

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

2020 年半年度报告



二〇二〇年八月

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	13
第五节 重要事项	23
第六节 股份变动及股东情况	37
第七节 优先股相关情况	42
第八节 可转换公司债券相关情况	43
第九节 董事、监事、高级管理人员情况	44
第十节 公司债券相关情况	45
第十一节 财务报告	46
第十二节 备查文件目录	170

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
新加坡投资、SINGAPORE INVESTMENT	指	FURUISE (SINGAPORE) INVESTMENT HOLDING PTE. LTD., 注册于新加坡, 公司全资子公司
富瑞 SIXTEE、FURUI-SIXTEE	指	FURUI-SIXTEE HOLDINGS PTE. LTD., 注册于新加坡, SINGAPORE INVESTMENT 全资子公司
SINGAPORE TRADING	指	FURUISE (SINGAPORE) INTERNATIONAL TRADING PTE. LTD., 注册于新加坡, SINGAPORE INVESTMENT 全资子公司
STEG	指	FURUI-SIXTEE ENGINEERING PTE. LTD., 注册于新加坡, 是 SINGAPORE INVESTMENT 的全资子公司
FURUISE EUROPE	指	FURUISE EUROPE COMPANY, S.L., 注册于西班牙巴塞罗那, SINGAPORE INVESTMENT 全资子公司
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
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
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@furuise.com	furui@furuise.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 2019 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 2019 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 2019 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
营业收入（元）	865,438,427.27	832,530,411.05	3.95%
归属于上市公司股东的净利润（元）	31,223,608.93	5,490,772.48	468.66%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	21,716,778.16	10,885,723.33	99.50%
经营活动产生的现金流量净额（元）	3,473,561.27	69,852,097.52	-95.03%
基本每股收益（元/股）	0.0662	0.0116	470.69%
稀释每股收益（元/股）	0.0658	0.0115	472.17%
加权平均净资产收益率	2.18%	0.30%	1.88%
	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）	3,678,667,788.91	3,492,309,252.00	5.34%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,432,023,047.81	1,415,405,526.46	1.17%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	47,345.70	
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）	4,978,653.34	

单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	6,938,999.79	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-537,831.44	
减：所得税影响额	1,725,218.04	
少数股东权益影响额（税后）	195,118.58	
合计	9,506,830.77	--

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

（一）公司主要业务及产品情况

公司专业从事液化天然气（LNG）的储存、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。根据产品应用领域及客户所处行业的不同，公司产品主要分为LNG应用装备、重型装备、LNG装卸设备等。

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、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）公司的行业地位

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。公司经过内部资源整合，基本确立了LNG应用装备（富瑞深冷）、重型装备（富瑞重装）、LNG装卸设备（长隆装备）三大业务方向。

富瑞深冷的LNG车用供气系统覆盖150L-1350L共30多种气瓶规格，是国内最为成熟的LNG车用技术产品之一。公司与重卡整车生产企业（一汽解放、东风商用车、中国重汽、华菱星马、山西大运、北奔重卡、徐工、上汽红岩等）、客车整车企业（宇通、金龙、中通、安凯、福田等）建立了战略合作，并以强大的研发能力和丰富的制造经验确立了公司在LNG气瓶领域的领先优势。

富瑞重装自成立以来，就专注于海外业务，对于海外的各类标准非常熟悉，积累了丰富的经验，凭借优良的产品质量和强大的产品制造能力赢得了客户的认可，逐步树立了“富瑞重装”的品牌形象和市场影响力，在塔器、厚壁容器以及LNG船罐市场取得了一定的优势。富瑞重装多数客户都是世界五百强企业，且主要为出口业务。富瑞重装在张家港保税区的工厂距离保税区5,000吨滚装码头仅300米，这为富瑞重装进行大型重型设备的制造、运输等提供了必要条件，重装基地产能逐年释放，订单承接能力大幅提升。

长隆装备生产的LNG装卸设备是公司近年来表现较好的业务，装车撬产品的市场占有率较高，开发的LNG装卸臂新产品拥有自主知识产权，性能优异、成本优势明显、利润率高，可以实现进口产品替代并逐步实现出口。长隆装备将在坚持现有产品方向的基础上，重点加强大口径系列LNG船用装卸臂的研发生产和销售，并要逐步把LNG装卸臂作为拳头产品之一，在已取得国内市场领先优势的基础上，继续力争做国际LNG装卸设备市场的龙头企业。

（四）业绩驱动因素

2020年4月28日国家发改委等11部委联合发布了《关于稳定和扩大汽车消费若干政策的通知》，支持京津冀及周边地区、汾渭平原等重点地区提前淘汰国三及以下排放标准的营运柴油货车，中央财政统筹车辆购置税等现有资金渠道，通过“以奖代补”方式，支持引导重点地区完成淘汰100万辆的目标任务。2020年上半年国内重卡市场销量持续攀升，累计销量约81万辆，同比增长约24%；天然气重卡同期销量约为7.87万辆（2019年全年销量约为9.6万辆），市场表现良好。

富瑞深冷抓住上半年国内天然气重卡销量大幅增长的市场机遇，及时调整生产计划，确保LNG气瓶订单的及时交付，也带动了富瑞阀门公司业务的快速增长；富瑞重装、长隆装备等子公司在严防疫、保安全的前提下，实现快速、有序正常化生产，产能迅速恢复，确保订单的及时交付。这都对公司上半年经营业绩的增长起到积极作用。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

项目	期末余额	期初余额	同比增减	重大变动说明
货币资金	729,191,910.77	551,045,649.34	32.33%	主要系公司本期票据和保函保证金增加所致
应收票据	1,164,453.64	12,639,624.45	-90.79%	主要系公司收到的商业汇票如期兑付所致
应收账款	588,255,891.41	432,403,065.75	36.04%	主要系公司本报告期营业收入上升所致
应收款项融资	100,385,636.70	177,306,141.41	-43.38%	主要系公司本期付款背书至供应商及应收账款融资到期所致
预付款项	113,647,339.28	54,874,241.56	107.11%	主要系公司本期预付主材采购款较多所致
其他应收	10,924,840.46	19,570,880.60	-44.18%	主要系公司融资租赁保证金到期及收到出口退税款所致

合同资产	38,799,750.36	-	100.00%	主要系公司执行新收入会计准则，将已实现商品转让而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的合同金额计入该项目所致
其他非流动资产	8,279,083.63	5,353,107.59	54.66%	主要系公司预付工程款增加所致
交易性金融负债	456,197.50	787,769.03	-42.09%	主要系公司本期远期外汇合约公允价值变动所致
预收账款	-	300,575,799.47	-100.00%	主要系公司执行新收入会计准则，将尚未实现销售但按合同约定收到的合同预收款项计入合同负债，不再使用该项目所致
合同负债	368,908,531.88	-	100.00%	主要系公司执行新收入会计准则，将尚未实现销售但按合同约定收到的合同预收款项计入该项目所致
应付职工薪酬	20,093,321.19	33,113,748.66	-39.32%	主要系公司本期发放2019年绩效考核所致
应交税费	14,369,420.67	9,464,580.13	51.82%	主要系公司本期主营业务增加，相关税金实际缴纳增加所致
一年内到期的非流动负债	43,056,197.14	67,568,520.17	-36.28%	主要系公司融资租赁还款减少所致
长期借款	10,720,091.88	30,529,165.18	-64.89%	主要系公司长期借款到期还款所致
长期应付款	23,891,407.59	17,357,461.55	37.64%	主要系公司本期新增融资租赁所致
少数股东权益	8,506,475.58	-8,387,413.30	201.42%	主要系公司本期控股子公司陕西泓澄经营好转及长隆装备持股比例由全资变为控股所致

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
香港富瑞	对外投资	55,820,331.02元人民币	香港	投资	银行账户监管		3.87%	否
新加坡投资	对外投资	66,317,272.23元人民币	新加坡	投资	委派财务总监、银行账户监管		4.60%	否

三、核心竞争力分析

(一) 技术创新及研发优势

技术创新和新品开发是公司发展战略的核心，而新技术、新工艺和新材料的大量应用将有助于降低产

品制造成本。公司发挥在LNG领域多年积累的技术和经验，坚持“创新发展”的理念，瞄准行业发展新趋势、新特点，实行技术引进和自主创新相结合，力求在重点领域、关键技术上取得重大突破，打造公司的拳头产品，增强公司产品的市场竞争力。

报告期内公司研发投入21,383,804.64元，营业收入占比2.47%。截至报告期末，公司拥有发明专利43项、实用新型专利174项，外观专利4项。公司2020年上半年申请的专利明细如下：

序号	专利名称	申请号	类型	申请日
1	一种超低温的上装式球阀阀座组件	2020 1 0097866.4	发明	2020/2/18
2	一种超低温的上装式球阀阀座组件	2020 2 0177839.3	实用新型	2020/2/18
3	一种球阀球衬的拆装工具	2020 1 0341805.8	发明	2020/4/27
4	一种球阀球衬的拆装工具	2020 2 0658001.6	实用新型	2020/4/27
5	一种气用调压阀、储气装置、供气系统	2020 2 1013156.0	实用新型	2020/6/5
6	一种氢气用的安全阀	2020 2 1013149.0	实用新型	2020/6/5
7	一种超高压氢气用单向阀及其供氢系统	2020 1 0533135.X	发明	2020/6/12
8	一种超高压氢气用单向阀及其供氢系统	2020 2 1077396.7	实用新型	2020/6/12
9	一种便于吊装的船用燃料罐	2020 2 1061813.9	实用新型	2020/6/10
10	一种可移式船用LNG燃料罐	2020 2 1061539.5	实用新型	2020/6/10
11	一种液化船用罐TCS供气用气压信号检测装置	2020 2 1140605.8	实用新型	2020/6/19
12	一种液化船用罐TCS供气系统主控设备	2020 2 1140979.X	实用新型	2020/6/18
13	一种环保型海水淡化蒸发设备	2020 2 1205417.9	实用新型	2020/6/24
14	一种集装箱式船用燃料罐	2020 2 1205159.4	实用新型	2020/6/24

