

股票简称：富瑞特装

股票代码：300228

张家港富瑞特种装备股份有限公司

2019 年半年度报告



二〇一九年八月

第一节 重要提示、目录和释义

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

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

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司需要注意的风险详情请见：第四节“经营情况讨论与分析”之九“公司面临的风险和应对措施”。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	5
第三节 公司业务概要	8
第四节 经营情况讨论与分析	12
第五节 重要事项	24
第六节 股份变动及股东情况	33
第七节 优先股相关情况	38
第八节 董事、监事、高级管理人员情况	39
第九节 公司债相关情况	41
第十节 财务报告	42
第十一节 备查文件目录	163

释义

释义项	指	释义内容
富瑞特装、本公司、公司	指	张家港富瑞特种装备股份有限公司
富瑞深冷	指	张家港富瑞深冷科技有限公司
富瑞重装	指	张家港富瑞重型装备有限公司
香港富瑞	指	香港富瑞实业投资有限公司
富耐特	指	张家港富耐特新能源智能系统有限公司
富瑞阀门	指	张家港富瑞阀门有限公司
上海富瑞	指	上海富瑞特装投资管理有限公司
长隆装备	指	江苏长隆石化装备有限公司
云顶科技	指	云顶科技（江苏）有限公司
富瑞 SIXTEE、FURUI-SIXTEE	指	富瑞 SIXTEE 控股有限公司
特安捷	指	特安捷（江苏）新能源技术有限公司
航瑞动力	指	张家港航瑞动力有限公司
清研再制造	指	张家港清研首创再制造科技有限公司
新加坡投资	指	富瑞新加坡投资控股有限公司
首创汽车	指	张家港首创清洁能源汽车应用有限公司
程征科技	指	武汉程征科技合伙企业（有限合伙）
汉瑞景	指	湖北汉瑞景汽车智能系统有限公司
瑞景动力	指	张家港瑞景动力科技有限公司
陕西泓澄	指	陕西泓澄新能源有限公司
东风特专	指	东风特汽（十堰）专用车有限公司
吉林锐达	指	吉林省锐达燃气有限公司
LNG	指	液化天然气，其主要成分为甲烷，低温常压条件下以液态形式存在，气化后体积膨胀约 620 倍

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	富瑞特装	股票代码	300228
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	张家港富瑞特种装备股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	富瑞特装		
公司的法定代表人	黄锋		

二、联系人和联系方式

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

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

☐ 适用 ☒ 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2018 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

☐ 适用 ☒ 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2018 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2018 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☐ 是 ☒ 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业总收入（元）	832,530,411.05	544,111,987.95	53.01%
归属于上市公司股东的净利润（元）	5,490,772.48	-27,461,880.62	119.99%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	10,885,723.33	-32,591,594.75	134.00%
经营活动产生的现金流量净额（元）	69,852,097.52	39,276,370.41	77.85%
基本每股收益（元/股）	0.0116	-0.0580	118.79%
稀释每股收益（元/股）	0.0115	-0.0579	118.65%
加权平均净资产收益率	0.30%	-1.53%	1.83%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	3,845,367,656.75	3,917,195,375.43	-1.83%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,819,770,655.37	1,813,099,632.61	0.37%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：人民币元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-7,963,583.18	
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）	3,452,913.38	

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,883,943.22	
减：所得税影响额	-2,091,088.29	
少数股东权益影响额（税后）	-908,573.88	
合计	-5,394,950.85	--

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（一）公司主要业务及产品情况

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

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

（二）公司经营模式

1、采购模式

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

2、生产模式

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

3、销售模式

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

（三）业绩驱动因素

报告期内，公司LNG终端应用市场阶段性好转，公司主要产品LNG气瓶、液化工厂装备等市场需求较好，同时公司的重型装备海外市场发展顺利，公司根据年初制订的经营目标，着力加强公司优势产品的市场开拓，不断整合公司内部资源，提升相关子公司的市场竞争能力。

富瑞深冷抓住上半年国内天然气重卡市场需求持续增长的机会，加大客户开发和市场营销力度，及时调整生产计划，确保LNG气瓶订单的及时交付，较好完成了上半年的经营指标。

富瑞重装在重型装备制造业务方面的品牌和市场影响力不断提升，塔器、厚壁容器以及LNG船罐市场

订单收获颇多，其产品大多以出口为主。公司重点打造的重型装备制造基地的产能得到有效利用，同时整合LNG船用业务资源，将LNG船用供气系统业务交由富瑞重装承接，结合其原有的LNG船用储罐业务，切实提升公司在LNG船用产品方面的市场竞争力。

长隆装备在LNG装卸设备方面市场份额稳步提升，在国内LNG接收站用装卸设备方面逐步实现国产化替代，并加大国际市场开拓力度，LNG装车撬产品已成功开拓东南亚市场，海用装卸臂产品成功开拓中东市场。公司在生产场地、内部资源等各方面予以重点支持，提高长隆装备的生产能力，切实提升公司在LNG装卸设备市场的占有率和市场影响力。

LNG工程运营事业部是2018年公司抓住国内外LNG液化工厂建设投资快速增长的机遇组建的新部门，报告期内重点做好2018年已签订液化工厂项目的落地和设备安装调试，同时积极加强海外市场开拓，积极跟踪东南亚、俄罗斯、墨西哥以及南美等地的项目信息，以提供液化工厂解决方案为主要业务方向，并借此带动公司相关LNG装备产品的销售。

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
在建工程	在建工程期末余额 53,726,906.63 元，较期初余额 5,368,837.03 元增长 900.72%，主要系公司新建厂房增加所致。
应收票据	应收票据期末余额 194,927,645.42 元，较期初余额 117,091,016.76 元增长 66.48%，主要系公司本期货款回笼较多所致。
其他非流动资产	其他非流动资产期末余额 10,735,821.86 元，较期初余额 27,273,876.05 元减少 60.64%，主要系公司前期预付工程款发票入账所致。
长期应付款	长期应付款期末余额 11,808,119.44 元，较期初余额 41,448,790.44 元减少 71.57%，主要系公司融资租赁还款所致。
库存股	库存股期末余额 13,270,569.60 元，较期初余额 23,183,073.50 元减少 42.76%，主要系公司股权激励限制性股票回购注销退款所致。
其他综合收益	其他综合收益期末余额 1,716,373.85 元，较期初余额 2,591,056.04 元减少 33.76%，主要系公司控股的国外子公司本期外币财务报表折算差额。

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	收益状况	境外资产占公司净资产	是否存在重大减值风险
---------	------	------	-----	------	------------	------	------------	------------

					措施		的比重	
香港富瑞	对外投资	54,221,663.20	香港					否
新加坡投资	对外投资	63,908,589.22	新加坡					否
富瑞 SIXTEE	对外投资	38,479,080.69	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

(一) 技术创新及研发优势

技术创新和新产品开发是公司发展战略的核心，是公司竞争力的保证，公司紧密围绕国家企业技术中心平台创新建设，推行并完善创新体系，促进研发成果转化。

报告期内公司研发投入23,523,015.96元，营业收入占比2.83%。报告期内公司共获得授权发明专利2项、实用新型专利20项；公司累计拥有发明专利44项、实用新型专利214项，外观专利7项。

公司2019年上半年申请的专利明细如下：

序号	专利号	专利名称	申请类型	取得方式	授权公告日	届满日	专利权人
1	ZL2018 2 1361548.9	一种分子筛包结构	实用新型	原始取得	2019.04.23	2028.08.23	富瑞特装
2	ZL2016 1 0792699.9	车用液化天然气箱式差压加注装置和方法	发明专利	原始取得	2019.05.28	2036.08.31	富瑞特装
3	ZL2018 2 0532660.8	一种新型低温容器结构	实用新型	原始取得	2019.01.01	2028.04.16	富瑞深冷
4	ZL2018 2 0599808.X	一种用于低温潜液泵的绝热泵壳结构和低温潜液泵和低温容器	实用新型	原始取得	2019.01.22	2028.04.25	富瑞深冷
5	ZL2018 2 1000906.3	抗晃动液力透平系统模块	实用新型	原始取得	2019.01.22	2028.06.27	富瑞深冷
6	ZL2018 2 1431436.6	一体撬装式LNG点供气系统	实用新型	原始取得	2019.05.10	2028.09.03	富瑞深冷
7	ZL2018 2 0532601.0	一种新型支撑结构及其具有的低温容器	实用新型	原始取得	2019.05.10	2028.04.16	富瑞深冷
8	ZL2018 2 1431329.3	LNG罐式集装箱充装系统	实用新型	原始取得	2019.05.10	2028.09.03	富瑞深冷
9	Z 2018 2 0925580.9	一种LNG船用双耳燃料罐加工用焊条保温桶	实用新型	原始取得	2019.01.25	2028.06.14	富瑞重装
10	ZL2 018 2 0925636.0	一种LNG船用双耳燃料罐加工用卷板机中上辊传动机构	实用新型	原始取得	2019.01.25	2028.06.14	富瑞重装
11	ZL2018 2 0944844.5	一种LNG船用双耳燃料罐加工用电动卷板机	实用新型	原始取得	2019.01.25	2028.06.19	富瑞重装

12	ZL2018 2 0944899.6	一种LNG船用双耳燃料罐加工用喷砂机	实用新型	原始取得	2019.01.25	2028.06.19	富瑞重装
13	ZL2018 2 0925596.X	一种LNG船用双耳燃料罐加工用卷板机中下辊传动机构	实用新型	原始取得	2019.06.11	2028.06.14	富瑞重装
14	ZL2018 2 1046244.3	一种LNG加注船大型双体储罐	实用新型	原始取得	2019.06.11	2028.07.02	富瑞重装
15	ZL2015 1 0724353.0	超低温流体装卸设备用紧急脱离装置	发明专利	原始取得	2019.01.29	2035.10.31	长隆装备
16	ZL2018 2 0956527.5	一种用于抱箍的辅助脱离装置	实用新型	原始取得	2019.06.28	2028.06.21	长隆装备
17	ZL2018 2 0956526.0	鹤管用弹簧缸的限位支撑装置	实用新型	原始取得	2019.06.28	2028.06.21	长隆装备
18	ZL2018 2 0956475.1	带有限位机构的弹簧缸	实用新型	原始取得	2019.06.28	2028.06.21	长隆装备
19	ZL2018 2 0797535.X	一种新型超低温截止阀	实用新型	原始取得	2019.01.15	2028.05.28	富瑞阀门
20	ZL2018 2 0636113.4	切断阀气缸及带有这种气缸的气动阀和LNG超低温管路	实用新型	原始取得	2019.01.15	2028.04.28	富瑞阀门
21	ZL2018 2 0707457.X	一种新型瓶用液位控制结构	实用新型	原始取得	2019.04.12	2028.05.14	富瑞阀门
22	ZL2018 2 0615866.7	一种超低温截止过流阀	实用新型	原始取得	2019.05.10	2028.04.27	富瑞阀门

（二）质量和品牌优势

公司作为LNG全产业链应用装备制造龙头企业之一，通过多年的技术沉淀和积累，具备了良好的产品研发设计能力和制造工艺水平，公司的产品研发设计能力、产品质量性能均处于行业前列，树立了良好的品牌形象，公司始终重视产品质量的控制，通过了ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系和职业健康安全管理体系认证；公司拥有特种设备设计许可证、特种设备制造许可证等相关许可以及ASME认证、NK船级社认证、LR船级社认证、BV船级社认证等。

（三）业务协同优势

公司各子公司在业务开展过程中，做到信息共享，资源互补，为兄弟公司提供项目信息或者联合投标，充分发挥业务协同优势，增强订单获取能力；同时在环保政策趋严的大背景下，各子公司通过调整生产计划，改变工作时间等方式相互配合，将对环保要求较高的喷砂、油漆、酸洗等业务需求全部安排到严格符合环保要求的生产车间完成，切实严格履行企业的社会责任。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2019年上半年度，公司实现营业收入832,530,411.05元，同比增长53.01%，营业利润5,069,450.89元，同比增长125.53%，归属母公司所有者的净利润5,490,772.48元，同比增长119.99%。本报告期内LNG终端应用市场阶段性好转，公司主要产品LNG气瓶、液化工厂装备等市场需求较好，同时公司的重型装备海外市场发展顺利，因此营业收入较去年同期有所增长，归属于上市公司股东的净利润相比去年同期扭亏为盈。

报告期内，在公司董事会的领导下，公司管理层认真分析了行业发展现状及天然气应用装备市场需求的变化，围绕年初制定的“四个继续、一个巩固”的工作目标开展经营管理工作，具体如下：

一、规范公司治理，保障公司稳健运行

报告期内，公司原董事长邬品芳先生申请辞去公司董事长、董事及董事会专门委员会相关职务，公司董事会按照相关规定完成董事长选举、董事补选及公司法定代表人变更等相关工作，规范公司治理结构。

公司董事会选举黄锋先生为公司第四届董事会董事长并任公司法定代表人，选举李欣先生为公司第四届董事会副董事长，并增补杨备先生为公司第四届董事会非独立董事。截至报告披露日，法定代表人及相关董事的工商变更手续已完成，董事会专门委员会及投资决策委员会的人员组成也进行了同步调整，确保了公司经营决策机制的健全及稳健运行。

二、优化产品结构，加强海外市场开拓

报告期内各主要子公司经营情况保持稳定发展，根据公司年初确定的经营目标，公司继续立足装备制造主业，优化产品结构，重点加强液化工厂装置、LNG罐箱、LNG装卸设备以及重型装备的市场开拓，特别是海外市场的开发，提高产品的利润水平，增强公司盈利能力。

报告期内，LNG工程运营事业部除重点抓好2018年已签项目的落地和设备调试验收外，还成功开发了长庆上古天然气预处理装置项目，庆阳日处理能力10万方LNG液化装置项目等多个工程项目并在积极推进过程中。

报告期内，长隆石化LNG装车撬、海用装卸臂等产品的国外订单信息逐步增加，外向订单份额比例上升，LNG装车撬产品已成功开拓东南亚市场，海用装卸臂产品成功开拓中东市场。

报告期内，富瑞重装与瓦锡兰保持良好合作，陆续拿下瓦锡兰2320m³、1800m³、640m³等多个船用LNG燃料罐项目。

三、加强资源整合，提高资产运营质量

报告期内公司继续梳理公司的产业架构和发展方向，聚焦LNG装备和重型装备制造主业，全面提升公司资产运营质量。

2019年2月28日，公司第四届董事会第二十一次会议审议通过了《关于转让参股子公司股权的议案》，公司将持有的东风特专全部4.5%股权以人民币4,695.75万元的价格转让给湖北雷雨投资有限公司，以回笼资金用于LNG装备制造主业发展。

报告期内，因东风特专一直未取得上级公司同意出资东风富瑞新能源汽车销售公司的批复，公司决定注销东风富瑞新能源汽车销售有限公司。截至本报告披露日，东风富瑞新能源汽车销售有限公司的注销手续已经办理完毕。

报告期内，公司孙公司首创汽车与湖北汉瑞景汽车智能系统有限公司共同组建张家港瑞景动力科技有限公司，从事新一代LNG商用车供气系统的技术研发、装备制造及市场开拓。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：人民币元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	832,530,411.05	544,111,987.95	53.01%	主要系本报告期内，国内重卡销量同比上升幅度较大，带动了天然气重卡的销售增长；同时，随着国际原油价格的上涨，国内天然气应用的经济性有一定程度恢复，下游的LNG应用装备市场需求逐步回暖。受此影响，公司的LNG气瓶等相关产品市场需求增加，营业收入和营业成本同比有较大幅度增长。
营业成本	644,870,791.49	393,966,771.41	63.69%	主要系本报告期内，国内重卡销量同比上升幅度较大，带动了天然气重卡的销售增长；同时，随着国际原油价格的上涨，国内天然气应用的经济性有一定程度恢复，下游的LNG应用装备市场需求逐步回暖。受此影响，公司的LNG气瓶等相关产品市场需求增加，营业收入和营业成本同比有较大幅度增长。
销售费用	37,028,064.97	32,430,054.03	14.18%	
管理费用	51,047,100.66	46,248,198.01	10.38%	

财务费用	34,647,838.53	37,572,186.46	-7.78%	
所得税费用	-115,151.36	13,716,251.78	-100.84%	主要系公司应收坏账同比增加，相应递延所得税资产增加、所得税减少所致。
研发投入	23,523,015.96	33,718,426.59	-30.24%	主要系公司原控股子公司氢能装备去年同期并表增加所致。
经营活动产生的现金流量净额	69,852,097.52	39,276,370.41	77.85%	主要系公司主营业务收入上升，货款回笼增加所致。
投资活动产生的现金流量净额	-43,333,831.66	-52,611,241.80	17.63%	
筹资活动产生的现金流量净额	-125,896,440.49	-11,103,071.34	-1,033.89%	主要是本期融资租赁还款较多所致。
现金及现金等价物净增加额	-92,030,790.65	-27,740,899.02	-231.75%	主要系公司去年同期收到融资租赁款较多所致。
信用减值损失	-28,062,270.97	-10,728,040.73	-161.58%	主要系公司应收账款坏账准备根据账龄增加计提所致。
投资收益	3,488,956.06	-3,962,728.73	188.04%	主要系本期联营企业经营好转及投资公司股权回购收益所致。
公允价值变动收益	576,160.97	0.00	100.00%	主要系公司远期外汇合约到期所致。
资产处置收益	-7,963,583.18	650,170.62	-1,324.85%	主要系本期公司固定资产处置损失。
营业外收入	2,354,842.83	4,918,262.51	-52.12%	主要系本期公司零星政府补助较少所致。
营业外支出	5,110,497.11	522,934.43	877.27%	主要系报告期内公司三包服务费增加所致。
净利润	2,428,947.97	-29,179,243.81	108.32%	主要系公司本报告期营业收入上升所致。
归属于母公司所有者的净利润	5,490,772.48	-27,461,880.61	119.99%	主要系公司本报告期营业收入上升所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：人民币元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
低温储运应用设备	417,363,612.67	297,856,177.38	28.63%	39.96%	39.16%	0.41%

