

票简称：富瑞特装

股票代码：300228

张家港富瑞特种装备股份有限公司

2016 年年度报告



二〇一七年四月

第一节 重要提示、目录和释义

本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证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。

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，大多数业务和对外投资都是围绕 LNG 产业链开展。近年以来，受宏观经济增速放缓、国际油价大幅下跌、气价机制尚未理顺等因素影响，油气价差不明显，导致国内 LNG 应用装备市场需求持续低迷，严重影响了公司相关产品的销售，以致公司主营业务效益下滑和对外投资回报不及预期。

油气价差是天然气终端应用的核心驱动力，随着 2016 年末开始国际原油价格回升以及国家对清洁能源应用的政策支持，LNG 应用的经济性得到了一定的改善，产品市场环境得到了一定的好转。

2、技术创新风险

近几年，国内 LNG 应用装备行业较为低迷，企业必须通过不断的技术创新来提高产品的技术含量、降低生产成本，从而增强竞争力、维持市场份额、提高盈利能力。

公司一直非常重视工艺优化、技术创新及新产品研发，2016 年公司进行了 LNG 车用大容量气瓶产品创新，获得了较好的市场反响，后续在技术创新方面公司还将持续的投入资金，并承担一定的创新风险。此外，公司控股子公司富瑞氢能正在进行车载高压供氢系统、加氢站设备等产品的技术研发和创新，目前尚未有大批量的产品推向市场，后续能否打开市场也存在一定的风险。

3、对外投资风险

为应对行业周期性低谷对公司主业的不利影响，公司一方面积极开发海外市场、扩大装备产品需求，另一方面尝试对外投资延伸 LNG 产业链、提升海工装备设计能力，以分散主业单一的经营风险，这对公司的投资决策水平提出了很高的要求，也带了一定的投资不达预期的风险。

为此，公司完善了对外投资管理制度，优化投资决策流程，并组建专业的投前、投后管理团队，加强对投资项目的投前调查、投后监督等。

4、企业管理风险

2016 年，公司在管理架构上做了较大变动，初步形成母公司统筹综合管理，各全资、控股子公司为生产盈利单位的管理模式。管理模式创新导致的组织架构调整和人才多元化需求对公司的综合管理能力提出了更高要求，带来了一定的管理风险。

对此，公司一方面不断完善内控制度，加强子公司管理，提升规范化运作水平，另一方面根据自身发展需要，积极打造成成熟的管理体制和人才机制，以最大限度地提升管理效率、降低经营风险。

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.....	6
第二节 公司简介和主要财务指标.....	10
第三节 公司业务概要.....	12
第四节 经营情况讨论与分析.....	34
第五节 重要事项.....	46
第六节 股份变动及股东情况.....	52
第七节 优先股相关情况.....	52
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	53
第九节 公司治理.....	62
第十节 公司债券相关情况.....	67
第十一节 财务报告.....	68
第十二节 备查文件目录.....	185

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（原张家港韩中深冷科技有限公司）
富瑞重装	指	张家港富瑞重型装备有限公司
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
氢阳能源	指	江苏氢阳能源有限公司
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
天津海津	指	天津海津海洋工程有限公司
陕西泓澄	指	陕西泓澄新能源有限公司
新云科技	指	张家港新云科技产业咨询企业（有限合伙）
百事得	指	张家港百事得科技咨询企业（有限合伙）
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、公司信息

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

二、联系人和联系方式

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

三、信息披露及备置地点

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

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）
----------	----------------------

会计师事务所办公地址	无锡市滨湖区太湖新城金融三街嘉凯城财富中心 5 号楼十层
签字会计师姓名	柏凌菁、盛青

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
广州证券股份有限公司	广州市天河区珠江西路 5 号广州国际金融中心主塔 19 层、20 层	钱亮、肖尧	2015 年 8 月 4 日至 2017 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入（元）	886,500,947.23	1,303,394,137.58	-31.99%	2,003,680,481.16
归属于上市公司股东的净利润（元）	-298,632,531.94	16,375,029.27	-1,923.71%	217,901,241.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-314,032,045.40	1,078,190.23	-29,225.85%	196,050,142.11
经营活动产生的现金流量净额（元）	-63,584,406.94	67,063,805.57	-194.81%	223,474,726.61
基本每股收益（元/股）	-0.630	0.04	-1,675.00%	0.81
稀释每股收益（元/股）	-0.630	0.04	-1,675.00%	0.80
加权平均净资产收益率	-15.88%	1.05%	-16.93%	19.28%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额（元）	3,927,425,318.92	3,846,166,434.78	2.11%	3,270,016,834.09
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,727,213,824.81	2,008,151,264.28	-13.99%	1,228,979,755.08

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	-0.6302
-----------------------	---------

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	132,522,158.38	229,838,796.13	209,892,961.10	314,247,031.62
归属于上市公司股东的净利润	-25,848,976.95	-45,661,954.82	-35,794,155.45	-191,327,444.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-32,592,861.78	-48,248,890.43	-43,646,511.54	-189,033,614.68
经营活动产生的现金流量净额	-187,841,766.63	-55,477,665.98	-50,340,512.03	230,075,537.69

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、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。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2016 年金额	2015 年金额	2014 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	6,152,207.61	-1,909.38	-503,925.94	
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）	13,934,738.90	16,604,874.12	21,979,858.67	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		28,860.74		
债务重组损益	-39,000.00	-220,000.00	-1,350,000.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	545,672.71	-246,576.00	475,444.82	

单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			2,876,994.04	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,091,675.62	2,047,214.83	2,231,091.03	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		173,917.20		
减：所得税影响额	2,716,570.67	2,581,713.47	3,857,266.03	
少数股东权益影响额（税后）	385,859.47	507,829.00	1,097.03	
合计	15,399,513.46	15,296,839.04	21,851,099.56	--

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

报告期内，公司主营业务产品有LNG/L-CNG汽车加气站、LNG车用供气系统、LNG船用供气系统、LNG储罐、速必达锅炉供气系统、低温液体运输车、低温液体罐式集装箱、系列低温阀门、真空绝热管、加气枪及海水淡化，气体分离液化等特种能源装备。

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	货币资金期末余额 49,564.58 万元，比上年末余额 74,539.22 万元减少 24,974.63 万元，减少 33.51%。主要原因是购置资产及运营投产所至。
划分为持有待售的资产	划分为持有待售的资产期末余额 0 万元，比上年末余额 704.76 万元减少 704.76 万元，减少 100%。主要原因是待售资产已出售。
其他流动资产	其他流动资产期末余额 4,758.17 万元，比上年末余额 3,650.10 万元增加 1,108.07 万元，增加 30.36%。主要是增值税留抵进项税额所至。
在建工程	在建工程期末余额 285.74 万元，比上年末余额 540.59 万元减少 254.85 万元，减少 47.14%。主要是研发大楼和重型装备工程转固所致。
工程物资	工程物资期末余额为 0，比上年末 649.23 万元减少 649.23 万元，减少 100%。主要原因是转生产领用所致。
商誉	商誉期末余额为 8,873.43 万元，比上年末 1,595.18 万元增加 7,278.25，增加 456.27%。主要原因是报告期内收购子公司形成商誉所致。
递延所得税资产	递延所得税资产期末余额 8,931.11 万元，比上年末余额 4,640.03 万元增加 4,291.08 万元，增加 92.48%。主要原因是计提存货、应收等减值损失所致。
应付票据	应付票据期末余额 6,772.34 万元，比上年末余额 21,088.94 万元减少 14,316.60，减少 67.89%。主要原因是付款方式调整，减少贴现所致。
其他应付款	其他应付款期末余额 6,854.14 万元，比上年末余额 407.85 万元增加 6,446.29 万元，增加 1580.54%。主要原因是应付股权转让款所致。
长期借款	长期借款期末余额 17,252.15 万元，比上年末余额 5,454.62 万元增加 11,797.53 万元，增加 216.28%。主要原因是获得地方政府氢能专项贷款所致。
实收资本（或股本）	实收资本（或股本）47,063.01 万元，比上年末余额 29,218.48 万元增加 17,844.53 万

	元，增加 61.07%。主要原因是公司报告期内进行公积金转增股本和股权激励行权增加股本所致。
其他综合收益	其他综合收益期末余额 226.18 万元，比上年末余额 138.28 万元增加 87.90 万元，增加 63.57%。主要原因是外币折算差异所致。
专项储备	专项储备期末余额 855.63 万元，比上年末余额 442.85 万元增加 412.78 万元，增加 93.21%。主要原因是安全储备增加所致。
未分配利润	未分配利润期末余额 31,332.59 万元，比上年末余额 61,489.81 万元减少 30,157.22 万元，减少 49.04%。主要原因是为本年度经营业绩亏损及商誉减值所致。
少数股东权益	少数股东权益期末余额 6,109.99 万元，比上年末余额 1,992.19 万元增加 4,117.79 万元，增加 206.70%。主要原因是公司报告期内增加对外投资所致。

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	54,754,369.56 人民币	香港					否
新加坡投资	对外投资	64,497,754.07 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

报告期内，公司申请发明专利13项、实用新型专利37项；获得发明专利8项、实用新型专利42项；报告期末公司累计拥有发明专利33项、实用新型专利154项，外观专利20项。2016年公司获得江苏省著名商标称号，江苏省优秀研究生工作站称号，苏州市工业循环经济示范企业称号，江苏省互联网与工业融合创新示范企业称号，2016年度江苏省两化融合管理体系贯标试点企业。主导产品富瑞特装FURUISE牌液化天然气汽车供气系统获得2016年度江苏省名牌产品称号。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

近年来受国际原油价格大幅下跌、天然气价改机制尚未理顺等因素影响，油气价差不明显，天然气应用的经济性处于低位，LNG应用装备市场需求大幅下降；另一方面，2016年国内宏观经济增速下滑，重卡、尤其是天然气重卡销量大幅减少，相关整车制造企业也减少了对LNG气瓶等零部件的采购，严重影响了公司主要产品车用LNG气瓶的销量。同期，油价下跌导致国际海工装备市场也持续低迷。2016年度，公司作为LNG应用装备和解决方案提供商，受行业发展大环境低迷影响，各条线产品的销售都遇到了非常大的困难，销售收入同比大幅下滑，导致全年经营业绩出现亏损。2016年，公司依照《企业会计准则》及公司会计政策的相关规定计提了19,856.62万元资产减值损失，也对公司年度业绩造成了重大不利影响。报告期内，公司实现营业收入886,500,947.23元，较去年同期减少31.99%；实现营业利润-351,036,907.89元，较去年同期减少3,371.35%；实现归属于上市公司普通股股东的净利润-298,632,531.94元，较去年同期减少1,923.71%。

公司面对严峻的市场环境，采取了各种措施积极应对。一方面通过精简机构和人员，降低管理成本；另一方面及时调整营销策略和生产线产品结构，以提高生产效率，提升市场竞争力，维持市场份额。报告期内，在公司董事会的领导下，公司开展了各项经营管理活动，具体如下：

1、管理创新方面

报告期内，面对严峻的市场形势，公司总部及各子公司均实行了多轮的人员精简，以最大程度地降低企业运营成本和提升整体人效。同时，为充分调动各业务板块管理团队积极性，提高市场开发和业务响应效率，公司主动进行组织架构调整和管理团队整合，包括全资子公司富瑞重装、富瑞深冷及控股子公司富瑞氢能、富瑞阀门等，整合后公司形成LNG深冷、重型装备、氢能装备三大业务板块。公司为各业务板块管理团队制订了详细的绩效考核方案，业务上实行管理团队负责制，并真正加强了各子公司的自主经营能力，管理团队的积极性得到提升，为切实提高资产运用效率和提升公司盈利能力奠定了良好的基础。

2、新品研发方面

报告期内，公司总结过去几年的经验教训，并对同行业企业进行对标分析，在新品研发和质量提升方面进行了大胆创新，应用新技术和新工艺取得了明显成效。2016年下半年，富瑞深冷采用新工艺改制的槽车和大容积车用瓶投放市场后取得了良好的市场效果，客户反应良好，初步证明新的工艺方法有效提高了产品的质量稳定性，大大减少了公司售后服务的成本，令公司的气瓶市场占有率保持领先优势。长隆装备

在2016年成功研发了“带应力销监测的脱缆钩”、“双橇装车系统”、“带软管吊登船梯”、“16寸和12寸LNG紧急脱离装置”等关键部件和“CNG高压鹤管”等新产品并小批量投放市场，成熟的制作工艺、优化控制软件设计和丰富的现场调试经验成为长隆装备提升市场竞争力的新亮点。公司通过严抓质量管理和提升服务水平，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。

3、市场开拓方面

公司于2013年提出发展海外市场战略，历经几年的市场培育和开发，公司的海外战略逐步取得成效。2016年，公司与马来西亚石油公司合作建设的5万方LNG液化工厂项目正式开工建设，富瑞深冷的槽车、船用燃料罐和气化站、集装箱、工业气瓶等产品首次获得出口订单，从而开启了向海外出口LNG应用装备解决方案的创新商业模式。

4、新业务培育方面

公司基于对LNG产业的周期性变化及提升企业抗风险能力的要求，力争突破传统产业的竞争格局，在创新产业上占据产业制高点，积极进军氢能源应用和燃料电池汽车等创新领域，打造新的商业模式和盈利增长点。

2016年初，公司成立氢能研究院，从事国家氢能政策的跟踪及参与制订企业标准，现已申请十多项氢能知识产权，制订了多项氢能企业标准；2016年3月，公司与如皋经开区达成战略合作意向，共同推进氢能源汽车应用的产业化进程，包括发展加氢站、氢能源汽车、研发检测平台、燃料电池等各个领域；2016年6月，公司出资成立控股子公司富瑞氢能，主要提供氢能基础设施相关技术、装备和一站式解决方案，预计今年上半年车用储氢瓶和加氢站设备有部分产品可批量化投放市场。

5、对外投资方面

报告期内，公司董事会决定将持有的氢阳能源51%股权转让给湖北三宁化工股份有限公司，截止报告披露日已操作完毕，这一方面可以回笼资金用于经营业务需要，减轻项目后续投资的资金压力，另一方面未来依托公司在LNG装备行业积累的经验 and 优势，专心致力于氢能应用装备制造业务，力争早日实现规模化生产，为公司打造新的利润增长点。

报告期内，公司使用自有资金人民币7900万元收购陕西泓澄新能源有限公司85%股权，涉足LNG液化工厂运营业务。本次收购陕西泓澄股权，有助于结合公司本身LNG装备制造和工程施工的基础，积累运营管理LNG液化项目的经验，培训相关人才，为公司海外战略的实施奠定基础。

报告期内，公司出资1400万元与张家港新云科技产业咨询企业（有限合伙）共同设立张家港富瑞氢能装备有限公司，公司持股70%，主要业务为提供氢能基础设施（液氢生产、储运设备；加氢站；高压供氢系统等）相关技术、装备和一站式解决方案；公司出资1400万元与张家港百事得科技产业咨询企业（有限合伙）共同设立张家港富瑞阀门有限公司，公司持股70%，主要业务为各类低温阀门类产品的研发、生产、

销售。新云科技和百事得分别是富瑞氢能和富瑞阀门团队持股的合伙企业，上海富瑞投资管理有限公司分别持有新云科技45%和百事得30%的股权，并主导团队合伙企业的日常决策，这样设置的目的是充分调动管理团队的工作积极性，在实践中取得了良好的效果。

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

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

公司是否需要遵守光伏产业链相关业的披露要求

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

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 9 号——上市公司从事 LED 产业链相关业务》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 10 号——上市公司从事医疗器械业务》的披露要求：

否

单位：元

	2016 年		2015 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	886,500,947.23	100%	1,303,394,137.58	100%	-31.99%
分行业					
专用设备制造业	844,456,787.13	95.26%	1,231,010,462.73	94.45%	-31.40%
其他业务	42,044,160.10	4.74%	72,383,674.85	5.55%	-41.91%
分产品					

低温储运应用设备	419,373,912.01	47.31%	923,702,535.53	70.87%	-54.60%
重装设备	283,574,144.19	31.99%	276,096,122.80	21.18%	2.71%
海洋工程	63,340,816.24	7.15%	0.00	0.00%	0.00%
其他	120,212,074.79	11.89%	103,595,479.25	7.94%	16.04%
分地区					
国内销售	556,020,368.26	62.72%	1,069,444,401.49	82.05%	-48.01%
国外销售	330,480,578.97	37.28%	233,949,736.09	17.95%	41.26%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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
分行业						
专用设备制造业	844,456,787.13	630,800,396.53	25.30%	-31.40%	-26.97%	-4.83%
分产品						
低温储运应用设备	419,373,912.01	336,343,039.59	19.80%	-54.60%	-47.92%	-10.28%
重装设备	283,574,144.19	212,140,811.68	25.19%	2.71%	4.44%	1.24%
分地区						
国内销售	556,020,368.26	417,988,866.63	24.82%	-48.01%	-42.66%	-7.02%
国外销售	330,480,578.97	256,866,951.06	22.27%	41.26%	40.06%	0.66%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2016 年	2015 年	同比增减
专用设备制造业	销售量	元	844,456,787.13	1,268,500,763.17	-36.65%
	生产量	元	1,217,202,903.19	1,276,329,799.89	-1.38%
	库存量	元	411,271,361.82	335,699,807.87	22.95%
专用设备制造业	销售量	台(套)	152,330	103,964	46.52%
	生产量	台(套)	242,763	85,610	183.57%

	库存量	台（套）	153,589	63,156	143.19%
--	-----	------	---------	--------	---------

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

公司2016年主营业务销售量、生产量、库存量的台（套）统计数较去年同期增长的主要原因是报告期内公司调整LNG产品结构，减少了生产销售周期较长的大型产品的生产，而LNG车用气瓶和低温阀门等小型产品2016年末受国内重卡销量增长的影响备货较多，因此造成整体产销存台套数增加。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2016 年		2015 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
专用设备制造业	直接材料	381,620,977.30	60.50%	759,672,335.64	83.27%	-49.77%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本报告期公司新设子公司富瑞阀门、氢能装备、新云科技、百事得；本期本公司非同一控制合并陕西泓澄、FURUI-SIXTEE、天津海津，收购原合营企业富耐特少数股东股权，本公司将其纳入合并报表范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	228,621,112.94
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	25.79%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
----	------	--------	-----------

1	第一名	48,816,142.97	5.51%
2	第二名	47,005,975.24	5.30%
3	第三名	45,421,705.46	5.12%
4	第四名	44,915,382.68	5.07%
5	第五名	42,461,906.59	4.79%
合计	--	228,621,112.94	25.79%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	128,439,176.57
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	22.32%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	44,702,794.21	7.77%
2	第二名	30,085,648.21	5.23%
3	第三名	25,187,059.93	4.38%
4	第四名	16,074,164.67	2.79%
5	第五名	12,389,509.55	2.15%
合计	--	128,439,176.57	22.32%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2016 年	2015 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	98,998,722.15	86,954,925.24	13.85%	
管理费用	193,807,475.16	220,166,873.23	-11.97%	
财务费用	48,067,433.77	41,325,278.22	16.31%	

4、研发投入

适用 不适用

报告期内，公司研发投入费用为71,123,608.85元，占营业收入的8.02%，无计入资产的资本化费用。

2016年公司主要实施的研发项目有：SI-62绝热层施工工艺研究、加气站新品泵撬研发、加气站集成

泵撬研发、大容积车用瓶防过充结构研发、焊接绝热气瓶的研发、大容积薄壁槽车研发、SPEED小型低温液体罐研发、海工大型液罐关键制造工艺技术的研发、低温高压阀门的系列化研发、氢能装备技术研发，这些项目的研发进展及对未来的影响情况如下：

1、加气站新品泵撬研发

2016年，公司成立专业研发团队，重点对LNG泵撬流程、结构、管路布置进行优化，完成新泵撬的研发，目前公司批量的产品已交付客户使用，同时完成了企业产品标准的制定和备案工作。

加气站新品泵撬产品的研发和专业化生产，有利于降低公司的生产成本，更好的满足客户的需求，可以进一步提升公司LNG泵撬的综合市场竞争能力。

2、加气站集成泵撬研发

2016年，公司开展了加气站集成泵撬的研发，利用公司专业设计生产低温储罐的优势，迎合目前加气站占地面积减少的行业需要，开发了将低温泵撬内的设备及管路集成到储罐撬上的集成撬，迎合了市场需集成化的要求。