(二) 生产许可资质完备，国际认证齐全，与国际标准接轨

公司取得国家市场监督管理总局等相关部门颁发的固定式压力容器（不含高压容器、球形储罐）和移动式压力容器（限汽车罐车、罐式集装箱）设计、固定式类压力容器大型高压容器（A1）制造许可（含设计能力）、C2 B4级压力容器制造特种设备生产许可证，A级低温阀门制造许可证、A级、B级管道元件组合装置制造许可证、GB1、GC2级压力管道安装许可证书等。

公司拥有美国工程师协会颁发的ASME授权证书“U”、“U2”钢印以及DNV GL、BV、ABS、NK、LR等各大船级社工厂认可和TRCU、PED、EN、DOSH、MOM等大量出口认证的经验。产品标准范围覆盖全球大部分国家和地区。公司可以为客户提供符合指定国际标准技术体系要求的产品，海外市场竞争优势明显。公司通

过了IATF16949质量管理体系认证、ISO9001:2015质量管理体系认证、ISO45001:2018职业健康与安全管理
体系认证及ISO14001:2015环境管理体系认证。

（三）品牌和客户资源优势

公司作为LNG全产业链解决方案提供商，在LNG装备细分领域耕耘多年，通过多年的技术沉淀和积累，
现已具备一流的产品研发设计能力和生产制造工艺水平，公司的产品质量性能和历史业绩均处于行业前列，
树立了良好的品牌形象。

经过多年的积累，公司与下游主要客户建立了稳定的业务合作关系，包括重卡制造企业一汽解放、东
风商用车、上汽红岩、中国重汽、山西大运、北奔重卡等，以及壳牌、林德气体、现代工程、三星工程、
福陆、瓦锡兰等国际大型知名企业，公司力争为客户提供最好的产品和服务，为客户创造价值，与客户共
同成长，这成为公司未来业务提升和业绩增长的重要保障。

（四）LNG全产业链优势

公司不断整合内部资源，优化资源配置，LNG气瓶、LNG罐箱、LNG装卸设备与阀门公司之间形成良好
的业务协同效应，一方面避免了重复的技术研发，另一方面实现企业内部资源共享，确保产品及时交付，
增强公司的整体竞争实力。同时通过内部资源整合，各相关子公司分工协作，在偏远井口气开发、LNG液
化工厂建设及运营、LNG罐箱智能化控制等方面形成经营合力，提升业务板块的市场开发能力和整体盈利
水平。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

公司的战略目标是“立足LNG和清洁能源高效应用，打造专业化、智能化、国际化的技术解决方案提供商和装备制造行业龙头”，通过推进LNG全产业链和全球化的“双全”战略，积极探索装备智造和能源运营深度融合的创新商业模式，打造具备核心竞争力、市场影响力和可持续发展潜力的优质上市公司。

报告期内公司把握国内实施能源产业升级、节能减排和推广清洁能源应用的政策机遇，充分利用多年来在LNG装备制造领域积累的经验和资源，围绕天然气资源开发和应用产业链，为客户提供一体化的系统解决方案，并积极开拓海外市场。同时，通过加强内部管控，加强全程成本管理，降低成本和期间费用，以规模效应降低产品成本。2020年上半年度，公司实现营业收入865,438,427.27元，同比增长3.95%，营业利润31,687,900.60元，同比增长525.08%，归属母公司所有者的净利润31,223,608.93元，同比增长468.66%，整体盈利能力明显提升。

报告期内公司主要工作如下：

一、紧盯市场变化，做好生产管理和订单储备

报告期内，随着新冠疫情在全球蔓延，公司一方面认真做好疫情防控，积极组织企业复工复产，确保采购、销售等各项工作的平稳，实现订单及时交付；此外还通过多种渠道加强与客户的沟通交流，力争更多市场份额和订单储备；另一方面，公司密切关注国内外客户受疫情影响的情况，特别是海外疫情尚未得到有效控制的情况下，积极和海外客户沟通在手订单的交货期及订单变化情况，为公司合理安排生产和交货及时提供准确信息，实现经营情况稳步提升，同时关注项目所在国政治、经济形势的变化，采取相应措施加快货款回收，将疫情影响尽可能降至最低。

二、向管理要效益，着力提升公司经营管理水平

报告期内，公司不断通过强化管理、提升执行力，以实现降本增效的目标。公司依托统一的自动化办公平台、SAP系统等实现集团管理信息化，实现有限授权批准控制和业务流程的规范，确保公司各项业务处于可控状态，另一方面在给子公司、事业部充分授权的同时，强化经营绩效考核和监督管理，确保公司整体运营稳定。

此外公司行政中心创新求变，通过建立网格化巡查巡检制度，实施预防性维保，提前发现问题并及时解决问题，为子公司正常生产经营提供良好的后勤保障；公司审计部在常规审计基础上，重点加强外包工、基建、呆滞物资处理以及探伤费等项目的专项审计，确保各项费用支出的合理合规。

三、聚焦装备制造主业，提能增效，切实提高资产运营质量

报告期内，公司聚焦装备制造主业，加大产品研发力度和技术创新投入，以多年来积累的核心竞争力为基础，不断拓展产品应用场景，在LNG应用和清洁能源领域积极创新。

富瑞深冷积极推进车间智能化升级改造，实现从经验性管理向标准化管理转变，充分利用信息平台，实现统一资源调配，优化组织结构，并通过过程精简、规范和无缝衔接以达到节约管理成本、提高管理效率和效益的目的。

为实现长隆装备的快速发展，提升其产能规模，公司一方面进行转增股本增强资本实力，另一方面实施股权激励调动团队积极性，并且在生产条件上给予长隆装备最大力度的支持，解决长隆装备的产能困扰，提高公司资产使用效率。

四、积极推进再融资工作，缓解资金需求压力，改善公司资本结构

公司抓住创业板再融资新政的有利机遇，积极通过资本市场谋求股权融资用于支持新产品的制造和新技术研发，做大做强主营业务，同时减少负债比例、降低财务成本。

报告期内，公司董事会、股东大会审议通过了2020年度向特定对象发行A股股票方案。公司拟向不超过35名特定投资者发行A股股票的方式进行再融资，募集资金总额不超过人民币50,107.36万元，扣除发行费用后的募集资金净额将用于新型LNG智能罐箱及小型可移动液化装置产业化项目、常温及低温LNG船用装卸臂项目、LNG高压直喷供气系统项目、氢燃料电池车用液氢供气系统及配套氢阀研发项目及补充流动资金。公司本次再融资的投资项目符合国家产业政策及行业发展趋势，符合公司做大做强主营业务的战略目标，有利于提高公司产品的技术含量和市场服务能力，提升公司的综合竞争力和行业地位，对公司的长远发展具有重要的战略意义。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	865,438,427.27	832,530,411.05	3.95%	
营业成本	686,356,373.71	644,870,791.49	6.43%	
销售费用	42,046,332.93	37,028,064.97	13.55%	
管理费用	40,223,410.71	51,047,100.66	-21.20%	
财务费用	21,886,804.65	34,647,838.53	-36.83%	主要系市场整体利率下行及公司融资结构调整

				所致
所得税费用	1,506,012.02	-115,151.36	1,407.85%	主要系公司营收及利润增加，所得税费用相应增加所致
研发投入	21,383,804.64	23,523,015.96	-9.09%	
经营活动产生的现金流量净额	3,473,561.27	69,852,097.52	-95.03%	主要系公司本期采购支出相对较大所致
投资活动产生的现金流量净额	-8,303,307.19	-43,333,831.66	-80.84%	主要系公司报告期内减少固定资产投资所致
筹资活动产生的现金流量净额	-49,198,739.70	-125,896,440.49	-60.92%	主要系公司本期短期流贷增加，到期流贷还贷减少所致
现金及现金等价物净增加额	-51,351,637.12	-92,030,790.65	-44.20%	见上述投资活动及筹资活动变动原因

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
低温储运应用设备	551,991,697.03	448,108,497.88	18.82%	32.26%	50.44%	-9.81%
重装设备	202,562,832.07	180,714,270.54	10.79%	-30.10%	-20.39%	-10.88%
LNG 销售及运维服务	31,017,143.22	28,917,657.75	6.77%	-61.23%	-67.95%	19.54%

三、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-1,605,515.88	-4.76%	对联营公司的投资收益及金融衍生品交割收益	是
公允价值变动损益	-193,896.38	-0.57%	远期外汇合约	否
资产减值		0.00%		

营业外收入	3,989,250.72	11.82%	补贴收入	是
营业外支出	1,920,759.55	5.69%	业务赔款及对外捐赠支出	否
信用减值	-13,248,796.86	-39.25%	应收账款、其他应收款坏账准备	是

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	729,191,910.77	19.82%	551,045,649.34	15.78%	4.04%	
应收账款	588,255,891.41	15.99%	432,403,065.75	12.38%	3.61%	
存货	743,931,052.32	20.22%	841,421,186.81	24.09%	-3.87%	
长期股权投资	78,552,120.14	2.14%	78,530,336.02	2.25%	-0.11%	
固定资产	876,578,409.61	23.83%	919,219,493.46	26.32%	-2.49%	
在建工程	12,923,912.60	0.35%	11,979,859.10	0.34%	0.01%	
短期借款	742,659,597.42	20.19%	677,289,749.51	19.39%	0.80%	
长期借款	10,720,091.88	0.29%	30,529,165.18	0.87%	-0.58%	

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
上述合计	0.00							0.00
金融负债	787,769.03	-331,571.53						456,197.50

其他变动的内容

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	抵押或质押物	抵押或质押资产用途
-----	--------	-----------