重装设备	289,790,110.30	226,990,672.65	21.67%	262.24%	253.41%	1.96%
天然气	79,999,323.51	90,219,784.49	-12.78%	10.00%	31.59%	-18.51%

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：人民币元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	3,488,956.06	150.79%	主要为确认联营公司的投资收益及投资公司股权回购收益	是
公允价值变动损益	576,160.97	24.90%	主要为远期外汇合约到期	否
营业外收入	2,354,842.83	101.77%	主要为零星政府补助	是
营业外支出	5,110,497.11	220.87%	主要为三包服务费	否
信用减值	-28,062,270.97	-1,212.82%	主要为应收账款、其他应收款减值损失	是

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：人民币元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	411,771,003.48	10.71%	544,924,347.25	12.51%	-1.80%	
应收账款	609,625,574.77	15.85%	751,477,937.58	17.26%	-1.41%	
存货	869,389,392.92	22.61%	936,889,620.13	21.52%	1.09%	
投资性房地产				0.00%		
长期股权投资	70,276,248.68	1.83%	68,551,814.84	1.57%	0.26%	
固定资产	964,992,265.17	25.09%	1,065,810,786.38	24.48%	0.61%	
在建工程	53,726,906.63	1.40%	6,436,908.64	0.15%	1.25%	
短期借款	660,854,583.59	17.19%	842,770,635.00	19.35%	-2.16%	
长期借款	40,912,746.29	1.06%	118,440,182.27	2.72%	-1.66%	

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：人民币元

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	1,179,020.33					1,179,020.33	0.00
上述合计	1,179,020.33					1,179,020.33	0.00
金融负债	1,755,181.30					1,755,181.30	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

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
本公司	票据保证金	65,470,417.13	96,883,123.21	-	-	-	-
	银行票据	36,185,119.86					
	保函保证金	28,599,242.38	-	6,078,937.47	-	-	-
				\$4,628,213.40			
富瑞深冷	票据保证金	58,566,600.67	61,002,808.62	-	-	-	-
	银行票据	36,700,000.00					
	保函保证金	2,834,980.00	-	471,120.00	-	-	-
				\$1,703,058.00			
富瑞重装	票据保证金	44,967,894.33	140,533,540.78	-	-	-	-
	银行票据	47,530,000.00					
	远期结售汇保证金	2,241,929.41				€ 3,450,000.00	
	保函保证金	103,041,183.11	-	68,048,091.36	-	-	-
				€ 4,425,715.60			
				\$11,475,235.62			
				SGD 221,853.10			
				AUD 42,589.80			
长隆装备	保函保证金	9,169,689.08	1,800,000.00	\$ 1,282,678.63	-	-	-
	银行票据	1,800,000.00		380,340.84			
本公司	设备	8,310,898.12	-	-	-	-	457,300,000.00

	房屋建筑物	290,484,615.41					
	土地使用权	120,225,527.84					
富瑞重装	房屋建筑物	272,905,760.86					180,000,000.00
	土地使用权	42,495,584.89					
FURUI-SIXTEE	房屋建筑物	19,876,821.93	-	-	-	-	SGD2,461,244.24
合计		1,191,406,265.02					

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
4,800,000.00	15,400,000.00	-68.83%

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）
武汉程征科技合伙企业（有限合伙）	电子产品、汽车零部件的技术开发、技术咨询、服务、制造	增资	1,000,000.00	50.00%	自有资金	武汉程征科技合伙企业（有限合伙）其他股东	不适用	电子产品、汽车零部件等			否		
湖北汉瑞景汽车智能系统有限公司	智能系统研发	新设	3,000,000.00	30.00%	自有资金	湖北汉瑞景汽车智能系统有限公司其他股东	不适用	电子产品等			否		
张家港瑞景动力科技有限公司	动力领域内的技术研发	新设	800,000.00	40.00%	自有资金	张家港瑞景动力科技有限公司	不适用	汽车零部件等			否		

司						司其他 股东								
合计	--	--	4,800,0 00.00	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--	--

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

公司报告期无募集资金使用情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 衍生品投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

√ 适用 □ 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格（万元）	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润（万元）	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
湖北雷雨投资有限公司	东风特汽(十堰)专用汽车有限公司	2019 年 02 月 18 日	4,695.75		回笼资金用于 LNG 装备制造主业发展		协商定价	否	无关系联系	否	交易对方已支付部分股权转让款，因短期资金困难未能按计划实施，公司正与交易对方积极沟通协调解决，维护公司利益。	2019 年 02 月 19 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn

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：人民币元

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	30000 万元人民币	1,073,544,763.85	424,909,526.41	362,447,800.70	17,661,672.02	18,022,395.00
张家港富瑞重型装备有限公司	子公司	装备制造	55400 万元人民币	1,161,259,999.20	593,764,184.06	295,642,025.80	15,038,168.02	12,802,245.50
江苏长隆石化装备有限公司	子公司	装备制造	1230.8 万元人民币	159,131,325.88	104,354,903.84	25,036,830.52	-45,935.43	140,520.85

张家港富瑞 阀门有限公 司	子公司	装备制造	2000 万元人 民币	157,698,678. 80	55,781,337.3 9	46,774,423.8 1	6,360,268. 67	5,640,591.97
富瑞 SIXTEE 控 股有限公司	子公司	海工设计	7386482 新 加坡元	38,479,080.6 9	22,874,744.8 5	2,826,857.75	-1,659,050. 75	-1,659,050.75
陕西泓澄新 能源有限公 司	子公司	天然气生产	9000 万元人 民币	184,718,129. 39	-40,196,448. 22	80,175,092.8 6	-28,211,77 0.49	-28,945,542.34

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
东风富瑞新能源汽车销售有限公司	注销	无

主要控股参股公司情况说明

1、张家港富瑞深冷科技有限公司

成立日期：2005年6月，现注册资本30000万元人民币，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）及船舶用LNG供气系统的设计、制造、销售；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；以及上述同类产品及技术的进出口业务（不含分销业务，国家限定企业经营或者禁止进出口的商品及技术除外）。

截至2019年6月30日，富瑞深冷总资产1,073,544,763.85元，净资产424,909,526.41元，2019年1-6月营业收入362,447,800.70元，净利润18,022,395.00元。上述财务数据未经审计。

2、张家港富瑞重型装备有限公司

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

截至2019年6月30日，富瑞重装总资产1,161,259,999.20元，净资产593,764,184.06元，2019年1-6月营业收入295,642,025.80元，净利润12,802,245.50元。上述财务数据未经审计。

3、江苏长隆石化装备有限公司

成立日期：2011年10月，现注册资本1230.80万元人民币，公司控股84.9255%。经营范围为：普通石

化装卸机械设备的设计、制造、销售；智能港口装卸设备、港口机械的研发、制造、销售；自动化控制系统设备、计算机软硬件的研发、销售及安装；流体装卸设备和港口机械设备的技术研发、技术咨询及相关技术服务；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。

截至2019年6月30日，长隆装备总资产159,131,325.88元，净资产104,354,903.84元，2019年1-6月营业收入25,036,830.52元，净利润140,520.85元。上述财务数据未经审计。

4、张家港富瑞阀门有限公司

成立日期：2016年12月，现注册资本2000万元人民币，公司控股79%。经营范围为：工业阀门及管线控制设备的制造、销售；化工设备研发、制造；五金件加工；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。

截至2019年6月30日，富瑞阀门总资产157,698,678.80元，净资产55,781,337.39元，2019年1-6月营业收入46,774,423.81元，净利润5,640,591.97元。上述财务数据未经审计。

5、富瑞SIXTEE控股有限公司

成立日期：2015年6月，现注册资本7386482新加坡元，是公司全资子公司。经营范围为：钻井船、半潜平台、固定平台、FPSO等海洋工程设施及各种工程、商用船舶的全方位设计，提供符合国际惯例的技术、项目、工程管理。

截至2019年6月30日，富瑞SIXTEE总资产38,479,080.69元，净资产22,874,744.85元，2019年1-6月营业收入2,826,857.75元，净利润-1,659,050.75元。上述财务数据未经审计。

6、陕西泓澄新能源有限公司

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

截至2019年6月30日，陕西泓澄总资产184,718,129.39元，净资产-40,196,448.22元，2019年1-6月营业收入80,175,092.86元，净利润-28,945,542.34元。上述财务数据未经审计。

八、公司控制的结构化主体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

九、公司面临的风险和应对措施

1、产品的市场风险

公司主营LNG 液化、储存、运输、终端应用全产业链装备制造。近年以来，由于受国际油价波动、国内经济发展方式转变以及环保政策趋严等因素影响，终端装备应用市场需求波动明显，对公司经营业绩产生较大影响。

应对措施：面对复杂的经济形势及激烈的市场竞争环境，公司将密切关注政策和行业发展趋势，加强客户维护和市场开拓，积极进行产品创新和技术革新，增强产品市场竞争力，维持公司的市场份额。

2、原材料价格波动风险

公司主要原材料为不锈钢等，占生产成本比重较大，原材料的价格波动对公司成本影响较大。如公司未能及时调整产品售价将对公司经营业绩带来一定的不利影响。

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

3、汇率波动风险

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

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

4、内部管理风险

公司建立的母公司统筹管理，各子公司负责具体生产经营业务的模式从实际运行情况看，能够充分发挥子公司的自主能动性，提高了经营管理效率。公司已按照现代企业制度的要求建立了较为完善的组织管理体系，但仍存在现有管理体系不能完全适应未来公司快速扩张的可能性，各子公司在日常经营管理中可能出现决策失误，给公司带来潜在损失等。

应对措施：公司将按照上市公司治理规则，对各子公司现行管理制度及内部流程进行修订及完善，加强内部风险控制和授权审批；同时公司审计部将不定期对子公司的经营情况、内部控制等进行审计和监督，提升子公司规范管理水平，降低管理风险。

5、应收账款和经营现金流风险

随着公司产品结构的变化，液化工厂装置、重型装备等产品销售占比逐步增加，该类产品的生产交货周期较长，公司在实施项目产品制造过程中的垫付款、保证金不断增加，且订货合同约定的付款条件均是

按照生产进度分阶段、分比例付款，条件严格，公司承受的应收账款回收风险进一步加大。公司制定了较完善的应收账款管理制度和回款管控措施，但由于应收账款金额较大，如果发生重大不利影响因素或突发事件，公司仍然存在应收账款可能无法及时收回的情况，从所引起的坏账损失、资金成本和管理成本的增加将可能对公司业绩和生产经营产生一定影响

应对措施：公司一方面将做好自身对项目的生产管控，通过为客户提供优质的产品和服务来满足客户的需求，尽量消除和避免因项目延期对公司生产经营的影响。另一方面公司将通过完善信用管理政策，加强合同管控，缩短回款周期，同时信用管理部要对应收账款余额进行持续梳理、跟踪、催收，加大收款工作力度，同时财务部要做好信贷融资工作，双管齐下回笼资金支持LNG装备制造主业发展。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2019 年第一次临时股东大会	临时股东大会	15.27%	2019 年 02 月 21 日	2019 年 02 月 22 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2018 年年度股东大会	年度股东大会	15.30%	2019 年 04 月 29 日	2019 年 04 月 30 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2019 年第二次临时股东大会	临时股东大会	5.37%	2019 年 06 月 14 日	2019 年 06 月 15 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐ 适用 ☒ 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

☒ 适用 ☐ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	邬品芳、黄锋	关于避免同业竞争的承诺	为避免同业竞争损害公司和其他股东的利益，持有公司 5%以上股权的主要股东邬品芳、黄锋出具了《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	2010 年 11 月 15 日	长期	正常履行

			可能构成竞争的其他企业；自本承诺函签署之日起，本人及本人拥有权益的附属公司及参股公司将不生产、开发任何与股份公司生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与股份公司经营的业务构成竞争或可能竞争的业务，也不参与投资于任何与股份公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；自本承诺函签署之日起，如股份公司进一步拓展其产品和业务范围，本人及本人拥有权益的附属公司及参股公司将不与股份公司拓展后的产品或业务相竞争；若与股份公司拓展后的产品或业务产生竞争，本人及本人拥有权益的附属公司及参股公司将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。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否及时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无					

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

☐ 是 ☒ 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

七、破产重整相关事项

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

☐ 适用 ☒ 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

☐ 适用 ☒ 不适用

九、媒体质疑情况

☐ 适用 ☒ 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐ 适用 ☒ 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☒ 适用 ☐ 不适用

1、2019年1月16日，公司召开第四届董事会第二十次会议及第四届监事会第十三次会议，审议通过了《关于调整2017年股票期权与限制性股票激励计划股票期权行权价格和限制性股票回购价格的议案》、《关于回购注销部分2017年股票期权及限制性股票激励计划相关股票期权及限制性股票的议案》。同意首次授予股票期权的行权价格调整为13.1350268(元/股)，预留股票期权的行权价格调整为9.7950268(元/股)；首次授予限制性股票的回购价格调整为6.5650268(元/股)，预留限制性股票的回购价格调整为4.8950268(元/股)。同意回购注销激励计划首次授予部分涉及的股票期权48.75万份、限制性股票42.00万股，本次回购注销完成后，公司激励计划首次授予部分的激励对象由108名调整至80名，对应的股票期权首次授予部分总数由289.84万份减少至241.09万份；限制性股票首次授予部分总数由211.19万股减少至169.19万股。同意回购注销激励计划预留授予部分涉及的股票期权13.10万份、限制性股票13.10万股，本次回购注销完成后，公司激励计划预留授予部分的激励对象由68名调整至60名，对应的股票期权预留授予部分总数由84.75万份减少至71.65万份；限制性股票预留授予部分总数由84.75万股减少至71.65万股。公司独立董事对本次股权激励计划发表了同意的独立意见。监事会发表了同意的核查意见。通力律师事务所

出具了相应的法律意见书。2019年5月30日上述注销事宜已办理完毕。

2、2019年3月29日，公司召开第四届董事会第二十二次会议及第四届监事会第十四次会议，审议通过了《关于回购注销部分2017年股票期权及限制性股票激励计划相关股票期权及限制性股票的议案》。因公司2018年经营业绩未满足激励计划的考核要求，公司回购注销首次授予部分涉及的股票期权144.41万份、限制性股票72.51万股，共涉及激励对象80人，限制性股票回购注销价格为6.5650268(元/股)，加上银行同期存款利息之和，对应的股票期权首次授予部分总数由241.09万份减少至96.68万份；限制性股票首次授予部分总将由169.19万股减少至96.68万股。公司回购注销激励计划预留授予部分涉及的股票期权35.825万份、限制性股票35.825万股，共涉及激励对象60人，限制性股票回购注销价格为4.8950268(元/股)，加上银行同期存款利息之和。本次回购注销完成后，公司股票期权预留授予部分总数由71.65万份减少至35.825万份；限制性股票预留授予部分总数由71.65万股减少至35.825万股。本次共计回购注销激励计划股票期权180.235万份、限制性股票108.335万股。公司独立董事对本次股权激励计划发表了同意的独立意见。监事会发表了同意的核查意见。通力律师事务所出具了相应的法律意见书。2019年6月10日上述注销事宜已办理完毕。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
云顶科技(江苏)有限公司	参股子公司	关联采购	数据采集终端	市场价	市场价	1.97		0	否	银行结算	市场价		
江苏国富氢能技术装备有限公司(原张家港富瑞氢能装备有限公司)	原本公司子公司,上年度股权转让	关联销售	房租水电费	市场价	市场价	245.76		900	否	银行结算	市场价	2018年08月04日	
江苏国富氢能技术装备有限公司	原本公司子公司,上年	关联销售	加工费/出售产	市场价	市场价	202.1		200	是	银行结算	市场价	2018年08月04日	

公司（原 张家港富 瑞氢能装 备有限公 司）	度股权 转让		品									日	
合计				--	--	449.83	--	1,100	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联 交易进行总金额预计的，在报告期 内的实际履行情况（如有）				无									
交易价格与市场参考价格差异较 大的原因（如适用）				无									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

☒ 适用 ☐ 不适用

2018年8月3日公司第四届董事会第十四次会议、2018年8月20日公司第四次临时股东大会审议通过《关于对外财务资助暨关联交易的议案》，确认公司为氢能装备的银行授信2000万元提供了连带责任担保，且氢能装备应偿还公司的款项为9590万元，待偿还款项的资金利息以一年期银行贷款基准利率4.35%/年上浮30%为基础，并确定为5.7%/年。

公司与氢能装备签署了《还款及担保解除协议》，约定具体的担保和借款处理事宜。2018年底，公司为氢能装备2000万银行贷款的担保责任已经解除。截至报告期末，氢能装备已按照《还款及担保解除协议》约定，以银行汇款和承兑汇票方式偿还了公司欠款及利息5285万元，剩余待偿还款及对应利息应于2019年底偿还，公司会密切关注其还款情况，确保股东权益不受侵害。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于对外财务资助暨关联交易的公告》	2018 年 08 月 04 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn

十四、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

☒ 适用 ☐ 不适用

租赁情况说明

报告期内，公司向江苏国富氢能技术装备有限公司（原公司控股子公司张家港富瑞氢能装备有限公司，于2018年底股权转让出售）出租厂房、办公场所及代收水电费合计产生租赁费用245.76万元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

☒ 适用 ☐ 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署 日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
山东物流集团清恒 能源有限公司	2014 年 10 月 23 日	3,200		208.61	连带责任保 证	三年	否	否