上述集成泵撬的开发成功，节约了原低温泵撬的占地面积，可以为客户节约一笔不菲的土地及土建费用，其次，现场安装调试时间也可大幅缩短，减少了施工周期，可以让客户的加气站提早投入使用，缩短了客户的投资回收期。

3、大容积车用瓶防过充结构研发

2016年，公司在大容积LNG车用供气系统的基础上，通过技术研发开发出了一种防过充结构，解决了大容积车用气瓶过充的问题，提升了大容积LNG车用供气系统的安全性。

上述新技术的研发成功并应用，为公司在大容积LNG车用供气系统在行业中的技术领先提供了保障，有助于推动大容积LNG车用气瓶的应用推广

4、焊接绝热气瓶的研发

2016年，公司为了满足市场需求，组织专业团队开发了450L立式工业瓶，同时进行了技术改进和功能升级，从而达到了缩短加液时间，减少气体排放，避免浪费的功能。

上述新产品开发及技术改进的成功，填补了公司在工业气瓶上的空白，提升了公司在工业瓶领域的市场竞争力。

5、大容积薄壁槽车研发

2016年，公司为了适应海外客户对于大容积槽车的市场需求，公司开展了58m³大容积薄壁槽车的研发。该槽车突破国内固有的设计思路，不仅结构自重上实现了轻量化，而且支撑结构的设计更符合欧洲路况的需求。

上述槽车的研发成功，既拓展了公司在海外业务的销售范围，也为公司其它产品的结构升级提供了技

术及工艺基础。

6、SI-62绝热层施工工艺研究

2016年，公司考虑低温设备的产品升级，对低温绝热设备的关键工艺开展技术研究。通过SI-62绝热层施工工艺研究，有效提升了公司低温产品的保温性能，再加上公司产品结构及设计方面的升级，有效提升了公司产品的综合市场竞争力。

7、SPEED小型低温液体罐研发

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

速必达小型低温液体贮罐系列产品的研发和专业化生产，有利于提高公司对各类低温贮罐市场的配套需求，可以进一步提升公司低温储存装备的综合市场竞争能力。

8、海工大型液罐关键制造工艺技术的研发

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

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

9、低温高压阀门的系列化研发

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

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

10、氢能装备技术研发

富瑞氢能2016年已经完成了35MPa燃料电池汽车用车载高压供氢系统、35MPa撬装式加氢装置与加氢机的产品设计定型，并开始进行70MPa车载供氢系统、70MPa加氢站、70MPa加氢机的新产品研发与设计，同时与云顶科技合作开发氢能源装备远程实时监控与装备物联网技术。正在进行的新产品研发还包括商业化运营的液氢储运装备，并已完成固定式液氢容器与液氢罐箱企业标准的评审与新产品设计。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2016 年	2015 年	2014 年
研发人员数量 (人)	94	162	254
研发人员数量占比	5.96%	8.50%	11.92%
研发投入金额 (元)	71,123,608.85	78,661,749.06	83,541,859.50
研发投入占营业收入比例	8.02%	6.04%	4.17%
研发支出资本化的金额 (元)	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2016 年	2015 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,179,836,280.05	1,541,424,203.47	-23.46%
经营活动现金流出小计	1,243,420,686.99	1,474,360,397.90	-15.66%
经营活动产生的现金流量净额	-63,584,406.94	67,063,805.57	-194.81%
投资活动现金流入小计	18,390,256.94	16,229,165.04	13.32%
投资活动现金流出小计	285,873,448.58	448,342,745.45	-36.24%
投资活动产生的现金流量净额	-267,483,191.64	-432,113,580.41	-37.50%
筹资活动现金流入小计	1,061,051,966.20	1,844,177,093.36	-42.46%
筹资活动现金流出小计	977,508,203.83	1,197,432,598.21	-18.37%
筹资活动产生的现金流量净额	83,543,762.37	646,744,495.15	-87.08%
现金及现金等价物净增加额	-244,250,776.77	285,523,537.91	-185.54%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

经营活动产生的现金流量净额2016年较上年度减少194.81%，主要是本期销售收入下降，经营亏损所致。

投资活动产生的现金流量净额2016年较上年度减少37.50%，主要是本期公司基建工程支出减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额2016年较上年度减少75.02%，主要是公司2015年非公开发行股份募集资金而2016年无募集资金。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

三、非主营业务情况

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	-11,925,220.02	3.58%	对联营、合营公司投资损失	
公允价值变动损益	545,672.71	-0.16%	外汇远期合约	
资产减值	198,566,232.08	-59.60%	应收账款坏账准备、存货跌价准备、固定资产减值准备及商誉减值准备	
营业外收入	21,871,755.10	-6.57%	政府补助	
营业外支出	3,981,691.59	-1.20%	处置资产净损失和赔偿金	

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2016 年末		2015 年末		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	495,645,820.50	12.62%	745,392,153.84	19.38%	-6.76%	
应收账款	655,427,281.47	16.69%	816,739,005.56	21.24%	-4.55%	
存货	806,278,112.40	20.53%	657,117,492.42	17.08%	3.45%	
长期股权投资	64,594,451.52	1.64%	82,170,182.59	2.14%	-0.50%	
固定资产	1,174,555,212.00	29.91%	951,591,340.83	24.74%	5.17%	
在建工程	2,857,376.66	0.07%	5,405,880.29	0.14%	-0.07%	

短期借款	866,995,370.23	22.08%	742,000,000.00	19.29%	2.79%	
长期借款	172,521,539.33	4.39%	54,546,240.00	1.42%	2.97%	

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							
远期外汇合约收益	0.00				545,672.71		545,672.71
上述合计	0.00				545,672.71		545,672.71
金融负债	0.00						0.00

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

无

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
172,144,252.00	75,550,000.00	127.85%

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）
陕西泓	天然气、	收购	79,000,	85.00%	自有资	西安远	不适用	天然气		-13,276,	否	2016 年	巨潮资

澄新能 源有限 公司	煤层气、 焦炉煤 气的液 化生产、 销售、储 运等		000.00		金	宏新能 源工程 技术开 发有限 公司				827.26		07 月 26 日	讯网 www.cni nfo.com. cn
富瑞 SIXTEE 控股有 限公司、 天津海 津海洋 工程有 限公司	海工产 品的技 术研发 和咨询 管理	收购	56,722, 852.00	51.00%	自有资 金	原新加 坡 SIXTE E 集团	不适用	海工装 备设计		2,052,84 7.17	否	2015 年 07 月 24 日	巨潮资 讯网 www.cni nfo.com. cn
张家港 富瑞氢 能装备 有限公 司	氢能装 备的研 发、生 产、销 售	新设	14,000, 000.00	70.00%	自有资 金	张家港 新云科 技产业 咨询企 业（有 限合 伙）	不适用	氢能应 用装备		-3,132,1 76.91	否	2016 年 05 月 31 日	巨潮资 讯网 www.cni nfo.com. cn
张家港 富瑞阀 门有限 公司	低温阀 门的研 发、生 产、销 售	新设	14,000, 000.00	70.00%	自有资 金	张家港 百事得 科技咨 询企业 （有限 合伙）	不适用	低温阀 门		-70.00	否		无
张家港 富耐特 新能源 智能系 统有限 公司	加气枪 的研发 、生产 、销售	收购	8,421,4 00.00	100.00 %	自有资 金	无	不适用	加气机		-313,031 .85	否		无
合计	--	--	172,144 ,252.00	--	--	--	--	--	0.00	-14,669, 258.85	--	--	--

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

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

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2015	非公开发行股票	76,481.93	27,646.51	70,905.9	13,446.64	13,446.64	17.58%	6,018.64	募集资金专户储存	0
合计	--	76,481.93	27,646.51	70,905.9	13,446.64	13,446.64	17.58%	6,018.64	--	0
募集资金总体使用情况说明										
<p>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》。</p> <p>二、募集资金的实际使用情况募集资金净额：76,481.93万元，报告期投入募集资金总额：27,646.51万元，已累计投入募集资金总额：70,905.90万元。</p> <p>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。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。</p>										

(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	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	45,400	18,250.61	44,917.37	98.94%	2015年 09月01 日	98.87	否	否
汽车发动机再制造产业化项目	是	14,500	5,500	271.4	4,797.55	87.23%	2015年 06月01 日	-2,192.94	否	是
研发中心设备升级改造项目	是	5,000	5,000	124.5	609.05	12.18%		0	否	是
偿还银行贷款	否	15,000	11,581.93	0	11,581.93	100.00%		0	是	否
永久补充流动资金	是	0	9,000	9,000	9,000	100.00%		0	是	否
承诺投资项目小计	--	79,900	76,481.93	27,646.51	70,905.9	--	--	-2,094.07	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	79,900	76,481.93	27,646.51	70,905.9	--	--	-2,094.07	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因 (分具体项目)	<p>1、重型装备制造项目投产时间较短，产能尚未充分释放，另近年市场环境低迷，竞争激烈，处于周期性低谷，也影响了重装项目的收益水平，需要等待行业景气度复苏。</p> <p>2、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，此外国内油气差价大幅减小，天然气应用经济性的下降也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>1、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，将部分募投资金用于补充流动资金，以提高资金使用效率。</p> <p>2、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实验机、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，而同期公司已着力发展氢能产业，力争将氢能装备制造打造成公司新的主业和利润增长点，急需加大研发力度，提升技术水平，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，加快公司产业转型升级，力争早日形成公司新的利润增长点，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	适用 经公司 2015 年 8 月 24 日第三届董事会第十七次会议、2015 年 8 月 24 日第三届监事会第七次会议审议通过:截止 2015 年 6 月 30 日, 本公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的实际投资额为人民币 43,993.59 万元, 本次置换募集资金投资项目金额人民币 21,723.61 万元, 并后续已完成置换。
用闲置募集资金暂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	专户储存
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位: 万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
永久补充流动资金	汽车发动机再制造产业化项目	9,000	9,000	9,000	1,000.00%		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	4,446.64	0	0	0.00%		0	否	否
合计	--	13,446.64	9,000	9,000	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			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, 进入氢能应用装备制造领域。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)。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	无
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	无

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	10000 万元人民币	350,701,973.98	167,976,885.41	80,967,911.60	-50,628,075.23	-37,944,483.37
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	729,097,746.71	559,350,136.70	128,530,475.10	2,800,227.50	988,691.07
张家港富耐特新能源智能系统有限公司	子公司	装备制造	500 万美元	13,095,621.64	10,099,326.38	7,178,167.59	444,094.03	-313,031.85
江苏长隆石	子公司	装备制造	1230.8 万元	65,785,880.9	46,427,111.7	73,874,620.4	24,807,721.5	21,642,340.5

化装备有限公司			人民币	0	3	0	2	2
张家港富瑞氢能装备有限公司	子公司	装备制造	2000 万元人民币	121,624,840.17	15,525,461.56	0.00	-4,474,538.44	-4,474,538.44
富瑞 SIXTEE 控股有限公司	子公司	系统研发	7386482 新加坡元	69,382,684.13	38,911,368.85	63,734,122.88	4,374,142.95	4,025,190.53
富瑞新加坡投资控股有限公司	子公司	服务投资	895 万美元	64,497,754.07	59,774,294.65	0.00	-173,882.48	-168,755.19
江苏氢阳能源有限公司	子公司	技术研发、装备制造	3724.5 万元人民币	38,914,990.55	36,915,095.69	1,662,764.07	-14,778,834.66	-14,685,834.66
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	268,958,228.70	11,987,549.03	39,743,723.88	-15,656,968.67	-15,619,796.78

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
陕西泓澄新能源有限公司	收购	
张家港富瑞氢能装备有限公司	新设	
张家港富瑞阀门有限公司	新设	
富瑞 sixtee 控股有限公司	收购	
天津海津海洋工程有限公司	收购	
张家港新云科技产业咨询企业（有限合伙）	新设	
张家港百事得科技咨询企业（有限合伙）	新设	
张家港富耐特新能源智能系统有限公司	收购	

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（原张家港韩中深冷科技有限公司）

成立日期：2005年6月，现注册资本10000万元人民币，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2016年12月31日，富瑞深冷总资产350,701,973.98元，净资产167,976,885.41元，2016年度营业收入80,967,911.60元，净利润 -37,944,483.37元。上述财务数据经江苏公证天业会计师事务所（特殊普

通合伙) 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2016年12月31日，富瑞重装总资产729,097,746.71元，净资产559,350,136.703元，2016年度营业收入128,530,475.10元，净利润988,691.07元。上述财务数据经江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

3、张家港富耐特新能源智能系统有限公司

成立日期：2014年4月，现注册资本500万美元，是公司全资子公司。经营范围为：从事设计、制造压缩天然气及液化天然气加气（油）站所需的加气（油）机，销售自产产品及咨询服务，从事上述同类产品的批发和进出口业务。

截至2016年12月31日，富耐特总资产13,095,621.64元，净资产10,099,326.38元，2016年度营业收入7,178,167.59元，净利润-313,031.85元。上述财务数据经江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

4、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55%。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2016年12月31日，长隆装备总资产65,785,880.90元，净资产46,427,111.73元，2016年度营业收入73,874,620.40元，净利润21,642,340.52元。上述财务数据经江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

5、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2000万元人民币，公司控股85%。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2016年12月31日，氢能装备总资产121,624,840.17元，净资产15,525,461.56元，2016年度营业收入0.00元，净利润-4,474,538.44元。上述财务数据经江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）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，公司控股51%。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2016年12月31日，富瑞SIXTEE总资产69,382,684.13元，净资产38,911,368.85元，2016年度营业收入63,734,122.88元，净利润4,025,190.53元。上述财务数据经江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

7、富瑞新加坡投资控股有限公司

成立日期：2014年11月，现注册资本895万美元，是公司全资子公司。经营范围为：投资控股、资产管理。

截至2016年12月31日，新加坡投资总资产64,497,754.07元，净资产59,774,294.65元，2016年度营业收入0.00元，净利润-168,755.19元。上述财务数据经江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

8、江苏氢阳能源有限公司

成立日期：2014年7月，现注册资本3724.50元人民币，公司控股51%。经营范围为：氢能领域内的技术研发、技术转让、技术咨询及相关技术服务（涉及许可经营的凭许可证经营）；从事化学原料及化学制品（危险化学品除外）的批发和进出口业务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请）。

截至2016年12月31日，氢阳能源总资产38,914,990.55元，净资产36,915,095.69元，2016年度营业收入1,662,764.07元，净利润-14,685,834.66元。上述财务数据经江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）审计。截至本报告披露日，该股权已全部对外转让。

9、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2019年4月2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2016年12月31日，陕西泓澄总资产268,958,228.70元，净资产11,987,549.03元，2016年度营业收入39,743,723.88元，净利润-15,619,796.78元。上述财务数据经江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、公司未来发展的展望

一、行业格局和趋势

1、LNG应用装备市场

天然气是一种优质、高效、清洁的低碳能源，可与核能及可再生能源等其他低排放能源形成良性互补，是能源供应清洁化的最现实选择。加快天然气产业发展，提高天然气在一次能源消费中的比重，是我国加快建设清洁低碳、安全高效的现代能源体系的必由之路，也是化解环境约束、改善大气质量，实现绿色低碳发展的有效途径，同时对推动节能减排、稳增长惠民生促发展具有重要意义。

《能源发展战略行动计划（2014-2020年）》明确要求，到2020年天然气在一次能源消费中的比重提高到10%以上，利用量达到3600亿立方米。国家发改委发布的《天然气发展“十三五”规划》、国家能源局《2017年能源工作指导意见》和《关于加快推进天然气利用的意见》（征求意见稿），从政策层面确立了要将天然气培育成国家能源体系中的主体能源，研究制订天然气车船支持政策，积极支持天然气汽车发展，包括城市公交车、出租车、物流配送车、载客汽车、环卫车和载货汽车等以天然气（LNG）为燃料的运输车辆，鼓励在内河、湖泊和沿海发展以天然气（LNG）为燃料的运输船舶。2020年气化各类车辆约1000万辆，配套建设加气站超过1.2万座，船用加注站超过200座。公司的LNG装备产品完全覆盖上述政策支持领域，将充分受益于国家加快推进天然气利用的政策利好。

随着国家治理空气污染等环保政策的严格推行、推广清洁能源天然气应用的举措不断加大，以及国内天然气价格市场化改革的深入和国际原油价格呈现逐步上升趋势，天然气应用的经济性得到恢复，LNG应用装备的市场环境逐渐向好。受此影响，公司的LNG装备销售也将逐步走出低谷，盈利能力也将逐步回归到正常水平。

2、氢能应用装备市场

氢能源作为清洁、可再生能源，来源丰富，生产可以不受时间和地域的限制，无污染，可再生，无碳循环，被认为是未来极具开发潜力的替代能源之一。作为一种能源载体，氢能源在交通、工业和建筑等各个领域中都有重要的应用。根据世界主要发达国家（美国、欧盟、日本等）的氢能产业规划，到2020年要初步实现氢能和燃料电池产业的市场化运行，而中国在氢能和燃料电池产业虽起步较晚，但却是政策支持力度最大、发展速度最快的国家之一。

我国《能源发展战略行动计划（2014-2020年）》将氢能和燃料电池列入20个重点创新方向，《能源技术革命创新行动计划（2016-2030年）》则对氢能和燃料电池技术创新提出了明确的目标和要求，《节

能与新能源汽车技术路线图》则描绘了我国燃料电池车辆未来15年的发展蓝图。国家对氢能和燃料电池产业的发展高度重视并将其提升至国家能源战略的层面，为我国氢能和燃料电池汽车产业的发展提供了良好的发展环境及政策支持。

公司通过近年的市场考察和调研、项目开拓和技术研发，在氢能产业链上积累了丰富的资源，对氢能特别是燃料电池汽车的商业发展模式有了深刻的认识。燃料电池汽车产业的发展将带动氢能应用基础设施的完善和装备制造的国产化进程，公司依托LNG产业链的装备制造优势，介入高压车载供氢系统和加氢站装备的研发制造，并积极引进液氢生产技术，解决氢气储运的瓶颈环节，打造公司在氢能装备制造领域的领先优势和龙头地位。

二、公司2017年度经营计划

2017年，公司将抓住行业周期性复苏的契机，加强LNG应用装备的技术研发和产品质量管理，全面提升产品的市场竞争能力，加快海外市场开拓，做大做强LNG应用装备制造主业，同时加快公司在氢能源产业的战略布局，把握政策机遇，巩固先发优势，努力使氢能装备制造业务迈上一个新的台阶，为公司培育新的利润增长点。为确保上述经营目标的实现，公司在日常经营管理中将采取以下措施：

1、加强LNG应用装备主业技术升级，提高产品质量，提升产品市场竞争力

2016年，公司已经在车载LNG供气系统方面进行了产品技术升级，新研发的850L-995L的大型车用瓶推出市场后即受到客户的一致好评，不断的技术创新才能保持公司的行业地位和市场份额，2017年公司将继续推进产品研发和升级改造，计划进行车用气瓶支架轻量化、BV认证的海外销售罐式集装箱、液氢瓶供气系统、内置低温泵船用燃料罐等方面的技术研发，增强公司产品的市场竞争力和影响力。

2、加快海外市场开拓，提升公司产品市场影响力

公司自2013年开始逐步加强海外市场开拓，经过几年的培育和开发，现在已经初见成效。公司围绕“一带一路”、国际产能合作等国家发展战略，探索利用国家优惠贷款项目政策和公司LNG全产业链优势，促成项目的落地和实施。公司与马来西亚石油公司的合作项目已经开工建设，越南、俄罗斯、乌兹别克斯坦等国家的LNG合作项目也在接洽中。预计2017年公司海外市场销售占比将有一定提升，这将带动公司LNG相关产品的销售和业绩的回升。

3、强化企业内部控制，完善内部管理，提升治理水平

2016年公司在管理创新方面开展了一些工作，形成了以母公司统筹综合管理，各全资、控股子公司为生产盈利单位的管理模式。该管理模式可以充分发挥出各子公司的经营积极性，可以使各子公司间资源共享，良性互补。公司计划2017年将400客服平台发展涵盖大部分子公司业务，提升公司产品售后服务水平，发挥公司富瑞品牌整体优势。

为加强人才队伍建设、完善考核激励机制，打造优良的管理团队，公司在2017年初提出了股权激励计

划，范围涵盖了公司现有100多名管理团队人员，以明确的股权激励方案和完善的内部考核机制，激发管理团队的个人工作热情，打造目标一致的管理团队，为公司未来几年的发展奠定了稳定的人员基础。

