申请法院冻结了被告的土地、股权等资产，后续将可能通过司法拍卖尽快执行到位。

2016年8月始，本公司起诉被告浙江洛克能源集团有限公司速必达产品欠款，总金额499.8265万元，案件虽通过庭审达成和解协议，但被告未能按约履行，现已申请法院强制执行，法院已采取了账户冻结、股权冻结等执行措施，后续将可能通过司法拍卖尽快执行到位。

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

(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

无

2、利润分配情况

无

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

公司第四届董事会第八次会议审议通过本公司拟使用自有资金在2018年和2019年分期收购控股子公司长隆装备其他股东持有的长隆装备30.149%股权。收购全部完成后，长隆装备将成为公司的全资子公司。

公司2018年第三次和第四次临时股东大会审议通过关于转让控股子公司股权暨关联交易的议案、关于新增日常关联交易的议案，本公司拟将持有的控股子公司张家港富瑞氢能装备有限公司全部56%股权以5600万元的价格转让给张家港新云科技产业咨询企业（有限合伙），新云科技原持有氢能装备24%股权，交易完成后将持有氢能装备80%股权，本公司将不再持有氢能装备股权。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

无

2、债务重组

无

3、资产置换

无

4、年金计划

无

5、终止经营

无

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- ① 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- ② 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- ③ 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司经营领域集中在低温储运设备、重装设备、液化天然气、石化装卸机械及海洋工程业务；本公司以行业分部为基础确定低温储运设备、重装设备、液化天然气、石化装卸机械及海洋工程业务等报告分部。每个报告分部会计政策与本附注三所述会计政策一致。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	低温储运设备	重装设备	液化天然气	石化装卸机械	海洋工程	氢能设备	其他	分部间抵销	合计
营业收入	342,479,009.72	76,827,551.12	73,021,996.87	21,489,068.33	9,369,479.10	19,333,107.08	1,591,775.73		544,111,987.95
营业成本	237,025,603	59,207,627.	68,559,830.	10,395,330.	4,229,510.8	13,925,644.	623,223.72		393,966,771

	.59	77	34	65	0	54			.41
利润总额	1,428,845.47	-5,619,100.60	-5,820,967.49	3,587,739.90	-1,396,502.45	-7,114,101.18	-528,905.67		-15,462,992.02
净利润	-11,136,906.49	-6,143,788.21	-6,395,162.54	3,248,268.48	-1,102,653.75	-7,093,754.27	-555,247.02		-29,179,243.80
资产总额	2,268,948,891.23	1,333,445,529.75	239,983,968.70	112,813,093.57	39,152,829.01	184,190,474.48	175,965,515.49		4,354,500,302.23
负债总额	1,347,779,301.96	595,043,122.08	258,183,687.37	48,426,533.99	14,544,851.06	150,184,960.81	112,888,690.28		2,527,051,147.55

(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	444,239,389.22	84.29%	75,034,092.49	24.01%	369,205,296.73	755,194,189.69	88.76%	71,099,371.25	9.41%	684,094,818.44
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	82,768,915.94	15.71%	51,509,922.73	62.23%	31,258,993.21	95,638,981.99	11.24%	51,509,922.73	53.86%	44,129,059.26
合计	527,008,305.16	100.00%	126,544,015.22	15.81%	400,464,289.94	850,833,171.68	100.00%	122,609,293.98	14.41%	728,223,877.70

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1年以内分项			
1年以内	124,197,472.95	2,483,949.46	2.00%
1年以内小计	124,197,472.95	2,483,949.46	2.00%
1至2年	64,416,743.34	6,441,674.33	10.00%
2至3年	106,963,004.59	21,392,600.92	20.00%
3至4年	29,713,917.83	14,856,958.92	50.00%
4至5年	9,064,978.13	7,251,982.50	80.00%
5年以上	22,606,926.36	22,606,926.36	100.00%
合计	356,963,043.20	75,034,092.49	

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 3,934,721.24 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

无

(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
张家港富瑞阀门有限公司	产品销售	58,141,652.76	一年以内	11.03%	0.00
江苏中化建设有限公司	产品销售	44,850,000.00	二至三年	8.51%	8,970,000.00
成都大运汽车集团有限公司运城分公司	产品销售	31,529,252.92	一至二年	5.98%	844,792.05
东风商用车有限公司	产品销售	17,656,451.27	一至二年	3.35%	441,039.95
江苏长隆石化装备有限公司	产品销售	15,519,214.84	一年以内	2.94%	0.00
合计		167,696,571.79		31.82%	10,255,832.00