福建中基能源有限公司	2016 年 12 月 10 日	2,061.52		318.46	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）				0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		0	
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）				5,261.52	报告期末实际对外担保余额合计（A4）		527.07	
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署 日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
张家港富瑞深冷科技有限公司	2018 年 12 月 08 日	9,000		7,834.21	连带责任保证;抵押	一年	否	是
张家港富瑞深冷科技有限公司	2018 年 10 月 23 日	6,000		6,000	连带责任保证;抵押	一年	否	是
张家港富瑞深冷科技有限公司	2018 年 08 月 04 日	4,000		3,500	连带责任保证	一年	否	是
张家港富瑞深冷科技有限公司	2018 年 08 月 04 日	5,000		1,000	连带责任保证	一年	否	是
张家港富瑞深冷科技有限公司	2019 年 01 月 17 日	3,000			连带责任保证	一年	否	是
张家港富瑞深冷科技有限公司	2019 年 05 月 29 日	16,000			连带责任保证;抵押	一年	否	是
张家港富瑞重型装备有限公司	2019 年 01 月 17 日	8,000		5,113.68	连带责任保证;抵押	一年	否	是
张家港富瑞重型装备有限公司	2019 年 05 月 29 日	8,000		7,980	连带责任保证;抵押	一年	否	是
张家港富瑞重型装备有限公司	2018 年 08 月 04 日	5,000		4,655.46	连带责任保证	一年	否	是
张家港富瑞重型装备有限公司	2018 年 12 月 08 日	7,100		4,231.92	连带责任保证	一年	否	是
张家港富瑞重型装备有限公司	2019 年 01 月 17 日	3,000		3,000	连带责任保证	一年	否	是
江苏长隆石化装备有限公司	2019 年 01 月 17 日	1,000			连带责任保证	一年	否	是
江苏长隆石化装备有限公司	2019 年 02 月 19 日	2,000		120.84	连带责任保证	一年	否	是
江苏长隆石化装备有限公司	2019 年 05 月 29 日	3,000			连带责任保证;抵押	一年	否	是

江苏长隆石化装备有限公司	2019 年 05 月 29 日	2,000			连带责任保证	一年	否	是
吉林省锐达燃气有限公司	2018 年 10 月 23 日	1,295			质押	一年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		46,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		16,214.52		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		83,395		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		43,436.11		
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）		46,000		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		16,214.52		
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		88,656.52		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		43,963.18		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				24.16%				
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				0				
未到期担保可能承担连带清偿责任说明（如有）				无				
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				无				

采用复合方式担保的具体情况说明

(2) 违规对外担保情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、其他重大合同

☒ 适用 ☐ 不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面	合同涉及资产的评估	评估机构名称 (如)	评估基准日 (如)	定价原则	交易价格 (万元)	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行	披露日期	披露索引
-----------	----------	------	--------	-----------	-----------	------------	-----------	------	-----------	--------	------	-----------	------	------

				价值 (万 元)(如 有)	价值 (万 元)(如 有)	有)	有)					情况		
张家港 富瑞重 型装备 有限公 司	中国石 油工程 建设有 限公司	吸附器 装置	2018 年 01 月 28 日			无		市场定 价	14,986. 13	否	无	正在履 行	2018 年 02 月 23 日	巨潮资 讯网 www.c ninfo.c om.cn
张家港 富瑞特 种装备 股份有 限公司	成都蓝 且诺燃 气有限 公司	LNG 液 化装置	2018 年 07 月 12 日			无		市场定 价	6,996	否	无	正在履 行	2018 年 07 月 14 日	巨潮资 讯网 www.c ninfo.c om.cn

十五、社会责任情况

1、重大环保情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司严格遵守相关法律、法规及相关行业规范，自觉履行生态环境保护的社会责任。报告期内，没有发生环境污染事故及其它环保违法违规行为，也未收到环保部门的行政处罚。

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

公司报告期内暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

十六、其他重大事项的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、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	68,273,300	14.39%				-9,354,550	-9,354,550	58,918,750	12.46%
1、国家持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	68,273,300	14.39%				-9,354,550	-9,354,550	58,918,750	12.46%
其中：境内法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境内自然人持股	68,273,300	14.39%				-9,354,550	-9,354,550	58,918,750	12.46%
4、外资持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	406,102,692	85.61%				7,720,200	7,720,200	413,822,892	87.54%
1、人民币普通股	406,102,692	85.61%				7,720,200	7,720,200	413,822,892	87.54%
2、境内上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%				0	0	0	0.00%
三、股份总数	474,375,992	100.00%				-1,634,350	-1,634,350	472,741,642	100.00%

股份变动的原因

☒ 适用 ☐ 不适用

1、2019年1月16日，由于公司2017年股票期权及限制性股票激励计划中原激励对象赵杰峰、秦峰、魏义平、刘志强、祝传水、张建忠等28人因离职、控股子公司股权变动等原因不再具备激励资格，公司回购注销首次授予部分已获授但尚未解锁的限制性股票共计42.00万股。由于激励计划中原激励对象赵杰峰、郭东航、孙国洪、居宏佳、崔加路、柳志浩、侍宏、谢宝训共计8人因离职不再具备激励资格，公司回购注销预留授予部分已获授但尚未解锁的限制性股票共计13.10万股。此次共计回购注销限制性股票55.10万股并已于2019年5月30日回购注销完成，公司总股本减少55.10万股。

2、2019年3月29日，由于公司2018年经营业绩未满足激励计划的考核要求，公司回购注销首次授予部分涉及的限制性股票72.51万股，共涉及激励对象80人。回购注销激励计划预留授予部分涉及的限制性股票35.825万股，共涉及激励对象60人。此次共计回购注销限制性股票108.335万股并已于2019年6月10日回购注销完成，公司总股本减少108.335万股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

1、2019年1月16日，公司召开第四届董事会第二十次会议、第四届监事会第十三次会议审议通过了《关于回购注销部分2017年股票期权及限制性股票激励计划相关股票期权及限制性股票的议案》，同意回购注销限制性股票55.10万股。2019年6月1日，公司发布《关于2017年股票期权与限制性股票激励计划中部分限制性股票回购注销完成的公告》。

2、2019年3月29日，公司召开第四届董事会第二十二次会议、第四届监事会第十四次会议审议通过了《关于回购注销部分2017年股票期权及限制性股票激励计划相关股票期权及限制性股票的议案》，同意回购注销限制性股票108.335万股。2019年6月12日，公司发布《关于2017年股票期权与限制性股票激励计划中部分限制性股票回购注销完成的公告》。

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份回购的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

□ 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	32,841,900	7,712,700	0	25,129,200	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
黄锋	32,460,000	0	0	32,460,000	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%

焦康祥	82,500	38,250	0	44,250	2017 年股权激励	按公司 2017 年股票期权与限制性股票激励计划方案解锁
李欣	82,500	38,250	0	44,250	2017 年股权激励	按公司 2017 年股票期权与限制性股票激励计划方案解锁
宋清山	45,000	18,000	0	27,000	2017 年股权激励	按公司 2017 年股票期权与限制性股票激励计划方案解锁
其他股东	2,761,400	1,547,350	0	1,214,050	2017 年股权激励	按公司 2017 年股票期权与限制性股票激励计划方案解锁
合计	68,273,300	9,354,550	0	58,918,750	--	--

二、证券发行与上市情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	43,370	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）		0				
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
黄锋	境内自然人	9.16%	43,280,000		32,460,000	10,820,000		
邬品芳	境内自然人	5.32%	25,129,200	-8,370,000	25,129,200	0	质押	11,000,000
广东粤财信托有限公司－粤财信托·粤中 3 号集合资金信托计划	其他	2.58%	12,190,470		0	12,190,470		

王春妹	境内自然人	2.51%	11,865,750		0	11,865,750		
毛文灏	境内自然人	1.45%	6,857,142		0	6,857,142		
张家港市金科创业投资有限公司	境内非国有法人	1.12%	5,295,245		0	5,295,245		
中国工商银行—中海能源策略混合型证券投资基金	其他	0.87%	4,099,700		0	4,099,700		
杨韬	境内自然人	0.71%	3,356,253		0	3,356,253		
张家港市金城融创投资管理有限公司	国有法人	0.68%	3,200,000		0	3,200,000		
杨治华	境内自然人	0.65%	3,071,800		0	3,071,800		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）		无						
上述股东关联关系或一致行动的说明		第 1、2 位股东与其他股东不存在关联或一致行动关系，第 3 至第 10 位股东公司未知其与其他股东是否存在关联或一致行动关系。						
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类		
						股份种类	数量	
广东粤财信托有限公司—粤财信托·粤中 3 号集合资金信托计划	12,190,470					人民币普通股	12,190,470	
王春妹	11,865,750					人民币普通股	11,865,750	
黄锋	10,820,000					人民币普通股	10,820,000	
毛文灏	6,857,142					人民币普通股	6,857,142	
张家港市金科创业投资有限公司	5,295,245					人民币普通股	5,295,245	
中国工商银行—中海能源策略混合型证券投资基金	4,099,700					人民币普通股	4,099,700	
杨韬	3,356,253					人民币普通股	3,356,253	
张家港市金城融创投资管理有限公司	3,200,000					人民币普通股	3,200,000	
杨治华	3,071,800					人民币普通股	3,071,800	
张家港市金城融创创业投资有限公	2,895,235					人民币普通股	2,895,235	

司			
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	公司未知前 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 名股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	公司股东王春妹通过普通证券账户持有 4,193,175 股，通过信用交易担保证券账户持有 7,672,575 股，合计持有股 11,865,750 股。公司股东杨韬通过普通证券账户持有 0 股，通过信用交易担保证券账户持有 3,356,253 股，合计持有 3,356,253 股。公司股东杨治华通过普通证券账户持有 0 股，通过信用交易担保证券账户持有 3,071,800 股，合计持有股 3,071,800 股。		

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

☐ 是 ☒ 否

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

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
黄锋	董事长兼总经理	现任	43,280,000	0	0	43,280,000	0	0	0
邬品芳	董事长	离任	33,499,200	0	8,370,000	25,129,200	0	0	0
汪激清	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
刘伦善	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
许敬东	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
王军	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
李欣	副董事长、副总经理	现任	105,000	0	0	70,500	105,000	-34,500	70,500
杨备	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
孙秀英	监事会主席	现任	0	0	0	0	0	0	0
李虎	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
许静	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
焦康祥	副总经理、财务总监	现任	105,000	0	0	70,500	105,000	-34,500	70,500
宋清山	董事会秘书	现任	60,000	0	0	42,000	60,000	-18,000	42,000
合计	--	--	77,049,200	0	8,370,000	68,592,200	270,000	-87,000	183,000

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
邬品芳	董事长	离任	2019 年 06 月 05 日	个人原因辞职
黄锋	董事长兼总经理	被选举	2019 年 06 月 21 日	选举
李欣	副董事长、副总	被选举	2019 年 06 月 21 日	选举

	经理			
--	----	--	--	--

第九节 公司债相关情况

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

否

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

☐ 是 ☒ 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：张家港富瑞特种装备股份有限公司

2019 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2019 年 6 月 30 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	411,771,003.48	506,358,498.48
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		1,179,020.33
衍生金融资产		
应收票据	194,927,645.42	117,091,016.76
应收账款	609,625,574.77	616,836,241.57
应收款项融资		
预付款项	71,555,054.85	79,310,709.68
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	90,166,335.00	114,551,711.47
其中：应收利息	9,104,359.48	7,408,335.76
应收股利		

买入返售金融资产		
存货	869,389,392.92	858,714,216.58
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	42,128,646.20	45,639,151.21
流动资产合计	2,289,563,652.64	2,339,680,566.08
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		76,997,825.04
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	70,276,248.68	67,623,865.84
其他权益工具投资	75,873,025.04	
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	964,992,265.17	1,031,411,654.17
在建工程	53,726,906.63	5,368,837.03
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	193,178,139.27	182,683,656.65
开发支出		
商誉	81,313,196.11	81,313,196.11
长期待摊费用	11,747,918.64	14,060,597.36
递延所得税资产	93,960,482.71	90,781,301.10
其他非流动资产	10,735,821.86	27,273,876.05
非流动资产合计	1,555,804,004.11	1,577,514,809.35
资产总计	3,845,367,656.75	3,917,195,375.43
流动负债：		
短期借款	660,854,583.59	673,959,185.00
向中央银行借款		

拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		1,755,181.30
衍生金融负债		
应付票据	301,368,872.61	232,903,384.71
应付账款	532,405,135.50	494,678,027.09
预收款项	234,273,224.58	303,230,428.42
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	17,212,079.43	23,558,549.73
应交税费	9,645,463.77	35,131,230.09
其他应付款	39,435,086.26	33,968,055.75
其中：应付利息	1,358,786.84	1,945,724.34
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
合同负债		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	139,749,214.25	183,403,992.78
其他流动负债		
流动负债合计	1,934,943,659.99	1,982,588,034.87
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	40,912,746.29	41,321,480.91
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	11,808,119.44	41,448,790.44
长期应付职工薪酬		
预计负债		

递延收益	14,678,491.60	16,966,291.60
递延所得税负债	165,225.13	165,225.13
其他非流动负债		
非流动负债合计	67,564,582.46	99,901,788.08
负债合计	2,002,508,242.45	2,082,489,822.95
所有者权益：		
股本	472,741,642.00	474,375,992.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	899,618,132.19	904,887,976.45
减：库存股	13,270,569.60	23,183,073.50
其他综合收益	1,716,373.85	2,591,056.04
专项储备	17,655,549.00	16,245,219.90
盈余公积	68,069,032.27	68,069,032.27
一般风险准备		
未分配利润	373,240,495.66	370,113,429.45
归属于母公司所有者权益合计	1,819,770,655.37	1,813,099,632.61
少数股东权益	23,088,758.93	21,605,919.87
所有者权益合计	1,842,859,414.30	1,834,705,552.48
负债和所有者权益总计	3,845,367,656.75	3,917,195,375.43

法定代表人：黄锋

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	2019 年 6 月 30 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	120,237,268.49	125,287,248.07
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		1,179,020.33
衍生金融资产		
应收票据	63,941,997.06	54,970,206.11
应收账款	185,541,001.43	226,173,167.07

应收款项融资		
预付款项	17,377,011.50	28,580,907.00
其他应收款	284,697,971.15	327,723,894.63
其中：应收利息	31,181,906.77	24,281,227.06
应收股利		
存货	122,111,273.03	204,637,251.41
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	4,094,529.91	4,094,529.91
流动资产合计	798,001,052.57	972,646,224.53
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		75,900,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,205,499,484.09	1,207,468,012.32
其他权益工具投资	75,900,000.00	
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	350,226,383.78	365,696,376.22
在建工程	52,237,553.53	4,096,068.60
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	125,170,047.47	127,462,317.41
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	9,905,186.43	11,977,032.63
递延所得税资产	74,534,044.80	71,098,036.60
其他非流动资产	8,742,510.06	24,704,151.86
非流动资产合计	1,902,215,210.16	1,888,401,995.64
资产总计	2,700,216,262.73	2,861,048,220.17

流动负债：		
短期借款	364,500,000.00	324,500,000.00
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		1,755,181.30
衍生金融负债		
应付票据	96,883,123.21	126,454,955.80
应付账款	143,754,690.63	126,135,253.00
预收款项	118,773,231.92	124,143,807.05
合同负债		
应付职工薪酬	1,548,764.87	3,115,799.62
应交税费	1,661,851.58	21,611,032.84
其他应付款	179,120,388.05	263,724,887.27
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	89,681,072.52	115,500,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	995,923,122.78	1,106,940,916.88
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	0.00	13,624,842.36
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	14,157,841.60	16,405,591.60
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	14,157,841.60	30,030,433.96
负债合计	1,010,080,964.38	1,136,971,350.84
所有者权益：		

股本	472,741,642.00	474,375,992.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	908,984,232.61	916,686,600.95
减：库存股	13,270,569.60	23,183,073.50
其他综合收益		
专项储备	4,209,160.41	4,526,213.17
盈余公积	68,069,032.27	68,069,032.27
未分配利润	249,401,800.66	283,602,104.44
所有者权益合计	1,690,135,298.35	1,724,076,869.33
负债和所有者权益总计	2,700,216,262.73	2,861,048,220.17

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业总收入	832,530,411.05	544,111,987.95
其中：营业收入	832,530,411.05	544,111,987.95
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	797,824,847.48	552,324,359.24
其中：营业成本	644,870,791.49	393,966,771.41
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	6,708,035.86	8,388,722.74
销售费用	37,028,064.97	32,430,054.03
管理费用	51,047,100.66	46,248,198.01
研发费用	23,523,015.96	33,718,426.59

财务费用	34,647,838.53	37,572,186.46
其中：利息费用	35,489,003.20	35,496,202.72
利息收入	1,161,021.07	2,115,326.91
加：其他收益	2,324,624.44	2,394,650.02
投资收益（损失以“－”号填列）	3,488,956.06	-3,962,728.73
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,126,231.50	-3,962,728.73
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	576,160.97	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-28,062,270.97	-10,728,040.73
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-7,963,583.18	650,170.62
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	5,069,450.89	-19,858,320.11
加：营业外收入	2,354,842.83	4,918,262.51
减：营业外支出	5,110,497.11	522,934.43
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	2,313,796.61	-15,462,992.03
减：所得税费用	-115,151.36	13,716,251.78
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	2,428,947.97	-29,179,243.81
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	2,428,947.97	-29,179,243.81
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	5,490,772.48	-27,461,880.62
2.少数股东损益	-3,061,824.51	-1,717,363.19
六、其他综合收益的税后净额	-874,682.19	1,733,984.15

归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-874,682.19	2,264,240.51
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-874,682.19	2,264,240.51
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额	-874,682.19	2,264,240.51
9.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-530,256.36
七、综合收益总额	1,554,265.78	-27,445,259.66
归属于母公司所有者的综合收益总额	4,616,090.29	-25,197,640.11
归属于少数股东的综合收益总额	-3,061,824.51	-2,247,619.55
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0116	-0.0580