4、加快企业转型升级，进军氢能产业蓝海

公司近几年经受了天然气应用周期性波动的影响，业绩也出现大幅滑坡。为避免行业周期性影响以及提升企业抗风险能力，公司将氢能源产业作为公司重要的发展战略和转型方向。目前国内氢能和燃料电池汽车产业处于爆发的前夜，得到了政策的大力支持和资本的追捧，公司作为国内氢能源应用和燃料电池汽车产业链介入较早、产业化进程较快的企业之一，将坚定推进氢能装备制造的国产化，升级技术、降低成本，加快推进燃料电池汽车的商业化应用，巩固公司的市场地位和行业影响力。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2016年03月09日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn/ssessgs/S300228/index.html
2016年06月16日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn/ssessgs/S300228/index.html
2016年07月21日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn/ssessgs/S300228/index.html

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

经2016年2月26日召开的第三届董事会第二十五次会议、2016年3月18日召开的2015年度股东大会审议通过《2015年度利润分配方案》：以公司最新总股本293,962,808股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.10元人民币（含税）；进行资本公积金转增股本，向全体股东每10股转增6股，共计转增176,377,685股，转增后公司总股本将增至470,340,492股；不送股。

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

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本预案

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.00
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	0
现金分红总额（元）（含税）	0.00
可分配利润（元）	0.00
现金分红占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司 2016 年度经营业绩亏损，公司 2016 年度利润分配预案为不分红；不转增；不送股。	

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

经2014年1月29日召开的第二届董事会第三十二次会议、2014年2月25日召开的2013年度股东大会审议通过《2013年度利润分配方案》：以截止2013年12月31日公司总股本135,248,000股为基数向全体股东每10股派发现金股利1.50元人民币（含税）。并于2014年4月4日实施完毕。

经2014年11月3日召开的第三届董事会第六次会议、2014年11月12日召开的2014年第六次临时股东大会审议通过《关于公司2014年中期利润分配的议案》：以公司总股本135,248,000股为基数向全体股东每10股派发现金股利0.30元人民币（含税）。并于2014年11月24日实施完毕。

经2015年4月24日召开的第三届董事会第十四次会议、2015年5月15日召开的2014年度股东大会审议通过《关于公司2014年度利润分配的预案》：以截止2015年3月31日公司总股本136,094,500股为基数向全体股东每10股派发现金股利2.00元人民币（含税）。并于2015年5月27日实施完毕。

经2015年8月24日召开的第三届董事会第十七次会议、2015年9月10日召开的2015年第五次临时股东大会审议通过《2015年度中期利润分配方案》：以公司最新总股本145,767,904股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增10股，共计转增145,767,904股，不送股，不派发现金股利，转增后公司总股本将增至291,535,808股。并于2015年9月18日实施完毕。

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

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2016 年	0.00	-298,632,531.94	0.00%	0.00	0.00%
2015 年	2,939,628.08	16,375,029.27	17.95%	0.00	0.00%
2014 年	31,276,340.00	217,901,241.67	14.35%	0.00	0.00%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

1、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尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	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	邬品芳、黄锋、郭劲松	关于避免同业竞争的承诺	<p>为避免同业竞争损害公司和其他股东的利益，持有公司 5%以上股权的主要股东邬品芳、黄锋、郭劲松出具了《非竞争承诺函》，作出以下承诺：在本承诺函签署之日，本人及本人拥有权益的附属公司及参股公司均未生产、开发任何与股份公司生产的产品构成竞争或可能竞争的产品，未直接或间接经营任何与股份公司经营的业务构成竞争或可能竞争的业务，也未参与投资于任何与股份公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；自本承诺函签署之日起，本人及本人拥有权益的附属公司及参股公司将不生产、开发任何与股份公司生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与股份公司经营的业务构成竞争或可能竞争的业务，也不参与投资于任何与股份公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；自本承诺函签署之日起，如股份公司进一步拓展其产品和业务范围，本人及本人拥有权益的附属公司及参股公司将不与股份公司拓展后的产品或业务产生竞争，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</p>	2010 年 11 月 15 日	长期	正常履行

			相关规定履行必要的批准及公告程序。			
	黄锋、邬品芳	关于补缴社会保险金或住房公积金的承诺	实际控制人邬品芳和黄锋分别出具了《承诺函》，承诺：如股份公司及其控股子公司因该承诺函出具日前的员工社会保险金或住房公积金缴纳问题而受到相关主管部门追缴或处罚，则承诺人将共同无条件以现金全额支付该部分被追缴的社会保险金或住房公积金，并承担相应处罚款项，保证股份公司及其控股子公司不因此遭受任何损失。	2010年11月15日	长期	正常履行
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	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					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本报告期公司新设子公司富瑞阀门、氢能装备、新云科技、百事得；本期本公司非同一控制合并陕西泓澄、FURUI-SIXTEE、天津海津，收购原合营企业富耐特少数股东股权，本公司将其纳入合并报表范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	69
境内会计师事务所审计服务的连续年限	9
境内会计师事务所注册会计师姓名	柏凌菁、盛青

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十、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。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成 预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审 理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
昆仑能源（辽宁） 有限公司液化装 置欠款	1,861.12	否	已完成诉讼	胜诉	通过法院强制执行，陆续 收回 623 万元欠款，剩余 1,238.12 万元欠款仍在积 极追索中；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。		
华盛燃气有限公	2,420	否	本公司申请法院 采取保全措施，冻	无	无		

司液化装置欠款			结了被告六百余万元银行存款，现该案尚在审理过程中				
---------	--	--	--------------------------	--	--	--	--

十二、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。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、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

2016年5月3日公司第三届董事会第二十八次会议审议通过《关于首期股票期权激励计划第三个行权期已授予但未行权的股票期权数量和行权价格调整的议案》，因公司2015年度利润分配方案已实施完毕，公司首期股票期权激励计划的第三个行权期未行权股票期权数由34.10万份调整为54.56万份，行权价格由9.405元调整为5.872元。本报告期内，第三个行权期共计行权206.76万份。

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
江苏新捷新能源有限公司	参股子公司	关联采购	天然气	市场价	市场价	0.05	0.00%		否	银行结算	市场价		
张家港富耐特新能源智能系统有限公司	收购前为联营子公司	关联采购	加气机	市场价	市场价	444.71	100.00%		否	银行结算	市场价		
张家港富耐特新能源	收购前为联营	关联销售	加气机材料及	市场价	市场价	41.55	0.00%		否	银行结算	市场价		

源智能系 统有限公 司	子公司		房租										
云顶科技 (江苏) 有限公司	参股子 公司	关联采 购	数据采 集终端	市场价	市场价	321.7	100.00 %		否	银行结 算	市场价		
云顶科技 (江苏) 有限公司	参股子 公司	关联销 售	材料	市场价	市场价	41.02	0.00%		否	银行结 算	市场价		
张家港易 利百贸易 有限公司	离职高 管关联 企业	关联采 购	办公用 品	市场价	市场价	0.18	0.00%		否	银行结 算	市场价		
合计				--	--	849.21	--	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

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产(万元)	被投资企业的净资产(万元)	被投资企业的净利润(万元)
周建林	离职高管	张家港新云科技产业咨询企业(有限合伙)	投资咨询	620 万元人民币	619.93	619.93	-0.07
被投资企业的重大在建项目的进展情况(如有)		无					

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。

十六、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

公司及其子公司对外担保情况（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 23 日	3,200		754.96	连带责任保证	三年	否	否
鞍山国能华融燃气有限公司	2015 年 03 月 05 日	1,693.3		1,025.6	连带责任保证	三年	否	否
五原县梁山岳车辆有限公司	2015 年 04 月 25 日	6,685		353.5	连带责任保证	二年	否	否
福建中基能源有限公	2015 年 08	1,557.38		866.1	连带责任保	三年	否	否

司	月 25 日				证			
河南慧实能源有限公司	2015 年 11 月 30 日	840		117.6	连带责任保证	三年	否	否
宁波绿源液化天然气发展有限公司	2015 年 11 月 30 日	1,300		1,170	连带责任保证	二年	否	否
福建中基能源有限公司	2016 年 12 月 10 日	2,061.52			连带责任保证	三年	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计 (A1)			2,061.52		报告期内对外担保实际发生额合计 (A2)			1,877
报告期末已审批的对外担保额度合计 (A3)			17,337.2		报告期末实际对外担保余额合计 (A4)			4,287.76
公司与子公司之间担保情况								
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
陕西泓澄新能源有限公司	2014 年 08 月 29 日	13,172		13,172	连带责任保证	四年	否	是
张家港富瑞深冷科技有限公司	2016 年 04 月 02 日	3,000		5.03	连带责任保证	一年	否	是
张家港富瑞深冷科技有限公司	2016 年 04 月 02 日	4,000		0	连带责任保证	一年	否	是
张家港富瑞深冷科技有限公司	2016 年 07 月 25 日	6,000		5,991.81	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 07 月 05 日	9,000		3,468.5	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 09 月 13 日	15,000		0	连带责任保证	一年	否	是
张家港富瑞重型装备有限公司	2016 年 08 月 27 日	8,000		0	连带责任保证	三年	否	是
张家港富瑞重型装备有限公司	2016 年 04 月 01 日	1,000		25.6	连带责任保证	一年	否	是
张家港富瑞氢能装备有限公司	2016 年 09 月 27 日	1,190.42		0	连带责任保证		否	是
江苏长隆石化装备有限公司	2016 年 08 月 27 日	1,000		362.4		一年	否	是
江苏长隆石化装备有限公司	2016 年 04 月 02 日	2,000		163.38		一年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			50,190.42		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)			10,011.69

报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)	63,362.42	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)	23,188.72
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)	52,251.94	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	11,888.69
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	80,699.62	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	27,476.48
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			15.91%
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)			2,950.56
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)			2,950.56
对未到期担保, 报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明 (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、委托他人进行现金资产管理情况

(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) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划

2、履行其他社会责任的情况

报告期内，公司积极履行企业应尽的义务，主动承担社会责任，积极回报社会。

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

是否发布社会责任报告

是 否

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

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

2、公司于2016年3月4日对外公告公司终止与美国共价资本签署的《框架协议》。具体详情见2016年3月4日公司在巨潮资讯网公布的《关于终止〈框架协议〉的公告》公告编号：2016-018）。

3、公司于2016年3月16日对外公告公司与如皋经济技术开发区管理委员会签订了《氢能源汽车产业战略合作意向书》。具体详情见2016年3月16日公司在巨潮资讯网公布的《关于签订战略合作意向书的公告》（公告编号：2016-019）。

4、公司于2016年5月28日、6月9日、9月28日对外公告公司持股5%股东郭劲松、黄锋减持公司股票的公告及相关简式权益报告书。具体详情见2016年5月28日在巨潮资讯网公布的《关于5%以上股东减持股份的公告》公告编号：2016-038）及《简式权益报告书》；2016年6月9日在巨潮资讯网公布的《关于5%以上股东减持股份的公告》公告编号：2016-043）及《简式权益报告书》；2016年9月28日在巨潮资讯网公布

的《关于5%以上股东减持股份的公告》公告编号：2016-071）及《简式权益报告书》。

5、公司于2016年7月20日对外公告公司董事长误操作违规买卖公司股票的公告， 邬品芳先生之子女于2016年7月18日误操作以邬品芳先生的账户在二级市场买入公司股票9200股，成交价格19.59元/股。上述违规买卖股票行为未发生在中国信息披露的敏感期内，不存在因获悉内幕信息而交易公司股票的情况。邬品芳先生本次违规购买之公司股票9200股在出售后所得收益（如有）将全部上缴公司，公司内部对邬品芳先生违规买卖公司股票的行为实施通报批评并要求作出书面检讨，避免此类事件再次发生并对邬品芳先生本人处以自2016年7月份起停发6个月董事津贴的处罚。具体详情见2016年7月20日公司在巨潮资讯网公布的《关于公司董事长误操作违规买卖公司股票的公告》（公告编号：2016-049）

6、公司于2016年11月18日对外公告公司与普拉格能源、国内某专用车有限公司签订了《燃料电池物流车示范推广应用合作开发框架协议》。具体详情见2016年11月18日公司在巨潮资讯网公布的《关于签订合作开发框架协议的公告》（公告编号：2016-080）。

7、公司于2016年12月29日对外公告公司转让控股子公司氢阳能源51%股权及修订公司章程董事会人数的相关公告。具体详情见2016年12月29日公司在巨潮资讯网公布的《富瑞特装第三届董事会第三十八次会议决议公告》（公告编号：2016-088）、《关于转让控股子公司股权的公告》（公告编号：2016-089）。

8、公司报告期内因首期股票期权激励计划第三个可行权期激励对象股票期权行权及公司2015年度利润分配资本公积金转增股本使公司总股本由291,535,808股增加至470,630,092股。具体详情见2016年7月26日公司在巨潮资讯网公布的《富瑞特装第三届董事会第三十一次会议决议公告》（公告编号：2017-050）。

十九、公司子公司重大事项

适用 不适用

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	72,129,068	24.69%			43,863,333	-32,200,224	11,663,109	83,792,177	17.80%
3、其他内资持股	72,129,068	24.69%			43,863,333	-32,200,224	11,663,109	83,792,177	17.80%
境内自然人持股	72,129,068	24.69%			43,863,333	-32,200,224	11,663,109	83,792,177	17.80%
二、无限售条件股份	220,055,740	75.31%			132,514,351	34,267,824	166,782,175	386,837,915	82.20%
1、人民币普通股	220,055,740	75.31%			132,514,351	34,267,824	166,782,175	386,837,915	82.20%
三、股份总数	292,184,808	100.00%			176,377,684	2,067,600	178,445,284	470,630,092	100.00%

股份变动的的原因

√ 适用 □ 不适用

1、2016年1月1日至3月30日，公司首期股票期权激励计划第三个可行权期激励对象股票行权共计1,778,000股，公司总股本由292,184,808股增加至293,962,808股；

2、2016年3月31日，公司2015年度利润分配方案、即以资本公积金转增股本事项实施完毕，公司总股本由293,962,808股增加至470,340,492股；

3、2016年4月1日至7月，公司首期股票期权激励计划第三个可行权期激励对象股票行权共计289,600股，公司总股本由470,340,492股增加至470,630,092股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

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

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

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	25,725,000		15,441,900	41,166,900	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
黄锋	25,725,000		15,435,000	41,160,000	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
毛文灏	4,285,714	4,285,714		0	非公开发行限售承诺	2016 年 8 月 4 日
张家港市金城融创投资管理有限公司	3,809,522	3,809,522		0	非公开发行限售承诺	2016 年 8 月 4 日
平安大华基金—平安银行—财富 1 号结构化集合资金信托计划	3,809,522	3,809,522		0	非公开发行限售承诺	2016 年 8 月 4 日
平安养老保险股份有限公司—平安养老—智富 8 号资产管理产品	3,809,522	3,809,522		0	非公开发行限售承诺	2016 年 8 月 4 日
张家港市金科创业投资有限公司	3,309,528	3,309,528		0	非公开发行限售承诺	2016 年 8 月 4 日
许雪昊	334,462	334,462		0	高管离职解除限售	已解除限售
蒙卫华	236,250	236,250		0	高管离职解除限售	已解除限售

殷劲松	257,040		154,224	411,264	高管辞职股份限售	2017年1月13日
姜琰	277,500		166,500	444,000	高管辞职股份限售	2017年2月28日
张建忠	261,258		348,755	610,013	高管辞职股份限售	2017年3月7号
周建林	210,000	210,000		0	高管离职解除限售	已解除限售
张波	78,750	78,750		0	高管离职解除限售	已解除限售
合计	72,129,068	19,883,270	31,546,379	83,792,177	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

1、2016年1月1日至3月30日，公司首期股票期权激励计划第三个可行权期激励对象股票行权共计1,778,000股，公司总股本由292,184,808股增加至293,962,808股；

2、2016年3月31日，公司2015年度利润分配方案、即以资本公积金转增股本事项实施完毕，公司总股本由293,962,808股增加至470,340,492股；

3、2016年4月1日至7月，公司首期股票期权激励计划第三个可行权期激励对象股票行权共计289,600股，公司总股本由470,340,492股增加至470,630,092股。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、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	32,918	年度报告披露日 前上一月末普通	32,967	报告期末表决权 恢复的优先股股	0	年度报告披露日 前上一月末表决	0
-----------------	--------	--------------------	--------	--------------------	---	--------------------	---

		股股东总数			东总数（如有） （参见注 9）			权恢复的优先股 股东总数（如有） （参见注 9）
持股 5%以上的股东或前 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
邬品芳	境内自然人	10.47%	49,289,200	14989200	41,166,900	8,122,300	质押	23,580,000
黄锋	境内自然人	9.20%	43,280,000	8980000	41,160,000	2,120,000		
全国社保基金一零八组合	其他	2.66%	12,499,695	12499695	0	12,499,695		
全国社保基金四一四组合	其他	1.91%	8,999,739	8999739	0	8,999,739		
毛文灏	境内自然人	1.46%	6,857,142	2571428	0	6,857,142		
张家港市金城融创投资管理有限公司	国有法人	1.30%	6,095,235	2285713	0	6,095,235		
平安大华基金—平安银行—财富 1 号结构化集合资金信托计划	其他	1.30%	6,095,235	2285713	0	6,095,235		
平安养老保险股份有限公司—平安养老—智富 8 号资产管理产品	其他	1.30%	6,095,235	2285713	0	6,095,235		
张家港市金科创业投资有限公司	境内非国有法人	1.13%	5,295,245	1985717	0	5,295,245		
全国社保基金一一零组合	其他	0.88%	4,120,503	2074922	0	4,120,503		
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 4）	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				

全国社保基金一零八组合	12,499,695	人民币普通股	12,499,695
全国社保基金四一四组合	8,999,739	人民币普通股	8,999,739
邬品芳	8,122,300	人民币普通股	8,122,300
毛文灏	6,857,142	人民币普通股	6,857,142
张家港市金城融创投资管理有限公司	6,095,235	人民币普通股	6,095,235
平安大华基金—平安银行—财富 1 号结构化集合资金信托计划	6,095,235	人民币普通股	6,095,235
平安养老保险股份有限公司—平安养老—智富 8 号资产管理产品	6,095,235	人民币普通股	6,095,235
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
全国社保基金一一零组合	4,120,503	人民币普通股	4,120,503
杨治华	3,962,400	人民币普通股	3,962,400
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 位股东与其他股东不存在关联或一致行动关系，第 1、2、4 至第 10 位股东公司未知其与其他股东是否存在关联或一致行动关系。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	无		

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：无控股主体

控股股东类型：不存在

公司不存在控股股东情况的说明

公司单个股东的持股比例较低，无控股股东。

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。

3、公司实际控制人情况

实际控制人性质：无实际控制人

实际控制人类型：不存在

公司不存在实际控制人情况的说明

经2014年6月6日召开的第二届董事会第三十四次会议审议通过《关于原实际控制人共同控制和一致行

动协议到期终止暨公司无实际控制人的议案》，自2014年6月8日，公司前十大股东股权比例分散，单个股东持有股份的比例均未超过公司总股本的30%，公司无控股股东。同时，公司任何股东均无法单独通过实际支配公司股份表决权决定公司董事会半数以上成员选任以及公司重大事项，且没有一致行动人在重大事项上一致行动从而共同控制公司。鉴此，公司无实际控制人。

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10%以上的股东情况

是 否

自然人

最终控制层面持股情况

最终控制层面股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
邬品芳	中国	否
主要职业及职务	邬品芳为公司董事长	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无	

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。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

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、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
邬品芳	董事长	现任	男	61	2009年02月15日	2017年08月11日	34,300,000		3,500,000	18,489,200	49,289,200
黄锋	副董事长兼总经理	现任	男	47	2016年08月08日	2017年08月11日	34,300,000		11,600,000	20,580,000	43,280,000
苏叔宏	董事	现任	男	47	2011年08月29日	2017年08月11日	0				0
周伟	董事	现任	男	36	2015年09月10日	2017年08月11日	0				0
吴佳梁	董事	离任	男	55	2015年12月16日	2016年02月03日	0				0
郭静娟	独立董事	现任	女	51	2012年07月18日	2017年08月11日	0				0
刘伦善	独立董事	现任	男	43	2014年12月01日	2017年08月11日	0				0
许敬东	独立董事	现任	男	45	2015年12月16日	2017年08月11日	0				0
孙秀英	监事会主席	现任	女	49	2014年07月25日	2017年07月25日	0				0
吴城虎	监事	现任	男	29	2014年07月25日	2017年07月25日	0				0
张燕	监事	现任	女	36	2014年	2017年	0				0