抵押人			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	45,000,000.00	154,002,937.33				
	票据池银票质押	93,346,381.66					
	票据池保证金	17,227,923.72					
	保函保证金	12,060,347.96		USD1,641,209.20			
				EUR283,667.80			
富瑞深冷	票据保证金	130,000,000.00	195,093,390.27				
	票据池银票质押	36,367,137.48					
	票据池保证金	20,326,672.86					
	保函保证金	1,010,000.00		USD634,155.00			
	定期存款质押	20,000,000.00					19,800,000.00
富瑞重装	票据保证金	48,969,415.42	153,790,965.23				
	票据质押	76,600,000.00					
	票据质押	2,600,000.00		USD56,000.00			
	保函保证金	145,507,505.85		81,245,375.26			
				EUR6,811,681.52			
				SGD221,853.1			
			USD18,155,544.03				
长隆装备	票据保证金	4,500,000.00	17,800,000.00				
	保函保证金	2,024,355.17		3,141,000.00			
				USD200,669.30			
质量保函保证金	81,718.00		128,259.55				
本公司	房屋建筑物	305,177,000.28					679,300.000.00
	土地使用权	102,229,164.57					
富瑞重装	房屋建筑物	249,890,160.02					
	土地使用权	52,536,977.07					
FURUI-SIXTEE	房屋建筑物	19,387,701.88					SGD2,109,714.42
合计		1,384,842,461.94					

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

800,000.00	4,800,000.00	-83.33%
------------	--------------	---------

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	截至资产负债表日的进展情况	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)
张家港瑞景动力科技有限公司	动力领域内的技术研发	增资	800,000.00	40.00%	自有资金	张家港瑞景动力科技有限公司其他股东	不适用	汽车零部件等	已完成			否		
合计	--	--	800,000.00	--	--	--	--	--	--	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

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
张家港富瑞深冷科技有限公司	子公司	装备制造	30000 万元人民币	1,200,423,480.28	299,953,064.75	494,938,443.49	24,159,819.92	26,498,842.68
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	1,196,593,051.30	603,700,994.52	208,754,081.49	5,748,564.52	5,796,759.48
江苏长隆石化装备有限公司	子公司	装备制造	3125 万元人民币	206,900,650.73	94,364,679.82	48,273,531.42	8,422,012.43	7,511,503.40
张家港富瑞阀门有限公司	子公司	装备制造	2000 万元人民币	152,942,337.37	64,047,128.00	51,958,501.04	6,202,234.99	5,681,582.84
FURUISE (SINGAPORE) INVESTMENT HOLDING PTE. LTD.	子公司	产业投资	8,950,000 美元	66,317,272.23	22,713,095.49	22,053,315.36	5,077.71	184,606.12
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	127,761,147.64	-128,174,572.67	34,538,507.38	-5,496,837.42	-5,595,990.78

报告期内取得和处置子公司的情况

□ 适用 √ 不适用

主要控股参股公司情况说明

1、张家港富瑞深冷科技有限公司

成立日期：2005年6月，现注册资本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）（涉及许可生产经营的凭许可证生产经营）。

截至2020年6月30日，富瑞深冷总资产1,200,423,480.28元，净资产299,953,064.75元，2020年上半年营业收入494,938,443.49元，净利润26,498,842.68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（涉及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；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除外）；港口货物仓储、码头及其他港口设施服务。

截至2020年6月30日，富瑞重装总资产1,196,593,051.30元，净资产603,700,994.52元，2020年上半年营业收入208,754,081.49元，净利润5,796,759.48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3125万元人民币，是公司控股子公司。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自主研发、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2020年6月30日，长隆装备总资产206,900,650.73元，净资产94,364,679.82元，2020年上半年营业收入48,273,531.42元，净利润7,511,503.40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2020年6月30日，富瑞阀门总资产152,942,337.37元，净资产64,047,128.00元，2020年上半年营业收入51,958,501.04元，净利润5,681,582.84元。上述财务数据未经审计。

5、FURUISE (SINGAPORE) INVESTMENT HOLDING PTE. LTD.

成立日期：2014年11月，现注册资本8,950,000美元，是公司全资子公司。经营范围为：对外投资。

截至2020年6月30日，新加坡投资总资产66,317,272.23元，净资产22,713,095.49元，2020年上半年营业收入22,053,315.36元，净利润184,606.12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2021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2023年4月2日）；液化天然气生产储运设备、天然气加气站设备和车用天然气装置的销售、改装、维修、服务；煤层气、天然气管道工程施工；液化天然气应用解决方案的研究、开发与推广应用；油气改造节能方案的研究、开发与推广；分布式能源开发和利用；以及其它与煤层气、天然气相关的业务。

截至2020年6月30日，陕西泓澄总资产127,761,147.64元，净资产-128,174,572.67元，2020年上半年营业收入34,538,507.38元，净利润-5,595,990.78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。今年以来，国际原油价格大幅波动，对天然气产业上下游市场都有一定的影响，且持续时间和波动幅度目前都难以确定。公司产品涵盖从上游液化工厂运营到下游LNG终端应用装备制造的整条产业链，必然会受到国际原油和天然气价格波动的影响，并进而影响到公司的经营业绩。

应对措施：面对复杂的国际局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，灵活调整产品结构和资源配置，加强客户维护和市场开拓，尽力减轻油价波动对公司业绩的影响。

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，结算货币与人民币之间的汇率可能随着国内外政治、经济环境及国际贸易政策的变化而波动，具有较大的不确定性，导致公司面临汇率变动风险。

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、资金风险

公司部分产品的交货期和付款周期较长，若期间宏观经济环境、客户资金状况等发生急剧变化，则可能使公司资金周转速度与运营效率降低，存在流动性风险或坏账风险。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，因此引起的坏账损失、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，同时针对公司海外销售增长，但部分国家外汇管制趋严的情况，采取出口信贷保险、备用信用证等多种应对手段，减少货款回收风险。

5、新冠肺炎疫情持续影响的风险

随着新冠疫情在全球蔓延，各主要经济体的经济活动放缓；全球能源、化工、船舶等行业削减投资计划或投资项目推迟，可能会对国内相关制造产业造成冲击，对公司的出口订单的获取和交付可能造成不利影响。

应对措施：针对疫情的影响，公司积极做好自身防疫防控，积极与供应商、客户协调，确保物料的及时供应和订单的及时交付；并针对未来疫情可能持续影响的情况，积极和海外客户进行沟通协调，力争将相关影响降低到最小。

十、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

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
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	9.29%	2020 年 03 月 04 日	2020 年 03 月 05 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2019 年年度股东大会	年度股东大会	13.63%	2020 年 05 月 08 日	2020 年 05 月 09 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2020 年第二次临时股东大会	临时股东大会	18.62%	2020 年 05 月 15 日	2020 年 05 月 16 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2020 年第三次临时股东大会	临时股东大会	9.43%	2020 年 06 月 29 日	2020 年 06 月 30 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	黄锋	关于避免同业竞争、关联交易的承诺	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邵品芳、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	2010 年 11 月 15 日	长期	正常履行

			<p>的产品构成竞争或可能竞争的产品，未直接或间接经营任何与股份公司经营的业务构成竞争或可能竞争的业务，也未参与投资于任何与股份公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；自本承诺函签署之日起，本人及本人拥有权益的附属公司及参股公司将不生产、开发任何与股份公司生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与股份公司经营的业务构成竞争或可能竞争的业务，也不参与投资于任何与股份公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；自本承诺函签署之日起，如股份公司进一步拓展其产品和业务范围，本人及本人拥有权益的附属公司及参股公司将不与股份公司拓展后的产品或业务相竞争；若与股份公司拓展后的产品或业务产生竞争，本人及本人拥有权益的附属公司及参股公司将以停止生产或经营相竞争的业务或产品的方式或者将相竞争的业务纳入到股份公司经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。</p>			
	郭品芳	关于避免同业竞争的承诺	<p>截至本承诺函出具之日，本人及本人控制的企业均未生产、开发任何与富瑞特装生产的产品构成竞争或可能竞争的产品，未经营任何与富瑞特装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富瑞特装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；在任何时候，本人及本人控制的企业将不生产、开发富瑞特装现有的主营产品(为免疑义，富瑞特装现有的主营产品系指【液化天然气(LNG)液化工厂装置、LNG/L-CNG 加气站设备、LNG 运输车、LNG 罐式集装箱、LNG 储罐、车(船)用 LNG 供气系统、低温 LNG 阀门及氢用阀门、LNG 船罐、LNG 装卸臂及装车撬、速必达、天然气液化、海洋工程、化工及海工重型装备】，下同)，不经营富瑞特装现有的主营业务(为免疑义，富瑞特装现有的主营业务系指【LNG 装备制造业务、化工及海工重型装备制造业务】，下同)，也不参与投资于生产、开发富瑞特装现有的主营产品或经营富瑞特装现有的主营业务的其他企业；如本承诺函被证明是不真实或未被遵守，本人将向富瑞特装承担赔偿责任。</p>	2019 年 11 月 04 日	长期	正常履行

	邬品芳	关于避免关联交易的承诺	本人及本人拥有权益的附属公司及参股公司将尽量避免或减少与股份公司及其控股子公司发生关联交易。如股份公司出于商业经营需要，不可避免发生关联交易，则该等关联交易将按照公平交易原则，采纳市场公允价格，并严格根据法律法规、《公司章程》、《关联交易管理制度》等相关规定履行必要的批准及公告程序。	2010 年 10 月 15 日	长期	正常履行
	全体董事、高级管理人员	向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报及采取填补措施的承诺	1、忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；2、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；3、对本人的职务消费行为进行约束；4、不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；5、在自身职责和权限范围内，全力促使公司董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、公司未来如实施股权激励，本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；7、本承诺出具日至本次发行实施完毕前，若中国证券监督管理委员会等证券监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且本承诺相关内容不能满足中国证券监督管理委员会等证券监管机构的该等规定时，本人承诺届时将按照中国证券监督管理委员会等证券监管机构的最新规定出具补充承诺；8、承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。	2020 年 04 月 28 日	长期	正常履行
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否及时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无					

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期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