(二) 稀释每股收益	0.0115	-0.0579
------------	--------	---------

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：黄锋

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	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业收入	234,978,868.23	78,346,924.66
减：营业成本	192,494,145.79	52,500,041.57
税金及附加	3,060,542.75	5,515,693.78
销售费用	639,737.90	2,749,099.43
管理费用	30,085,329.06	35,670,611.96
研发费用	2,664,180.02	4,608,781.00
财务费用	15,409,409.40	19,641,004.98
其中：利息费用	14,983,835.35	17,006,867.32
利息收入	382,184.88	185,929.01
加：其他收益	2,247,750.00	2,272,750.02
投资收益（损失以“-”号填列）	-3,851,562.66	-3,936,943.32
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,968,528.23	-3,936,943.32
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	576,160.97	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-22,546,395.59	-3,730,304.43
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	596,041.13	650,170.62
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-32,352,482.84	-47,082,635.17
加：营业外收入	1,543,782.15	3,481,716.16

减：营业外支出	4,463,905.02	27,082.33
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-35,272,605.71	-43,628,001.34
减：所得税费用	-3,436,008.20	-353,042.18
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-31,836,597.51	-43,274,959.16
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-31,836,597.51	-43,274,959.16
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		

六、综合收益总额	-31,836,597.51	-43,274,959.16
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	2019 年半年度	2018 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	795,725,029.90	749,122,145.26
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		
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		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	26,613,517.98	11,378,754.39
收到其他与经营活动有关的现金	43,700,236.58	22,033,589.42
经营活动现金流入小计	866,038,784.46	782,534,489.07
购买商品、接受劳务支付的现金	602,071,879.65	499,889,007.15
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		
为交易目的而持有的金融资产净增加额		
拆出资金净增加额		
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	86,945,405.69	102,361,232.95
支付的各项税费	60,953,484.75	66,288,868.55
支付其他与经营活动有关的现金	46,215,916.85	74,719,010.01
经营活动现金流出小计	796,186,686.94	743,258,118.66
经营活动产生的现金流量净额	69,852,097.52	39,276,370.41
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	800,000.00	
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,144,991.45	1,435,270.48
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		
投资活动现金流入小计	1,944,991.45	1,435,270.48
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	40,478,823.11	14,046,512.28
投资支付的现金	4,800,000.00	40,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	45,278,823.11	54,046,512.28
投资活动产生的现金流量净额	-43,333,831.66	-52,611,241.80
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		4,161,225.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	414,454,804.20	603,747,595.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		118,000,000.00
筹资活动现金流入小计	414,454,804.20	725,908,820.00
偿还债务支付的现金	437,968,140.23	502,814,248.53
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	25,145,742.55	32,386,614.05
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	77,237,361.91	201,811,028.76
筹资活动现金流出小计	540,351,244.69	737,011,891.34
筹资活动产生的现金流量净额	-125,896,440.49	-11,103,071.34
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	7,347,383.98	-3,302,956.29
五、现金及现金等价物净增加额	-92,030,790.65	-27,740,899.02
加：期初现金及现金等价物余额	186,057,849.00	233,102,755.00
六、期末现金及现金等价物余额	94,027,058.35	205,361,855.98

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	243,488,482.20	393,758,391.12
收到的税费返还	16,328.13	41,646.16
收到其他与经营活动有关的现金	12,689,699.18	80,135,766.03
经营活动现金流入小计	256,194,509.51	473,935,803.31
购买商品、接受劳务支付的现金	119,689,751.23	194,442,020.89
支付给职工以及为职工支付的现金	7,777,107.23	8,696,278.07
支付的各项税费	29,115,510.19	33,123,636.08
支付其他与经营活动有关的现金	88,248,659.02	42,898,272.35
经营活动现金流出小计	244,831,027.67	279,160,207.39
经营活动产生的现金流量净额	11,363,481.84	194,775,595.92
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	800,000.00	
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,144,991.45	228,432.10
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	54,865,344.01	
投资活动现金流入小计	56,810,335.46	228,432.10
购建固定资产、无形资产和其他	33,085,029.08	7,448,518.15

长期资产支付的现金		
投资支付的现金		40,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	4,000,000.00	38,450,000.00
投资活动现金流出小计	37,085,029.08	85,898,518.15
投资活动产生的现金流量净额	19,725,306.38	-85,670,086.05
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		4,161,225.00
取得借款收到的现金	204,500,000.00	283,100,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		118,000,000.00
筹资活动现金流入小计	204,500,000.00	405,261,225.00
偿还债务支付的现金	164,500,000.00	430,700,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	13,921,478.43	22,622,701.42
支付其他与筹资活动有关的现金	51,497,067.79	39,983,685.54
筹资活动现金流出小计	229,918,546.22	493,306,386.96
筹资活动产生的现金流量净额	-25,418,546.22	-88,045,161.96
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	5,228,798.28	-970,500.40
五、现金及现金等价物净增加额	10,899,040.28	20,089,847.51
加：期初现金及现金等价物余额	14,216,559.68	75,770,600.86
六、期末现金及现金等价物余额	25,115,599.96	95,860,448.37

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年半年报														
	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	其他			小计
		优先 股	永续 债	其他											
一、上年期末余 额	474,375,992.00				904,887,976.45	23,183,073.50	2,591,056.04	16,245,219.90	68,069,032.27		370,113,429.45		1,813,099,632.61	21,605,919.87	1,834,705,552.48

加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	474,375,992.00			904,887,976.45	23,183,073.50	2,591,056.04	16,245,219.90	68,069,032.27		370,113,429.45		1,813,099,632.61	21,605,919.87	1,834,705,552.48	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-1,634,350.00			-5,269,844.26	-9,912,503.90	-874,682.19	1,410,329.10			3,127,066.21		6,671,022.76	1,482,839.06	8,153,861.82	
（一）综合收益总额						-874,682.19				5,490,772.48		4,616,090.29	-3,061,824.51	1,554,265.78	
（二）所有者投入和减少资本	-1,634,350.00			-5,269,844.26	-9,912,503.90							3,008,309.64	4,544,663.57	7,552,973.21	
1．所有者投入的普通股	-1,634,350.00			-8,278,153.90	-9,912,503.90										
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				2,542,716.71								2,542,716.71	63,096.93	2,605,813.64	
4．其他				465,592.93								465,592.93	4,481,566.61	4,947,159.54	
（三）利润分配										-2,363,706.27		-2,363,706.27		-2,363,706.27	
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										-2,363,706.27		-2,363,706.27		-2,363,706.27	
4．其他															

(四)所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五)专项储备								1,410,329.10					1,410,329.10		1,410,329.10
1. 本期提取								2,946,872.63					2,946,872.63		2,946,872.63
2. 本期使用								1,536,543.53					1,536,543.53		1,536,543.53
(六)其他															
四、本期期末余额	472,741,642.00				899,618,132.19	13,270,569.60	1,716,373.85	17,655,549.00	68,069,032.27		373,240,495.66		1,819,770,655.37	23,088,758.93	1,842,859,414.30

上期金额

单位：元

项目	2018 年半年报													
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益
	股本	优先股	永续债	其他	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	其他	小计	
一、上年期末余额	473,839,092.00				904,798,715.02	21,115,220.00	2,299,156.66	9,743,259.32	68,069,032.27		364,479,155.54		1,802,113,190.81	47,644,418.27
加：会计政策变更														

前期 差错更正															
同一 控制下企业合 并															
其他															
二、本年期初 余额	473,839,092.00			904,798,715.02	21,115,220.00	2,299,156.66	9,743,259.32	68,069,032.27		364,479,155.54		1,802,113,190.81	47,644,418.27	1,849,757,609.08	
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号填 列）	847,500.00			15,601,957.49	4,161,225.00	2,264,240.51	1,471,734.62			-34,569,236.25		-18,545,028.63	-3,763,425.77	-22,308,454.40	
（一）综合收 益总额						2,264,240.51				-27,461,880.62		-25,197,640.11	-2,247,619.55	-27,445,259.66	
（二）所有者 投入和减少资 本	847,500.00			15,601,957.49	4,161,225.00							12,288,232.49	-1,515,806.22	10,772,426.27	
1. 所有者投入 的普通股	847,500.00			3,313,725.00	4,161,225.00										
2. 其他权益工 具持有者投入 资本															
3. 股份支付计 入所有者权益 的金额				6,893,006.06								6,893,006.06	225,537.30	7,118,543.36	
4. 其他				5,395,226.43								5,395,226.43	-1,741,343.54	3,653,882.89	
（三）利润分 配										-7,107,355.63		-7,107,355.63		-7,107,355.63	
1. 提取盈余公 积															
2. 提取一般风 险准备															
3. 对所有者 （或股东）的 分配										-7,107,355.63		-7,107,355.63		-7,107,355.63	
4. 其他															

(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备							1,471,734.62					1,471,734.62		1,471,734.62	
1. 本期提取							3,375,349.63					3,375,349.63		3,375,349.63	
2. 本期使用							1,903,615.02					1,903,615.02		1,903,615.02	
(六) 其他															
四、本期期末余额	474,686,592.00				920,400,672.51	25,276,445.00	4,563,397.17	11,214,993.94	68,069,032.27		329,909,919.29		1,783,568,162.18	43,880,992.50	1,827,449,154.68

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年半年报											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	474,375,992.00				916,686,600.95	23,183,073.50		4,526,213.17	68,069,032.27	283,602,104.44		1,724,076,869.33
加：会计政												

策变更												
前期 差错更正												
其他												
二、本年期初余额	474,375,992.00				916,686,600.95	23,183,073.50		4,526,213.17	68,069,032.27	283,602,104.44		1,724,076,869.33
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	-1,634,350.00				-7,702,368.34	-9,912,503.90		-317,052.76		-34,200,303.78		-33,941,570.98
（一）综合收益总额										-31,836,597.51		-31,836,597.51
（二）所有者投入和减少资本	-1,634,350.00				-7,702,368.34	-9,912,503.90						575,785.56
1. 所有者投入的普通股	-1,634,350.00				-8,278,153.90	-9,912,503.90						
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					575,785.56							575,785.56
4. 其他												
（三）利润分配										-2,363,706.27		-2,363,706.27
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-2,363,706.27		-2,363,706.27
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥												

补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备								-317,052.76				-317,052.76
1. 本期提取												
2. 本期使用								317,052.76				317,052.76
(六) 其他												
四、本期期末余额	472,741,642.00				908,984,232.61	13,270,569.60		4,209,160.41	68,069,032.27	249,401,800.66		1,690,135,298.35

上期金额

单位：元

项目	2018 年半年报											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	473,839,092.00				912,949,013.27	21,115,220.00		2,252,810.33	68,069,032.27	329,407,070.19		1,765,401,798.06
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	473,839,092.00				912,949,013.27	21,115,220.00		2,252,810.33	68,069,032.27	329,407,070.19		1,765,401,798.06
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	847,500.00				5,000,389.58	4,161,225.00		1,110,341.42		-50,382,314.79		-47,585,308.79
(一) 综合收益										-43,274.9		-43,274.959

总额										59.16		.16
(二)所有者投入和减少资本	847,500.00				5,000,389.58	4,161,225.00						1,686,664.58
1. 所有者投入的普通股	847,500.00				3,313,725.00	4,161,225.00						
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,686,664.58							1,686,664.58
4. 其他												
(三)利润分配										-7,107,355.63		-7,107,355.63
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-7,107,355.63		-7,107,355.63
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备								1,110,341.42				1,110,341.42
1. 本期提取								1,244,904				1,244,904.9

								.93				3
2. 本期使用								134,563.51				134,563.51
(六) 其他												
四、本期期末余额	474,686,592.00				917,949,402.85	25,276,445.00		3,363,151.75	68,069,032.27	279,024,755.40		1,717,816,489.27

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

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

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

2018年本公司实施2017年股票期权激励计划预留限制性股票84.75万股，增加股本84.75万股；因股权激励对象离职或考核未通过回购限制性股票31.06万股。

2019年因股权激励对象离职或考核未通过回购限制性股票163.435万股，截止2019年6月末公司股本总额变更为47,274.1642万元。

2.公司的注册地、组织形式、组织架构和总部地址

本公司的注册地及总部地址：江苏省张家港市杨舍镇晨新路19号

本公司的组织形式：股份有限公司

本公司下设财务中心、人资行政中心、证券部、投资部、审计部等部门。

3.公司的业务性质和主要经营活动

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

4.财务报告的批准报出者和报出日期

本公司财务报告由本公司董事会批准于2019年8月30日报出。

5.合并财务报表范围

本公司2019年度合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称	持股比例(%)	表决权比例(%)	注册资本(万元)	经营范围
张家港富瑞深冷科技有限公司	100	100	¥30,000	低温装备，电站、石油、化工、天然气设备
香港富瑞实业投资有限公司	100	100	\$100	投资
张家港富瑞重型装备有限公司	100	100	¥55,400	新能源、空气分离、石油化工、海水淡化重型装备的研发、设计、制造和销售
张家港富瑞分布式能源研究院有限公司	84.44	84.44	¥900	分布式能源和节能工程的设计开发
特安捷（江苏）新能源技术有限公司	100	100	¥1,000	新能源技术的研发,气

				瓶检测、维修及技术服务
江苏长隆石化装备有限公司	84.9255	84.9255	¥1,230	普通石化装卸机械设备设计、制造、销售
上海富瑞特装投资管理有限公司	100	100	¥10,000	投资管理、资产管理，实业投资，投资咨询等
张家港首创清洁能源汽车应用有限公司	100	100	¥1,000	清洁能源汽车再制造、销售
张家港富耐特新能源智能系统有限公司	100	100	\$500	加气机
陕西泓澄新能源有限公司	85	85	¥9,000	天然气、煤层气、焦炉煤气的液化生产、销售、储运
张家港富瑞阀门有限公司	79	100	¥2,000	低温阀门制造、销售；化工设备研发制造、五金件加工；
张家港百事得科技产业咨询企业（有限合伙）	30	30	¥605	产业咨询
世特（天津）海洋工程有限公司	100	100	¥1,000	海洋船舶工程及船舶的设计、管理、测试、总包、外包
FURUISE(SINGAPORE) INVESTMENT HOLDING PTE.LTD.	100	100	\$895	投资
FURUISE(SINGAPORE) INTERNATIONAL TRADING PTE.LTD.	100	100	\$100	贸易
FURUISE EUROPE COMPANY,S.L.	100	100	€20	贸易
FURUI-SIXTEE HOLDINGS PTE.LTD.	100	100	SGD738.65	全球FLNG以及其他海工市场
SIX TEE ENGINEERING GROUPS PTE. LTD.	100	100	SGD130	海洋和船舶工程项目咨询、设计、管理、机械设备制造、工程总包包
SIX TEE OFFSHORE PROJECT SERVICES PRIVATE LIMITED	100	100	SGD25	海洋和近海工程的项目管理、采购、项目技术支持
富瑞清洁能源有限责任公司	51	51	\$1,560	LNG工厂建设和运营、LNG储运、LNG加气站建设和运营、LNG改装设备及改装方案提供、物联网建设等

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

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》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定编制。

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

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

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

3、营业周期

本公司以一年（12个月）作为正常营业周期。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

的面值总额)之间的差额,调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留存收益。

2) 非同一控制下的企业合并

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

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

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

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

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

企业合并成本与合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额之间差额的处理:

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

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

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

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

本公司在购买日对合并成本在取得的可辨认资产和负债之间进行分配。

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

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

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

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

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

6、合并财务报表的编制方法

1) 合并范围的认定

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

2) 控制的依据

投资方拥有对被投资方的权力,通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报,并且有能力运用对被

投资方的权力影响其回报金额，视为投资方控制被投资方。相关活动，系为对被投资方的回报产生重大影响的活动。

3) 合并程序

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

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

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

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

（1）增加子公司或业务

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

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

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

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

（2）处置子公司或业务

①一般处理方法

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

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

②分步处置子公司

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

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

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

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

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

（3）购买子公司少数股权

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

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

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

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

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

1) 外币业务

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

资产负债表日，将外币货币性资产和负债账户余额，按资产负债表日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算为记账本位币金额。按照资产负债表日折算汇率折算的记账本位币金额与原账面记账本位币金额的差额，作为汇兑损益处理。其中，与购建固定资产有关的外币借款产生的汇兑损益，按借款费用资本化

的原则处理；属开办期间发生的汇兑损益计入开办费；其余计入当期的财务费用。

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

2) 外币报表折算

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

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生期间的平均汇率折算。

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

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

10、金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

(1) 金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）；除此之外的其他金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

(2) 金融工具的确认依据和计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投

资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，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。

5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，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。

6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已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，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 所转移金融资产的账面价值；

2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分的账面价值；

2) 终止确认部分的对价，与原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（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

（4）金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

（6）金融资产（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

通常逾期超过30日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

11、应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同的组合：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分（同应收账款）

期末，本公司计算应收票据的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

12、应收账款

对于不含重大融资成分的应收款项，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量信用减值损失。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产和租赁应收款，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
账龄分析组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征

关联方组合	本组合为合并范围内关联方款项
-------	----------------

期末，本公司计算应收账款的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
账龄分析组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征
关联方组合	本组合为合并范围内关联方款项
出口退税组合	本组合为应收出口退税款项

期末，本公司计算其他应收款的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

15、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。

16、合同资产

17、合同成本

18、持有待售资产

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

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

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

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

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

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

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

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

（二）可收回金额。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、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五：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五：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“31.长期资产减值”。

3、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。

24、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。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20 年	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	10 年	5%	9.5%
运输设备	年限平均法	5 年	5%	19%
其他设备	年限平均法	5 年	5%	19%

已计提减值准备的固定资产，扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧额。

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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本公司将符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁固定资产：①在租赁合同中已经约定（或者在租赁开始日根据相关条件作出合理判断），在租赁期届满时，租赁固定资产的所有权能够转移给本公司；②本公司有购买租赁固定资产的选择权，

所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁固定资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权；③即使固定资产的所有权不转移，但租赁期占租赁固定资产使用寿命的 75%及以上；④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，相当于租赁开始日租赁固定资产公允价值的 90%及以上；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，相当于租赁开始日租赁固定资产公允价值的 90%及以上；⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。7) 固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五之“31.长期资产减值”。