					07月25日	07月25日					
李宝瑞	总经理	离任	男	49	2015年11月29日	2016年06月01日	0				0
李欣	董事会秘书、副总经理	现任	男	44	2014年12月30日	2017年08月11日	0				0
杨平	财务总监	离任	男	38	2014年12月30日	2016年03月01日	0				0
殷劲松	副总经理	离任	男	46	2009年03月29日	2016年07月13日	342,720			68,544	411,264
张建忠	副总经理	离任	男	44	2008年06月28日	2016年09月07日	348,344			261,669	610,013
姜琰	副总经理	离任	男	48	2009年02月15日	2016年08月31日	370,000			74,000	444,000
蒙卫华	副总经理	离任	男	43	2015年02月12日	2016年01月20日	315,000		315,000		0
许雪昊	副总经理	离任	男	39	2013年01月22日	2016年01月20日	445,950		445,950		0
张波	副总经理	离任	男	49	2013年01月22日	2016年01月28日	105,000			181,000	286,000
焦康祥	财务总监	现任	男	46	2016年08月08日	2017年08月11日	0				0
合计	--	--	--	--	--	--	70,527,014	0	15,860,950	39,654,413	94,320,477

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
蒙卫华	副总经理	解聘	2016年01月20日	因个人原因辞去副总经理职务

			日	
许雪昊	副总经理	解聘	2016年01月20日	因个人原因辞去副总经理职务
张波	副总经理	解聘	2016年01月28日	因个人原因辞去副总经理职务
吴佳梁	董事	离任	2016年02月03日	因个人原因辞去董事职务
杨平	财务总监	解聘	2016年03月01日	因个人原因辞去财务总监职务
李宝瑞	总经理	解聘	2016年06月01日	因个人原因辞去总经理职务
殷劲松	副总经理	解聘	2016年07月13日	因个人原因辞去副总经理职务
姜琰	副总经理	解聘	2016年08月31日	因个人原因辞去副总经理职务
张建忠	副总经理	解聘	2016年09月07日	因个人原因辞去副总经理职务
黄锋	总经理	任免	2016年08月08日	聘任
焦康祥	财务总监	任免	2016年08月08日	聘任

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、董事的简要情况

邬品芳先生：董事长，中国国籍，1955年8月生，高级经济师职称。1982年至1984年任沙洲县南沙砖瓦厂副厂长，1984年至1986年任沙洲县第二化工设备厂厂长，1987年至1992年任张家港市第二化工机械厂厂长，1993年至1996年任江苏华菱（集团）有限公司董事长兼总经理，1997年至1999年在张家港市第二化工机械厂任厂长，1999年至2004年在张家港市圣达因化工机械有限公司任副董事长兼总经理。曾任富瑞锅炉董事长、公司副董事长，现任公司董事长。

黄锋先生：副董事长，中国国籍，1970年11月生，高级经济师职称。1989年至1999年在张家港市第二化工机械厂先后担任科员、副科长、科长职务，1999年至2003年在张家港市圣达因化工机械有限公司任常务副总经理。曾任富瑞锅炉及本公司董事长兼总经理，现任公司副董事长兼总经理。

苏叔宏先生：董事，中国国籍，1970年4月出生，兰州商学院会计专业，本科学历，1994年7月至1996年9月，任职首钢钢丝厂会计，1996年10月至1997年9月任北京恒高广告有限公司投资部职员，1997年10月

至2001年12月任北京松之杰石化设备贸易有限公司会计，2002年1月至2010年2月任北京科兴创业科技发展有限公司总经理，2011年2月至今，担任北京鼎问财富投资管理有限公司董事长。

周伟先生：董事，中国国籍，1980年9月生，硕士学历。曾任职于兵工财务有限责任公司，现任中融国际信托有限公司资金资本部副总经理。

郭静娟女士：独立董事，中国国籍，1965年5月生，本科学历，副教授、高级会计师、注册会计师、注册资产评估师。现任职于沙洲职业工学院经济管理系。

刘伦善先生：独立董事，中国国籍，1974年3月生，硕士学历，中国律师执业资格。2008年至今任职江苏立泰律师事务所主任/高级合伙人。

许敬东先生：独立董事，中国国籍，1972年3月生，硕士学历，中国律师执业资格、证券从业律师资格。现任上海汇衡律师事务所合伙人。

2、监事的简要情况3、高级管理人员的简要情况

孙秀英女士：监事会主席，1968年1月生，中国国籍，大学本科，注册会计师、注册资产评估师、注册税务师。1986年6月至1990年7月就读于西安电子科技大学，1990年8月至1993年4月在江苏广播电视大学张家港分校任教师，1993年5月至1994年11月在国营张家港市防锈纸厂技改部任财务科长，1994年12月至1999年12月任张家港市审计事务所项目经理、部门主任，2000年1月至2008年11月任张家港华景会计师事务所（有限公司）副所长、部门主任。2008年12月至今任张家港钰泰会计师事务所（普通合伙）主任会计师、所长。

吴城虎先生：监事，1988年3月生，中国国籍，本科学历，毕业于长春理工大学法学专业。2010年8月至2011年5月在江苏银河电子股份有限公司任法务一职。2011年6月至2011年9月在顺德工业（江苏）有限公司任法务一职；自2011年10月起在本公司任法务一职。

张燕女士：监事，1980年9月生，中国国籍，大专学历，毕业于南京大学社会管理专业。2002年12月到2006年7月在顺德工业（江苏）有限公司任人事助理一职；2006年8月至2010年12月在苏州正和保健品有限公司任人事行政一职；现任本公司人事主管一职。

3、高级管理人员的简要情况

李欣先生：副总经理兼董事会秘书，中国国籍，1972年7月出生，无境外居留权，硕士学历。曾任上海申华控股股份有限公司资产管理部副总经理、证券法律部总经理、监事等职，2014年6月进入本公司任董事会办公室总经理，现任本公司副总经理兼董事会秘书。

焦康祥先生：中国国籍，1971年11月出生，EMBA，毕业于南京理工大学，高级会计师。1994年8月至2014年4月就职于江苏法尔胜股份有限公司，历任财务经理、财务总监、董事；2014年9月至2016年7月

历任苏州爱康能源工程技术股份有限公司财务总监、副总经理、董事。2016年8月进入本公司。现任公司财务总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
邬品芳	张家港富瑞深冷科技有限公司	董事			否
邬品芳	张家港富瑞重型装备有限公司	董事			
邬品芳	张家港富瑞氢能装备有限公司	董事长			
邬品芳	陕西泓澄新能源有限公司	董事长			
邬品芳	张家港富瑞阀门有限公司	董事			
邬品芳	张家港富耐特新能源智能系统有限公司	执行董事			
邬品芳	上海富瑞特装投资管理有限公司	董事			否
邬品芳	富瑞新加坡投资控股有限公司	董事长			否
邬品芳	富瑞新加坡国际贸易有限公司	董事			否
邬品芳	江苏氢阳能源有限公司	董事长			否
邬品芳	江苏长隆石化装备有限公司	董事			否
邬品芳	云顶科技（江苏）有限公司	董事长			否
邬品芳	张家港清研首创再制造产业投资有限公司	董事长			否
邬品芳	张家港清研检测技术有限公司	董事长			否
邬品芳	富瑞 SIXTEE 控股有限公司	董事			否
黄锋	张家港富瑞深冷科技有限公司	董事长			否
黄锋	张家港富瑞重型装备有限公司	董事长			否
黄锋	张家港富瑞氢能装备有限公司	董事			
黄锋	陕西泓澄新能源有限公司	董事			
黄锋	张家港富瑞阀门有限公司	董事长			
黄锋	上海富瑞特装投资管理有限公司	董事长			否
黄锋	富瑞新加坡投资控股有限公司	董事			否
黄锋	江苏氢阳能源有限公司	董事			否
黄锋	张家港富瑞分布式能源研究院有限公司	董事			否
黄锋	江苏长隆石化装备有限公司	董事长			否
黄锋	特安捷(江苏)新能源技术有限公司	执行董事			否

黄锋	张家港首创清洁能源汽车应用有限公司	执行董事			否
黄锋	富瑞新加坡国际贸易有限公司	董事			否
黄锋	香港富瑞实业投资有限公司	执行董事			否
黄锋	富瑞 SIXTEE 控股有限公司	董事			否
苏叔宏	北京鼎问财富投资管理有限公司	董事长			是
苏叔宏	张家港富瑞重型装备有限公司	董事			
周伟	中融国际信托有限公司	资金资本部 副总经理			是
郭静娟	沙洲职业工学院	老师			是
刘伦善	江苏立泰律师事务所	主任/高级合 伙人			是
许敬东	上海汇衡律师事务所	合伙人			是
李欣	张家港富瑞重型装备有限公司	董事			
李欣	上海富瑞特装投资管理有限公司	董事			否
李欣	江苏氢阳能源有限公司	董事			否
李欣	江苏长隆石化装备有限公司	董事			否
李欣	张家港富瑞氢能装备有限公司	董事			否
在其他单位任 职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

公司董事、监事薪酬由董事会提议后交股东大会审议通过后实施，高级管理人员薪酬由董事会审议通过后实施。

2、董事、监事、高级管理人员报酬确定依据

在公司领取薪酬的董事、监事、高级管理人员的薪酬和绩效考核方案根据公司薪酬体系和绩效考核体系实施。

3、董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况

报告期内，公司已向董事、监事及管理人员全额支付薪酬。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税 前报酬总额	是否在公司关联 方获取报酬
邬品芳	董事长	男	61	现任	72.13	否
黄锋	副董事长兼总 经理	男	47	现任	69.96	否

苏叔宏	董事	男		47	现任		6	否
周伟	董事	男		36	现任		0	否
吴佳梁	独立董事	男		55	离任		0.47	否
郭静娟	独立董事	女		51	现任		10.8	否
刘伦善	独立董事	男		43	现任		10.8	否
许敬东	独立董事	男		45	现任		10.8	否
孙秀英	监事会主席	女		49	现任		6	否
吴城虎	监事	男		29	现任		18.25	否
张燕	监事	女		36	现任		13.01	否
李欣	董事会秘书兼副总经理	男		44	现任		60.05	否
杨平	财务总监	男		38	离任		13.67	否
李宝瑞	总经理	男		49	离任		50.4	否
蒙卫华	副总经理	男		43	离任		12.23	否
殷劲松	副总经理	男		46	离任		31.21	否
许雪昊	副总经理	男		39	离任		6.61	否
张建忠	副总经理	男		44	离任		30.07	否
姜琰	副总经理	男		48	离任		102.33	否
张波	副总经理	男		49	离任		39.74	否
焦康祥	财务总监	男		46	现任		18.75	否
合计	--	--	--	--	--		583.28	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格(元/股)	报告期末市价(元/股)	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元/股)	期末持有限制性股票数量
蒙卫华	副总经理(离任)	240,000	240,000	9.405	12.79	0	0	0	0	0
殷劲松	副总经理(离任)	256,000	0	9.405	12.79	0	0	0	0	0
许雪昊	副总经理(离任)	160,000	160,000	9.405	12.79	0	0	0	0	0
张建忠	副总经理(离任)	160,000	160,000	9.405	12.79	0	0	0	0	0

张波	副总经理 (离任)	80,000	80,000	9.405	12.79	0	0	0	0	0
合计	--	896,000	640,000	--	--	0	0	0	--	0
备注(如有)	无									

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量(人)	145
主要子公司在职员工的数量(人)	1,433
在职员工的数量合计(人)	1,578
当期领取薪酬员工总人数(人)	1,578
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数(人)	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数(人)
生产人员	874
销售人员	125
技术人员	94
财务人员	32
行政人员	55
其他	398
合计	1,578
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
硕士以上学历	25
大学本科学历	299
大专学历	304
中专学历	164
高中及其以下学历	786
合计	1,578

2、薪酬政策

公司薪酬政策的宗旨为合理分配员工劳动报酬，体现按劳分配、效率优先、兼顾公平，员工能够与公

司一同分享公司发展所带来的收益。公司管理岗位实行年薪制，充分体现公司经营业绩与其管理业绩相挂钩。科室岗位实行基本工资+绩效工资，充分体现员工职位、能力、业绩与其薪酬挂钩。一线岗位实行基本工资+计件工资，体现多劳多得、能者多得、优者多得的激励导向。

3、培训计划

依据企业战略发展要求，公司致力于创建集公司发展要求、员工个人成长于一体的人才培养体系，充分提升员工职能技能与职业素质，实现公司及个人发展的双赢局面。内训师制度是依据企业发展需求量身定制的培训方案，并且最大程度地调动了员工参与培训活动的积极性、主动性。后备人才梯队建设，通过人才测评体系及胜任力模型，聚焦后备人才的选用育留，为公司长远发展提供坚实力量。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、中国证监会《上市公司治理准则》、深圳证券交易所《创业板股票上市规则》、《创业板上市公司规范运作指引》等有关法律法规、规范性文件的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，促进了公司规范运作，提高了公司治理水平。

截至本报告期末，公司治理的实际状况符合中国证监会《上市公司治理准则》和深圳证券交易所《创业板上市公司规范运作指引》的要求，不存在尚未解决的公司治理问题。不存在因部分改制、行业特性、国家政策或收购兼并等原因导致的同业竞争和关联交易问题。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

不适用

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、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
2015 年度股东大会	年度股东大会	0.18%	2016 年 03 月 18 日	2016 年 03 月 19 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2016 年第一次临时股东大会	临时股东大会	0.06%	2016 年 04 月 18 日	2016 年 04 月 19 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2016 年第二次临时股东大会	临时股东大会	0.36%	2016 年 05 月 13 日	2016 年 05 月 14 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2016 年第三次临时股东大会	临时股东大会	0.05%	2016 年 08 月 12 日	2016 年 08 月 13 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn

2016 年第四次临时股东大会	临时股东大会	0.15%	2016 年 12 月 26 日	2016 年 12 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

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会情况						
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议
郭静娟	16	16	0	0	0	否
刘伦善	16	0	16	0	0	否
许敬东	16	0	16	0	0	否
独立董事列席股东大会次数		2				

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

不适用

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设审计委员会、战略委员会、提名委员会及薪酬与考核委员会四个专门委员会。

1、审计委员会

报告期内，公司审计委员会共召开了4次会议，主要是对公司季度报告中披露的财务数据进行内部审计分析，对公司审计部提交的季度工作报告进行审计。审计委员会就会计师事务所从事公司年度审计的工

作进行了总结评价，提出续聘会计师事务所的建议。

2、战略委员会

报告期内，公司战略委员会共召开1次会议，严格按照《战略委员会细则》的相关要求开展工作，对公司长期发展战略规划进行研究，进一步提高公司战略决策的合理性和科学性

3、提名委员会

报告期内，公司提名委员会共召开1次会议，向公司提名焦康祥先生担任公司财务总监，在公司高级管理人员的选聘上发挥积极的作用，未有违反《公司章程》等相关规定事宜。

4、薪酬与考核委员会

报告期内，公司薪酬与考核委员会按照其工作细则的相关要求，共组织召开2次薪酬与考核委员会会议，对公司部分高就管理人员、部分董事薪酬调整方案进行审查，根据公司业绩与个人薪酬挂钩的总体原则，对考核和评价标准提出建议，促进公司在规范运作的基础上，进一步提高在薪酬考核方面的科学性。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司按照《董事、监事、高级管理人员薪酬管理制度》，建立了高级管理人员的薪酬与公司业绩挂钩的绩效考核与激励约束机制，公司高级管理人员实行基本年薪和年终绩效考核相结合的薪酬制度。

根据公司年度经营目标完成情况以及高级管理人员的工作业绩，由董事会薪酬与考核委员会对高级管理人员进行年度绩效考核，并监督薪酬制度执行情况。公司则根据绩效考核结果兑现其绩效年薪，并进行奖惩。公司董事会薪酬与考核委员会根据实际情况对公司高级管理人员进行考核后，一致认为：2016年度公司高级管理人员薪酬方案严格执行了公司薪酬管理制度。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2017 年 04 月 26 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于 2017 年 4 月 26 日在巨潮资讯网刊登的《2016 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>财务报告重大缺陷的迹象包括：（1）公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；（2）公司更正已公布的财务报告；（3）注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；（4）审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。财务报告重要缺陷的迹象包括：（1）未依照公认会计准则选择和应用会计政策；（2）未建立反舞弊程序和控制措施；（3）对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；（4）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷；如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。</p>
定量标准	<p>内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 0.5%但小于 1%，则为重要缺陷；如果超过营业收入的 1%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5%但小于 1%认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。</p>	<p>内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 0.5%但小于 1%认定为重要缺陷；如果超过税前利润营业收入的 1%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额 0.5%但小于 1%则认定</p>

		为重要缺陷；如果超过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）认为：富瑞特装按照《企业内部控制基本规范》规定的标准于 2016 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2017 年 04 月 26 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

注：披露索引可以披露公告的编号、公告名称、公告披露的网站名称。

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具非标准意见的内部控制鉴证报告的说明

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十节 公司债券相关情况

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

第十一节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2017 年 04 月 25 日
审计机构名称	江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	苏公 W[2017]A749 号
注册会计师姓名	柏凌菁、盛青

审计报告正文

审计报告

苏公W[2017]A749号

张家港富瑞特种装备股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的张家港富瑞特种装备股份有限公司(以下简称富瑞特装)财务报表，包括2016年12月31日的合并及母公司资产负债表，2016年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是富瑞特装管理层的责任，这种责任包括：(1)按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；(2)设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按

照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则,计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序,以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断,包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时,注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制,以设计恰当的审计程序,但目的并非对内部控制的有效性发表意见。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性,以及评价财务报表的总体列报。

我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

三、 审计意见

我们认为,富瑞特装财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了富瑞特装2016年12月31日的合并及母公司财务状况以及2016年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

江苏公证天业会计师事务所

中国注册会计师

(特殊普通合伙)

中国·无锡

中国注册会计师

二〇一七年四月二十五日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：张家港富瑞特种装备股份有限公司

2016 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	495,645,820.50	745,392,153.84
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	545,672.71	
衍生金融资产		
应收票据	83,062,909.40	105,422,642.35
应收账款	655,427,281.47	816,739,005.56
预付款项	70,581,197.93	61,424,943.52
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	15,115,485.35	16,937,272.01
买入返售金融资产		
存货	806,278,112.40	657,117,492.42
划分为持有待售的资产		7,047,568.25
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	47,581,651.49	36,500,988.73
流动资产合计	2,174,238,131.25	2,446,582,066.68
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	19,946,825.04	19,946,825.04
持有至到期投资		

长期应收款		
长期股权投资	64,594,451.52	82,170,182.59
投资性房地产		
固定资产	1,174,555,212.00	951,591,340.83
在建工程	2,857,376.66	5,405,880.29
工程物资		6,492,324.64
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	224,789,554.69	184,886,882.72
开发支出		
商誉	88,734,268.11	15,951,782.15
长期待摊费用	24,901,378.55	31,072,392.32
递延所得税资产	89,311,141.97	46,400,298.17
其他非流动资产	63,496,979.13	55,666,459.35
非流动资产合计	1,753,187,187.67	1,399,584,368.10
资产总计	3,927,425,318.92	3,846,166,434.78
流动负债：		
短期借款	866,995,370.23	742,000,000.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	67,723,381.74	210,889,426.40
应付账款	598,865,178.83	560,711,531.30
预收款项	193,061,783.95	151,395,119.32
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	41,949,448.12	51,154,774.14
应交税费	6,398,004.63	7,945,093.97
应付利息	980,089.50	
应付股利		

其他应付款	68,541,434.59	4,078,547.18
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	43,858,060.65	3,000,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	1,888,372,752.24	1,731,174,492.31
非流动负债：		
长期借款	172,521,539.33	54,546,240.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	51,654,152.40	
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	26,217,491.49	32,372,515.79
递延所得税负债	345,697.27	0.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	250,738,880.49	86,918,755.79
负债合计	2,139,111,632.73	1,818,093,248.10
所有者权益：		
股本	470,630,092.00	292,184,808.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	864,370,714.32	1,027,188,045.78
减：库存股		
其他综合收益	2,261,798.57	1,382,813.06
专项储备	8,556,261.67	4,428,479.17
盈余公积	68,069,032.27	68,069,032.27
一般风险准备		