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成预 计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理 结果及影响	诉讼(仲裁)判 决执行情况	披露日期	披露索引
公司因欠款纠纷起诉哈密新捷燃气有限责任公司、新疆新捷股份有限公司	1,410.21	否	一审判决支持原告部分诉讼请求，双方均已上诉；二审开庭结束，待判决。	不适用	不适用		
公司因欠款纠纷起诉山东科瑞石油天然气工程集团有限公司	364.57	否	一审中	不适用	不适用		
公司因欠款纠纷起诉吉林省锐达燃气有限公司、亿利燃气股份有限公司	600.7	否	一审中	不适用	不适用		
富瑞深冷因欠款纠纷起诉天津市正威燃气有限公司、天津正威集团有限公司	118.2	否	一审判决支持我司诉讼请求，被告已上诉	不适用	不适用		

富瑞深冷因欠款纠纷 起诉张家口万丰加油 加气站	138	否	双方和解	1、对方确认欠款 金额为 138 万元； 2、对方同意在 2020 年 6 月 30 日 前支付 30 万元，7 月 10 日前支付 108 万元。	富瑞深冷已 收到全部欠 款。		
富瑞深冷因欠款纠纷 起诉山西国新清洁能 源开发利用有限公司	170.5	否	双方和解	1、双方确认欠款 金额为 170.5 万 元；2、富瑞深冷 同意山西国新分 四期支付所欠货 款。	富瑞深冷已 收到山西国 新支付的首 期欠款 15 万 元		
长隆装备因欠款纠纷 起诉北京三聚环保新 材料股份有限公司	224.86	否	法院主持调解	1、三聚环保欠长 隆装备货款 192.32 万元；2、 三聚环保分五期 支付所欠货款。	因对方未按 期支付首期 欠款，长隆装 备申请将全 部欠款一次 性强制执行。		
北京安珂罗工程技术 有限公司因欠款纠纷 起诉公司	344.81	否	一审中	不适用	不适用		
中石油芜湖公司因合 同纠纷起诉富瑞深冷	190.74	否	终审结束	1、双方的储罐采 购合同终止；2、 富瑞深冷返还中 石油芜湖公司预 付款 1907430 元， 中石油芜湖公司 赔偿富瑞深冷经 济损失 1119100 元，二项折抵后， 富瑞深冷支付债 权差额 788330 元	执行完毕		
公司及子公司其他诉 讼事项	435.58	否	正在立案或审理过程 中	不适用	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

2020年4月17日，公司召开第四届董事会第三十五次会议及第四届监事会第二十次会议，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年股票期权与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13.1300268(元/股)，预留股票期权的行权价格调整为9.7900268(元/股)；首次授予限制性股票的回购价格调整为6.5600268(元/股)，预留限制性股票的回购价格调整为4.8900268(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96.68万份、限制性股票96.68万股，共涉及激励对象80人，本次回购注销完成后，股票期权首次授予部分总数由96.68万份减少至0份；限制性股票首次授予部分总数由96.68万股减少至0股。同意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，本次回购注销完成后，股票期权预留授予部分总数由35.825万份减少至0份；限制性股票预留授予部分总数由35.825万股减少至0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。上述股票期权注销事宜已于2020年7月13日办理完毕，限制性股票回购注销事宜正在办理过程中。

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
江苏国富氢能	关联公司	关联销售	房租及水电费	市场价	市场价	300.01		500	否	银行结算	市场价	2020年04月18	巨潮资讯网

技术装备有限公司												日	www.cninfo.com.cn
江苏国富氢能技术装备有限公司	关联公司	关联销售	销售产品、提供服务	市场价	市场价	448.56		1,500	否	银行结算	市场价	2020年04月18日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
张家港氢云新能源研究院有限公司	国富氢能子公司	关联销售	房租及水电费	市场价	市场价	1.73		0	否	银行结算	市场价	2020年04月18日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
云顶科技（江苏）有限公司	参股公司	关联采购	数据采集终端	市场价	市场价	1.13		0	否	银行结算	市场价		
张家港清研检测技术有限公司	参股公司之子公司	关联采购	检测费	市场价	市场价	7.86		0	否	银行结算	市场价		
湖北汉瑞景汽车智能系统有限公司	董监高任职企业	关联销售	房租及水电费	市场价	市场价	1.65			否	银行结算	市场价		
湖北汉瑞景汽车智能系统有限公司	董监高任职企业	关联销售	销售产品	市场价	市场价	1.02			否	银行结算	市场价		
张家港瑞景动力科技有限公司	董监高任职企业	关联销售	房租及水电费	市场价	市场价	0.38			否	银行结算	市场价		
合计				--	--	762.34	--	2,000	--	--	--	--	--
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				无									

内的实际履行情况（如有）	
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

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产(万元)	被投资企业的净资产(万元)	被投资企业的净利润(万元)
湖北汉瑞景汽车智能系统有限公司	董监高任职企业	张家港瑞景动力科技有限公司	动力领域内的技术研发	400 万元人民币	374.31	370.91	-4.85
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）		无					

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

经2020年4月28日召开的公司第四届董事会第三十六次会议、2020年5月15日召开的公司2020年第二次临时股东大会和2020年7月31日召开的公司第四届董事会第三十九次会议审议通过，公司拟向包括黄锋、李欣等12名公司中高层管理人员在内的不超过35名（含35名）特定投资者发行A股股票，募集资金总额不超过50,107.36万元（含本数），发行股份不超过141,000,000股（含本数）。其中黄锋为公司董事长兼总经理且持有公司5%以上股份，李欣为公司副董事长兼副总经理，杨备为公司董事，焦康祥为公司副总经理兼财务总监，宋清山为公司董事会秘书，姜琰为公司董事长黄锋的妹妹的配偶，为公司的关联方。公司本次向特定对象发行A股股票构成关联交易。

公司严格按照法律法规要求履行关联交易的审批程序，在董事会、股东大会审议本次向特定对象发行A股股票相关事项时，关联董事、股东对相关议案均回避表决。

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
《关于非公开发行股票涉及关联交易的公告》	2020 年 04 月 29 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及其子公司出租厂房、办公场所及代收水电费合计产生租赁费用301.74万元。

报告期内，公司向江苏朗信电气有限公司出租厂房、办公场所及代收水电费合计产生租赁费用6.62万元。

报告期内，公司向张家港市桑沃密封件制造有限公司出租厂房、办公场所及代收水电费合计产生租赁费用2.61万元。

报告期内，公司公司向湖北汉瑞景汽车智能系统有限公司出租厂房、办公场所及代收水电费合计产生租赁费用1.65万元。

报告期内，公司向张家港瑞景动力科技有限公司出租厂房、办公场所及代收水电费合计产生租赁费用0.38万元。

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

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	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
福建中基能源有限公司	2016 年 12 月 10 日	2,061.52		38.37	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）			2,061.52	报告期末实际对外担保余额合计（A4）				38.37
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	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	2019 年 10 月 19 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 12 月 12 日	2,000		1,500	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 12 月 12 日	4,500		1,000	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	2019 年 10 月 19 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	2019 年 12 月 03 日	11,000		10,353.38	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	2019 年 08 月 10 日	4,000		0	连带责任保证	一年	否	是
张家港富瑞深冷科技有限公司	2019 年 05 月 29 日	16,000		8,000	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	2017 年 09 月 30 日	5,000		500	连带责任保证	三年	否	是
张家港富瑞深冷科技有限公司	2018 年 06 月 16 日	2,500		476.37	连带责任保证	2.5 年	否	是

张家港富瑞重型装备有限公司	2019年12月12日	11,000		9,486.9	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12月03日	8,500		6,725.66	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12月12日	5,000		3,000	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08月10日	5,000		2,746.55	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	2020年06月10日	11,000		8,000	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	2020年06月10日	5,000		3,000	连带责任保证	三年	否	是
张家港富瑞重型装备有限公司	2020年04月29日	1,134.19		1,134.19	连带责任保证	合同履行过程	否	是
张家港富瑞重型装备有限公司	2020年06月10日	1,000		0	连带责任保证	一年	否	是
张家港富瑞阀门有限公司	2019年06月22日	7,000		2,000	连带责任保证;抵押	一年	否	是
张家港富瑞阀门有限公司	2018年06月16日	2,500		204.44	连带责任保证	2.5年	否	是
江苏长隆石化装备有限公司	2020年02月18日	2,000		1,050	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		0	连带责任保证	一年	否	是
江苏长隆石化装备有限公司	2019年06月22日	8,000		2,000	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08月10日	1,000		0	连带责任保证	一年	否	是
江苏长隆石化装备有限公司	2020年06月10日	1,000		80	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	2,000		0	连带责任保证	一年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			21,134.19	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)				5,184.19
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			128,134.19	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)				68,257.49
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	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行	是否为关

	披露日期					完毕	关联方担保
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)		21,134.19	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)				5,184.19
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		130,195.71	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)				68,295.86
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例							47.69%
其中：							
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）				无			
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				无			

采用复合方式担保的具体情况说明

（2）违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、日常经营重大合同

单位：万元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险
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	14,986.13	正在履行中	4,430.96	12,866.98	回款正常，已收到11091.01万元货款	否	否

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十五、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。

公司及子公司根据HSE管理体系（健康、安全与环境管理体系）要求，定期进行环境卫生（主要是废水和废气）检测、辐射检测、放射工作人员个人剂量检测、职业危害因素检测、防雷检测、职业健康体检、雨水监测等工作，积极做好生态环境保护工作。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作，也无后续精准扶贫计划。

十六、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

1、经公司2020年4月17日召开的第四届董事会第三十五次会议审议通过，为进一步建立、健全子公司长隆装备长效激励机制，公司对长隆装备核心员工通过在长隆装备层面进行增资扩股的方式实施股权激励，长隆装备核心管理团队设立的持股平台张家港长隆祥云企业管理咨询合伙企业(有限合伙)（以下简称“长隆祥云”）按照投前16000万元的估值对长隆装备进行现金增资人民币4,000万元，认购长隆装备人民币625万元注册资本（长隆装备现注册资本为2,500万元），差额部分人民币3,375万元计入长隆装备的资本公积。公司放弃本次增资的优先认购权。增资完成后，公司持股占比80%，长隆祥云持股占比20%。具体内容详见公司2020年4月18日对外公告的《关于对全资子公司实施员工股权激励暨增资扩股的公告》（公告编号：2020-021）。截至报告期末，上述增资工商手续已办理完毕，长隆装备成为公司的控股子公司。