25、在建工程

在建工程指兴建中的厂房、设备及其他设施，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。自行建造的包括材料成本、直接人工、直接机械施工费以及间接费用，出包工程建筑工程支出、安装工程支出以及需要分摊计入的各项待摊支出。符合资本化条件的借款费用按照《企业会计准则第17号—借款费用》的有关规定进行处理。

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

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五之“31.长期资产减值”。

26、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。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、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“31.长期资产减值”。

(2) 内部研究开发支出会计政策

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。

31、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。

32、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。

33、合同负债

34、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。

35、租赁负债

36、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。

37、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。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 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。

40、政府补助

1) 类型

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

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

2) 政府补助的确认

政府补助在能够满足政府补助所附条件且能够收到时予以确认。

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

3) 会计处理

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

41、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。

42、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

43、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。

44、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
--------------	------	----

以下重要会计政策变更均为企业会计准则变化引起的会计政策变更。

1. 本公司根据财政部《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6号）及其解读和企业会计准则的要求编制2019年度财务报表，此项会计政策变更采用追溯调整法。2018年度财务报表受重要影响的报表项目和金额如下：

原列报报表项目及金额 2018 年 12 月 31 日		新列报报表项目及金额 2018 年 12 月 31 日	
应收票据及应收账款	733,927,258.33	应收票据	117,091,016.76
		应收账款	616,836,241.57
应付票据及应付账款	727,581,411.80	应付票据	232,903,384.71
		应付账款	494,678,027.09

2. 财政部于2017年3月31日分别发布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（2017年修订）》（财会〔2017〕7号）、《企业会计准则第23号——金融资产转移（2017年修订）》（财会〔2017〕8号）、《企业会计准则第24号——套期会计（2017年修订）》（财会〔2017〕9号），于2017年5月2日发布了《企业会计准则第37号——金融工具列报（2017年修订）》（财会〔2017〕14号）（上述准则以下统称“新金融工具准则”），要求境内上市企业自2019年1月1日起执行新金融工具准则。公司从2019年1月1日起执行新金融工具准则，对原在“可供出售金融资产”中列示的，调整至“其他权益工具投资”中列示。报告期期末“其他权益工具投资”增加75,873,025.04元，“可供出售金融资产”减少75,873,025.04元。

(2) 重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

(3) 首次执行新金融工具准则、新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

√ 适用 □ 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	506,358,498.48	506,358,498.48	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融	1,179,020.33	1,179,020.33	

资产			
衍生金融资产			
应收票据	117,091,016.76	117,091,016.76	
应收账款	616,836,241.57	616,836,241.57	
应收款项融资			
预付款项	79,310,709.68	79,310,709.68	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	114,551,711.47	114,551,711.47	
其中：应收利息	7,408,335.76	7,408,335.76	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	858,714,216.58	858,714,216.58	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	45,639,151.21	45,639,151.21	
流动资产合计	2,339,680,566.08	2,339,680,566.08	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	76,997,825.04		-76,997,825.04
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	67,623,865.84	67,623,865.84	
其他权益工具投资		76,997,825.04	76,997,825.04
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	1,031,411,654.17	1,031,411,654.17	
在建工程	5,368,837.03	5,368,837.03	
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产			
无形资产	182,683,656.65	182,683,656.65	
开发支出			
商誉	81,313,196.11	81,313,196.11	
长期待摊费用	14,060,597.36	14,060,597.36	
递延所得税资产	90,781,301.10	90,781,301.10	
其他非流动资产	27,273,876.05	27,273,876.05	
非流动资产合计	1,577,514,809.35	1,577,514,809.35	
资产总计	3,917,195,375.43	3,917,195,375.43	
流动负债：			
短期借款	673,959,185.00	673,959,185.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	1,755,181.30	1,755,181.30	
衍生金融负债			
应付票据	232,903,384.71	232,903,384.71	
应付账款	494,678,027.09	494,678,027.09	
预收款项	303,230,428.42	303,230,428.42	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	23,558,549.73	23,558,549.73	
应交税费	35,131,230.09	35,131,230.09	
其他应付款	33,968,055.75	33,968,055.75	
其中：应付利息	1,945,724.34	1,945,724.34	
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动	183,403,992.78	183,403,992.78	

负债			
其他流动负债			
流动负债合计	1,982,588,034.87	1,982,588,034.87	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	41,321,480.91	41,321,480.91	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	41,448,790.44	41,448,790.44	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	16,966,291.60	16,966,291.60	
递延所得税负债	165,225.13	165,225.13	
其他非流动负债			
非流动负债合计	99,901,788.08	99,901,788.08	
负债合计	2,082,489,822.95	2,082,489,822.95	
所有者权益：			
股本	474,375,992.00	474,375,992.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	904,887,976.45	904,887,976.45	
减：库存股	23,183,073.50	23,183,073.50	
其他综合收益	2,591,056.04	2,591,056.04	
专项储备	16,245,219.90	16,245,219.90	
盈余公积	68,069,032.27	68,069,032.27	
一般风险准备			
未分配利润	370,113,429.45	370,113,429.45	
归属于母公司所有者权益合计	1,813,099,632.61	1,813,099,632.61	
少数股东权益	21,605,919.87	21,605,919.87	
所有者权益合计	1,834,705,552.48	1,834,705,552.48	
负债和所有者权益总计	3,917,195,375.43	3,917,195,375.43	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	125,287,248.07	125,287,248.07	
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,179,020.33	1,179,020.33	
衍生金融资产			
应收票据	54,970,206.11	54,970,206.11	
应收账款	226,173,167.07	226,173,167.07	
应收款项融资			
预付款项	28,580,907.00	28,580,907.00	
其他应收款	327,723,894.63	327,723,894.63	
其中：应收利息	24,281,227.06	24,281,227.06	
应收股利			
存货	204,637,251.41	204,637,251.41	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	4,094,529.91	4,094,529.91	
流动资产合计	972,646,224.53	972,646,224.53	
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	75,900,000.00		-75,900,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	1,207,468,012.32	1,207,468,012.32	
其他权益工具投资		75,900,000.00	75,900,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产	365,696,376.22	365,696,376.22	
在建工程	4,096,068.60	4,096,068.60	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	127,462,317.41	127,462,317.41	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	11,977,032.63	11,977,032.63	
递延所得税资产	71,098,036.60	71,098,036.60	
其他非流动资产	24,704,151.86	24,704,151.86	
非流动资产合计	1,888,401,995.64	1,888,401,995.64	
资产总计	2,861,048,220.17	2,861,048,220.17	
流动负债：			
短期借款	324,500,000.00	324,500,000.00	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	1,755,181.30	1,755,181.30	
衍生金融负债			
应付票据	126,454,955.80	126,454,955.80	
应付账款	126,135,253.00	126,135,253.00	
预收款项	124,143,807.05	124,143,807.05	
合同负债			
应付职工薪酬	3,115,799.62	3,115,799.62	
应交税费	21,611,032.84	21,611,032.84	
其他应付款	263,724,887.27	263,724,887.27	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	115,500,000.00	115,500,000.00	
其他流动负债			
流动负债合计	1,106,940,916.88	1,106,940,916.88	
非流动负债：			

长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	13,624,842.36	13,624,842.36	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	16,405,591.60	16,405,591.60	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	30,030,433.96	30,030,433.96	
负债合计	1,136,971,350.84	1,136,971,350.84	
所有者权益：			
股本	474,375,992.00	474,375,992.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	916,686,600.95	916,686,600.95	
减：库存股	23,183,073.50	23,183,073.50	
其他综合收益			
专项储备	4,526,213.17	4,526,213.17	
盈余公积	68,069,032.27	68,069,032.27	
未分配利润	283,602,104.44	283,602,104.44	
所有者权益合计	1,724,076,869.33	1,724,076,869.33	
负债和所有者权益总计	2,861,048,220.17	2,861,048,220.17	

调整情况说明

（4）首次执行新金融工具准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

☐ 适用 ☒ 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%；9%；10%；13%；16%
城市维护建设税	应缴纳流转税额	5%
企业所得税	应纳税所得额	7.5%；15%；16.5%；17%；25%；28%
教育费附加	应缴纳流转税额	5%
房产税	自用房产以房产原值及房产用地的土地价值合计金额的 70%为计税依据；出租房产以房产出租收入为计税依据	1.2%；12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
张家港富瑞特种装备股份有限公司	15%
张家港富瑞深冷科技有限公司	15%
香港富瑞实业投资有限公司	16.5%
张家港富瑞重型装备有限公司	15%
张家港富瑞分布式能源研究院有限公司	25%
特安捷（江苏）新能源技术有限公司	25%
江苏长隆石化装备有限公司	15%
上海富瑞特装投资管理有限公司	25%
张家港首创清洁能源汽车应用有限公司	25%
张家港富耐特新能源智能系统有限公司	25%
陕西泓澄新能源有限公司	25%
FURUISE(SINGAPORE) INVESTMENT HOLDING PTE.LTD.	17%
FURUISE(SINGAPORE) INTERNATIONAL TRADING PTE.LTD.	17%
FURUISE EUROPE COMPANY,S.L.	28%
FURUI-SIXTEE HOLDINGS PTE.LTD.	17%
SIX TEE ENGINEERING GROUPS PTE. LTD.	17%

SIX TEE OFFSHORE PROJECT SERVICES PRIVATE LIMITED	17%
世特（天津）海洋工程有限公司	25%
张家港富瑞阀门有限公司	15%
张家港百事得科技产业咨询企业（有限合伙）	-
富瑞清洁能源有限责任公司	7.5%
云顶科技（江苏）有限公司	25%
张家港清研再制造科技有限公司	25%
张家港清研检测技术有限公司（清研再制造子公司）	25%
张家港清研首创资源利用有限公司（清研再制造子公司）	25%
张家港同创富瑞新能源产业投资基金企业（有限合伙）	-
张家港航瑞动力有限公司	25%
焦作益达豫通汽车能源应用有限公司	25%
新疆特安捷新能源技术有限公司	25%
贵州特安捷新能源技术有限公司（原名:遵义市大刚交通运输（集团）检测服务有限公司）	25%
武汉程征科技合伙企业（有限合伙）	-
湖北汉瑞景汽车智能系统有限公司	25%
张家港瑞景动力科技有限公司	25%

2、税收优惠

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

富瑞深冷为中外合资企业，2012年8月经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局及江苏省地方税务局批准为高新技术企业，有效期三年，实际执行优惠税率为15%。2018年富瑞深冷高新技术企业资格通过复审，有效期三年。

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

2016年11月富瑞重装经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局及江苏省地方税务局批准为高新技术企业，有效期三年。

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

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	2,122,756.24	546,210.03
银行存款	91,904,302.11	185,511,638.97
其他货币资金	317,743,945.13	320,300,649.48
合计	411,771,003.48	506,358,498.48
其中：存放在境外的款项总额	11,888,489.22	11,466,104.07

其他说明

期末其他货币资金中银行承兑汇票保证金12,216.79万元、承兑质押保证金4,863.70万元、保函保证金14,364.51万元及其他保证金等329.39万元。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、交易性金融资产

无

3、衍生金融资产

无

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	170,681,807.08	111,637,642.68
商业承兑票据	24,245,838.34	5,453,374.08
合计	194,927,645.42	117,091,016.76

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	

其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	24,731,413.80	12.66%	485,575.46	1.96%	24,245,838.34	6,036,285.58	5.13%	582,911.50	9.66%	5,453,374.08
其中：										
正常信用风险组合	24,731,413.80	12.66%	485,575.46	1.96%	24,245,838.34	6,036,285.58	5.13%	582,911.50	9.66%	5,453,374.08
合计	24,731,413.80	12.66%	485,575.46	1.96%	24,245,838.34	6,036,285.58	5.13%	582,911.50	9.66%	5,453,374.08

按单项计提坏账准备：

单位： 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：485,575.46

单位： 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
正常信用风险组合	24,731,413.80	485,575.46	1.96%

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

无

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位： 元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
商业承兑票据	582,911.50	485,575.46	582,911.50		485,575.46
合计	582,911.50	485,575.46	582,911.50		485,575.46

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 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	108,685,119.86
合计	108,685,119.86

(4) 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	463,229,939.76	
合计	463,229,939.76	

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无

(6) 本期实际核销的应收票据情况

无

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	
按单项计提坏账准备的应收账款	130,778,901.98	15.72%	90,693,292.95	69.35%	40,085,609.03	129,046,882.99	15.89%	91,675,075.41	71.04%	37,371,807.58
其中：										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	130,778,901.98	15.72%	90,693,292.95	69.35%	40,085,609.03	129,046,882.99	15.89%	91,675,075.41	71.04%	37,371,807.58
按组合计提坏账准备的应收账款	700,929,780.42	84.28%	131,389,814.68	18.75%	569,539,965.74	682,968,627.94	84.11%	103,504,193.95	15.16%	579,464,433.99
其中：										
正常信用风险组合	700,929,780.42	84.28%	131,389,814.68	18.75%	569,539,965.74	682,968,627.94	84.11%	103,504,193.95	15.16%	579,464,433.99
合计	831,708,682.40	100.00%	222,083,107.63	26.70%	609,625,574.77	812,015,510.93	100.00%	195,179,269.36	24.04%	616,836,241.57

按单项计提坏账准备：90,693,292.95

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	130,778,901.98	90,693,292.95	69.35%	公司提起诉讼等

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 131,389,814.68

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年内	431,344,528.49	8,626,890.57	2.00%
1-2 年	92,931,056.61	9,293,105.66	10.00%
2-3 年	39,866,734.63	7,973,346.93	20.00%
3-4 年	36,466,342.91	18,233,171.46	50.00%
4-5 年	65,289,088.58	52,231,270.86	80.00%
5 年以上	35,032,029.20	35,032,029.20	100.00%
合计	700,929,780.42	131,389,814.68	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

无

☐ 适用 ☒ 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	431,344,528.49
1 年以内	431,344,528.49
1 至 2 年	92,931,056.61
2 至 3 年	39,866,734.63
3 年以上	136,787,460.69
3 至 4 年	36,466,342.91
4 至 5 年	65,289,088.58
5 年以上	35,032,029.20
合计	700,929,780.42

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
正常信用风险组合 应收账款	103,504,193.95	27,885,620.73			131,389,814.68
单项金额不重大但 单独计提坏账准备的 应收账款	91,675,075.41		-981,782.46		90,693,292.95
合计	195,179,269.36	27,885,620.73	-981,782.46		222,083,107.63

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无

(3) 本期实际核销的应收账款情况

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占应收账款期末余额 合计数的比例	坏账准备期末余额
一汽解放青岛汽车有限公司	产品销售	95,902,377.59	一年以内	11.53%	1,919,091.57
江苏中化建设有限公司	产品销售	44,850,000.00	四至五年	5.39%	35,880,000.00
陕汽集团商用车有限公司	产品销售	35,574,696.12	一年以内	4.28%	711,493.92
北京石油化工工程有限公司	产品销售	27,360,000.00	一年以内	3.29%	547,200.00
沙雅县绿环新能源有限公司	产品销售	19,460,000.00	一至二年	2.34%	1,946,000.00
合计		223,147,073.71		26.83%	41,003,785.49

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

无

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	50,217,351.06	78.31%	71,118,423.31	89.67%
1 至 2 年	14,457,279.05	12.23%	4,036,055.86	5.09%
2 至 3 年	4,333,037.00	3.63%	702,756.67	0.88%
3 年以上	2,547,387.74	5.83%	3,453,473.84	4.36%
合计	71,555,054.85	--	79,310,709.68	--

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	占应收账款期末余额合计数的比例
江苏大明金属制品有限公司	材料采购	5,904,924.48	一年以内	8.25%
成都安美科燃气技术股份有限公司	材料采购	4,537,200.00	一至二年	6.34%
江苏省特种设备安全监督检验研究院张家港分院	设备检测	2,613,266.98	一至二年	3.65%
陕西省地方电力（集团）有限公司渭南供电公司	电力采购	2,000,000.00	一年以内	2.80%
满优（张家港）断热技术有限公司	材料采购	1,795,899.98	一年以内	2.51%
合计		15,055,391.46		21.04%

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	9,104,359.48	7,408,335.76
其他应收款	81,061,975.52	107,143,375.71
合计	90,166,335.00	114,551,711.47

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
借款利息	9,104,359.48	7,408,335.76

合计	9,104,359.48	7,408,335.76
----	--------------	--------------

2) 重要逾期利息

无

3) 坏账准备计提情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	360,325.77			360,325.77
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	721,072.99			721,072.99
2019 年 06 月 30 日余额	1,081,398.76			1,081,398.76

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

无

(3) 其他应收款

1) 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	2,992,951.74	2,932,302.86
保证金及押金	5,159,732.51	5,288,865.36
应收退税		144,735.18
资金款项	41,543,226.56	96,393,226.56
单位往来(预付款项转入)	22,630,761.28	23,402,116.35
其他	10,472,904.39	3,040,539.91
合计	82,799,576.48	131,201,786.22

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	

2019 年 1 月 1 日余额	24,058,410.51			24,058,410.51
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期转回	243,262.26			243,262.26
2019 年 6 月 30 日余额	23,815,148.25			23,815,148.25

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	13,677,517.50
1 年以内	13,677,517.50
1 至 2 年	42,293,873.58
2 至 3 年	11,636,501.96
3 年以上	13,712,182.31
3 至 4 年	1,426,063.79
4 至 5 年	706,267.82
5 年以上	11,579,850.70
合计	81,320,075.35

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额		期末余额
		计提	收回或转回	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	19,931,397.21		243,262.26	19,688,134.95
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			4,127,013.30
合计	24,058,410.51		243,262.26	23,815,148.25

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
江苏国富氢能技术装备有限公司（原张家港富瑞氢能装备有限公司）	2,050,677.34	电汇、承兑