未分配利润	313,325,925.98	614,898,086.00
归属于母公司所有者权益合计	1,727,213,824.81	2,008,151,264.28
少数股东权益	61,099,861.38	19,921,922.40
所有者权益合计	1,788,313,686.19	2,028,073,186.68
负债和所有者权益总计	3,927,425,318.92	3,846,166,434.78

法定代表人：邬品芳

主管会计工作负责人：焦康祥

会计机构负责人：焦康祥

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	249,466,100.71	409,447,712.76
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	69,101,062.20	94,970,642.35
应收账款	580,668,031.27	680,107,118.62
预付款项	53,919,474.92	46,693,839.51
应收利息		
应收股利		
其他应收款	202,619,135.58	17,070,641.97
存货	547,268,433.01	520,413,850.22
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	10,229,727.85	25,962,231.17
流动资产合计	1,713,271,965.54	1,794,666,036.60
非流动资产：		
可供出售金融资产	18,849,000.00	18,849,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	991,346,670.40	809,545,831.54
投资性房地产		
固定资产	522,306,249.95	535,361,013.98
在建工程	2,262,095.32	4,162,290.55

工程物资		6,492,324.64
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	136,700,638.37	127,772,392.46
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	23,104,548.12	27,950,197.70
递延所得税资产	72,847,599.13	40,368,312.27
其他非流动资产	12,147,157.67	47,244,661.16
非流动资产合计	1,779,563,958.96	1,617,746,024.30
资产总计	3,492,835,924.50	3,412,412,060.90
流动负债：		
短期借款	780,000,000.00	696,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	43,478,400.00	118,047,894.03
应付账款	518,655,049.04	411,348,938.82
预收款项	149,866,271.96	113,788,533.21
应付职工薪酬	16,456,895.01	38,238,246.28
应交税费	3,099,875.22	1,687,475.93
应付利息		
应付股利		
其他应付款	63,300,552.85	2,348,810.44
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		3,000,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	1,574,857,044.08	1,384,459,898.71
非流动负债：		
长期借款	158,270,800.00	54,546,240.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	25,496,591.49	32,372,515.79
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	183,767,391.49	86,918,755.79
负债合计	1,758,624,435.57	1,471,378,654.50
所有者权益：		
股本	470,630,092.00	292,184,808.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	874,989,862.86	1,037,124,977.68
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	3,098,089.86	1,356,837.91
盈余公积	68,069,032.27	68,069,032.27
未分配利润	317,424,411.94	542,297,750.54
所有者权益合计	1,734,211,488.93	1,941,033,406.40
负债和所有者权益总计	3,492,835,924.50	3,412,412,060.90

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	886,500,947.23	1,303,394,137.58
其中：营业收入	886,500,947.23	1,303,394,137.58
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,226,158,307.81	1,309,173,630.08
其中：营业成本	674,855,817.69	912,354,129.26
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	11,862,626.96	9,205,447.10
销售费用	98,998,722.15	86,954,925.24
管理费用	193,807,475.16	220,166,873.23
财务费用	48,067,433.77	41,325,278.22
资产减值损失	198,566,232.08	39,166,977.03
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	545,672.71	-427,680.00
投资收益（损失以“－”号填列）	-11,925,220.02	-4,523,470.84
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-11,925,220.02	-4,704,574.84
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-351,036,907.89	-10,730,643.34
加：营业外收入	21,871,755.10	20,438,996.21
其中：非流动资产处置利得	6,556,852.52	1,162,083.40
减：营业外支出	3,981,691.59	1,049,955.90
其中：非流动资产处置损失	470,852.29	233,992.78
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-333,146,844.38	8,658,396.97
减：所得税费用	-35,877,643.48	-3,423,375.29
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-297,269,200.90	12,081,772.26
归属于母公司所有者的净利润	-298,632,531.94	16,375,029.27
少数股东损益	1,363,331.04	-4,293,257.01
六、其他综合收益的税后净额	1,433,869.53	1,768,513.24
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	878,985.51	1,533,727.37
（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	878,985.51	1,533,727.37
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	878,985.51	1,533,727.37
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	554,884.02	234,785.87
七、综合收益总额	-295,835,331.37	13,850,285.50
归属于母公司所有者的综合收益总额	-297,753,546.43	17,908,756.64
归属于少数股东的综合收益总额	1,918,215.06	-4,058,471.14
八、每股收益：		
(一)基本每股收益	-0.630	0.04
(二)稀释每股收益	-0.630	0.04

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：郭品芳

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	547,251,434.70	1,111,341,321.15
减：营业成本	427,001,678.46	803,418,072.28
税金及附加	8,244,785.23	7,391,799.78
销售费用	77,852,159.24	72,020,860.14
管理费用	111,754,594.96	161,323,708.17
财务费用	39,229,625.90	38,588,071.84

资产减值损失	140,569,266.04	30,508,512.40
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		-427,680.00
投资收益（损失以“－”号填列）	-11,746,901.11	-4,615,247.21
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-11,746,901.11	-4,796,351.21
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-269,147,576.24	-6,952,630.67
加：营业外收入	14,306,328.82	18,992,768.25
其中：非流动资产处置利得	312,647.54	940,481.71
减：营业外支出	1,684,201.98	443,249.26
其中：非流动资产处置损失	442,995.19	206,191.25
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-256,525,449.40	11,596,888.32
减：所得税费用	-34,591,738.88	-5,028,151.41
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-221,933,710.52	16,625,039.73
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	-221,933,710.52	16,625,039.73
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	1,140,869,316.12	1,519,446,179.63
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	26,503,362.08	2,176,688.20
收到其他与经营活动有关的现金	12,463,601.85	19,801,335.64
经营活动现金流入小计	1,179,836,280.05	1,541,424,203.47
购买商品、接受劳务支付的现金	823,504,152.10	953,389,709.00
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	214,691,345.99	245,138,826.55

支付的各项税费	43,057,625.18	117,399,933.61
支付其他与经营活动有关的现金	162,167,563.72	158,431,928.74
经营活动现金流出小计	1,243,420,686.99	1,474,360,397.90
经营活动产生的现金流量净额	-63,584,406.94	67,063,805.57
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	300,000.00	
取得投资收益收到的现金		181,104.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	15,090,256.94	15,940,451.30
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	3,000,000.00	107,609.74
投资活动现金流入小计	18,390,256.94	16,229,165.04
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	199,408,704.43	358,135,133.48
投资支付的现金	1,800,000.00	76,732,744.50
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	55,157,871.57	5,858,656.62
支付其他与投资活动有关的现金	29,506,872.58	7,616,210.85
投资活动现金流出小计	285,873,448.58	448,342,745.45
投资活动产生的现金流量净额	-267,483,191.64	-432,113,580.41
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	30,053,966.20	786,742,173.36
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	5,527,500.00	1,545,296.72
取得借款收到的现金	1,030,998,000.00	1,057,434,920.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,061,051,966.20	1,844,177,093.36
偿还债务支付的现金	812,058,109.72	1,123,578,555.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	45,153,045.01	72,638,540.51
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	120,297,049.10	1,215,502.70

筹资活动现金流出小计	977,508,203.83	1,197,432,598.21
筹资活动产生的现金流量净额	83,543,762.37	646,744,495.15
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	3,273,059.44	3,828,817.60
五、现金及现金等价物净增加额	-244,250,776.77	285,523,537.91
加：期初现金及现金等价物余额	555,578,124.07	270,054,586.16
六、期末现金及现金等价物余额	311,327,347.30	555,578,124.07

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	713,798,565.65	1,324,122,083.71
收到的税费返还	15,309,385.39	1,001,459.75
收到其他与经营活动有关的现金	7,697,340.23	9,844,176.42
经营活动现金流入小计	736,805,291.27	1,334,967,719.88
购买商品、接受劳务支付的现金	439,827,296.13	782,165,365.76
支付给职工以及为职工支付的现金	113,664,990.71	184,087,692.54
支付的各项税费	24,532,288.03	99,690,555.98
支付其他与经营活动有关的现金	108,349,900.56	130,830,814.18
经营活动现金流出小计	686,374,475.43	1,196,774,428.46
经营活动产生的现金流量净额	50,430,815.84	138,193,291.42
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		181,104.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,395,788.20	3,426,423.48
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	3,049,000.00	
投资活动现金流入小计	4,444,788.20	3,607,527.48
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	26,309,074.63	140,159,351.07
投资支付的现金	106,049,900.00	531,330,796.50

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	25,497,839.97	
支付其他与投资活动有关的现金	185,394,040.52	53,350,000.00
投资活动现金流出小计	343,250,855.12	724,840,147.57
投资活动产生的现金流量净额	-338,806,066.92	-721,232,620.09
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	24,526,466.20	785,196,876.64
取得借款收到的现金	895,000,000.00	937,434,920.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	919,526,466.20	1,722,631,796.64
偿还债务支付的现金	714,000,000.00	964,578,555.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	41,358,028.82	65,989,114.68
支付其他与筹资活动有关的现金	80,000,000.00	1,215,502.70
筹资活动现金流出小计	835,358,028.82	1,031,783,172.38
筹资活动产生的现金流量净额	84,168,437.38	690,848,624.26
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,592,570.61	2,058,146.21
五、现金及现金等价物净增加额	-202,614,243.09	109,867,441.80
加：期初现金及现金等价物余额	321,439,117.89	211,571,676.09
六、期末现金及现金等价物余额	118,824,874.80	321,439,117.89

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	永续	其他	积	存股	合收益	备	积	险准备	利润			
一、上年期末余额	292,184,808.00				1,027,188,045.78		1,382,813.06	4,428,479.17	68,282,191.34		614,684,926.93	19,921,922.40	2,028,073,186.68
加：会计政策变更									-213,159.07		213,159.07		

前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	292,184,808.00			1,027,188,045.78		1,382,813.06	4,428,479.17	68,069,032.27		614,898,086.00	19,921,922.40	2,028,073,186.68
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	178,445,284.00			-162,817,331.46		878,985.51	4,127,782.50			-301,572,160.02	41,177,938.98	-239,759,500.49
(一)综合收益总额						878,985.51				-298,632,531.94	1,918,215.06	-295,835,331.37
(二)所有者投入和减少资本	2,067,600.00			13,560,352.54							39,034,307.17	54,662,259.71
1. 股东投入的普通股	2,067,600.00			16,355,021.20							40,060,953.53	58,483,574.73
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额				-2,112,452.02								-2,112,452.02
4. 其他				-682,216.64							-1,026,646.36	-1,708,863.00
(三)利润分配										-2,939,628.08		-2,939,628.08
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-2,939,628.08		-2,939,628.08
4. 其他												
(四)所有者权益内部结转	176,377,684.00			-176,377,684.00								
1. 资本公积转增资本(或股本)	176,377,684.00			176,377,684.00								

2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备							4,127,782.50				225,416.75	4,353,199.25	
1. 本期提取							5,745,350.11				236,111.30	5,981,461.41	
2. 本期使用							1,617,567.61				10,694.55	1,628,262.16	
(六) 其他													
四、本期期末余额	470,630,092.00				864,370,714.32		2,261,798.57	8,556,261.67	68,069,032.27		313,325,925.98	61,099,861.38	1,788,313,686.19

上期金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	135,248,000.00				394,530,992.02		-150,914.31	5,540,688.37	66,619,687.37		627,191,301.63	3,345,486.47	1,232,325,241.55
加：会计政策变更									-213,159.07		213,159.07		
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	135,248,000.00				394,530,992.02		-150,914.31	5,540,688.37	66,406,528.30		627,404,460.70	3,345,486.47	1,232,325,241.55
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	156,936,808.00				632,657,053.76		1,533,727.37	-1,112,209.20	1,662,503.97		-12,506,374.70	16,576,435.93	795,747,945.13

(一) 综合收益总额						1,533,727.37				16,375,029.27	-4,058,471.14	13,850,285.50
(二) 所有者投入和减少资本	11,168,904.00				778,424,957.76						20,634,907.07	810,228,768.83
1. 股东投入的普通股	11,168,904.00				778,916,314.94						11,695,296.72	801,780,515.66
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					1,021,318.93							1,021,318.93
4. 其他					-1,512,676.11						8,939,610.35	7,426,934.24
(三) 利润分配								1,662,503.97		-28,881,403.97		-27,218,900.00
1. 提取盈余公积								1,662,503.97		-1,662,503.97		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-27,218,900.00		-27,218,900.00
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	145,767,904.00				-145,767,904.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	145,767,904.00				145,767,904.00							
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
(五) 专项储备								-1,112,209.20				-1,112,209.20
1. 本期提取								5,098,620.48				5,098,620.48

2. 本期使用								6,210,829.68					6,210,829.68
(六) 其他													
四、本期期末余额	292,184,808.00				1,027,188,045.78		1,382,813.06	4,428,479.17	68,069,032.27		614,898,086.00	19,921,922.40	2,028,073,186.68

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	292,184,808.00				1,037,124,977.68			1,356,837.91	68,069,032.27	542,297,750.54	1,941,033,406.40
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	292,184,808.00				1,037,124,977.68			1,356,837.91	68,069,032.27	542,297,750.54	1,941,033,406.40
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	178,445,284.00				-162,135,114.82			1,741,251.95		-224,873,338.60	-206,821,917.47
（一）综合收益总额										-221,933,710.52	-221,933,710.52
（二）所有者投入和减少资本	2,067,600.00				14,242,569.18						16,310,169.18
1. 股东投入的普通股	2,067,600.00				16,355,021.20						18,422,621.20
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-2,112,452.02						-2,112,452.02
4. 其他					-4,424,07						-4,424,07

					1.07						1.07
(三) 利润分配										-2,939,628.08	-2,939,628.08
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-2,939,628.08	-2,939,628.08
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	176,377,684.00				-176,377,684.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	176,377,684.00				-176,377,684.00						
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备								1,741,251.95			1,741,251.95
1. 本期提取								3,026,655.31			3,026,655.31
2. 本期使用								1,285,403.36			1,285,403.36
(六) 其他											
四、本期期末余额	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

上期金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	135,248,000.00				403,439,786.51			3,472,701.57	66,619,687.37	556,472,546.37	1,165,252,721.82
加：会计政策变更								-213,159.07	-1,918,431.59	-2,131,590.66	
前期差错更正											
其他											

二、本年期初余额	135,248,000.00				403,439,786.51			3,472,701.57	66,406,528.30	554,554,114.78	1,163,121,131.16
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	156,936,808.00				633,685,191.17			-2,115,863.66	1,662,503.97	-12,256,364.24	777,912,275.24
(一)综合收益总额										16,625,039.73	16,625,039.73
(二)所有者投入和减少资本	11,168,904.00				779,453,095.17						790,621,999.17
1. 股东投入的普通股	11,168,904.00				778,916,314.94						790,085,218.94
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					1,021,318.93						1,021,318.93
4. 其他					-484,538.70						-484,538.70
(三)利润分配									1,662,503.97	-28,881,403.97	-27,218,900.00
1. 提取盈余公积									1,662,503.97	-1,662,503.97	
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他										-27,218,900.00	-27,218,900.00
(四)所有者权益内部结转	145,767,904.00				-145,767,904.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	145,767,904.00				-145,767,904.00						
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五)专项储备								-2,115,863.66			-2,115,863.66
1. 本期提取								3,770,597.04			3,770,597.04

2. 本期使用								5,886,460			5,886,460
								.70			.70
(六) 其他											
四、本期期末余额	292,184,				1,037,124			1,356,837	68,069,03	542,297	1,941,033
	808.00				,977.68			.91	2.27	,750.54	,406.40

三、公司基本情况

1. 公司的历史沿革

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

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

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

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

2008年6月11日,经股东会决议同意以2008年3月31日本公司经审计后的净资产按照1:0.5607的比例折股将本公司整体变更设立张家港富瑞特种装备股份有限公司,各股东以出资比例享有的净资产相应折成

对股份有限公司的出资。2008年6月30日经江苏公证会计师事务所有限公司苏公W[2008]B095号验资报告验证，股本总额为50,000,000.00元。

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

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

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

2015年本公司首期股票期权激励计划第二个行权期行权，增加股本100.80万股，每股面值1元，公司股本总额变更为13,625.60万元。2015年经中国证券监督管理委员会核准，本公司通过深圳证券交易所非公开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。

2016年本公司实施2015年度利润分配，以实施2016年利润分配方案时股权登记日的贵公司总股本293,962,808股为基数，用资本公积向全体股东每10股转增6股股份，每股面值1元，共计增加股本176,377,684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

本公司下设董事会办公室、审计部、财务中心、人力行政中心等部门及各全资、控股子公司。

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2017年4月25日报出。

5. 合并财务报表范围

本公司2016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	¥10,000	低温装备, 电站、石油、化工、天然气设备
香港富瑞实业投资有限公司	100	100	\$100	投资
张家港富瑞重型装备有限公司	100	100	¥55,400	新能源、空气分离、石油化工、海水淡化重型装备的研发、设计、制造和销售
张家港富瑞分布式能源研究院有限公司	84.44	84.44	¥900	分步式能源和节能工程的设计开发
特安捷（江苏）新能源技术有限公司	100	100	¥1,000	新能源技术的研发, 气瓶检测、维修及技术服务
江苏氢阳能源有限公司	51	51	¥6,224	氢能源领域内的技术研发、技术转让
江苏长隆石化装备有限公司	55	55	¥1,230	普通石化装卸机械设备设计、制造、销售
上海富瑞特装投资管理有限公司	100	100	¥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	83.5	100	¥2,000	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)
张家港新云科技产业咨询企业（有限合伙）	45	45	¥620	产业咨询
张家港百事得科技产业咨询企业（有限	30	30	¥605	产业咨询

合伙)				
世特（天津）海洋工程有限公司	51	51	¥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	51	51	\$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.	60	60	\$100	贸易
FURUISE EUROPE COMPANY,S.L.	60	60	€20	贸易
FURUI-SIXTEE HOLDINGS PTE.LTD.	51	51	SGD738.65	全球FLNG 以及其他海工市场
SIX TEE ENGINEERING GROUPS PTE.LTD.	51	51	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	51	51	SGD25	海洋和近海工程的项目管理、采购、项目技术支持

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

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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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
单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

(2) 按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为准）调整存货跌价准备及当期收益。

13、划分为持有待售资产

14、长期股权投资

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

1) 长期股权投资初始投资成本的确定

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

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

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

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

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

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

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

2) 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1) 采用成本法核算的长期股权投资

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

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

(2) 采用权益法核算的长期股权投资

本公司对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

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

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

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单

位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

(1) 确定对被投资单位具有共同控制的依据

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

(2) 确定对被投资单位具有重大影响的依据

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

4) 长期股权投资减值测试方法及减值准备计提方法

长期投资减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五：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。

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法

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

(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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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

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

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

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

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

- (1) 用于补偿公司以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益。
- (2) 用于补偿公司已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于

按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损和税款抵减，视同暂时性差异确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

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

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

31、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(2) 融资租赁的会计处理方法

32、其他重要的会计政策和会计估计

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

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

(1) 坏账准备计提

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

(2) 存货跌价准备

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

（3）非金融非流动资产减值准备

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

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

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

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

（4）折旧和摊销

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

（5）递延所得税资产

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

（6）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是

否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

(7) 预计负债

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

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

34、其他

六、税项

1、主要税种及税率

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

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

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%
江苏氢阳能源有限公司	25%
江苏长隆石化装备有限公司	15%
上海富瑞特装投资管理有限公司	25%
张家港首创清洁能源汽车应用有限公司	25%
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%
张家港新云科技产业咨询企业（有限合伙）	-
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）	-
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）	-
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%
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%。2014年本公司高新技术企业资格通过复审，2014-2016年仍按15%的税率计缴企业所得税。

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

2014年10月长隆装备经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局及江苏省地方税务局批准为高新技术企业，有效期三年。

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	925,923.19	378,066.69
银行存款	310,401,424.11	555,200,057.38
其他货币资金	184,318,473.20	189,814,029.77
合计	495,645,820.50	745,392,153.84
其中：存放在境外的款项总额	18,351,329.63	62,224,708.79

其他说明

期末其他货币资金中银行承兑汇票保证金2,500.04万元、保函保证金7,710.75万元、借款保证金8,000万元及其他保证金等221.06万元。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	545,672.71	0.00
其他	545,672.71	0.00
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	0.00
合计	545,672.71	

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	81,085,909.40	80,162,890.35
商业承兑票据	1,977,000.00	25,259,752.00
合计	83,062,909.40	105,422,642.35

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	16,900,000.00
商业承兑票据	0.00
合计	16,900,000.00