2、经公司2019年12月11日召开的第四届董事会第三十二次会议、2019年12月27日召开的公司第六次临时股东大会审议通过，公司将2015年度非公开发行股票募集资金项目“氢能源装备制造的相关研发设备及相关产品的设计、研发项目”购买的全部相关机器设备作价2,732.68万元出售给江苏国富氢能技术装备有限公司，并将回收资金永久补充流动资金。具体内容详见公司2019年12月12日对外公告的《关于转让募集资金项目机器设备暨关联交易的公告》《公告编号：2019-077》。截至报告期末，公司已收到上述全部设备转让款。

3、经公司2019年2月18日召开的第四届董事会第二十一次会议审议通过，因东风特专未实现原股东承诺的2018年度净利润数，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。具体内容详见公司2019年2月19日对外公告的《关

于转让参股子公司股权的公告》《公告编号：2019-013》。截至报告期末，雷雨投资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。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

为减少管理层级，节省管理成本，公司全资子公司SINGAPORE INVESTMENT优化调整管理架构，将FURUISE EUROPE和STEG两家公司的股权关系平移至SINGAPORE INVESTMENT名下，成为SINGAPORE INVESTMENT的全资子公司。报告期内，上述股权转移手续已经办理完毕，并于2020年4月份完成SIX TEE OFFSHORE PROJECT SERVICES PRIVATE LIMITED注销手续，于2020年7月份发起注销SINGAPORE TRADING的相关程序。

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	52,636,450	11.13%	0	0	0	21,750	21,750	52,658,200	11.14%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	52,636,450	11.13%	0	0	0	21,750	21,750	52,658,200	11.14%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	52,636,450	11.13%	0	0	0	21,750	21,750	52,658,200	11.14%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	420,105,192	88.87%	0	0	0	-21,750	-21,750	420,083,442	88.86%
1、人民币普通股	420,105,192	88.87%	0	0	0	-21,750	-21,750	420,083,442	88.86%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	472,741,642	100.00%	0	0	0	0	0	472,741,642	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

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
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%
邬品芳	18,846,900	0	0	18,846,900	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
焦康祥	44,250	0	8,625	52,875	2017 年股权激励及高管锁定	按公司 2017 年股票期权与限制性股票激励计划方案解锁、高管锁定股每年解锁 25%
李欣	44,250	0	8,625	52,875	2017 年股权激励及高管锁定	按公司 2017 年股票期权与限制性股票激励计划方案解锁、高管锁定股每年解锁 25%
宋清山	27,000	0	4,500	31,500	2017 年股权激励及高管锁定	按公司 2017 年股票期权与限制性股票激励计划方案解锁、高管锁定股每年解锁 25%
其他股东	1,214,050	0	0	1,214,050	2017 年股权激励限售股	按公司 2017 年股票期权与限制性股票激励计划

						方案解锁
合计	52,636,450	0	21,750	52,658,200	--	--

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		33,474		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	4.30%	20,337,000	-479,220	18,846,900	1,490,100	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	1.81%	8,563,913		0	8,563,913		
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		
杨韬	境内自然人	1.02%	4,799,653		0	4,799,653		
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		
孙岳羊	境内自然人	0.62%	2,928,000		0	2,928,000		
张家港市金城融	境内非国有法人	0.61%	2,895,235		0	2,895,235		

创业投资有限公司						35		
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 位股东与其他股东不存在关联或一致行动关系,第 2 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					
黄锋	10,820,000	人民币普通股	10,820,000					
王春妹	8,563,913	人民币普通股	8,563,913					
毛文灏	6,857,142	人民币普通股	6,857,142					
张家港市金科创业投资有限公司	5,295,245	人民币普通股	5,295,245					
杨韬	4,799,653	人民币普通股	4,799,653					
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					
孙岳羊	2,928,000	人民币普通股	2,928,000					
张家港市金城融创创业投资有限公司	2,895,235	人民币普通股	2,895,235					
许进高	2,655,251	人民币普通股	2,655,251					
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 0 股,通过信用交易担保证券账户持有 8,563,913 股,合计持有 8,563,913 股。公司股东杨韬通过普通证券账户持有 1,443,400 股,通过信用交易担保证券账户持有 3,356,253 股,合计持有 4,799,653 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 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 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
李欣	副董事长、副总经理	现任	70,500	0	0	70,500	43,500	0	43,500
王军	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
杨备	董事	现任	0	0	0	0	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	离任	0	0	0	0	0	0	0
许敬东	独立董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
孙秀英	监事会主席	现任	0	0	0	0	0	0	0
许静	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
陈岳	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
焦康祥	副总经理、财务总监	现任	70,500	0	0	70,500	43,500	0	43,500
宋清山	董事会秘书	现任	42,000	0	0	42,000	24,000	0	24,000
合计	--	--	43,463,000	0	0	43,463,000	111,000	0	111,000

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

□ 适用 √ 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2019 年年报。

第十节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在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

第十一节 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：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

2020年06月30日

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	729,191,910.77	551,045,649.34
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	1,164,453.64	12,639,624.45
应收账款	588,255,891.41	432,403,065.75
应收款项融资	100,385,636.70	177,306,141.41
预付款项	113,647,339.28	54,874,241.56
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	10,924,840.46	19,570,880.60
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	743,931,052.32	841,421,186.81

合同资产	38,799,750.36	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	34,272,627.91	42,795,891.69
流动资产合计	2,360,573,502.85	2,132,056,681.61
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	78,552,120.14	78,530,336.02
其他权益工具投资	28,461,684.04	28,461,684.04
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	876,578,409.61	919,219,493.46
在建工程	12,923,912.60	11,979,859.10
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	186,580,708.93	189,878,925.59
开发支出		
商誉	15,951,782.15	15,951,782.15
长期待摊费用	11,945,051.56	14,042,761.44
递延所得税资产	98,821,533.40	96,834,621.00
其他非流动资产	8,279,083.63	5,353,107.59
非流动资产合计	1,318,094,286.06	1,360,252,570.39
资产总计	3,678,667,788.91	3,492,309,252.00
流动负债：		
短期借款	742,659,597.42	677,289,749.51
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	456,197.50	787,769.03
衍生金融负债		
应付票据	379,556,608.92	299,487,176.73

应付账款	602,254,705.52	617,490,570.93
预收款项		300,575,799.47
合同负债	368,908,531.88	
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	20,093,321.19	33,113,748.66
应交税费	14,369,420.67	9,464,580.13
其他应付款	20,847,086.33	18,320,088.29
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	43,056,197.14	67,568,520.17
其他流动负债		
流动负债合计	2,192,201,666.57	2,024,098,002.92
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	10,720,091.88	30,529,165.18
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	23,891,407.59	17,357,461.55
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	10,267,891.60	12,390,691.60
递延所得税负债	1,057,207.88	915,817.59
其他非流动负债		
非流动负债合计	45,936,598.95	61,193,135.92
负债合计	2,238,138,265.52	2,085,291,138.84
所有者权益：		

股本	472,741,642.00	472,741,642.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	851,025,937.12	867,708,472.86
减：库存股	8,100,711.26	8,100,711.26
其他综合收益	-44,759,600.04	-45,331,791.92
专项储备	20,766,611.79	19,262,355.51
盈余公积	68,069,032.27	68,069,032.27
一般风险准备		
未分配利润	72,280,135.93	41,056,527.00
归属于母公司所有者权益合计	1,432,023,047.81	1,415,405,526.46
少数股东权益	8,506,475.58	-8,387,413.30
所有者权益合计	1,440,529,523.39	1,407,018,113.16
负债和所有者权益总计	3,678,667,788.91	3,492,309,252.00

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	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	96,799,585.94	172,026,554.09
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		11,552,757.41
应收账款	83,498,964.27	153,886,520.83
应收款项融资	112,826,381.66	67,847,774.00
预付款项	57,085,182.19	17,466,504.11
其他应收款	135,662,519.06	146,156,593.00
其中：应收利息	33,322,076.01	28,103,669.70
应收股利	20,706,941.35	20,706,941.35
存货	101,937,999.29	131,016,367.78
合同资产	19,875.00	
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	591,925,037.32	704,047,601.13
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,165,537,736.77	1,166,294,744.63
其他权益工具投资	27,363,859.00	27,363,859.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	375,389,494.63	390,282,645.72
在建工程	2,065,514.12	2,065,514.12
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	120,585,691.60	122,877,869.54
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	8,498,172.90	10,268,736.48
递延所得税资产	47,321,205.93	47,605,694.32
其他非流动资产	6,249,041.70	4,127,811.70
非流动资产合计	1,753,010,716.65	1,770,886,875.51
资产总计	2,344,935,753.97	2,474,934,476.64
流动负债：		
短期借款	259,786,271.80	284,926,327.19
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	154,002,937.33	89,083,458.28
应付账款	288,373,081.19	447,888,031.11
预收款项		124,518,894.86
合同负债	141,121,100.58	
应付职工薪酬	2,096,152.33	5,210,700.33
应交税费	4,151,457.71	5,620,037.04

其他应付款	10,550,931.82	9,873,728.28
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	16,603,557.87	29,664,772.90
其他流动负债		
流动负债合计	876,685,490.63	996,785,949.99
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	8,535,927.42	17,357,461.55
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	9,827,341.60	11,910,091.60
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	18,363,269.02	29,267,553.15
负债合计	895,048,759.65	1,026,053,503.14
所有者权益：		
股本	472,741,642.00	472,741,642.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	900,823,781.41	900,823,781.41
减：库存股	8,100,711.26	8,100,711.26
其他综合收益	-48,536,141.00	-48,536,141.00
专项储备	5,320,681.81	5,532,026.72
盈余公积	68,069,032.27	68,069,032.27
未分配利润	59,568,709.09	58,351,343.36
所有者权益合计	1,449,886,994.32	1,448,880,973.50
负债和所有者权益总计	2,344,935,753.97	2,474,934,476.64