合计	2,050,677.34	--
----	--------------	----

转回原因为根据账龄减少计提，原坏账准备计提为按信用风险组合采用账龄分析法计提坏账准备，计提比例如下：

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

合理性：

其他应收款项按信用风险特征划分为无信用风险组合和正常信用风险组合。

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

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

4) 本期实际核销的其他应收款情况

无

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
江苏国富氢能技术装备有限公司(原张家港富瑞氢能装备有限公司)	资金往来	41,543,226.56	三年以内	50.17%	4,708,645.31
李玉生	股权回购款	7,641,163.24	一年以内	9.23%	152,823.26
平安国际融资租赁(天津)有限公司	保证金	5,000,000.00	二至三年	6.04%	1,000,000.00
江苏顺尔特控制技术工程有限公司	往来款	4,127,013.30	五年以上	4.98%	4,127,013.30
上海耘林融资租赁有限公司	保证金	3,200,000.00	一至二年	3.86%	320,000.00
合计	--	61,511,403.10	--	74.29%	10,308,481.87

6) 涉及政府补助的应收款项

无

9、存货

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 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	143,086,718.42	35,507,791.59	107,578,926.83	169,657,576.21	35,507,791.36	134,149,784.62
在产品	525,215,000.10	65,200,625.76	460,014,374.34	464,050,419.10	65,200,625.99	398,849,793.34
库存商品	385,931,004.88	84,134,913.13	301,796,091.75	409,849,551.75	84,134,913.13	325,714,638.62
合计	1,054,232,723.40	184,843,330.48	869,389,392.92	1,043,557,547.06	184,843,330.48	858,714,216.58

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	35,507,791.36					35,507,791.59
在产品	65,200,625.99					65,200,625.76
库存商品	84,134,913.13					84,134,913.13
合计	184,843,330.48					184,843,330.48

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

无

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。

10、合同资产

无

11、持有待售资产

无

12、一年内到期的非流动资产

无

13、其他流动资产

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保险费、租赁费等	1,991,134.18	102,684.83
预交企业所得税	5,477,941.35	3,226,746.63
待抵扣增值税	34,659,570.67	42,309,719.75
合计	42,128,646.20	45,639,151.21

其他说明：

14、债权投资

无

15、其他债权投资

无

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

无

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
云顶科技	14,175,008.79			-847,910.69						13,327,098.10	
清研再制造	5,805,244.92			-635,935.35						5,169,309.57	
同创基金	42,226,631.90			-451,967.33						41,774,664.57	
益达豫通	304,454.52			-3,425.06						301,029.47	
航瑞动力	5,112,525.71			-32,714.86						5,079,810.85	
程征科技		1,000,000.00		-69,745.90						930,254.10	
汉瑞景		3,000,000.00		-82,511.67						2,917,488.33	
瑞景动力		800,000.00		-2,020.64						797,979.36	
小计	67,623,865.84	4,800,000.00		-2,126,231.50						70,297,634.35	
合计	67,623,865.84	4,800,000.00		-2,126,231.50						70,297,634.35	

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
股权投资	75,873,025.04	76,997,825.04
合计	75,873,025.04	76,997,825.04

19、其他非流动金融资产

无

20、投资性房地产

无

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	964,992,265.17	1,031,411,654.17
合计	964,992,265.17	1,031,411,654.17

(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	799,978,901.91	689,684,119.33	16,385,587.51	41,768,114.79	1,547,816,723.54
2.本期增加金额	1,101,921.44	4,653,053.24	367,649.75	1,963,850.88	8,086,475.31
(1) 购置	728,598.91	4,653,053.24	367,649.75	1,861,555.41	7,610,857.31
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
(4) 外币折算差	373,322.53			102,295.47	475,618.00
3.本期减少金额		42,121,535.03	2,883,931.54	206,621.27	45,212,087.84
(1) 处置或报废		42,121,535.03	2,883,931.54	206,621.27	45,212,087.84
4.期末余额	801,080,823.35	652,215,637.54	13,869,305.72	43,525,344.40	1,510,691,111.01
二、累计折旧					
1.期初余额	165,758,454.77	293,993,015.94	11,195,663.43	34,105,138.86	505,052,273.00
2.本期增加金额	18,735,299.89	30,442,603.22	888,779.76	1,475,733.18	51,542,416.04
(1) 计提	18,721,753.66	30,442,603.22	888,779.76	1,473,572.19	51,526,708.82
(2) 外币折算差	13,546.23			2,160.99	15,707.22
3.本期减少金额		19,702,004.58	2,351,852.25	194,782.74	22,248,639.57
(1) 处置或报		19,702,004.58	2,351,852.25	194,782.74	22,248,639.57

废					
4.期末余额	184,493,754.66	304,733,614.58	9,732,590.94	35,386,089.30	534,346,049.47
三、减值准备					
1.期初余额	36,103.20	10,734,557.97	94,539.07	487,596.13	11,352,796.37
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额	36,103.20	10,734,557.97	94,539.07	487,596.13	11,352,796.37
四、账面价值					
1.期末账面价值	616,550,965.49	336,747,464.99	4,042,175.71	7,651,658.97	964,992,265.17
2.期初账面价值	634,184,343.94	384,956,545.42	5,095,385.01	7,175,379.80	1,031,411,654.17

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋建筑物	59,613.02	23,509.82	36,103.20		
机器设备	41,284,561.46	22,273,725.45	10,734,557.97	8,276,278.04	
运输设备	4,015,632.81	3,814,851.17	94,539.07	106,242.57	
其他设备	5,323,949.11	4,836,352.98	487,596.13		

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	10,258,129.12	1,785,038.81		8,473,090.31
机器设备	281,837,002.05	119,683,461.92	2,151,292.99	160,002,247.14
运输设备	694,700.00	625,230.00		69,470.00
其他设备	8,631,234.71	6,707,751.61		1,923,483.10

(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

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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2,519万元计提了1,135万元固定资产减值准备。

2.通过融资租赁租入、通过经营租赁租出固定资产情况：

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

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

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

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

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

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

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

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

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

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	53,726,906.63	5,368,837.03
合计	53,726,906.63	5,368,837.03

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
零星工程	53,726,906.63		53,726,906.63	5,368,837.03		5,368,837.03
合计	53,726,906.63		53,726,906.63	5,368,837.03		5,368,837.03

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

无

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

无

(4) 工程物资

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、使用权资产

单位：元

项目	合计
----	----

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	技术许可证	专有技术	软件	商标权	合计
一、账面原值								
1.期初余额	200,398,538.88			1,812,957.06	4,870,000.00	29,791,972.05	320,300.00	237,193,767.99
2.本期增加金额	11,802,089.08					1,889,674.66		13,691,763.74
(1) 购置	11,802,089.08					1,889,674.66		13,691,763.74
(2) 内部研发								
(3) 企业合并增加								
3.本期减少金额								
(1) 处置								
4.期末余额	212,200,627.96			1,812,957.06	4,870,000.00	31,681,646.71	320,300.00	250,885,531.73
二、累计摊销								
1.期初余额	27,206,192.47			1,812,957.06	3,149,708.53	22,218,471.61	122,781.67	54,510,111.34
2.本期增加金额	2,298,375.17				114,249.99	768,640.96	16,015.00	3,197,281.12
(1) 计提	2,298,375.17				114,249.99	768,628.44	16,015.00	3,197,268.60

(2) 外币折算差						12.52		12.52
3.本期减少金额								
(1) 处置								
4.期末余额	29,504,567.64			1,812,957.06	3,263,958.52	22,987,112.57	138,796.67	57,707,392.46
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	182,696,060.32				1,606,041.48	8,694,534.14	181,503.33	193,178,139.27
2.期初账面价值	173,192,346.41				1,720,291.47	7,573,500.44	197,518.33	182,683,656.65

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

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

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

(3) 技术许可证按外购成本作为入账依据。

(4) 专有技术及技术许可证按照受益期限(10-20年)进行摊销。

(5) 软件按照受益期限（2-5年）进行摊销。

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

27、开发支出

无

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
长隆装备	15,951,782.15					15,951,782.15
陕西泓澄	56,811,117.66					56,811,117.66
富耐特	3,308,223.95					3,308,223.95
FURUI-SIXTEE	40,245,178.33					40,245,178.33

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
长隆装备						
陕西泓澄	9,500,000.00					9,500,000.00
富耐特	3,308,223.95					3,308,223.95
FURUI-SIXTEE	22,194,882.03					22,194,882.03
合计	35,003,105.98					35,003,105.98

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试的影响

其他说明

29、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	14,060,597.36	127,364.60	2,440,043.32		11,747,918.64
合计	14,060,597.36	127,364.60	2,440,043.32		11,747,918.64

其他说明

30、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	431,822,985.12	64,816,501.72	403,555,087.05	60,533,263.05
可抵扣亏损	148,755,444.93	22,313,316.73	169,642,857.22	25,446,428.58
税务已确认收入的递延收益	14,678,491.60	2,201,773.74	16,966,291.60	2,544,943.74
预计费用	18,500,335.70	2,775,050.36	13,069,765.88	1,960,464.88
股份支付	2,542,716.71	548,039.36		
非同一控制合并泓澄资产公允价值与计税基础差异形成	5,223,203.18	1,305,800.80	9,209,268.98	2,302,317.24
交易性金融负债			1,755,181.30	263,277.20
合计	621,523,177.24	93,960,482.71	614,198,452.03	93,050,694.69

(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	944,172.80	236,043.20	1,009,992.52	252,498.12
其他债权投资公允价值变动			1,179,020.33	176,853.05
其他权益工具投资公允价值变动	1,101,500.87	165,225.13	13,368,450.34	2,005,267.55

合计	2,045,673.67	401,268.33	15,557,463.19	2,434,618.72
----	--------------	------------	---------------	--------------

(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		93,960,482.71	2,269,393.59	90,781,301.10
递延所得税负债		165,225.13	2,269,393.59	165,225.13

(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	137,286,112.42	107,168,100.36
应收款项坏账准备	13,687.20	1,469,160.57
投资减值准备	7,849,000.00	7,849,000.00
固定资产减值准备	11,352,796.37	11,352,796.37
合计	156,501,595.99	127,839,057.30

(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
2019 年度		11,661,777.30	
2020 年度	22,234,427.11	22,503,632.61	
2021 年度	41,426,051.94	41,426,051.94	
2022 年度	3,476,665.36	3,476,665.36	
2023 年度	28,127,800.50	28,099,973.15	
2024 年度	42,021,167.51		
合计	137,286,112.42	107,168,100.36	--

其他说明：

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

31、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付工程/设备款	10,350,610.06	26,316,331.86
预计一年内不能抵扣的增值税	385,211.80	957,544.19
合计	10,735,821.86	27,273,876.05

其他说明：

32、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		50,000,000.00
保证借款	111,554,583.59	38,000,000.00
信用借款	5,000,000.00	5,000,000.00
抵押借款	40,000,000.00	126,459,185.00
抵押、保证借款	504,300,000.00	424,500,000.00
质押、保证借款		30,000,000.00
合计	660,854,583.59	673,959,185.00

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元。

33、交易性金融负债

无

34、衍生金融负债

无

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	301,368,872.61	232,903,384.71
合计	301,368,872.61	232,903,384.71

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、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	433,037,205.27	376,001,295.39
一至二年	38,378,891.32	87,956,356.84
二至三年	50,983,119.48	21,912,129.09
三至四年	4,785,907.93	3,966,105.51
四至五年	1,367,860.74	1,500,234.04
五年以上	3,852,150.76	3,341,906.22
合计	532,405,135.50	494,678,027.09

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

账龄超过一年的应付账款金额为 9,936.79 万元，主要为尚未结算的尾款等。

37、预收款项

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年以内	135,441,298.03	211,870,978.05
一至二年	19,883,477.68	11,072,833.32
二至三年	7,524,286.47	8,987,449.65
三至四年	3,632,557.30	5,520,062.68
四至五年	8,535,785.77	9,555,082.55
五年以上	59,255,819.33	56,224,022.17
合计	234,273,224.58	303,230,428.42

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

无

38、合同负债

无

39、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	22,695,856.25	76,043,742.00	82,361,676.25	16,377,922.00
二、离职后福利-设定提存计划	862,693.48	5,113,736.86	5,142,272.91	834,157.43
三、辞退福利		18,000.00	18,000.00	
合计	23,558,549.73	81,175,478.86	87,521,949.16	17,212,079.43

(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	21,497,548.67	65,756,071.13	72,246,172.36	15,007,447.44
2、职工福利费		3,038,870.29	3,038,870.29	
3、社会保险费	467,966.47	3,143,642.74	3,089,657.33	521,951.88
4、住房公积金	92,428.80	3,373,814.00	3,415,193.90	51,048.90
5、工会经费和职工教育经费	637,912.31	731,343.84	571,782.37	797,473.78
合计	22,695,856.25	76,043,742.00	82,361,676.25	16,377,922.00

(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	833,239.52	4,978,596.96	5,007,378.52	804,457.96
2、失业保险费	29,453.96	135,139.90	134,894.39	29,699.47
合计	862,693.48	5,113,736.86	5,142,272.91	834,157.43

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,541,641.81	23,509,092.96
企业所得税	2,361,077.67	6,400,097.48
个人所得税	152,404.36	
城市维护建设税	242,345.37	1,201,813.19
教育费附加	242,092.84	1,201,464.54
房产税	1,841,112.37	1,841,112.37
土地使用税	200,891.52	365,184.92
其他税	63,897.83	612,464.63
合计	9,645,463.77	35,131,230.09

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	1,358,786.84	1,945,724.34
其他应付款	38,076,299.42	32,022,331.41
合计	39,435,086.26	33,968,055.75

(1) 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	1,358,786.84	1,945,724.34
合计	1,358,786.84	1,945,724.34

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

（2）应付股利

无

（3）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	55,700.00	20,860.00
限制性股票回购义务	13,270,569.60	23,183,073.50
其他	24,750,029.82	8,818,397.91
合计	38,076,299.42	32,022,331.41

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

无

42、持有待售负债

无

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	64,000,000.00	74,000,000.00
一年内到期的长期应付款	75,749,214.25	109,403,992.78
合计	139,749,214.25	183,403,992.78

其他说明：

44、其他流动负债

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

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	40,912,746.29	41,321,480.91
合计	40,912,746.29	41,321,480.91

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、租赁负债

无

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	11,808,119.44	41,448,790.44
合计	11,808,119.44	41,448,790.44

(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	0.00	4,209,301.10
减：未确认的融资费用	0.00	14,160.60
小计	0.00	4,195,140.50
减：一年内到期的非流动负债列示	0.00	4,195,140.50
小计	0.00	0.00
2)母公司融资租赁	41,620,171.48	83,204,735.27
减：未确认的融资费用	1,939,098.96	4,079,892.91
小计	39,681,072.52	79,124,842.36
减：一年内到期的非流动负债列示	39,681,072.52	65,500,000.00

小计	0.00	13,624,842.36
3)富瑞深冷融资租赁	30,384,406.67	40,816,986.67
减：未确认的融资费用	1,618,721.83	2,800,134.07
小计	28,765,684.84	38,016,852.60
减：一年内到期的非流动负债列示	19,001,944.74	18,666,752.28
小计	9,763,740.10	19,350,100.32
4)富瑞重装融资租赁	13,620,434.65	22,688,818.95
减：未确认的融资费用	377,600.62	905,762.01
小计	13,242,834.03	21,783,056.94
减：一年内到期的非流动负债列示	13,242,834.03	0.00
小计	0.00	4,461,058.02
5)富瑞阀门融资租赁	6,270,760.00	8,360,680.00
减：未确认的融资费用	362,705.80	627,789.18
小计	5,908,054.20	7,732,890.82
减：一年内到期的非流动负债列示	3,863,674.86	3,720,101.08
小计	2,044,379.34	4,012,789.74
合计	11,808,119.44	41,448,790.44

其他说明：

(2) 专项应付款

无

49、长期应付职工薪酬

无

50、预计负债

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

单位： 元

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

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	16,966,291.60		2,287,800.00	14,678,491.60	项目补助
合计	16,966,291.60		2,287,800.00	14,678,491.60	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
LNG 燃料供应装置产业化项目资金补助[注 1]	330,000.00			165,000.00			165,000.00	与资产相关
LNG 供气及海水淡化项目[注 2]	8,762,999.74			1,460,500.00			7,302,499.74	与资产相关
募投项目用地补贴[注 3]	1,051,650.00			12,300.00			1,039,350.00	与资产相关
汽车发动机再制造产业化项目[注 4]	4,666,666.86			500,000.00			4,166,666.86	与资产相关
阀门智能化车间改造项目[注 5]	1,594,275.00			109,950.00			1,484,325.00	与资产相关
重型装备制造项目[注 6]	560,700.00			40,050.00			520,650.00	与资产相关
合计	16,966,291.60			2,287,800.00			14,678,491.60	与资产相关

其他说明：

[注1]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313.5万元，其中本期转入当期收益16.5万元。

[注2]根据2011年重点产业振兴和技术改造中央预算内基建支出(省级补助苏财建[2011]346号文)，收到张家港市财政国库收付中心扶持企业专项资金2,921万元用于LNG供气及海水淡化项目，根据资产使用年限累计转入收益2,190.75万元，其中本期转入当期收益146.05万元。

[注3]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19.07万元，其中本期转入当期收益1.23万元。

[注4]根据江苏省财政厅苏财建[2013]202号文，收到2013年节能重点工程、循环经济和资源节约重大示范项目及重点工业污染治理工程中央基建投资拨款1,000万元用于汽车发动机再制造产业化项目，根据资产使用年限累计转入收益583.33万元，其中本期转入当期收益50万元。

[注5]2016年收到技术改造资金219.90万元用于阀门智能化车间改造项目，根据资产使用年限累计转入收益71.47万元，其中本期转入当期收益11万元。

[注6]2016年收到技术改造资金80.10万元用于重型装备制造项目，根据资产使用年限累计转入收益28.04万元，其中本期转入当期收益4.01万元。

52、其他非流动负债

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

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	474,375,992.00				-1,634,350.00	-1,634,350.00	472,741,642.00