(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	98,801,217.48	0.00
商业承兑票据	0.00	0.00

合计	98,801,217.48	0.00
----	---------------	------

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	0.00
	0.00
合计	0.00

其他说明

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	697,716,469.11	87.53%	86,359,126.40	12.38%	611,357,342.71	889,882,286.16	100.00%	73,143,280.60	8.22%	816,739,005.56
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	99,408,016.18	12.47%	55,338,077.42	55.67%	44,069,938.76					
合计	797,124,485.29	100.00%	141,697,203.82	17.78%	655,427,281.47	889,882,286.16	100.00%	73,143,280.60	8.22%	816,739,005.56

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	350,702,899.57	7,004,538.00	2.00%
1 年以内小计	350,702,899.57	7,004,538.00	2.00%

1 至 2 年	201,850,530.98	20,185,053.10	10.00%
2 至 3 年	81,640,572.18	16,328,114.44	20.00%
3 至 4 年	34,958,915.81	17,479,457.91	50.00%
4 至 5 年	16,007,938.10	12,806,350.48	80.00%
5 年以上	12,555,612.47	12,555,612.47	100.00%
合计	697,716,469.11	86,359,126.40	

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 70,956,782.01 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

本期核销应收账款 2,417,012.70 元。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
江苏中化建设有限公司	产品销售	44,850,000.00	一至二年	5.63	4,485,000.00
Sasol Chemicals (USA) LLC	产品销售	27,730,930.42	一年以内	3.48	554,618.61
兴县华盛燃气有限责任公司	产品销售	24,390,000.00	四年以内	3.06	9,042,642.00
昆仑能源(辽宁)有限公司	产品销售	19,582,537.52	四年以内	2.46	6,460,592.48
一汽解放青岛汽车有限公司	产品销售	17,958,031.92	一年以内	2.25	359,160.64
合计		134,511,499.86		16.88	20,902,013.73

(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：

无

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	45,471,357.66	64.42%	41,202,910.69	67.08%
1 至 2 年	12,210,048.03	17.30%	11,064,016.53	18.01%
2 至 3 年	5,213,014.42	7.39%	5,351,714.71	8.71%
3 年以上	7,686,777.82	10.89%	3,806,301.59	6.20%
合计	70,581,197.93	--	61,424,943.52	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
张家港绿动新能源有限公司	材料采购	16,402,278.86	三年以内	23.24
重庆气体压缩机厂有限责任公司	产品安装款	3,407,700.00	三年以内	4.83
中国化学工程第十四建设有限公司	产品安装款	2,712,167.70	五年以内	3.84
Salof Refri geration	材料采购	2,191,525.66	三至四年	3.10
松原市威龙容器管道安装有限公司	材料采购	1,921,230.00	五年以内	2.72
合计		26,634,902.22		37.73

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	15.76%	4,127,013.30	100.00%		4,127,013.30	16.43%	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	22,053,897.10	84.24%	6,938,411.75	31.46%	15,115,485.35	20,998,575.13	83.57%	4,061,303.12	19.34%	16,937,272.01
合计	26,180,910.40	100.00%	11,065,425.05	42.27%	15,115,485.35	25,125,588.43	100.00%	8,188,316.42	32.59%	16,937,272.01

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

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

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			

1 年以内	9,922,812.91	198,456.25	2.00%
1 年以内小计	9,922,812.91	198,456.25	2.00%
1 至 2 年	2,983,852.17	298,385.22	10.00%
2 至 3 年	1,130,751.85	226,150.37	20.00%
3 至 4 年	1,610,020.01	805,010.00	50.00%
4 至 5 年	300,800.00	240,640.00	80.00%
5 年以上	5,169,769.91	5,169,769.91	100.00%
合计	21,118,006.85	6,938,411.75	

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 2,766,383.15 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

报告期内本项目无核销其他应收款情况。

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
员工借款	2,655,784.79	3,873,405.21
保证金及押金	5,937,621.11	10,145,570.93
应收退税	935,890.25	3,005,173.95
单位往来(预付款项转入)	15,324,243.25	5,774,872.27
其他	1,327,371.00	2,326,566.07
合计	26,180,910.40	25,125,588.43

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
江苏顺尔特控制技	往来款	4,127,013.30	三至四年	15.76%	4,127,013.30

术工程有限公司					
苏州金融租赁股份有限公司	风险金	1,750,000.00	一年以内	6.68%	35,000.00
张家港市财政局	保证金	1,362,440.30	一年以内	5.20%	27,248.81
张家港清理建设领域拖欠工程款和农民工工资	保证金	1,000,000.00	五年以上	3.82%	1,000,000.00
张家港市中兴建筑有限公司	往来款	950,000.00	五年以上	3.63%	950,000.00
合计	--	9,189,453.60	--	35.09%	6,139,262.11

(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

其他说明:

无

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(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	163,981,961.75	22,124,543.87	141,857,417.88	100,761,072.92	15,056,922.46	85,704,150.46
在产品	378,200,806.35	51,079,767.92	327,121,038.43	263,227,939.53	8,437,393.21	254,790,546.32
库存商品	390,716,527.75	53,513,098.08	337,203,429.67	335,699,807.87	19,077,012.23	316,622,795.64
委托加工物资	96,226.42		96,226.42			
合计	932,995,522.27	126,717,409.87	806,278,112.40	699,688,820.32	42,571,327.90	657,117,492.42

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	15,056,922.46	7,067,621.41				22,124,543.87
在产品	8,437,393.21	42,642,374.71				51,079,767.92
库存商品	19,077,012.23	34,436,085.85				53,513,098.08
合计	42,571,327.90	84,146,081.97				126,717,409.87

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、划分为持有待售的资产

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	1,312,460.69	1,616,270.76

预交企业所得税	707,049.12	12,351,729.75
待抵扣增值税	45,562,141.68	16,429,143.22
应收股权激励行权款		6,103,845.00
合计	47,581,651.49	36,500,988.73

其他说明：

14、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

单位：元

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

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
江苏新捷新能源有限公司	16,373,025.04			16,373,025.04	2,700,000.00			2,700,000.00	15.00%	
五原县梁山岳车辆有限责任公司	5,149,000.00			5,149,000.00					10.00%	
乌拉特中旗佳岳运输有限公司	1,124,800.00			1,124,800.00					10.00%	
合计	22,646,825			22,646,825	2,700,000.			2,700,000.	--	

	.04			.04	00			00	
--	-----	--	--	-----	----	--	--	----	--

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
期初已计提减值余额	2,700,000.00			2,700,000.00
期末已计提减值余额	2,700,000.00			2,700,000.00

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

单位：元

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

其他说明

江苏新捷新能源有限公司前身张家港富通投资有限公司(以下简称“富通投资”)于2010年2月成立,注册资本1,000万元,分两期出资。首期出资625万元,其中本公司出资325万元,占该期出资额的52%。

2010年6月,本公司与新疆新捷股份有限公司(以下简称“新疆新捷”)签订股权转让协议,新疆新捷受让本公司持有的富通投资36.40%股权,转让后本公司持有富通投资15.60%的股权。2010年6月28日富通投资召开股东会,根据股东会决议,该公司名称变更为江苏新捷新能源有限公司(以下简称“江苏新捷”),注册资本增加至人民币10,000万元,分两期出资,首次出资在2010年7月15日前增资至人民币5,000万元,其中本公司出资人民币682.50万元,增资后本公司占江苏新捷股权比例仍为15.60%。2011年10月本公司受让了其他股东持有的江苏新捷14.4%股权。2011年末江苏新捷第二期出资,由新疆新捷增资5,000万元,本公司放弃此次增资。增资后江苏新捷注册资本为10,000万元,本公司持有江苏新捷股权比例变更为15%。

计提减值准备的依据为:根据被投资单位连续经营亏损情况,本着谨慎性原则,对长期股权投资计提投资减值准备。

15、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

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											
富耐特	5,459,203.71			-108,692.66					-5,350,511.05	0.00	
小计	5,459,203.71			-108,692.66					-5,350,511.05	0.00	
二、联营企业											
云顶科技	22,943,931.10			-9,595,648.32						13,348,282.78	
清研再制造	7,875,798.52			-879,755.23						6,996,043.29	
同创基金	44,997,356.25			-1,162,804.90						43,834,551.35	
益达豫通	500,000.00			-146,467.37						353,532.63	
新疆特安捷	233,792.62								-233,792.62	0.00	
大刚检测	160,100.39			-98,058.92						62,041.47	
小计	76,710,978.88			-11,882,734.74					-233,792.62	64,594,451.52	
合计	82,170,182.59			-11,991,427.40					-5,584,303.67	64,594,451.52	

其他说明

本公司原持有富耐特50%股权，本期受让其他股东持有的富耐特50%股权，受让后本公司持有富耐特100%股权，富耐特成为本公司全资子公司。

18、投资性房地产

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	707,378,157.26	374,234,367.72	19,826,023.68	36,693,072.69	1,138,131,621.35
2.本期增加金额	90,752,358.43	262,166,939.71	2,627,259.01	7,438,005.85	362,984,563.00
(1) 购置	345,750.00	38,796,569.35	2,178,405.45	2,695,857.77	44,016,582.57
(2) 在建工程转入	29,421,166.62	17,474,893.04			46,896,059.66
(3) 企业合并增加	60,985,441.81	205,895,477.32	448,853.56	4,742,148.08	272,071,920.77
3.本期减少金额	390,687.43	1,257,449.67	3,997,130.53	2,678,389.06	8,323,656.69
(1) 处置或报废	390,687.43	1,257,449.67	3,997,130.53	2,678,389.06	8,323,656.69
4.期末余额	797,739,828.26	635,143,857.76	18,456,152.16	41,452,689.48	1,492,792,527.66
二、累计折旧					
1.期初余额	52,045,115.66	103,708,543.34	10,949,449.41	19,837,172.11	186,540,280.52
2.本期增加金额	39,516,511.35	73,856,988.82	3,002,095.45	10,081,246.18	126,456,841.80
(1) 计提	35,583,463.09	46,281,766.29	2,817,407.85	6,569,277.15	91,251,914.38
(2) 非同控合并转入	3,927,670.73	27,575,222.53	184,687.60	3,490,737.18	35,178,318.04
(3) 折旧外币折算差	5,377.53			21,231.85	26,609.38
3.本期减少金额	226,467.49	1,068,633.67	2,646,049.99	2,422,435.09	6,363,586.24
(1) 处置或报废	226,467.49	1,068,633.67	2,646,049.99	2,422,435.09	6,363,586.24
4.期末余额	91,335,159.52	176,496,898.49	11,305,494.87	27,495,983.20	306,633,536.08
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提	36,103.20	10,735,162.96	288,237.94	544,275.48	11,603,779.58

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	288,237.94	544,275.48	11,603,779.58
四、账面价值					
1.期末账面价值	706,368,565.54	447,911,796.31	6,862,419.35	13,412,430.80	1,174,555,212.00
2.期初账面价值	655,333,041.60	270,525,824.38	8,876,574.27	16,855,900.58	951,591,340.83

(2) 暂时闲置的固定资产情况

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

无

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2,862万元计提了1,160万元固定资产减值准备。

1. 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月签订补充协议，调整剩余总租金及租赁期限。

1. 期末固定资产中研发大楼及尚未办妥产权证。子公司陕西泓澄除无法办理房产证的小产权房外，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
研发大楼				2,544,981.13		2,544,981.13
重型装备工程				1,243,589.74		1,243,589.74
零星工程	2,857,376.66		2,857,376.66	1,617,309.42		1,617,309.42
合计	2,857,376.66		2,857,376.66	5,405,880.29		5,405,880.29

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
研发大楼	7,500.00	2,544,981.13	12,234,572.17	14,779,553.30			182.00%	已交付				其他
重型装备工程	22,072.00	1,243,589.74	13,926,078.86	15,169,668.60			159.00%	已交付	3,737,464.79			募股资金
合计	29,572.00	3,788,570.87	26,160,651.03	29,949,221.90			--	--	3,737,464.79			--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

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

21、工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
		6,492,324.64
合计		6,492,324.64

其他说明：

22、固定资产清理

无

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、无形资产

(1) 无形资产情况

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

是 否

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	174,606,649. 15			1,812,957.06	15,020,000.0 0	21,622,648.0 1	320,300.00	213,382,554. 22
2.本期 增加金额	25,832,528.9 3				19,428,700.0 0	7,514,096.05		52,775,324.9 8
(1) 购置	14,085,196.2 9				19,428,700.0 0	1,143,899.83		34,657,796.1 2
(2) 内部研发								
(3) 企业合并增 加	11,747,332.6 4					6,370,196.22		18,117,528.8 6
3.本期减 少金额								

(1) 处置								
4.期末 余额	200,439,178.08		1,812,957.06	34,448,700.00	29,136,744.06	320,300.00		266,157,879.20
二、累计摊销								
1.期初 余额	13,472,370.87		1,812,957.06	3,310,041.83	9,873,610.07	26,691.67		28,495,671.50
2.本期 增加金额	4,850,501.86			2,700,652.41	5,289,468.74	32,030.00		12,872,653.01
(1) 计提	4,185,201.43			2,700,652.41	3,477,019.06	32,030.00		10,394,902.90
(2) 非同控 合并转入	665,300.43				1,809,531.82			2,474,832.25
(3) 外币折 算差额					2,917.86			2,917.86
3.本期 减少金额	18,322,872.73							
(1) 处置								
4.期末 余额	18,322,872.73		1,812,957.06	6,010,694.24	15,163,078.81	58,721.67		41,368,324.51
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	182,116,305. 35				28,438,005.7 6	13,973,665.2 5	261,578.33	224,789,554. 69
2.期初 账面价值	161,134,278. 28				11,709,958.1 7	11,749,037.9 4	293,608.33	184,886,882. 72

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

其他说明：

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

(2) 专有技术为子公司韩中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
		企业合并形成的		处置	减值准备	
长隆装备	15,951,782.15					15,951,782.15
陕西泓澄		56,811,117.66			9,500,000.00	47,311,117.66
富耐特		3,308,223.95			3,308,223.95	

FURUI-SIXTEE		40,245,178.33			14,773,810.03	25,471,368.30
海津		1,511,171.40			1,511,171.40	
合计	15,951,782.15	101,875,691.34			29,093,205.38	88,734,268.11

(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
-------------------------	------	------	------	------

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

本公司本期以人民币7,900万元受让其他股东持有的陕西泓澄85%股权，商誉为合并成本大于陕西泓澄可辨认净资产公允价值部分。陕西泓澄经营亏损，经商誉减值测试存在减值迹象，本期提取商誉减值950万元。

本公司本期通过子公司SINGAPORE INVESTMENT以490.66万美元受让其他股东持有的原FURUI-SIXTEE的38.75%股权并同时增资FURUI-SIXTEE321万美元，交易后SINGAPORE INVESTMEN持有FURUI-SIXTEE51%股权。商誉为合并成本大于FURUI-SIXTEE可辨认净资产公允价值部分。FURUI-SIXTEE经商誉减值测试存在减值迹象，本期提取商誉减值1,477万元。

本期本公司受让原合营企业富耐特外方股东50%股权，通过子公司上海富瑞受让海津原股东51%股权，本期两公司均经营亏损，全额提取商誉减值。

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	31,072,392.32	1,915,256.61	7,336,629.36	749,641.02	24,901,378.55
合计	31,072,392.32	1,915,256.61	7,336,629.36	749,641.02	24,901,378.55

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	279,056,724.25	41,795,857.82	123,814,039.12	18,590,938.01
内部交易未实现利润	5,784,625.68	867,693.85	7,320,527.68	1,098,079.15
可抵扣亏损	254,309,975.90	38,146,496.38	82,086,417.12	12,312,962.57
税务已确认收入的递延收益	25,496,591.49	3,824,488.72	32,372,515.79	4,855,877.37
预计费用	11,246,372.55	1,686,955.88	17,432,668.79	2,614,900.32
股份支付			46,183,605.00	6,927,540.75
非同一控制合并泓澄资产公允价值与计税基础差异形成	11,958,597.30	2,989,649.32		
合计	587,852,887.17	89,311,141.97	309,209,773.50	46,400,298.17

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	1,055,385.44	263,846.36		
可供出售金融资产公允价值变动	545,672.71	81,850.91		
合计	1,601,058.15	345,697.27		

(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		89,311,141.97		46,400,298.17
递延所得税负债		345,697.27		0.00

(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	155,281,629.21	26,616,218.95
投资减值准备	2,700,000.00	2,700,000.00
固定资产减值准备	11,603,779.58	

应收款项坏账准备	840,986.62	88,045.16
合计	170,426,395.41	29,404,264.11

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2017 年度	13,470.63	13,470.63	-
2018 年度	6,685,319.24	4,123,838.89	-
2019 年度	17,083,702.83	6,680,830.63	-
2020 年度	30,949,688.24	10,454,162.77	-
2021 年度	100,549,448.27		
合计	155,281,629.21	21,272,302.92	--

其他说明：

注：SINGAPORE INVESTMENT、SINGAPORE TRADING、FURUISE EUROPE及SIXTEE（合并）由于税基不确定，其可抵扣亏损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	46,730,255.76	54,604,262.09
预计一年内不能抵扣的增值税	16,766,723.37	1,062,197.26
合计	63,496,979.13	55,666,459.35

其他说明：

31、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	80,000,000.00	
保证借款	557,685,000.00	529,000,000.00
信用借款	229,310,370.23	213,000,000.00
合计	866,995,370.23	742,000,000.00

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

无

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

无

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	67,723,381.74	210,889,426.40
合计	67,723,381.74	210,889,426.40

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

35、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年以内	515,044,924.43	487,274,023.39
一至二年	40,308,119.65	56,978,448.10
二至三年	35,484,305.36	12,676,064.76
三至四年	5,032,846.21	1,464,582.39
四至五年	1,032,492.65	444,629.00
五年以上	1,962,490.53	1,873,783.66
合计	598,865,178.83	560,711,531.30

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

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

其他说明：

账龄超过一年的应付账款金额为8,382.03万元，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	98,076,195.73	62,867,209.96
一至二年	16,904,863.31	26,706,270.08
二至三年	17,781,021.63	47,800,104.00
三至四年	46,309,084.00	10,919,216.43
四至五年	10,894,460.43	1,841,065.30
五年以上	3,096,158.85	1,261,253.55
合计	193,061,783.95	151,395,119.32

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
哈密新捷燃气有限责任公司	33,087,802.73	项目调试中
宁夏中卫广汇能源发展有限公司	9,400,000.00	项目暂缓
山西三和新能源有限公司	7,000,000.00	项目暂缓
山东西能天然气利用有限公司	6,520,889.26	项目部分终止
合计	56,008,691.99	--

(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	50,899,193.67	194,671,591.13	204,436,930.32	41,133,854.48
二、离职后福利-设定提	255,580.47	11,752,149.23	11,192,136.06	815,593.64

存计划				
三、辞退福利		436,222.17	436,222.17	
合计	51,154,774.14	206,859,962.53	216,065,288.55	41,949,448.12

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	40,347,793.23	175,977,187.84	177,252,557.80	39,072,423.27
2、职工福利费		9,690,342.42	9,690,342.42	
3、社会保险费	130,552.03	6,202,489.38	5,902,661.44	430,379.97
4、住房公积金	199,774.00	8,149,904.10	7,946,444.55	403,233.55
5、工会经费和职工教育经费	9,118,738.89	-5,348,332.61	3,166,947.23	603,459.05
8、职工奖福基金	1,102,335.52		477,976.88	624,358.64
合计	50,899,193.67	194,671,591.13	204,436,930.32	41,133,854.48

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	238,366.84	11,061,114.34	10,530,918.92	768,562.26
2、失业保险费	17,213.63	691,034.89	661,217.14	47,031.38
合计	255,580.47	11,752,149.23	11,192,136.06	815,593.64

其他说明：

(4) 辞退福利列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
辞退福利	-	436,222.17	436,222.17	-
合计	-	436,222.17	436,222.17	-

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	318,625.66	3,675,026.24
企业所得税	1,764,020.30	1,125,965.83

城市维护建设税	136,819.59	175,193.70
教育费附加	136,469.59	175,193.79
房产税	2,737,194.25	1,417,671.77
土地使用税	529,896.40	505,917.28
其他税	774,978.84	870,125.36
合计	6,398,004.63	7,945,093.97

其他说明：

39、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	980,089.50	
合计	980,089.50	