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	865,438,427.27	832,530,411.05
其中：营业收入	865,438,427.27	832,530,411.05
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	821,121,993.98	797,824,847.48
其中：营业成本	686,356,373.71	644,870,791.49
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	9,225,267.34	6,708,035.86
销售费用	42,046,332.93	37,028,064.97
管理费用	40,223,410.71	51,047,100.66
研发费用	21,383,804.64	23,523,015.96
财务费用	21,886,804.65	34,647,838.53
其中：利息费用	23,032,148.33	35,489,003.20
利息收入	2,039,632.46	1,161,021.07
加：其他收益	2,359,494.29	2,324,624.44
投资收益（损失以“-”号填列）	-1,605,515.88	3,488,956.06
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-778,215.88	-2,126,231.50
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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	-193,896.38	576,160.97

“—”号填列)		
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-13,248,796.86	-28,062,270.97
资产减值损失(损失以“-”号填列)		
资产处置收益(损失以“-”号填列)	60,182.14	-7,963,583.18
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	31,687,900.60	5,069,450.89
加: 营业外收入	3,989,250.72	2,354,842.83
减: 营业外支出	1,920,759.55	5,110,497.11
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	33,756,391.77	2,313,796.61
减: 所得税费用	1,506,012.02	-115,151.36
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	32,250,379.75	2,428,947.97
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	32,250,379.75	2,428,947.97
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	31,223,608.93	5,490,772.48
2.少数股东损益	1,026,770.82	-3,061,824.51
六、其他综合收益的税后净额	572,191.88	-874,682.19
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	572,191.88	-874,682.19
(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	572,191.88	-874,682.19

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.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	572,191.88	-874,682.19
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	32,822,571.63	1,554,265.78
归属于母公司所有者的综合收益总额	31,795,800.81	4,616,090.29
归属于少数股东的综合收益总额	1,026,770.82	-3,061,824.51
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0662	0.0116
（二）稀释每股收益	0.0658	0.0115

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	2020年半年度	2019年半年度
一、营业收入	195,586,065.87	234,978,868.23
减：营业成本	166,522,336.76	192,494,145.79
税金及附加	3,758,618.56	3,060,542.75
销售费用	676,912.93	639,737.90
管理费用	17,535,238.64	30,085,329.06
研发费用	946,094.06	2,664,180.02
财务费用	11,210,093.74	15,409,409.40
其中：利息费用	10,155,688.33	14,983,835.35
利息收入	226,911.99	382,184.88

加：其他收益	2,138,072.39	2,247,750.00
投资收益（损失以“-”号填列）	2,598,792.14	-3,851,562.66
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-757,007.86	-1,968,528.23
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	1,654,199.38	-22,546,395.59
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	52,732.47	596,041.13
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,380,567.56	-32,352,482.84
加：营业外收入	646,673.35	1,543,782.15
减：营业外支出	525,386.79	4,463,905.02
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,501,854.12	-35,272,605.71
减：所得税费用	284,488.39	-3,436,008.20
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	1,217,365.73	-31,836,597.51
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	1,217,365.73	-31,836,597.51
（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.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	1,217,365.73	-31,836,597.51
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	2020 年半年度	2019 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	905,318,352.41	795,725,029.90
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	16,359,884.74	26,613,517.98
收到其他与经营活动有关的现金	14,674,923.32	43,700,236.58
经营活动现金流入小计	936,353,160.47	866,038,784.46
购买商品、接受劳务支付的现金	756,119,470.69	602,071,879.65
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		
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	91,419,984.79	86,945,405.69
支付的各项税费	29,382,163.50	60,953,484.75
支付其他与经营活动有关的现金	55,957,980.22	46,215,916.85
经营活动现金流出小计	932,879,599.20	796,186,686.94
经营活动产生的现金流量净额	3,473,561.27	69,852,097.52
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	379,689.94	1,144,991.45
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	379,689.94	1,944,991.45
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,882,997.13	40,478,823.11
投资支付的现金	800,000.00	4,800,000.00
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	8,682,997.13	45,278,823.11
投资活动产生的现金流量净额	-8,303,307.19	-43,333,831.66

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	800,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	800,000.00	
取得借款收到的现金	425,998,437.28	414,454,804.20
收到其他与筹资活动有关的现金	30,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	456,798,437.28	414,454,804.20
偿还债务支付的现金	389,536,940.00	437,968,140.23
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	20,719,301.71	25,145,742.55
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	95,740,935.27	77,237,361.91
筹资活动现金流出小计	505,997,176.98	540,351,244.69
筹资活动产生的现金流量净额	-49,198,739.70	-125,896,440.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,676,848.50	7,347,383.98
五、现金及现金等价物净增加额	-51,351,637.12	-92,030,790.65
加：期初现金及现金等价物余额	250,590,000.82	186,057,849.00
六、期末现金及现金等价物余额	199,238,363.70	94,027,058.35

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 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	279,623,218.56	243,488,482.20
收到的税费返还		16,328.13
收到其他与经营活动有关的现金	11,367,659.28	12,689,699.18
经营活动现金流入小计	290,990,877.84	256,194,509.51
购买商品、接受劳务支付的现金	277,257,987.92	119,689,751.23
支付给职工以及为职工支付的现金	6,505,917.54	7,777,107.23
支付的各项税费	11,079,437.07	29,115,510.19
支付其他与经营活动有关的现金	17,926,299.71	88,248,659.02
经营活动现金流出小计	312,769,642.24	244,831,027.67

经营活动产生的现金流量净额	-21,778,764.40	11,363,481.84
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	3,355,800.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	72,389.11	1,144,991.45
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	3,428,189.11	56,810,335.46
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,392,234.84	33,085,029.08
投资支付的现金		
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	6,500,000.00	4,000,000.00
投资活动现金流出小计	9,892,234.84	37,085,029.08
投资活动产生的现金流量净额	-6,464,045.73	19,725,306.38
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	139,300,000.00	204,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	139,300,000.00	204,500,000.00
偿还债务支付的现金	164,300,000.00	164,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	7,398,066.90	13,921,478.43
支付其他与筹资活动有关的现金	22,836,529.13	51,497,067.79
筹资活动现金流出小计	194,534,596.03	229,918,546.22
筹资活动产生的现金流量净额	-55,234,596.03	-25,418,546.22
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-3,313,618.13	5,228,798.28
五、现金及现金等价物净增加额	-86,791,024.29	10,899,040.28
加：期初现金及现金等价物余额	109,162,505.23	14,216,559.68
六、期末现金及现金等价物余额	22,371,480.94	25,115,599.96

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020年半年度														
	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、上年年末余额	472,741,642.00				867,708,472.86	8,100,711.26	-45,331,791.92	19,262,355.51	68,069,032.27		41,056,527.00		1,415,405,526.46	-8,387,413.30	1,407,018,113.16
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	472,741,642.00				867,708,472.86	8,100,711.26	-45,331,791.92	19,262,355.51	68,069,032.27		41,056,527.00		1,415,405,526.46	-8,387,413.30	1,407,018,113.16
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-16,682,535.74		572,191.88	1,504,256.28			31,223,608.93		16,617,521.35	16,893,888.88	33,511,410.23
（一）综合收益总额							572,191.88				31,223,608.93		31,795,800.81	186,676.95	31,982,477.76
（二）所有者投入和减少资本					-16,682,535.74								-16,682,535.74	16,580,249.03	-102,286.71
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益														-1,006,740.00	-1,006,740.00

的金额															
4. 其他					-16,682,535.74								-16,682,535.74	17,586,989.00	904,453.26
(三)利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 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								1,504,256.28					1,504,256.28	126,962.90	1,631,219.18
1. 本期提取								3,138,548.22					3,138,548.22	138,193.90	3,276,742.12
2. 本期使用								1,634,291.94					1,634,291.94	11,231.01	1,645,522.94
(六)其他															
四、本期期末余额	472,741.642.00				851,025,937.12	8,100,711.26	-44,759,600.04	20,766,611.79	68,069,032.27			72,280,135.93	1,432,023.047.81	8,506,475.58	1,440,529.523.39

上期金额

单位：元

项目	2019年半年度														
	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、上年年末余额	474,375,992.00				904,887,976.45	23,183,073.50	2,591,056.04	16,245,219.90	68,069,032.27		370,113,429.45		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														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 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

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	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、上年年末余额	472,741,642.00				900,823,781.41	8,100,711.26	-48,536,141.00	5,532,026.72	68,069,032.27	58,351,343.36		1,448,880,973.50
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	472,741,642.00				900,823,781.41	8,100,711.26	-48,536,141.00	5,532,026.72	68,069,032.27	58,351,343.36		1,448,880,973.50
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								-211,344.91		1,217,365.73		1,006,020.82
（一）综合收益总额										1,217,365.73		1,217,365.73
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												

3. 其他													
(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. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	472,741,642.00				900,823,781.41	8,100,711.26	-48,536,141.00	5,320,681.81	68,069,032.27	59,568,709.09			1,449,886,994.32

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度												
	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、上年年末余额	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

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%。

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开发社会公众股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，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，股本总额变更为47,437.5992万元。

2019年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163.435万股，截止2019年末股本总额变更为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）。一类汽车维修（货车）。

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2020年8月25日报出。

5. 合并财务报表范围

本公司2020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	80	80	¥3,125	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	¥3,074.75	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 EUROPE COMPANY,S.L.	100	100	€10	贸易
FURUI-SIXTEE HOLDINGS PTE.LTD.	100	100	SGD738.65	全球FLNG以及其他海工市场
FURUI-SIXTEE ENGINEERING PTE.LTD. (原: 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