其他说明：

本公司因股权激励对象离职或考核未通过回购限制性股票163.44万股。

54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	881,389,338.03		8,278,153.90	873,111,184.13
其他资本公积	23,498,638.42	3,008,309.64		26,506,948.06
合计	904,887,976.45	3,008,309.64	8,278,153.90	899,618,132.19

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本溢价本期减少原因：

本公司本期回购限制性股票163.435万股，减少资本溢价872.21万元。

其他资本公积本期增加原因：

（1）本公司股权激励费用归属于母公司本期确认247.96万元，计入资本公积（其他资本公积）；

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

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	23,183,073.50		9,912,503.90	13,270,569.60
合计	23,183,073.50		9,912,503.90	13,270,569.60

其他说明, 包括本期增减变动情况、变动原因说明:

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减: 前期计入其他综合收益当期转入损益	减: 前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减: 所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	2,591,056.04	-874,682.19				-874,682.19		1,716,373.85
外币财务报表折算差额	2,591,056.04	-874,682.19				-874,682.19		1,716,373.85
其他综合收益合计	2,591,056.04	-874,682.19				-874,682.19		1,716,373.85

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	16,245,219.90	2,946,872.63	1,536,543.53	17,655,549.00
合计	16,245,219.90	2,946,872.63	1,536,543.53	17,655,549.00

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	370,113,429.45	364,374,409.13
调整后期初未分配利润	370,113,429.45	364,374,409.13
加：本期归属于母公司所有者的净利润	5,490,772.48	-27,461,880.61
应付普通股股利	2,363,706.27	7,002,609.23
期末未分配利润	373,240,495.66	329,909,919.29

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

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	810,704,476.47	631,109,882.80	500,448,009.46	375,338,631.33
其他业务	21,825,934.58	13,760,908.69	43,663,978.49	18,628,140.08
合计	832,530,411.05	644,870,791.49	544,111,987.95	393,966,771.41

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,118,980.17	1,546,321.18
教育费附加	1,119,192.18	1,546,918.26

房产税	3,705,719.68	3,739,834.08
土地使用税	393,860.10	1,017,605.33
车船使用税	6,522.90	427,642.13
印花税	271,082.37	110,401.76
其他	92,678.46	
合计	6,708,035.86	8,388,722.74

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	17,836,353.67	6,290,178.18
售后服务费	901,775.92	2,249,288.74
差旅费	1,927,066.74	3,167,440.49
业务招待费	2,354,874.90	4,499,695.20
工资薪酬	8,343,169.63	10,303,402.02
其他费用	5,664,824.11	5,920,049.40
合计	37,028,064.97	32,430,054.03

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	13,431,784.19	2,677,812.95
办公费	1,993,000.05	1,142,822.30
差旅费	868,446.05	1,363,375.43
业务招待费	2,322,791.32	1,951,800.33
折旧费	14,907,908.04	15,331,927.65
汽车费用	705,314.88	789,209.20
长期资产摊销	5,032,612.33	6,639,963.59
税金	66,279.30	148,340.74
股权激励费用	2,542,716.71	6,893,768.15
其他费用	9,176,247.79	9,309,177.67
合计	51,047,100.66	46,248,198.01

其他说明：

65、研发费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	11,503,410.13	16,424,688.00
折旧费	2,750,764.65	4,178,252.11
开发费	561,841.07	471,577.57
材料耗用	8,246,930.05	10,468,476.63
技术咨询费	242,940.07	1,290,842.92
其他费用	217,129.99	884,589.36
合计	23,523,015.96	33,718,426.59

其他说明：

66、财务费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	29,330,373.89	35,325,418.21
减：利息收入	1,161,021.07	2,115,326.91
汇兑损益	-325,670.76	366,510.85
手续费	6,804,156.47	3,995,584.31
合计	34,647,838.53	37,572,186.46

其他说明：

67、其他收益

单位： 元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	2,324,624.44	2,394,650.02

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	-1,344,371.75	-3,962,728.73
远期外汇交割收益	-1,883,035.43	

股权处置收益	6,716,363.24	
合计	3,488,956.06	-3,962,728.73

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

70、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
远期外汇交割收益	576,160.97	
合计	576,160.97	

其他说明：

71、信用减值损失

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-477,810.72	-398,651.47
应收账款坏账损失	-27,648,961.99	-10,329,389.26
应收票据坏账损失	64,501.74	
合计	-28,062,270.97	-10,728,040.73

其他说明：

72、资产减值损失

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

73、资产处置收益

单位： 元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	-7,963,583.18	650,170.62

74、营业外收入

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	1,128,328.00	4,762,669.55	1,128,328.00
其他	1,226,514.83	155,592.96	1,226,514.83
合计	2,354,842.83	4,918,262.51	2,354,842.83

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
递延收益摊 销	张家港保税 区财政	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否	40,050.00		与收益相关
转型升级专 项引导资金	张家港保税 区财政	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	70,000.00		与收益相关
地方财政奖 励资金	张家港保税 区财政 张家 港市科技局 张家港市应 急管理局	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	127,919.00		与收益相关
LNG 液力透 平系统项目 补助	中海石油气 电集团有限 责任公司	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否		837,900.00	与收益相关
企业科技创 新资助资金	张家港市科 学技术局张 家港市财政 局	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否		1,407,100.00	与收益相关
商务发展专 项资金	江苏省财政 厅	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产	是	否	101,700.00		与收益相关

			业而获得的 补助（按国家 级政策规定 依法取得）					
研发费奖励 资金	江苏省财政 厅	奖励	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否		1,308,700.00	与收益相关
LNG 液氢气 瓶项目补助	中国特种设 备检测研究 院	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否		277,000.00	与收益相关
博士后工作 站建站、在站 资助款	苏州市人民 政府	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否		520,000.00	与收益相关
知识产权积 分奖励	张家港市财 政局	奖励	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否		340,000.00	与收益相关
先进制造扶 持资金	张家港市财 政局张家港 市经济和信 息化委会	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的 补助（按国家 级政策规定 依法取得）	是	否	40,000.00		与收益相关
地方科技研 发标兵企业 奖励资金	张家港经济 技术开发区 财政局	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	20,000.00		与收益相关
税收贡献奖 励	张家港市经 济和信息化 委员会	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	400,000.00		与收益相关
两化融合奖 励	张家港市杨 舍镇人民政府	奖励	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否	200,000.00		与收益相关

其他零星政府补助	张家港市财政局张家港市科技局张家港市经济开发区管委会等	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	128,659.00	71,969.55	与收益相关
----------	-----------------------------	----	---------------------------	---	---	------------	-----------	-------

其他说明：

75、营业外支出

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
处置固定资产净损失		-256,571.51	
业务赔款	7,330.00	108,440.95	
其他	5,103,167.11	671,064.99	
合计	5,110,497.11	522,934.43	

其他说明：

76、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	4,044,091.77	12,443,811.62
递延所得税费用	-4,159,243.13	1,272,440.16
合计	-115,151.36	13,716,251.78

(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	2,313,796.61
按法定/适用税率计算的所得税费用	292,288.56
子公司适用不同税率的影响	-182,829.40
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	7,679,074.93
技术开发费加计扣除的影响	-1,764,226.20

其他	-8,088,049.69
所得税费用	-115,151.36

其他说明

77、其他综合收益

详见附注 57。

78、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	1,161,021.07	2,115,326.91
政府补助	1,128,328.00	4,762,669.55
其他	41,410,887.51	15,155,592.96
合计	43,700,236.58	22,033,589.42

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	40,705,957.01	67,746,710.62
其他	5,509,959.84	6,972,299.39
合计	46,215,916.85	74,719,010.01

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

无

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

无

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
收到融资租赁租赁款		118,000,000.00
合计		118,000,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付融资租赁租赁款	67,324,857.91	201,811,028.76
股权激励回购	9,912,504.00	
合计	77,237,361.91	201,811,028.76

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、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	2,428,947.97	-29,179,243.81
加：资产减值准备	28,062,270.97	10,728,040.73
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	51,689,488.61	53,445,335.26
无形资产摊销	3,197,281.12	4,368,838.57
长期待摊费用摊销	2,440,043.32	3,236,281.33
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	7,956,690.38	-256,571.51
财务费用（收益以“—”号填列）	22,782,036.28	25,279,258.42
投资损失（收益以“—”号填列）	-3,488,956.06	3,962,728.73
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-3,179,181.61	-702,204.94
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）		-9,645.99
存货的减少（增加以“—”号填列）	-10,675,176.34	-94,182,737.45
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-22,221,540.44	-9,758,074.57
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-10,550,135.78	70,872,631.02

列)		
其他	1,410,329.10	1,471,734.62
经营活动产生的现金流量净额	69,852,097.52	39,276,370.41
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	94,027,058.35	205,361,855.98
减: 现金的期初余额	186,057,849.00	233,102,755.00
现金及现金等价物净增加额	-92,030,790.65	-27,740,899.02

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

无

(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	94,027,058.35	186,057,849.00
其中: 库存现金	2,122,756.24	546,210.03
可随时用于支付的银行存款	93,901,569.23	185,511,638.97
三、期末现金及现金等价物余额	94,027,058.35	186,057,849.00

其他说明:

80、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:

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位: 元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	314,891,936.11	票据保证金、保函保证金、远期结售汇保证金
应收票据	122,215,119.86	票据保证金

固定资产	591,578,096.32	银行借款抵押
无形资产	162,721,112.73	银行借款抵押
合计	1,191,406,265.02	--

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	65,470,417.13	96,883,123.21	-	-	-	-
	银行票据	36,185,119.86					
	保函保证金	28,599,242.38	-	6,078,937.47	-	-	-
				\$4,628,213.40			
€ 618,902.80							
富瑞深冷	票据保证金	58,566,600.67	61,002,808.62	-	-	-	-
	银行票据	36,700,000.00					
	保函保证金	2,834,980.00	-	471,120.00	-	-	-
				\$1,703,058.00			
富瑞重装	票据保证金	44,967,894.33	140,533,540.78	-	-	-	-
	银行票据	47,530,000.00					
	远期结售汇 保证金	2,241,929.41				€ 3,450,000.00	
	保函保证金	103,041,183.11	-	68,048,091.36	-	-	-
				€ 4,425,715.60			
				\$11,475,235.62			
				SGD 221,853.10			
				AUD 42,589.80			
长隆装备	保函保证金	9,169,689.08	1,800,000.00	\$ 1,282,678.63 380,340.84	-	-	-
	银行票据	1,800,000.00					
本公司	设备	8,310,898.12	-	-	-	-	457,300,000.00
	房屋建筑物	290,484,615.41					
	土地使用权	120,225,527.84					
富瑞重装	房屋建筑物	272,905,760.86					180,000,000.00
	土地使用权	42,495,584.89					
FURUI-SIXTEE	房屋建筑物	19,876,821.93	-	-	-	-	SGD2,461,244.24
合计		1,191,406,265.02					

82、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	--	--	95,922,202.43
其中：美元	12,457,293.39	6.8747	85,640,154.87
欧元	986,836.20	7.8170	7,714,098.58
港币	22.34	0.87970	19.65
英镑	875.00	8.7113	7,622.39
日元	45,001.00	0.06380	2,871.06
新加坡元	503,382.61	5.0805	2,557,435.35
澳元	0.11	4.8156	0.53
应收账款	--	--	144,075,170.12
其中：美元	19,106,914.58	6.8747	131,354,305.66
欧元	1,592,539.31	7.8170	12,448,879.79
港币	630,063.00	0.87970	554,266.42
新加坡元	53,535.02	5.0805	271,984.67
长期借款	--	--	11,912,746.29
其中：美元			
欧元			
港币			
新加坡元	2,344,798.01	5.0805	11,912,746.29
预收账款			54,542,982.31
其中：美元	5,633,535.90	6.8747	38,728,869.25
欧元	2,023,041.20	7.8170	15,814,113.06
其他应收款			188,741.87
其中：新加坡元	9,469.65	5.0805	48,110.56
欧元	15,352.08	7.8170	120,007.21
美元	3,000.00	6.8747	20,624.10
短期借款			26,968,650.00
其中：欧元	3,450,000.00	7.8170	26,968,650.00
应付账款			47,433,725.61
其中：美元	334,373.21	6.8747	2,298,715.51

欧元	5,400,127.88	7.8170	42,212,799.64
新加坡元	31,080.25	5.0805	157,903.21
日元	43,327,700.00	0.06380	2,764,307.26
预付账款			5,628,557.39
其中：美元	689,149.51	6.8747	4,737,696.14
欧元	57,185.29	7.8170	447,017.41
日元	6,956,800.00	0.06380	443,843.84
其他应付款			1,585,482.41
其中：新加坡元	35,606.26	5.0805	180,897.60
美元	204,312.16	6.8747	1,404,584.81

其他说明：

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

√ 适用 □ 不适用

子公司	主要经营地	记账本位币
香港富瑞	香港	美元
SINGAPORE INVESTMENT	新加坡	美元
SINGAPORE TRADING	新加坡	欧元
FURUISE EUROPE	西班牙	欧元
FURUI-SIXTEE	新加坡	新加坡元
STEG	新加坡	新加坡元
STOPS	新加坡	新加坡元
富瑞清洁	乌兹别克斯坦	苏姆

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

（1）政府补助基本情况

单位： 元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
递延收益摊销	40,050.00	营业外收入	40,050.00
转型升级专项引导资金	70,000.00	营业外收入	70,000.00
地方财政奖励资金	127,919.00	营业外收入	127,919.00

商务发展专项资金	101,700.00	营业外收入	101,700.00
先进制造扶持资金	40,000.00	营业外收入	40,000.00
地方科技研发标兵企业奖励资金	20,000.00	营业外收入	20,000.00
税收贡献奖励	400,000.00	营业外收入	400,000.00
两化融合奖励	200,000.00	营业外收入	200,000.00
其他零星政府补助	128,659.00	营业外收入	128,659.00
LNG 设备、LNG 汽车加气站设备补助	165,000.00	其他收益	165,000.00
LNG 供气及海水淡化项目	1,460,500.00	其他收益	1,460,500.00
募投项目用地补贴	12,300.00	其他收益	12,300.00
汽车发动机再制造产业化项目	500,000.00	其他收益	500,000.00
重型装备制造项目	40,050.00	其他收益	40,050.00
阀门智能化车间改造项目	109,950.00	其他收益	109,950.00
合计	3,416,128.00		3,416,128.00

(2) 政府补助退回情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

85、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

无

(2) 合并成本及商誉

无

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

无

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

☐ 是 ☒ 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明**(6) 其他说明****2、同一控制下企业合并****(1) 本期发生的同一控制下企业合并**

无

(2) 合并成本

无

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

无

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

☐ 是 ☒ 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐ 是 ☒ 否

5、其他原因的合并范围变动

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

公司上年度出售持有的江苏国富氢能技术装备有限公司（原张家港富瑞氢能装备有限公司）56%股权、张家港氢云新能源研究院有限公司31.65%股权、谢克斯特（天津）海洋船舶工程有限公司100%的股权及注销天津海津海洋工程有限公司后，公司不再持有前述四家公司股权，根据《企业会计准则第2号——长期股权投资》规定，出售、注销后本报告期上述四家公司不再纳入公司合并报表范围。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
富瑞深冷	张家港	张家港	制造业	91.67%	8.33%	非同一控制合并
香港富瑞	香港	香港	投资	100.00%		设立
富瑞重装	张家港	张家港	制造业	100.00%		设立
分布式研究院	张家港	张家港	制造业	84.44%		设立
特安捷	张家港	张家港	制造业	100.00%		设立
长隆装备	张家港	张家港	制造业	84.93%		非同一控制合并
上海富瑞	上海	上海	投资	100.00%		设立
首创汽车	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
百事得	张家港	张家港	技术开发、咨询		30.00%	设立
SINGAPORE INVESTMENT	新加坡	新加坡	投资	100.00%		设立
SINGAPORE TRADING	新加坡	新加坡	贸易		100.00%	设立
FURUISE EUROPE	西班牙	西班牙	贸易		100.00%	非同一控制合并
FURUI-SIXTEE	新加坡	新加坡	投资		100.00%	非同一控制合并
STEG	新加坡	新加坡	制造业		100.00%	非同一控制合并
STOPS	新加坡	新加坡	制造业		100.00%	非同一控制合并
世特	天津	天津	制造业		100.00%	非同一控制合并
富瑞清洁	乌兹别克斯坦	乌兹别克斯坦	制造业	51.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
长隆装备	15.07%	21,182.11		15,730,458.20
陕西泓澄	15.00%	-4,341,831.32		-6,029,467.23
富瑞阀门	21.00%	1,184,524.31		7,514,080.85

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	153,555,753.64	5,575,572.24	159,131,325.88	54,776,422.04	0.00	54,776,422.04	155,655,593.41	3,237,540.69	158,893,134.10	54,943,074.14	0.00	54,943,074.14
陕西泓澄	39,288,543.50	145,429,585.89	184,718,129.39	224,914,577.61	0.00	224,914,577.61	36,365,777.44	180,105,677.23	216,471,454.67	228,364,215.19	252,498.12	228,616,713.31
富瑞阀门	124,808,351.09	32,890,327.71	157,698,678.80	99,707,736.94	2,209,604.47	101,917,341.41	125,054,448.35	34,285,056.44	159,339,504.79	105,740,706.22	4,178,014.87	109,918,721.09

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	25,036,830.52	140,520.85	140,520.85	-8,011,389.03	21,489,068.33	3,248,268.48	3,248,268.48	-11,973,429.36
陕西泓澄	80,175,092.86	-28,945,542.34	-28,945,542.34	-5,687,634.59	73,021,996.87	-6,395,162.54	-6,395,162.54	-4,367,128.39
富瑞阀门	46,774,423.81	5,640,591.97	5,640,591.97	2,647,448.86	54,197,335.85	10,138,035.64	10,138,035.64	147,046.33