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	1,328,656.67	138,490.00
应付股权转让款	62,000,000.00	
资金借款	300,000.00	
其他	4,912,777.92	3,940,057.18
合计	68,541,434.59	4,078,547.18

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

期末账龄无超过一年的重要其他应付款

42、划分为持有待售的负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应付款	43,858,060.65	3,000,000.00
合计	43,858,060.65	3,000,000.00

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	100,000,000.00	
保证借款	14,250,739.33	
信用借款	58,270,800.00	54,546,240.00
合计	172,521,539.33	54,546,240.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

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	103,795,136.78	0.00
减：未确认的融资费用	8,339,053.74	0.00
合计	95,456,083.04	0.00

减：一年内到期的非流动负债列示	43,858,060.65	0.00
合计	51,598,022.39	0.00
2)SIXTEE 融资租赁余款	56,130.01	0.00
合计	51,654,152.40	0.00

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	32,372,515.79	3,000,000.00	9,155,024.30	26,217,491.49	项目补助
合计	32,372,515.79	3,000,000.00	9,155,024.30	26,217,491.49	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
LNG 设备、LNG 汽车加气站设备补助[注 1]	149,999.89		50,000.00		99,999.89	与资产相关
LNG 燃料供应装置产业化项目资金补助[注 2]	1,320,000.00		330,000.00		990,000.00	与资产相关
LNG 供气及海水淡化项目[注 3]	17,525,999.84		2,921,000.04		14,604,999.80	与资产相关
募投项目用地补贴[注 4]	1,125,450.00		24,600.00		1,100,850.00	与资产相关
汽车发动机再制造产业化项目	7,666,666.76		999,999.96		6,666,666.80	与资产相关

[注 5]						
非常规天然气深冷液化技术及成套装备研发及产业化项目[注 6]	3,778,149.30		3,778,149.30			与资产相关
LNG 应用装备技改二期项目[注 7]	806,250.00		806,250.00			与资产相关
阀门智能化车间改造项目[注 8]		2,199,000.00	164,925.00		2,034,075.00	与资产相关
重型装备制造项目[注 9]		801,000.00	80,100.00		720,900.00	与资产相关
合计	32,372,515.79	3,000,000.00	9,155,024.30	0.00	26,217,491.49	--

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40万元，其中本期转入当期收益5万元。

[注2]根据江苏省财政厅苏财建[2009]207号文，收到2009年重点产业振兴和技术改造项目建设拨款330万元用于LNG燃料供应装置产业化项目，根据资产使用年限累计转入收益231万元，其中本期转入当期收益33万元。

[注3]根据2011年重点产业振兴和技术改造中央预算内基建支出(省级补助苏财建[2011]346号文)，收到张家港市财政国库收付中心扶持企业专项资金2,921万元用于LNG供气及海水淡化项目，根据资产使用年限累计转入收益1,460.50万元，其中本期转入当期收益292.10万元。

[注4]2011年末收到募投项目用地补贴123万元，根据土地使用年限累计转入收益12.92万元，其中本期转入当期收益2.46万元。

[注5]根据江苏省财政厅苏财建[2013]202号文，收到2013年节能重点工程、循环经济和资源节约重大示范项目及重点工业污染治理工程中央基建投资拨款1,000万元用于汽车发动机再制造产业化项目，根据资产使用年限转入收益333.33万元，其中本期转入当期收益100万元。

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

业化项目，张家港市科学技术局及财政局按照苏财教[2014]60号文要求，下发张科综[2014]6号文，下拨地方配套经费150万元用于非常规天然气深冷液化技术及成套装备研发及产业化项目，公司根据项目周期转入收益1,500万元，其中本期转入当期收益377.81万元。

[注7]2014年收到张家港市技术改造专项资金215万元用于LNG应用装备技改二期项目，根据项目周期转入收益215万元，其中本期转入当期收益80.62万元。

[注8]2016收到技术改造资金219.9万元用于阀门智能化车间改造项目，根据资产使用年限本其转入当期收益16.49万元。

[注9]2016收到技术改造资金80.01万元用于重型装备制造项目，根据资产使用年限本其转入当期收益8.01万元。

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	292,184,808.00			176,377,684.00	2,067,600.00	178,445,284.00	470,630,092.00

其他说明：

本期增加为：

(1) 本公司实施2015年度利润分配，以实施2016年利润分配方案时股权登记日的贵公司总股本293,962,808股为基数，用资本公积向全体股东每10股转增6股股份，每股面值1元，共计增加股本176,377,684元。

(2) 本公司首期股票期权激励计划第三个行权期行权，本期行权206.76万股，增加股本206.76万股。

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）	1,000,565,598.96	33,044,819.09	177,151,037.64	856,459,380.41

其他资本公积	26,622,446.82	2,402,756.05	21,113,868.96	7,911,333.91
合计	1,027,188,045.78	35,447,575.14	198,264,906.60	864,370,714.32

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) 本公司首期股票期权激励计划第三个行权期行权，行权股数206.76万股，每股面值1元，行权资金总额1,842.26212万元，扣除股本206.76万元后余额1,635.50212万元计入资本溢价。

(2) 根据《企业会计准则第11号—股份支付》的有关规定，对于权益结算的股份支付，在可行权日之后不再对已确认的成本费用和所有者权益总额进行调整。企业应在行权日根据行权情况，确认股本和股本溢价，同时结转等待期内确认的资本公积（其他资本公积）。公司首期股票期权激励计划第三个行权期行权，结转其他资本公积1,668.98万元，同时增加资本溢价1,668.98万元。

资本溢价本期减少原因：

(1) 本公司实施2015年度利润分配，用资本公积向全体股东每10股转增6股股份，共计减少资本溢价17,637.7684万元。

(2) 本期本公司受让子公司特安捷30%比例计算应享有特安捷可辨认净资产份额的差额77.34万元。

其他资本公积本期增加原因：

(1) 股票期权行权后按税法规定可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响231.16万元计入资本公积（其他资本公积）。

(2) 子公司氢阳能源除净损益、其他综合收益及利润分配以外权益的其他变动，本公司按持股比例计算应享有部分，增加资本公积9.1137万元。

其他资本公积本期减少原因：

(1) 根据《企业会计准则第18号—所得税》的有关规定，与股份支付相关的支出在按照会计准则规定确认为成本费用时，其相关的所得税影响应区别于税法的规定进行处理：如果税法规定与股份支付相关的支出不允许税前扣除，则不形成暂时性差异；如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，企业应当根据会计期末取得的信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下应当确认相关的递延所得税。预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响计入资本公积（其他资本公积），本期根据未来期间可税前扣除金额调减442.41万元。

(2) 股票期权行权，确认股本和股本溢价的同时结转等待期内确认的资本公积（其他资本公积）1,668.98万元。

56、库存股

无

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：所得税 费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	1,382,813.06	1,433,869.53			878,985.51	554,884.02	2,261,798.57
外币财务报表折算差额	1,382,813.06	1,433,869.53			878,985.51	554,884.02	2,261,798.57
其他综合收益合计	1,382,813.06	1,433,869.53			878,985.51	554,884.02	2,261,798.57

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	4,428,479.17	5,745,350.11	1,617,567.61	8,556,261.67
合计	4,428,479.17	5,745,350.11	1,617,567.61	8,556,261.67

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

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

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	614,898,086.00	627,191,301.63

调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		213,159.07
调整后期初未分配利润	614,898,086.00	627,404,460.70
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-298,632,531.94	16,375,029.27
减：提取法定盈余公积		1,662,503.97
应付普通股股利	2,939,628.08	27,218,900.00
期末未分配利润	313,325,925.98	614,898,086.00

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	844,456,787.13	630,800,396.53	1,231,010,462.73	863,812,424.90
其他业务	42,044,160.10	44,055,421.16	72,383,674.85	48,541,704.36
合计	886,500,947.23	674,855,817.69	1,303,394,137.58	912,354,129.26

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	2,245,080.65	4,576,123.11
教育费附加	2,243,818.28	4,576,123.10
房产税	5,581,300.61	
土地使用税	1,447,419.69	
印花税	312,477.70	
其他	32,530.03	
营业税		53,200.89
合计	11,862,626.96	9,205,447.10

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	19,299,652.09	10,908,883.18
售后服务费	16,794,658.57	11,497,788.79
差旅费	11,767,371.93	15,148,563.35
业务招待费	5,276,452.64	6,750,128.57
工资薪酬	22,019,225.63	29,281,701.97
其他费用	23,841,361.29	13,367,859.38
合计	98,998,722.15	86,954,925.24

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	40,165,374.94	51,580,623.62
研究开发费	71,123,608.85	78,661,749.06
办公费	2,282,232.32	5,262,215.82
差旅费	2,357,345.58	5,135,201.20
业务招待费	3,169,082.53	8,242,325.26
折旧费	19,842,149.75	12,288,956.43
业务宣传费	917,842.53	1,047,230.43
汽车费用	2,125,378.97	4,416,753.94
长期资产摊销	12,371,655.23	14,692,714.14
税金	3,023,237.92	7,548,116.86
股权激励费用		-2,936,400.08
其他费用	36,429,566.54	34,227,386.55
合计	193,807,475.16	220,166,873.23

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	42,881,621.62	45,350,201.91

票据贴现利息支出	562,143.20	
减：利息收入	5,531,632.11	3,626,773.35
融资租赁费用	4,024,355.61	
汇兑损益	4,077,373.74	-2,326,635.67
手续费	2,053,571.71	1,928,485.33
合计	48,067,433.77	41,325,278.22

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	73,723,165.15	31,049,388.48
二、存货跌价损失	84,146,081.97	8,117,588.55
七、固定资产减值损失	11,603,779.58	
十三、商誉减值损失	29,093,205.38	
合计	198,566,232.08	39,166,977.03

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	-427,680.00
合计	545,672.71	-427,680.00

其他说明：

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-11,991,427.40	-3,948,492.04
权益法改成本法影响		-1,327,885.30
成本法改权益法影响		571,802.50
远期外汇交割收益		181,104.00
股权转让收益	66,207.38	
合计	-11,925,220.02	-4,523,470.84

其他说明：

69、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置利得合计	6,556,852.52	1,162,083.40	6,556,852.52
政府补助	13,934,738.90	16,604,874.12	13,934,738.90
处置长期资产净收益			
投资子公司合并成本与被购 买方可辨认净资产公允价值 差额		28,860.74	
其他	1,380,163.68	2,643,177.95	1,380,163.68
合计	21,871,755.10	20,438,996.21	21,871,755.10

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
LNG 设备、 LNG 汽车加 气站设备		补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否	50,000.00	50,000.00	与资产相关
LNG 燃料供 应装置产业 化项目		补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否	330,000.00	330,000.00	与资产相关
LNG 供气及 海水淡化项 目		补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否	2,921,000.04	2,921,000.04	与资产相关
募投项目用 地补贴		补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否	24,600.00	24,600.00	与资产相关
汽车发动机 再制造产业 化项目		补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否	999,999.96	999,999.96	与资产相关
非常规天然		补助	因研究开发、	是	否	3,778,149.30	5,667,224.12	与资产相关

气深冷液化技术及成套装备研发及产业化项目			技术更新及改造等获得的补助					
LNG 应用装备技改二期项目		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	806,250.00	806,250.00	与资产相关
转型升级专项引导资金		补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	2,000,000.00	2,300,000.00	与收益相关
地方财政奖励资金		奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	600,000.00		与收益相关
人才引进奖励资金		奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		1,000,000.00	与收益相关
其他零星政府补助		奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	2,179,714.60	2,505,800.00	与收益相关
阀门智能化车间改造项目		补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	164,925.00		与资产相关
重型装备制造项目						80,100.00		
合计	--	--	--	--	--	13,934,738.90	16,604,874.12	--

其他说明：

70、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置损失合计	470,852.29	233,992.78	470,852.29
其中：固定资产处置损失	470,852.29	233,992.78	470,852.29
债务重组损失	39,000.00	220,000.00	39,000.00
对外捐赠	50,670.01		50,670.01
其他	3,421,169.29	595,963.12	3,421,169.29
合计	3,981,691.59	1,049,955.90	3,981,691.59

其他说明：

71、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	5,128,792.15	1,822,718.76
递延所得税费用	-41,006,435.63	-5,246,094.05
合计	-35,877,643.48	-3,423,375.29

(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	-333,146,844.38
按法定/适用税率计算的所得税费用	-49,972,026.66
子公司适用不同税率的影响	-3,413,569.92
调整以前期间所得税的影响	582,449.52
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-2,061,711.48
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	21,719,808.68
技术开发费加计扣除的影响	-3,700,487.60
其他	967,893.98
所得税费用	-35,877,643.48

其他说明

72、其他综合收益

详见附注 57。

73、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行存款利息	5,531,632.11	3,626,773.35
政府补助	4,779,714.60	5,805,800.00
其他	2,152,255.14	10,368,762.29
合计	12,463,601.85	19,801,335.64

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	154,127,709.56	154,523,520.25
其他	8,039,854.16	3,908,408.49
合计	162,167,563.72	158,431,928.74

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
与投资活动相关的政府补助	3,000,000.00	
取得子公司支付的现金负净额		107,609.74
合计	3,000,000.00	107,609.74

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
处置子公司收到的现金负净额		7,616,210.85

与投资活动相关的支出	29,506,872.58	
合计	29,506,872.58	7,616,210.85

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
股权激励行权资金		
非公开发行股份募集资金额		
子公司少数股东投资款		

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
非公开发行股份发行费用		1,215,502.70
支付融资租赁租赁款	20,747,049.10	
归还资金借款	19,550,000.00	
付借款保证金	80,000,000.00	
合计	120,297,049.10	1,215,502.70

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

74、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	-297,269,200.90	12,081,772.26
加：资产减值准备	198,566,232.08	39,166,977.03
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	91,255,755.73	57,868,221.54
无形资产摊销	10,398,664.35	7,990,482.29
长期待摊费用摊销	7,457,345.42	8,013,852.16
处置固定资产、无形资产和其他长期资产	-6,101,520.28	-928,090.62

的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	15,520.05	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-545,672.71	427,680.00
财务费用（收益以“-”号填列）	48,862,323.07	40,715,764.35
投资损失（收益以“-”号填列）	11,925,220.02	4,523,470.84
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-41,085,922.32	-5,181,942.05
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-108,600.81	-64,152.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	-224,785,804.12	209,307,491.26
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	93,810,275.61	-4,765,512.43
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	41,376,105.86	-303,647,057.58
其他	2,644,872.01	1,554,848.52
经营活动产生的现金流量净额	-63,584,406.94	67,063,805.57
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	311,327,347.30	555,578,124.07
减：现金的期初余额	555,578,124.07	270,054,586.16
现金及现金等价物净增加额	-244,250,776.77	285,523,537.91

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	79,194,296.45
其中：	--
陕西泓澄	17,000,000.00
富耐特	8,497,839.97
FURUI-SIXTEE(合并)	53,186,456.48
海津	510,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	24,036,424.88
其中：	--
陕西泓澄	1,147,708.96
富耐特	843,904.62
FURUI-SIXTEE(合并)	22,015,230.56

海津	29,580.74
其中:	--
取得子公司支付的现金净额	55,157,871.57

其他说明:

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

无

(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	311,327,347.30	555,578,124.07
其中: 库存现金	925,923.19	378,066.69
可随时用于支付的银行存款	310,401,424.11	555,200,057.38
三、期末现金及现金等价物余额	311,327,347.30	555,578,124.07

其他说明:

75、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项:

76、所有权或使用权受到限制的资产

单位: 元

项目	期末账面价值	受限原因
----	--------	------

其他说明:

质押或抵押人	抵押或质押物		抵押或质押资产用途				
			银行承兑汇票金额	开立保函金额	信用证金额	远期结售汇金额	银行借款
	类别	金额					
本公司	票据保证金	10,673,505.90	26,578,400.00	-	-	-	-
	信用证保证金	1,048,874.40	-	-	\$151,200.00	-	-
	借款保证金	80,000,000.00	-	-	-	-	80,000,000.00
	保函保证金	38,918,845.61	-	23,218,890.79	-	-	-
\$ 7,247,300.22				-	-	-	
€1,081,969.60				-	-	-	
富瑞深冷	票据保证金	6,612,050.80	16,530,127.00	-	-	-	-
	保函保证金	511,074.00	-	960,370.00	-	-	-
重型装备	票据保证金	7,714,854.74	7,714,854.74	-	-	-	-

	远期结售汇保证金	416,220.00	-	-	-	\$2,000,000.00	-
	海关守册保证金	745,424.00	-	-	-	-	-
	保函保证金	32,490,547.71	-	-	-	2,166,743.60	-
\$ 4,029,214.25							
€353,556.80							
长隆装备	保函保证金	5,187,076.04	-	-	-	5,489,926.00	-
						\$328,600.00	
本公司	设备	11,463,790.41	-	-	-	-	100,000,000.00
	房屋建筑物	47,051,880.00					
	土地使用权	50,056,213.92					
本公司	应收票据	16,900,000.00	16,900,000.00	-	-	-	-
合计		309,790,357.53					

77、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	69,668,031.12
其中：美元	9,277,983.31	6.937	64,361,370.22
欧元	555,410.85	7.3068	4,058,276.00
港币	22.34	0.8945	19.98
英镑	875.00	8.5094	7,445.73
日元	45,000.00	0.05959	2,681.55
新加坡元	257,993.05	4.7995	1,238,237.64
应收账款	--	--	132,988,632.45
其中：美元	13,588,290.85	6.937	94,261,973.63
欧元	2,858,255.08	7.3068	20,884,698.22
新加坡元	3,717,462.36	4.7995	17,841,960.60
长期借款	--	--	72,521,539.33
其中：美元	8,400,000.00	6.937	58,270,800.00
新加坡元	2,969,213.32	4.7995	14,250,739.33
其他应收款			2,111,994.39
其中：新加坡元	154,083.54	4.7995	739,523.95
欧元	187,834.68	7.3068	1,372,470.44
短期借款			34,995,370.23

其中:美元	5,000,000.00	6.937	34,685,000.00
新加坡元	64,667.20	4.7995	310,370.23
应付账款			15,059,230.08
其中:美元	64,744.75	6.937	449,134.33
欧元	1,810.05	7.3068	13,225.67
澳元	286,968.00	5.0157	1,439,345.40
新加坡元	2,654,028.77	4.7995	12,738,011.08
日元	7,040,000.00	0.05959	419,513.60
其他应付款			2,036,151.69
其中:新加坡元	424,242.46	4.7995	2,036,151.69
长期应付款			56,130.01
其中:新加坡元	11,694.97	4.7995	56,130.01

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

78、套期

无

79、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
陕西泓澄	2016年08月15日	79,000,000.00	85.00%	支付现金	2016年08月15日	股权转让协议/经营团队变更/支付部分股权转让款	39,743,723.88	-15,619,796.78
富耐特	2016年03月15日	8,497,839.97	50.00%	支付现金	2016年03月15日	股权转让协议/支付转让款	7,178,167.59	-313,031.85
FURUI-SIXTEE	2016年01月15日	53,186,456.48	51.00%	支付现金	2016年01月15日	股权转让协议/支付转让款/经营团队变更	63,734,122.88	4,025,190.53
海津	2016年01月01日	510,000.00	51.00%	支付现金	2016年01月15日	股权转让协议/支付转让款/经营团队变更	225,242.72	-284,185.94

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	陕西泓澄	富耐特	FURUI-SIXTEE	海津
--现金	79,000,000.00	8,497,839.97	53,186,456.48	510,000.00
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值		5,222,742.21		
合并成本合计	79,000,000.00	13,720,582.18	53,186,456.48	510,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	22,188,882.34	10,412,358.23	12,941,278.15	-1,001,171.40
商誉/合并成本小于取得	56,811,117.66	3,308,223.95	40,245,178.33	1,511,171.40

的可辨认净资产公允价值份额的金额				
------------------	--	--	--	--

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

陕西泓澄可辨认净资产公允价值以江苏中天资产评估事务所有限公司苏中资评报字（2016）第2024号资产评估报告资产基础法评估值为基础确定。合并成本以江苏中天资产评估事务所有限公司苏中资评报字（2016）第2024号资产评估报告收益法评估值为基础确定。

富耐特、FURUI-SIXTEE及海津可辨认净资产公允价值按其购买日账面价值确定。 FURUI-SIXTEE及海津合并成本以新加坡石林企业咨询私人有限公司评估价值确定。富耐特合并成本以外方股东出资额及资金成本确定。