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位: 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	4,127,013.30	1.34%	4,127,013.30	100.00%	0.00	4,127,013.30	1.49%	4,127,013.30	100.00%	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	302,826,529.65	98.66%	7,959,121.79	2.63%	294,867,407.86	272,065,221.27	98.51%	7,519,654.65	2.76%	264,545,566.62
合计	306,953,542.95	100.00%	12,086,135.09	3.94%	294,867,407.86	276,192,234.57	100.00%	11,646,667.95	4.22%	264,545,566.62

期末单项金额重大并单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			
1年以内	4,580,211.27	91,604.22	2.00%
1年以内小计	4,580,211.27	91,604.22	2.00%

1至2年	6,113,480.17	611,348.02	10.00%
2至3年	1,750,416.30	350,083.26	20.00%
3至4年	403,249.80	201,624.90	50.00%
4至5年	237,589.60	190,071.68	80.00%
5年以上	6,514,389.71	6,514,389.71	100.00%
合计	19,599,336.85	7,959,121.79	

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 439,467.14 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

无

(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	1,123,635.82	1,668,223.89
保证金及押金	3,237,749.71	10,397,749.71
关联往来	283,227,192.80	253,760,300.05
其他单位往来	19,039,330.78	10,096,359.08
其他	325,633.84	269,601.84
合计	306,953,542.95	276,192,234.57

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：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
陕西泓澄新能源有限公司	资金款	182,427,776.79	二年以内	59.43%	0.00
张家港富瑞氢能装备	资金款	96,393,226.56	二年以内	31.40%	0.00

有限公司					
平安国际融资租赁 (天津)有限公司	保证金	5,000,000.00	一至二年	1.63%	100,000.00
FURUISE (SINGAPORE) INVESTMENT	往来款	4,300,672.00	二至三年	1.40%	0.00
江苏顺尔特控制技术 工程有限公司	往来款	4,127,013.30	五年以上	1.34%	4,127,013.30
合计	--	292,248,688.65	--	95.21%	4,227,013.30

(6) 涉及政府补助的应收款项

无

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

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	1,033,905,437.41		1,033,905,437.41	1,033,905,437.41		1,033,905,437.41
对联营、合营企业投资	65,682,529.87		65,682,529.87	69,619,473.19		69,619,473.19
合计	1,099,587,967.28		1,099,587,967.28	1,103,524,910.60		1,103,524,910.60

(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
富瑞深冷	178,631,649.16			178,631,649.16		
香港富瑞	49,573,120.00			49,573,120.00		
重型装备	557,411,910.45			557,411,910.45		

分布式研究院	7,533,200.00			7,533,200.00		
特安捷	5,300,000.00			5,300,000.00		
氢阳能源						
长隆装备	43,690,737.77			43,690,737.77		
上海富瑞	13,500,000.00			13,500,000.00		
SINGAPORE INVESTMENT	56,722,852.00			56,722,852.00		
氢能装备	14,000,000.00			14,000,000.00		
富耐特	13,720,582.18			13,720,582.18		
陕西泓澄	79,000,000.00			79,000,000.00		
富瑞阀门	14,821,385.85			14,821,385.85		
合计	1,033,905,437.41			1,033,905,437.41		

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
云顶科技	14,173,32 4.97			-2,734,74 1.12						11,438,58 3.85	
清研再制 造	6,365,483 .34			-648,971. 95						5,716,511 .39	
同创基金	43,075,64 4.30			-412,430. 71						42,663,21 3.59	
航瑞动力	6,005,020 .58			-140,799. 54						5,864,221 .04	
小计	69,619,47 3.19			-3,936,94 3.32						65,682,52 9.87	
合计	69,619,47 3.19			-3,936,94 3.32						65,682,52 9.87	

(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	64,576,207.23	41,275,234.61	401,582,943.15	292,206,594.40
其他业务	13,770,717.43	11,224,806.96	25,263,253.55	9,971,463.35
合计	78,346,924.66	52,500,041.57	426,846,196.70	302,178,057.75

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-3,936,943.32	-2,433,563.18
处置长期股权投资产生的投资收益		4,255,100.00
合计	-3,936,943.32	1,821,536.82

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	906,742.13	
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）	6,656,796.02	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-123,389.43	
减：所得税影响额	1,304,567.16	
少数股东权益影响额	1,005,867.43	
合计	5,129,714.13	--

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	-1.53%	-0.0580	-0.0579
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.82%	-0.0688	-0.0687

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

第十一节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的2018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

2018年8月29日