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
联营企业						
云顶科技	张家港	张家港	制造业	35.81%		权益法核算
清研再制造	张家港	张家港	制造业	40.00%		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

无

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	38,900,969.37	27,545,539.78	47,249,557.21	32,190,637.70
非流动资产	514,556.20	70,493,592.98	786,280.90	70,168,630.56

资产合计	39,415,525.57	98,039,132.76	48,035,838.11	102,359,268.26
流动负债	2,199,390.14	40,108,236.18	8,451,898.46	41,967,806.99
非流动负债		35,904,273.68		36,275,000.00
负债合计	2,199,390.14	76,012,509.86	8,451,898.46	78,242,806.99
				9.30
少数股东权益		9,103,348.98		9,603,348.98
归属于母公司股东权益	37,216,135.43	12,923,273.92	39,583,939.65	14,513,112.29
按持股比例计算的净资产份额	13,327,098.10	5,169,309.57	14,175,008.79	5,805,244.92
对联营企业权益投资的账面价值	13,327,098.10	5,169,309.57	14,175,008.79	5,805,244.92
营业收入	35,196,518.81	10,691,972.88	172,537,200.16	11,007,236.43
净利润	-2,367,804.22	-1,589,838.37	-7,636,808.50	-1,474,936.26
综合收益总额	-2,367,804.22	-1,589,838.37	-7,636,808.50	-1,474,936.26

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

无

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(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

无

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。

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

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

1.信用风险

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

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

2.市场风险

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

（1）利率风险

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

（2）汇率风险

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

（3）价格风险

价格风险，是指市场价格发生变动，而导致本公司发生损失的风险。

本公司无价格风险。

3.流动性风险

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

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

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计

一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
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和负债形成于未到期远期结售汇合约，其估值采用远期结售汇合约方金融机构的期末浮动损益估值。

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

本企业最终控制方是。

其他说明：

本公司的大股东情况：

名称	与本公司关系	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
黄锋	第一大股东	9.16	9.16
邬品芳	第二大股东	5.32	5.32

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九：在其他主体中的权益。。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九：在其他主体中的权益。。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
江苏新捷新能源有限公司(以下简称江苏新捷)	参股公司
五原县梁山东岳车辆有限责任公司(以下简称五原梁山)	参股公司
云顶科技	参股公司
航瑞动力	参股公司
清研再制造	参股公司
清研检测	参股公司之子公司
资源利用	参股公司之子公司
江苏国富氢能技术装备有限公司（原张家港富瑞氢能装备有限公司）（以下简称氢能装备）	原本公司子公司，上年度股权转让
氢云研究院	原氢能装备子公司，上年度股权转让

其他说明

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位： 元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
云顶科技	数据采集终端	19,732.79			226,769.58
五原梁山	售后服务	0.00			40,283.12
资源利用	污水处理费	1,206.90			
清研检测	检测费	225,471.70			

出售商品/提供劳务情况表

单位： 元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
云顶科技	材料/服务费		2,820.51
航瑞动力	配件	249,170.59	

氢能装备	房租水电费	2,401,714.16	
氢能装备	加工费/出售产品	2,021,027.45	
氢云研究院	房租水电费	55,932.79	

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

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
江苏国富氢能技术装备有限公司（原张家港富瑞氢能装备有限公司）	房屋建筑物	1,916,551.43	

本公司作为承租方：

单位：元

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

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
富瑞深冷	17,000,000.00	2018 年 08 月 03 日	2019 年 10 月 25 日	否
富瑞重装	169,354,583.59	2018 年 07 月 05 日	2020 年 03 月 27 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	120,000,000.00	2018 年 10 月 25 日	2019 年 10 月 25 日	否
富瑞深冷	459,569.25	2015 年 08 月 10 日	2020 年 04 月 04 日	否
富瑞重装	30,000,000.00	2019 年 04 月 17 日	2020 年 04 月 16 日	否
富瑞深冷/富瑞重装	169,500,000.00	2017 年 06 月 28 日	2021 年 06 月 26 日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

无

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

无

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	6,123,533.44	7,705,700.00

(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	-0.01	0.00	681,750.94	665,026.94
应收账款	航瑞动力	1,691,657.10	33,833.14	1,851,657.10	37,033.14
应收账款	氢能装备	12,459,919.30	1,142,178.56	11,417,526.44	725,441.24
应收账款	氢云研究院	27,934.80	558.70	23,523.21	470.46
应收利息	氢能装备	10,185,758.24	1,081,398.76	7,768,661.53	360,325.77
其他应收款	氢能装备	41,543,226.56	4,708,645.31	96,393,226.56	6,759,322.66

(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	0.00	444,443.84
应付账款	云顶科技	335,851.49	464,351.49
应付账款	五原梁山	104,295.90	104,295.90
应付账款	资源利用	2,400.00	2,200.00
应付账款	氢能装备	96,024.44	609,710.84

预收款项	五原梁山	1,954,793.00	1,954,793.00
预收款项	清研再制造	144,154.32	144,154.32

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	1,634,350.00
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	2017 年授予的股票期权行权价格为 13.15 元, 公司股票期权有效期内发生资本公积转增股本、派发股票红利、股份拆细或缩股、配股、派息、向老股东定向增发新股等事宜, 应对行权价格进行相应的调整。股票期权自本次激励计划首次授予日(2017 年 3 月 13 日) 起满 12 个月后, 激励对象应在可行权日内按 30%:30%:40%的行权比例分期行权, 有效期为自股票期权授权日起四年。 2018 年授予的股票期权行权价格为 9.81 元, 公司股票期权有效期内发生资本公积转增股本、派发股票红利、股份拆细或缩股、配股、派息、向老股东定向增发新股等事宜, 应对行权价格进行相应的调整。股票期权自本次激励计划首次授予日(2018 年 2 月 27 日) 起满 12 个月后, 激励对象应在可行权日内按 50%:50%的行权比例分期行权, 有效期为自股票期权授权日起三年。
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	2017 年授予的限制性股票价格为 6.58 元, 公司限制性股票有效期内发生资本公积转增股本、派发股票红利、股份拆细或缩股、配股、派息、向老股东定向增发新股等事宜, 应对授予价格进行相应的调整。限制性股票自本次激励计划首次授予日(2017 年 3 月 13 日) 起满 12 个月后, 激励对象应在解除限售期内按 30%:30%:40%的比例解除限售, 有效期为自限制性股票授权日起四年。 2018 年授予的限制性股票价格为 4.91 元, 公司限制性股票有效期内发生资本公积转增股本、派发股票红利、股份拆细或缩股、配股、派息、向老股东定向增发新股等事宜, 应对授予价格进行相应的调整。限制性股票自本次激励计划首次授予日(2018 年 2 月 27 日) 起满 12 个月后, 激励对象应在解除限售期内按 50%:50%的比例解除限售, 有效期为自限制性股票授权日起三年。

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	9,466,606.08
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,542,716.71

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2019年6月30日，本公司无重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司因经营业务需要与江苏金茂融资租赁有限公司、苏州金融融资租赁有限公司、远东国际租赁有限公司、上海耘林融资租赁有限公司、平安国际融资租赁（天津）有限公司、苏州新合盛融资租赁有限公司及永赢金融租赁有限公司（以下统称“融资租赁公司”）或第三方签订《购买合同》，同时融资租赁公司与第三方签订《融资租赁合同》，本公司与融资租赁公司及第三方签订《回购保证合同》，约定融资租赁公司向第三方提供部分融资租赁资金购买本公司产品，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提供担保。截止 2019年6月30日，本公司承担此类担保的余额为人民币527.07万元。

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

2018年11月13日，本公司作为原告起诉哈密新捷燃气有限责任公司及新疆新捷股份有限公司液化天然气装置货款1410.21万元，并承担从2018年11月13日至还清之日的按年息6%计算的逾期付款利息，此案件尚在审理中。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无

2、利润分配情况

无

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

根据公司第四届董事会第八次会议审批授权，公司以人民币 38,534,535.37 元收购控股子公司长隆装备其余股东持有的长隆装备 15.074%的股权，收购全部完成后公司持有长隆装备股权比例为 100%，长隆装备将成为公司的全资子公司。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

无

2、债务重组

3、资产置换

（1）非货币性资产交换

（2）其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

无

6、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满

足下列条件的组成部分：

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

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

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	低温储运设备	重装设备	液化天然气	石化装卸机械	海洋工程	其他	分部间抵销	合计
营业收入	429,291,646.26	295,642,025.80	80,175,092.86	24,134,175.65	2,826,857.75	460,612.73		832,530,411.05
营业成本	285,675,003.20	250,328,585.78	90,219,784.49	14,896,900.37	3,726,342.28	24,175.37		644,870,791.49
利润总额	12,037,266.03	14,457,557.18	-27,965,480.83	-26,561.50	-1,659,050.75	5,449,438.56		2,313,796.61
净利润	15,123,266.66	12,314,008.03	-28,945,542.34	140,520.85	-1,659,050.75	5,435,117.60		2,428,947.97
资产总额	1,950,735,696.37	1,340,125,489.57	184,718,129.39	159,131,325.88	38,479,080.69	172,157,306.93		3,845,367,656.75
负债总额	998,040,106.99	598,382,602.96	224,914,577.61	54,776,422.04	15,604,335.84	110,790,197.01		2,002,508,242.45

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	92,519,637.40	25.45%	77,629,915.50	83.91%	14,889,721.90	107,973,151.02	28.30%	77,629,915.50	71.90%	30,343,235.52
其中：										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	92,519,637.40	25.45%	77,629,915.50	83.91%	14,889,721.90	107,973,151.02	28.30%	77,629,915.50	71.90%	30,343,235.52
按组合计提坏账准备的应收账款	271,009,401.11	74.55%	100,358,121.58	48.96%	170,651,279.53	273,557,841.36	71.70%	77,727,909.81	28.41%	195,829,931.55
其中：										
正常信用风险组合	205,973,507.75	76.00%	100,358,121.58	48.72%	105,615,386.17	209,771,787.28	76.68%	77,727,909.81	37.05%	132,043,877.47
无信用风险组合	65,035,893.36	24.00%			65,035,893.36	63,786,054.08	23.32%			63,786,054.08
合计	363,529,038.51	100.00%	177,988,037.08	23.62%	185,541,001.43	381,530,992.38	100.00%	155,357,825.31	40.72%	226,173,167.07

按单项计提坏账准备：77,629,915.50

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	92,519,637.40	77,629,915.50	83.91%	公司提起诉讼等
合计	92,519,637.40	77,629,915.50	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：100,358,121.58

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年内	37,456,541.33	749,130.83	2.00%
1-2 年	32,561,258.56	3,256,125.86	10.00%
2-3 年	16,727,922.46	3,345,584.49	20.00%

3-4 年	28,356,522.80	14,178,261.40	50.00%
4-5 年	60,211,217.95	48,168,974.36	80.00%
5 年以上	30,660,044.65	30,660,044.65	100.00%
合计	205,973,507.75	100,358,121.58	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

☐ 适用 ☒ 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	37,456,541.33
1 年以内	37,456,541.33
1 至 2 年	32,561,258.56
2 至 3 年	16,727,922.46
3 年以上	119,227,785.40
3 至 4 年	28,356,522.80
4 至 5 年	60,211,217.95
5 年以上	30,660,044.65
合计	205,973,507.75

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	77,727,909.81	22,630,211.77			100,358,121.58
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	77,629,915.50				77,629,915.50

合计	155,357,825.31	22,630,211.77			177,988,037.08
----	----------------	---------------	--	--	----------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
张家港富瑞阀门有限公司	产品销售	59,813,509.85	一至二年	16.45%	0.00
江苏中化建设有限公司	产品销售	44,850,000.00	四至五年	12.34%	35,880,000.00
北京石油化工工程有限公司	产品销售	27,360,000.00	一年以内	7.53%	547,200.00
沙雅县绿环新能源有限公司	产品销售	19,460,000.00	一至二年	5.35%	1,946,000.00
吉林省天富能源集团有限公司	产品销售	13,621,621.68	三至四年	3.75%	6,810,810.84
合计		165,105,131.53		45.42%	45,184,010.84

(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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	31,181,906.77	24,281,227.06
其他应收款	253,516,064.38	303,442,667.57
合计	284,697,971.15	327,723,894.63

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
借款利息	31,181,906.77	24,281,227.06
合计	31,181,906.77	24,281,227.06

2) 重要逾期利息

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	360,325.77			360,325.77
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	721,072.99			721,072.99
2019 年 6 月 30 日余额	1,081,398.76			1,081,398.76

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 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	484,815.35	314,156.24
保证金及押金	2,467,979.56	2,651,979.56
关联往来	208,023,422.31	204,129,230.98
其他单位往来	62,929,235.04	117,541,577.84
合计	273,905,452.26	324,636,944.62

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	21,194,277.05			21,194,277.05
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期转销	804,889.17			804,889.17
2019 年 6 月 30 日余额	20,389,387.88			20,389,387.88

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	3,287,398.30
1 年以内	3,287,398.30
1 至 2 年	44,517,054.79
2 至 3 年	13,375,327.71
3 年以上	10,760,994.09
3 至 4 年	1,065,196.15
4 至 5 年	385,708.30
5 年以上	9,310,089.64
合计	71,940,774.89

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额		期末余额
		计提	收回或转回	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	17,067,263.75		804,889.17	16,262,374.58
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			4,127,013.30
合计	21,194,277.05		804,889.17	20,389,387.88

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
江苏国富氢能技术装备有限公司（原张家港富瑞氢能装备有限公司）	2,050,677.34	电汇、承兑
合计	2,050,677.34	--

转回原因为根据账龄减少计提，原坏账准备计提为按信用风险组合采用账龄分析法计提坏账准备，计提比例如下：

账龄	应收款项计提比例
一年以内	2%
一至二年	10%
二至三年	20%
三至四年	50%
四至五年	80%
五年以上	100%
合理性： 其他应收款项按信用风险特征划分为无信用风险组合和正常信用风险组合。 无信用风险组合的其他应收款项主要包括增值税出口退税款和合并范围内其他应收关联方单位款项等可以确定收回的应收款项。如无客观证据表明其发生了减值的，不计提坏账准备。 正常信用风险组合的其他应收款项主要包括除上述无信用风险组合的其他应收款项外，无客观证据表明客户财务状况和履约能力严重恶化的其他应收款项。采用账龄分析法计提坏账准备。	

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
陕西泓澄新能源有限公司	资金款	193,227,914.89	三年以内	63.11%	0.00
江苏国富氢能技术装备有限公司（原张家港富瑞氢能装备有限公司）	资金款	41,543,226.56	三年以内	13.57%	4,708,645.31
平安国际融资租赁（天津）有限公司	保证金	5,000,000.00	二至三年	1.63%	1,000,000.00
FURUISE (SINGAPORE) INVESTMENT	往来款	4,300,672.00	四至五年	1.40%	3,440,537.60
江苏顺尔特控制技术有限公司	往来款	4,127,013.30	五年以上	1.35%	4,127,013.30
合计	--	248,198,826.75	--	81.07%	13,276,196.21

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	1,140,148,601.00		1,140,148,601.00	1,140,148,601.00		1,140,148,601.00
对联营、合营企业投资	65,350,883.09		65,350,883.09	67,319,411.32		67,319,411.32
合计	1,205,499,484.09		1,205,499,484.09	1,207,468,012.32		1,207,468,012.32

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账)	本期增减变动	期末余额(账面)	减值准备期末
-------	---------	--------	----------	--------

	面价值)	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	价值)	余额
富瑞深冷	278,882,140.87					278,882,140.87	
香港富瑞	49,573,120.00					49,573,120.00	
富瑞重装	558,138,799.67					558,138,799.67	
分布式研究院	7,533,200.00					7,533,200.00	
特安捷	5,300,000.00					5,300,000.00	
长隆装备	62,785,967.43					62,785,967.43	
上海富瑞	13,500,000.00					13,500,000.00	
SINGAPORE INVESTMENT	56,722,852.00					56,722,852.00	
富耐特	13,720,582.18					13,720,582.18	
陕西泓澄	79,000,000.00					79,000,000.00	
富瑞阀门	14,991,938.85					14,991,938.85	
合计	1,140,148,601.00					1,140,148,601.00	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
云顶科技	14,175,008.79			-847,910.69						13,327,098.10	
清研再制造	5,805,244.92			-635,935.35						5,169,309.57	
同创基金	42,226,631.90			-451,967.33						41,774,664.57	
航瑞动力	5,112,525.71			-32,714.86						5,079,810.85	
小计	67,319,411.32			-1,968,528.23						65,350,883.09	

合计	67,319,41 1.32			-1,968,52 8.23						65,350,88 3.09	
----	-------------------	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	-------------------	--

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	37,719,215.22	18,438,960.93	64,576,207.23	41,275,234.61
其他业务	197,259,653.01	174,055,184.86	13,770,717.43	11,224,806.96
合计	234,978,868.23	192,494,145.79	78,346,924.66	52,500,041.57

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	-1,968,527.23	-3,936,943.32
远期外汇交割收益	-1,883,035.43	
合计	-3,851,562.66	-3,936,943.32

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	-7,963,583.18	
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）	3,452,913.38	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,883,943.22	

减：所得税影响额	-2,091,088.29	
少数股东权益影响额	-908,573.88	
合计	-5,394,950.85	--

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	0.30%	0.0116	0.0115
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.60%	0.0231	0.0230

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

4、其他

第十一节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的2019年半年度报告及其摘要原件。
- 二、载有公司法定代表人、主管会计工作的公司负责人、公司会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 三、载有会计师事务所签章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 四、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 五、其他有关资料
- 六、以上备查文件的备置地点：公司证券部。

法定代表人（签字）：

张家港富瑞特种装备股份有限公司

2019年8月29日