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	陕西泓澄		富耐特		FURUI-SIXTEE		海津	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
货币资金	1,147,708.96	1,147,708.96	843,904.62	843,904.62	22,015,230.54	22,015,230.54	29,580.74	29,580.74
应收款项	12,128.28	12,128.28	6,201,568.78	6,201,568.78	16,213,885.08	16,213,885.08	631,000.00	631,000.00
存货	3,041,592.19	3,041,592.19	5,346,267.17	5,346,267.17				
固定资产	212,751,765.89	225,282,756.37	279,375.60	279,375.60	22,865,012.91	22,865,012.91	3,951.16	3,951.16
无形资产	11,082,032.21	10,017,189.91			147,519.37	147,519.37		
应收票据			1,100,000.00	1,100,000.00				
预付款项	154,674.02	154,674.02	61,438.44	61,438.44	242,954.18	242,954.18		
其他应收款	969,780.00	969,780.00	36,294.97	36,294.97	11,881,270.29	11,881,270.29		
其他流动资产	12,784,976.16	12,784,976.16						
递延所得税资产	3,132,747.62		804,625.88	804,625.88				
其他非流动资产	22,340,573.55	22,340,573.55						
长期待摊费用			126,000.02	126,000.02	120,716.07	120,716.07		

商誉						8,464,081.59		
资产总计	267,417,978.88	275,751,379.44	14,799,475.48	14,799,475.48	73,486,588.44	81,950,670.03	664,531.90	664,531.90
借款					817,592.46	817,592.46		
应付款项	63,730,345.59	63,730,345.59	3,983,024.83	3,983,024.83	16,169,487.12	16,169,487.12		
递延所得税负债	266,210.58				188,087.50	188,087.50		
预收款项	1,720,596.00	1,720,596.00	119,120.00	119,120.00				
应付职工薪酬	256,403.21	256,403.21	245,856.23	245,856.23	1,332,777.11	1,332,777.11	52,356.60	52,356.60
应交税费	176,979.50	176,979.50	39,116.19	39,116.19	150,549.50	150,549.50		
应付利息	561,109.02	561,109.02						
其他应付款	38,580,150.06	38,580,150.06			12,332,416.42	12,332,416.42	2,575,256.47	2,575,256.47
预计负债					1,261,470.75	1,261,470.75		
长期借款					15,739,435.14	15,739,435.14		
一年内到期的非流动负债	63,467,355.30	63,467,355.30						
长期应付款	71,152,843.63	71,152,843.63			119,717.24	119,717.24		
负债合计	239,911,992.89	239,645,782.31	4,387,117.25	4,387,117.25	48,111,533.24	48,111,533.24	2,627,613.07	2,627,613.07
净资产	27,505,985.99	36,105,597.13	10,412,358.23	10,412,358.23	25,375,055.20	33,839,136.79	-1,963,081.17	-1,963,081.17
减：少数股东权益	5,317,103.65	6,607,045.32			12,433,777.05	16,581,177.03	-961,909.77	-961,909.77
取得的净资产	22,188,882.34	29,498,551.81	10,412,358.23	10,412,358.23	12,941,278.15	17,257,959.76	-1,001,171.40	-1,001,171.40

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

√ 是 □ 否

单位：元

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额
富耐特	5,222,742.21	5,222,742.21			

其他说明：

(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

无

(6) 其他说明

无

2、同一控制下企业合并

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

本期新设子公司富瑞阀门、新云科技、百事得和氢能装备，本公司将其纳入合并报表范围。

6、其他

本期新纳入合并范围的子公司情况

名称	期末净资产	本期净利润
富耐特	10,099,326.38	-313,031.85
陕西泓澄	11,987,549.03	-15,619,796.78
富瑞阀门	3,899,900.00	-100.00
氢能装备	15,525,461.56	-4,474,538.44
新云科技	6,199,302.21	-697.79
百事得	3,932,365.00	-135.00
FURUI-SIXTEE(合并)	38,911,368.85	4,025,190.53

天津	-2,247,267.11	-284,185.94
----	---------------	-------------

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	75.00%	25.00%	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
氢阳能源	张家港	张家港	制造业	51.00%		设立
长隆装备	张家港	张家港	制造业	55.00%		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	70.00%	13.50%	设立
新云科技	张家港	张家港	投资、管理		45.00%	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		60.00%	设立
FURUISE EUROPE	西班牙	西班牙	贸易		60.00%	非同一控制合并
FURUI-SIXTEE	新加坡	新加坡	投资		51.00%	非同一控制合并
STEG	新加坡	新加坡	制造业		51.00%	非同一控制合并
STOPS	新加坡	新加坡	制造业		51.00%	非同一控制合并
世特	天津	天津	制造业		51.00%	非同一控制合并
谢克斯特	天津	天津	制造业		51.00%	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
----	----	----	-----	--	--------	---------

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	45.00%	9,739,053.23		20,892,200.28
氢阳能源	49.00%	-7,196,058.98		18,088,395.89
FURUI-SIXTEE (合并)	49.00%	1,972,343.36		19,066,570.74
陕西泓澄	15.00%	-2,342,969.52		1,798,132.35

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	63,762,646.32	2,023,234.58	65,785,880.90	19,358,769.17		19,358,769.17						
氢阳能源	7,870,226.04	31,044,764.51	38,914,990.55	1,999,894.86		1,999,894.86						
FURUI-SIXTEE (合并)	33,732,382.48	35,650,301.65	69,382,684.13	16,164,445.94	14,306,869.34	30,471,315.28						
陕西泓澄	35,641,034.73	233,317,193.97	268,958,228.70	205,108,810.92	51,861,868.75	256,970,679.67						

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	73,874,620.40	21,642,340.52	21,642,340.52	10,874,384.59				
氢阳能源	1,662,764.07	-14,685,834.66	-14,685,834.66	-14,707,862.15				
FURUI-SIXT EE (合并)	63,734,122.88	4,025,190.53	5,072,232.06	-3,812,808.16				
陕西泓澄	39,743,723.88	-15,619,796.78	-15,619,796.78	-4,600,222.23				

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

本公司期末受让特安捷其他股东股权30%比例，受让后股权比例由原70%变为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	江苏张家港	江苏张家港	制造业	40.58%		权益法核算
清研再制造	江苏张家港	江苏张家港	制造业	44.00%		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	云顶科技	清研再制造	云顶科技	清研再制造
流动资产	21,911,652.14	29,643,443.11	35,496,181.28	33,641,550.76
非流动资产	13,717,017.16	29,910,620.82	23,750,534.37	14,054,181.33
资产合计	35,628,669.30	59,554,063.93	59,246,715.65	47,695,732.09
流动负债	2,734,921.68	28,053,965.54	2,706,717.86	15,046,190.00
非流动负债		15,600,000.00		16,000,000.00
负债合计	2,734,921.68	43,653,965.54	2,706,717.86	31,046,190.00
归属于母公司股东权益	32,893,747.62	15,900,098.39	56,539,997.79	16,649,542.09
按持股比例计算的净资产份额	13,348,282.78	6,996,043.29	22,943,931.10	7,325,798.52
--其他				550,000.00
对联营企业权益投资的账面价值	13,348,282.78	6,996,043.29	22,943,931.10	7,875,798.52
营业收入	6,606,556.66	13,035,714.94	3,010,504.59	74,600.00
净利润	-23,646,250.17	-1,999,443.70	-5,623,676.80	-5,255,933.69
综合收益总额	-23,646,250.17	-1,999,443.70	-5,623,676.80	-5,255,933.69
管理费用	19,900,588.34	5,419,990.06	5,015,500.94	5,634,251.86
财务费用	-252,555.86	-228,598.38	-111,628.40	-529,787.32

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

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

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

无

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

无

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。

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

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

1. 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括信用评审机构对客户信用等级的评定报告。

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

2. 市场风险

市场风险，是指因市场价格（利率、汇率、商品价格和股票价格等）的不利变动而使本公司业务发生

损失的风险。市场风险包括利率风险、汇率风险和价格风险。

(1) 利率风险

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

(2) 汇率风险

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

(3) 价格风险

价格风险，是指市场价格发生变动，而导致本公司发生损失的风险。

本公司无价格风险。

3. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

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

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		545,672.71		545,672.71
（3）衍生金融资产		545,672.71		545,672.71
持续以公允价值计量的资产总额		545,672.71		545,672.71
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	10.47	10.47
黄锋	第一大股东	9.20	9.20

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九：在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九：在其他主体中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
江苏新捷	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
张家港易利百贸易有限公司	董监高亲属控制之企业

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
江苏新捷	天然气	500.00		否	20,600.00
张家港易利百贸易有限公司	办公用品	1,800.00		否	
富耐特	加气机	4,447,100.00		否	15,660,000.00
云顶科技	数据采集终端	3,217,000.00		否	1,319,500.00
清洁能源	旧发动机			否	153,800.00
五原梁山	售后服务	13,700.00		否	239,700.00
				否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
江苏新捷	低温储运设备配件	-4,700.00	
富耐特	加气机材料及房租	415,500.00	1,208,700.00
云顶科技	材料	410,200.00	26,800.00
五原梁山	低温储运设备	-1,892,300.00	2,744,100.00
清研再制造	房租		50,300.00
清研检测	房租		3,800.00
大刚检测	检测设备		478,600.00

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

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	59,918,100.00	2016年02月15日	2017年08月15日	否
长隆装备	2,000,000.00	2016年09月15日	2019年09月15日	否
重型装备	34,941,000.00	2016年07月15日	2017年07月15日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
富瑞深冷	280,947,000.00	2014年04月15日	2019年02月15日	否
重型装备	206,000,000.00	2016年06月15日	2018年06月15日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	19,065,000.00	12,206,600.00

(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	638,002.54	681,526.34	325,523.17
应收账款	五原梁山			1,586,650.00	31,733.00
应收账款	大刚检测	61,000.00	6,100.00	61,000.00	1,220.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	江苏新捷	445,598.92	444,707.34
应付账款	张家港易利百贸易有限公司	20,109.50	3,232.00
应付账款	富耐特		7,758,023.69
应付账款	云顶科技	1,938,339.94	995,307.69
应付账款	五原梁山	25,221.40	

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	2,067,600.00
公司本期失效的各项权益工具总额	160,000.00
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	无
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

	无
--	---

其他说明

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	41,938,058.70
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

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2016年12月31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莱茵达国际融资租赁有限公司、江苏金茂融资租赁有限公司、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 2016 年12月 31 日，本公司承担此类担保的余额为人民币2.01亿元。

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623万元欠款，剩余1,238.12万元欠款仍在积极追索中；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10月始，本公司作为原告起诉被告华盛燃气有限公司液化装置欠款，总金额2,420万元，立案后，本公司申请法院采取保全措施，冻结了被告六百余万元银行存款，现该案尚在审理过程中。

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，总金额377.44万元，现案件尚在审理过程中，尚未判决。

2016年12月始，本公司作为原告起诉被告韩城市美源燃气销售有限责任公司加气站欠款，总金额423.7114万元，经法院开庭审理，双方达成了和解协议，被告已支付小部分欠款。

(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

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

根据股权转让协议并经本公司2017年第一次临时股东大会审议通过，本公司拟将所持子公司氢阳能源的51%股权以人民币3,600.00万元的价格转让给湖北三宁化工股份有限公司，转让后本公司不再持有氢阳能源股权。

2017年2月本公司董事会及2017年第二次临时股东大会审议通过《2017年股票期权与限制性股票激励计划（草案）及摘要》、《2017年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法》，本公司实施2017

年股票期权与限制性股票激励计划，本公司股票期权为不超过人民币普通股414.5万份，每一份股票期权拥有在行权期内购买一股本公司股票的权利，每股面值1元，其中首次授予327.5万份，行权价格为人民币13.15元/股，该股票期权在授权日起满12个月后分期行权，预留不超过87万份期权；限制性股票414.5万股，每股面值1元，其中首次授予327.5万股，授予价格为人民币6.58元/股，预留不超过87万股限制性股票。截止审计报告日已完成首次授予限制性股票327.5万股，增加股本327.5万股。

本公司董事会及2017年第一次临时股东大会审议通过《关于修订公司章程的议案》，本公司根据经营发展需要，拟将公司董事会人数由9人减少至7人，并对公司章程进行相应修订。

本公司于2017年4月25日召开董事会会议，批准2016年度利润分配预案，因公司2016年度经营业绩亏损，本期利润不分配，也不实行公积金转增股本。本预案尚须提交2016年度股东大会审议。

十六、其他重要事项

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

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

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	615,130,456.72	88.30%	72,238,949.21	11.74%	542,891,507.51	736,901,116.05	100.00%	56,793,997.43	7.71%	680,107,118.62
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	81,504,347.68	11.70%	43,727,823.92	53.65%	37,776,523.76					
合计	696,634,804.40	100.00%	115,966,773.13	16.53%	580,668,031.27	736,901,116.05	100.00%	56,793,997.43	7.71%	680,107,118.62

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	269,325,839.57	5,386,516.79	2.00%
1 至 2 年	181,577,412.88	18,157,741.29	10.00%
2 至 3 年	62,458,691.34	12,491,738.27	20.00%
3 年以上	55,159,716.82	36,202,952.86	
3 至 4 年	32,208,843.54	16,104,421.77	50.00%
4 至 5 年	14,261,710.94	11,409,368.75	80.00%
5 年以上	8,689,162.34	8,689,162.34	100.00%
合计	568,521,660.61	72,238,949.21	

确定该组合依据的说明：

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款：

组合名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
无信用风险组合	46,608,796.11	-	-
正常信用风险组合	568,521,660.61	72,238,949.21	12.71
合计	615,130,456.72	72,238,949.21	11.74

组合名称	期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
无信用风险组合	1,377,595.58	-	-
正常信用风险组合	735,523,520.47	56,793,997.43	7.72
合计	736,901,116.05	56,793,997.43	7.71

上述组合中，无信用风险组合的应收账款：

单位名称	期末金额	期末坏账准备
应收合并范围内关联方款项（氢阳能源）	9,034.35	-
应收合并范围内关联方款项（长隆装备）	2,099,554.72	-
应收合并范围内关联方款项（陕西泓澄）	44,500,207.04	-
合计	46,608,796.11	-

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 61,587,441.48 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

本期核销应收账款 2,414,665.78 元。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
江苏中化建设有限公司	产品销售	44,850,000.00	一至二年	6.44	4,485,000.00
陕西泓澄	产品销售	44,500,207.04	三年以内	6.39	-
Sasol Chemicals (USA) LLC	产品销售	27,730,930.42	一年以内	3.98	554,618.61
华盛燃气有限公司兴县分公司	产品销售	24,390,000.00	四年以内	3.50	9,042,642.00
昆仑能源（辽宁）有限公司	产品销售	19,582,537.52	四年以内	2.81	6,460,592.48

合计		161,053,674.98		23.12	20,542,853.09
----	--	----------------	--	-------	---------------

(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	1.94%	4,127,013.30	100.00%		4,127,013.30	17.28%	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	208,088,725.53	98.06%	5,469,589.95	2.63%	202,619,135.58	19,755,067.08	82.72%	2,684,425.11	13.59%	17,070,641.97
合计	212,215,738.83	100.00%	9,596,603.25	4.52%	202,619,135.58	23,882,080.38	100.00%	6,811,438.41	28.52%	17,070,641.97

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

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 年以内小计	5,679,771.96	113,595.44	2.00%
1 至 2 年	1,353,254.81	135,325.48	10.00%
2 至 3 年	674,693.33	134,938.67	20.00%
3 年以上	5,935,900.37	5,085,730.36	
3 至 4 年	1,580,020.01	790,010.00	50.00%
4 至 5 年	300,800.00	240,640.00	80.00%
5 年以上	4,055,080.36	4,055,080.36	100.00%
合计	13,643,620.47	5,469,589.95	

确定该组合依据的说明：

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款：

组合名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
无信用风险组合	194,445,105.06	-	-
正常信用风险组合	13,643,620.47	5,469,589.95	40.09
合计	208,088,725.53	5,469,589.95	2.63

组合名称	期初余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
无信用风险组合	9,010,877.67	-	-
正常信用风险组合	10,744,189.41	2,684,425.11	24.98
合计	19,755,067.08	2,684,425.11	13.59

上述组合中，无信用风险组合的其他应收款：

单位名称	期末金额	期末坏账准备
应收合并范围内关联方款项（分布式研究院）	3,969,247.48	-
应收合并范围内关联方款项（特安捷）	72,424.00	-
应收合并范围内关联方款项（SINGAPORE INVESTMENT）	4,300,672.00	-
应收合并范围内关联方款项（SINGAPORE TRADING）	4,800.00	-
应收合并范围内关联方款项（氢能装备）	100,688,782.12	-
应收合并范围内关联方款项（陕西泓澄）	85,397,308.08	-
应收合并范围内关联方款项（清洁能源）	11,871.38	-
合计	194,445,105.06	-

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 2,785,164.84 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

报告期内本项目无核销其他应收款情况。

(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	1,429,409.59	2,605,874.49
保证金及押金	4,881,017.11	5,678,341.00
关联往来	194,445,105.06	9,010,877.67
单位往来	10,910,221.24	4,701,118.44
其他	549,985.83	1,885,868.78
合计	212,215,738.83	23,882,080.38

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
氢能装备	资金款	100,688,782.12	一年以内	47.45%	
陕西泓澄	资金款	85,397,308.08	一年以内	40.24%	
SINGAPORE INVESTMENT	往来款	4,300,672.00	一至二年	2.03%	
江苏顺尔特控制技术工程有限公司	往来款	4,127,013.30	三至四年	1.94%	4,127,013.30
分布式研究院	资金款	3,969,247.48	三年以内	1.87%	
合计	--	198,483,022.98	--	93.53%	4,127,013.30

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	927,167,792.98		927,167,792.98	728,397,310.80		728,397,310.80
对联营、合营企业投资	64,178,877.42		64,178,877.42	81,148,520.74		81,148,520.74
合计	991,346,670.40		991,346,670.40	809,545,831.54		809,545,831.54

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
富瑞深冷	73,245,253.50			73,245,253.50		
香港富瑞	49,573,120.00			49,573,120.00		
重型装备	480,000,000.00	74,000,000.00		554,000,000.00		
分布式研究院	7,533,200.00			7,533,200.00		
特安捷	3,500,000.00	1,800,000.00		5,300,000.00		
氢能能源	18,995,000.00	12,749,900.00		31,744,900.00		
长隆装备	28,827,885.30			28,827,885.30		
上海富瑞	10,000,000.00	3,500,000.00		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		
合计	728,397,310.80	198,770,482.18		927,167,792.98		

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备		
一、合营企业										
富耐特	5,331,434.87			-108,692.66					-5,222,742.21	
小计	5,331,434.87			-108,692.66					-5,222,742.21	
二、联营企业										
云顶科技	22,943,931.10			-9,595,648.32					13,348,282.78	
清研再制造	7,875,798.52			-879,755.23					6,996,043.29	
同创基金	44,997,356.25			-1,162,804.90					43,834,551.35	
小计	75,817,085.87			-11,638,208.45					64,178,877.42	
合计	81,148,520.74			-11,746,901.11					-5,222,742.21	64,178,877.42

(3) 其他说明

本公司原持有富耐特50%股权，本期以130万美元折合人民币850万元受让其他股东持有的富耐特50%股权，受让后本公司持有富耐特100%股权，富耐特成为本公司全资子公司。

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	530,196,785.94	424,199,084.08	1,033,176,873.50	748,086,443.17
其他业务	17,054,648.76	2,802,594.38	78,164,447.65	55,331,629.11
合计	547,251,434.70	427,001,678.46	1,111,341,321.15	803,418,072.28

其他说明：

主营业务分类

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
低温储运应用设备	345,438,749.55	280,904,780.72	791,470,004.99	556,709,931.50

重装设备	184,758,036.39	143,294,303.36	241,706,868.51	191,376,511.67
合计	530,196,785.94	424,199,084.08	1,033,176,873.50	748,086,443.17

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	-11,746,901.11	-3,866,351.21
处置长期股权投资产生的投资收益		-930,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		181,104.00
合计	-11,746,901.11	-4,615,247.21

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	6,152,207.61	
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）	13,934,738.90	
债务重组损益	-39,000.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	545,672.71	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,091,675.62	
减：所得税影响额	2,716,570.67	
少数股东权益影响额	385,859.47	
合计	15,399,513.46	--

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	-15.90%	-0.630	-0.630
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-16.72%	-0.67	-0.67

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

第十二节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的2016年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

2017年4月25日