注：本公司间接持有张家港百事得科技产业咨询企业（有限合伙）30%财产份额，且在其决策委员会中占有三分之二决策表决权，享有决策控制权。

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

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报

表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

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

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

自 2019年1月1日起适用的会计政策

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) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产及以公允价值计量且其变动计入其他综

合收益的债务工具投资进行减值处理并确认损失准备。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

在计量预期信用损失时，本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险。如：与对方存在诉讼、仲裁等应收款项；有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收账款等。

除了单项评估信用风险的金融资产以外，本公司依据信用风险特征对应收款项划分组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

A 应收票据

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

B 应收账款

应收账款组合 1：应收客户款项

应收账款组合 2：应收合并范围内关联方款项

C 其他应收款

其他应收款组合 1：应收合并范围内关联方款项

其他应收款组合 2：应收其他款项

对于划分为组合的应收票据、应收账款、其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测计算预期信用损失。

公司在 2018 年 12 月 31 日复核了以前年度应收款项坏账准备计提的适当性，认为商业承兑汇票组合、应收客户款项组合、应收其他款项组合的违约概率与账龄存在相关性，账龄仍是本公司应收款项信用风险是否显著增加的标记。因此，本公司自 2019 年 1 月 1 日起的信用损失风险以账龄为基础，按原有损失比例进行估计。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本公司考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估应收款项的预期信用损失。

本公司在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

当本公司不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本公司直接减记该金融资产的账面余额。

以下金融工具会计政策适用于 2018 年度

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

1) 金融资产和金融负债的分类与计量

本公司按投资目的和经济实质将拥有的金融资产分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、可供出售金融资产、应收款项、持有至到期投资四类。其中：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，公允价值变动计入当期损益；可供出售金融资产以公允价值计量，公允价值变动计入所有者权益。应收款项及持有至到期投资以摊余成本计量。

本公司按经济实质将承担的金融负债分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其他金融负债两类。

2) 金融资产和金融负债公允价值的确定

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

公司持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响（即在重大影响以下），并且在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益性投资，将其划分为可供出售金融资产，并以成本计量。

3) 金融资产转移的确认与计量

本公司将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方为金融资产转移，转移金融资产可以是金融资产的全部，也可以是一部分。金融资产转移包括两种形式：

(1) 将收取金融资产现金流量的权利转移给另一方；

(2) 将金融资产转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的权利，并承担将收取的现金流量支付给最终收款方的义务。

本公司已将全部或部分金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方时，终止确认该全部或部分金融资产，收到的对价与所转移金融资产账面价值的差额确认为损益，同时将原在所有者权益中确认的金融资产累计利得或损失转入损益；保留了所有权上几乎所有的风险和报酬时，继续确认该全部或部分金融资产，收到的对价确认为金融负债。

对于本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

4) 金融资产和金融负债终止确认

满足下列条件之一的公司金融资产将被终止确认：

(1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

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

公司金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。

5) 金融资产减值

公司在资产负债表日对除交易性金融资产以外的金融资产账面价值进行检查，有客观证据表明金融资产发生减值的，计提减值准备。对单项重大的金融资产需单独进行减值测试，如有客观证据证明其已发生了减值，确认减值损失，计入当期损益。对于单项金额不重大的和单独测试未发生减值的金融资产，公司根据客户的信用程度及历年发生坏账的实际情况，按信用组合进行减值测试，以确认减值损失。

金融资产发生减值的客观证据是指金融资产初始确认后实际发生的、对该金融资产的预计未来现金流量有影响，且企业能够对该影响进行可靠计量的事项。

金融资产发生减值的客观证据，包括下列各项：

(1) 发行方或债务人发生严重财务困难；

(2) 债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；

(3) 债权人出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人发生让步；

(4) 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；

(5) 因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

(6) 无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，如该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化，或债务人所在国家或地区失业率提高、担保物在其所在地区的价格明显下降、所处行业不景气等；

(7) 债务人经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

(8) 权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

(9) 其他表明金融资产发生减值的客观证据。

以摊余成本计量的金融资产发生减值时，减值损失按账面价值与按原实际利率折现的预计未来现金流量的现值之间的差额计算。

对以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

可供出售金融资产减值：当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。其中“严重下跌”是指公允价值下跌幅度累计超过 50%；“非暂时性下跌”是指公允价值连续下跌时间超过 12 个月。

可供出售金融资产发生减值时，将原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。在确认减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产的减值损失，不予转回。

11、应收票据

详见附注五、重要会计政策及会计估计之“10、金融工具”

12、应收账款

详见附注五、重要会计政策及会计估计之“10、金融工具”

13、应收款项融资

详见附注五、重要会计政策及会计估计之“10、金融工具”

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

详见附注五、重要会计政策及会计估计之“10、金融工具”

15、存货

- 1) 存货分类：存货是指在生产经营过程中为销售或耗用而储备的原材料、在产品、产成品等。
- 2) 存货的盘存制度为永续盘存制。
- 3) 存货的计价及摊销：
 - A、原材料及辅助材料按实际成本计价，按加权平均法结转材料成本；
 - B、在产品按实际成本计价，结转时按实际发生成本转入产成品；

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

D、低值易耗品采用领用时一次摊销的方法；

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

16、合同资产

自2020年1月1日起适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵消。

本公司对合同资产的预期信用损失的确认方法及会计处理方法详见附注五、重要会计政策及会计估计之“10、金融工具”

17、合同成本

自2020年1月1日起适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

（1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

（2）该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

（3）该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

（1）因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

（2）为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产

产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

18、持有待售资产

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。

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。

1) 长期股权投资初始投资成本的确定

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

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

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

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

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

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

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

2) 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1) 采用成本法核算的长期股权投资

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

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的

现金股利或利润外，公司不分是否属于投资前和投资后被投资单位实现的净利润，均按照应享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认投资收益。

(2) 采用权益法核算的长期股权投资

本公司对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

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

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

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

3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

(1) 确定对被投资单位具有共同控制的依据

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

(2) 确定对被投资单位具有重大影响的依据

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

4) 长期股权投资减值测试方法及减值准备计提方法

长期投资减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五：之“31.长期资产减值”。

23、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

1) 投资性房地产的分类

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

2) 投资性房地产按照成本进行初始计量

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

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

(3) 以其他方式取得投资性房地产的成本按照相关准则的规定确定。

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

4) 投资性房地产减值测试方法及减值准备计提方法

投资性房地产减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五：之“31.长期资产减值”。

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。

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

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

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

自2020年1月1日起适用。

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

合同负债在资产负债表中列示方法详见附注五、重要会计政策及会计估计之“16、合同资产”

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

收入确认和计量所采用的会计政策

自2020年1月1日起适用的会计政策

收入在资产控制权转移给客户时确认。资产的控制权是在一段时间内还是在某一时间点转移，取决于合同的条款约定与适用于合同的法律规定。如果本公司满足下列条件时，资产的控制权将在一段时间内发生转移：

- a. 本公司履约过程中，客户同时取得并消耗由本公司履约所带来的经济利益；

- b. 本公司履约过程中，客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；
- c. 本公司的履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

如果资产的控制权在一段时间内而转移，则本公司按在整个合同期间已完成履约义务的进度确认收入，否则，收入在客户取得资产控制权的时间点确认。

已完成履约义务的进度按本公司为完成履约义务而发生的支出或投入来衡量，该进度基于每份合同截止报告期末已发生的成本在估计成本中的比例计算。

如果资产的控制权在某个时间点转移，收入于客户取得已完工产品的实际或合法所有权且本公司已取得现时的付款请求权很有可能收回对价时确认。

以下会计政策适用于2019年度

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。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

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

本公司自2019年开始采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估。应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。

2018年度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
财政部于 2017 年 7 月 5 日颁布了《企业会计准则第 14 号-收入》（财会[2017]22 号）（以下简称“新收入准则”），要求境内上市公司企业，自 2020 年 1 月 1 日起试行新收入准则。公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，根据新旧准则转换的衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行该准则的累积影响数调整期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。该准则的实施不会对公司财务状况、	经公司 2020 年 4 月 17 日召开的第四届董事会第三十五次会议、第四届监事会第二十次会议审议通过	

经营成果和现金流量产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	551,045,649.34	551,045,649.34	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	12,639,624.45	12,639,624.45	
应收账款	432,403,065.75	416,303,791.64	-16,099,274.11
应收款项融资	177,306,141.41	177,306,141.41	
预付款项	54,874,241.56	54,874,241.56	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	19,570,880.60	19,570,880.60	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	841,421,186.81	841,421,186.81	
合同资产		16,099,274.11	16,099,274.11
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	42,795,891.69	42,795,891.69	

流动资产合计	2,132,056,681.61	2,132,056,681.61	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	78,530,336.02	78,530,336.02	
其他权益工具投资	28,461,684.04	28,461,684.04	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	919,219,493.46	919,219,493.46	
在建工程	11,979,859.10	11,979,859.10	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	189,878,925.59	189,878,925.59	
开发支出			
商誉	15,951,782.15	15,951,782.15	
长期待摊费用	14,042,761.44	14,042,761.44	
递延所得税资产	96,834,621.00	96,834,621.00	
其他非流动资产	5,353,107.59	5,353,107.59	
非流动资产合计	1,360,252,570.39	1,360,252,570.39	
资产总计	3,492,309,252.00	3,492,309,252.00	
流动负债：			
短期借款	677,289,749.51	677,289,749.51	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	787,769.03	787,769.03	
衍生金融负债			
应付票据	299,487,176.73	299,487,176.73	
应付账款	617,490,570.93	617,490,570.93	
预收款项	300,575,799.47		-300,575,799.47
合同负债		300,575,799.47	300,575,799.47
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	33,113,748.66	33,113,748.66	
应交税费	9,464,580.13	9,464,580.13	
其他应付款	18,320,088.29	18,320,088.29	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	67,568,520.17	67,568,520.17	
其他流动负债			
流动负债合计	2,024,098,002.92	2,024,098,002.92	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	30,529,165.18	30,529,165.18	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	17,357,461.55	17,357,461.55	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	12,390,691.60	12,390,691.60	
递延所得税负债	915,817.59	915,817.59	
其他非流动负债			
非流动负债合计	61,193,135.92	61,193,135.92	
负债合计	2,085,291,138.84	2,085,291,138.84	
所有者权益：			
股本	472,741,642.00	472,741,642.00	
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积	867,708,472.86	867,708,472.86	
减：库存股	8,100,711.26	8,100,711.26	
其他综合收益	-45,331,791.92	-45,331,791.92	
专项储备	19,262,355.51	19,262,355.51	
盈余公积	68,069,032.27	68,069,032.27	
一般风险准备			
未分配利润	41,056,527.00	41,056,527.00	
归属于母公司所有者权益合计	1,415,405,526.46	1,415,405,526.46	
少数股东权益	-8,387,413.30	-8,387,413.30	
所有者权益合计	1,407,018,113.16	1,407,018,113.16	
负债和所有者权益总计	3,492,309,252.00	3,492,309,252.00	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	172,026,554.09	172,026,554.09	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	11,552,757.41	11,552,757.41	
应收账款	153,886,520.83	150,106,574.44	-3,779,946.39
应收款项融资	67,847,774.00	67,847,774.00	
预付款项	17,466,504.11	17,466,504.11	
其他应收款	146,156,593.00	146,156,593.00	
其中：应收利息	28,103,669.70	28,103,669.70	
应收股利	20,706,941.35	20,706,941.35	
存货	131,016,367.78	131,016,367.78	
合同资产		3,779,946.39	3,779,946.39
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	704,047,601.13	704,047,601.13	

非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	1,166,294,744.63	1,166,294,744.63	
其他权益工具投资	27,363,859.00	27,363,859.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	390,282,645.72	390,282,645.72	
在建工程	2,065,514.12	2,065,514.12	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	122,877,869.54	122,877,869.54	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	10,268,736.48	10,268,736.48	
递延所得税资产	47,605,694.32	47,605,694.32	
其他非流动资产	4,127,811.70	4,127,811.70	
非流动资产合计	1,770,886,875.51	1,770,886,875.51	
资产总计	2,474,934,476.64	2,474,934,476.64	
流动负债：			
短期借款	284,926,327.19	284,926,327.19	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	89,083,458.28	89,083,458.28	
应付账款	447,888,031.11	447,888,031.11	
预收款项	124,518,894.86		-124,518,894.86
合同负债		124,518,894.86	124,518,894.86
应付职工薪酬	5,210,700.33	5,210,700.33	
应交税费	5,620,037.04	5,620,037.04	
其他应付款	9,873,728.28	9,873,728.28	
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	29,664,772.90	29,664,772.90	
其他流动负债			
流动负债合计	996,785,949.99	996,785,949.99	
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	17,357,461.55	17,357,461.55	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	11,910,091.60	11,910,091.60	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	29,267,553.15	29,267,553.15	
负债合计	1,026,053,503.14	1,026,053,503.14	
所有者权益：			
股本	472,741,642.00	472,741,642.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	900,823,781.41	900,823,781.41	
减：库存股	8,100,711.26	8,100,711.26	
其他综合收益	-48,536,141.00	-48,536,141.00	
专项储备	5,532,026.72	5,532,026.72	
盈余公积	68,069,032.27	68,069,032.27	
未分配利润	58,351,343.36	58,351,343.36	
所有者权益合计	1,448,880,973.50	1,448,880,973.50	
负债和所有者权益总计	2,474,934,476.64	2,474,934,476.64	

调整情况说明

(4) 2020 年起首次执行新收入准则、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%；10%；9%；16%；13%
城市维护建设税	应缴纳流转税额	5%
企业所得税	应纳税所得额	15%；16.5%；17%；20%；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 EUROPE COMPANY,S.L.	28%
FURUI-SIXTEE HOLDINGS PTE.LTD.	17%

FURUI-SIXTEE ENGINEERING PTE.LTD.	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）	-
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）	15%
张家港清研首创资源利用有限公司（清研再制造子公司）	20%
张家港清研能源科技有限公司（清研检测子公司）	20%
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%
贵州特安捷新能源技术有限公司	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，2019年按15%的税率计缴企业所得税。

富瑞深冷为中外合资企业，2012年8月经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局及江苏省地方税务局批准为高新技术企业，有效期三年，实际执行优惠税率为15%。2018年10月高新技术企业资格通过复审，2019年按15%的税率计缴企业所得税。

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，2019年按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。2019年12月高新技术企业资格通过复审，2019年按15%的税率计缴企业所得税。

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，实际执行优惠税率为15%。

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	1,072,160.28	737,471.73
银行存款	198,166,203.42	249,852,529.09
其他货币资金	529,953,547.07	300,455,648.52
合计	729,191,910.77	551,045,649.34
其中：存放在境外的款项总额	20,894,733.80	19,027,044.14

其他说明

期末其他货币资金中银行承兑汇票保证金34,262.40万元、保函保证金16,237.90万元、借款保证金2,000万元及其他保证金495.05万元。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
商业承兑票据	1,164,453.64	12,639,624.45
合计	1,164,453.64	12,639,624.45

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	1,188,218.00	100.00%	23,764.36	2.00%	1,164,453.64	12,897,575.97	100.00%	257,951.52	2.00%	12,639,624.45
其中：										
商业承兑汇票	1,188,218.00	100.00%	23,764.36	2.00%	1,164,453.64	12,897,575.97	100.00%	257,951.52	2.00%	12,639,624.45
合计	1,188,218.00	100.00%	23,764.36	2.00%	1,164,453.64	12,897,575.97	100.00%	257,951.52	2.00%	12,639,624.45

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：23,764.36

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
一年以内	1,188,218.00	23,764.36	2.00%
合计	1,188,218.00	23,764.36	--

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票据坏账准备，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

(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	其他	
商业承兑汇票	257,951.52	23,764.36	257,951.52			23,764.36
合计	257,951.52	23,764.36	257,951.52			23,764.36

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

无

(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

无

(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	177,373,031.57	20.96%	175,484,127.51	98.94%	1,888,904.06	192,454,749.49	29.03%	182,023,869.14	94.58%	10,430,880.35
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	668,717,865.35	79.04%	82,350,878.00	12.31%	586,366,987.35	470,598,943.55	70.97%	64,726,032.26	13.75%	405,872,911.29
其中：										
应收客户款项组合	668,717,865.35	79.04%	82,350,878.00	12.31%	586,366,987.35	470,598,943.55	70.97%	64,726,032.26	13.75%	405,872,911.29
合计	846,090,896.92	100.00%	257,835,005.51	30.47%	588,255,891.41	663,053,693.04	100.00%	246,749,901.40	37.21%	416,303,791.64

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：82,350,878.00

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
一年以内	486,661,673.02	9,733,233.46	2.00%
一至二年	78,281,434.82	7,828,143.48	10.00%
二至三年	35,813,703.09	7,162,740.62	20.00%
三至四年	13,782,293.51	6,891,146.76	50.00%
四至五年	17,215,736.18	13,772,588.94	80.00%
五年以上	36,963,024.74	36,963,024.74	100.00%
合计	668,717,865.35	82,350,878.00	--

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）	486,665,673.01
1 至 2 年	80,748,498.44
2 至 3 年	37,374,718.64
3 年以上	241,302,006.83
3 至 4 年	23,566,693.39
4 至 5 年	24,119,310.97
5 年以上	193,616,002.47
合计	846,090,896.92

(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	其他	
应收账款坏账准	246,749,901.40	18,218,986.37	7,133,882.26		0.00	257,835,005.51

备						
合计	246,749,901.40	18,218,986.37	7,133,882.26		0.00	257,835,005.51

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

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：元

单位名称	应收账款期末余额	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	86,695,335.25	10.25%	1,790,273.63
中国重汽集团济南卡车股份有限公司	74,031,497.90	8.75%	1,480,629.96
江苏中化建设有限公司	44,850,000.00	5.30%	44,850,000.00
中国重汽集团济南商用车有限公司	36,378,670.02	4.30%	727,573.40
北奔重型汽车集团有限公司	35,091,377.75	4.15%	701,827.56
合计	277,046,880.92	32.75%	

(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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	100,385,636.70	177,306,141.41
合计	100,385,636.70	177,306,141.41

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

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	91,778,289.87	80.76%	41,066,714.68	74.84%
1 至 2 年	8,341,683.62	7.34%	10,044,813.30	18.31%
2 至 3 年	8,699,582.68	7.65%	1,857,924.25	3.39%
3 年以上	4,827,783.11	4.25%	1,904,789.33	3.46%
合计	113,647,339.28	--	54,874,241.56	--

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	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例
陕西航天德林科技集团有限公司	14,000,000.00	12.32%
无锡太钢销售有限公司	12,183,968.04	10.72%
大字印特（上海）贸易有限公司	5,968,566.73	5.25%
成都安美科燃气技术股份有限公司	4,590,244.00	4.04%
新余市凡臣贸易有限公司	2,695,012.85	2.37%
合计	36,742,778.77	32.33%

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	10,924,840.46	19,570,880.60
合计	10,924,840.46	19,570,880.60

(1) 应收利息

无

(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	4,108,306.09	3,006,517.29
保证金及押金	3,194,851.71	10,037,018.31
应收退税		7,023,902.40
单位往来	17,644,088.74	13,015,687.51
其他	314,352.32	256,477.64
合计	25,261,598.86	33,339,603.15

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	1,792,701.85		11,976,020.70	13,768,722.55
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	244,817.47		399,102.89	643,920.36
本期转回	75,884.51			75,884.51
2020 年 6 月 30 日余额	1,961,634.81		12,375,123.59	14,336,758.40

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）	6,584,110.92
1 至 2 年	2,177,423.84
2 至 3 年	2,230,710.46
3 年以上	14,269,353.64

3至4年	1,164,386.41
4至5年	729,843.64
5年以上	12,375,123.59
合计	25,261,598.86

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	核销	其他	
其他应收款坏账准备	13,768,722.55	643,920.36	75,884.51			14,336,758.40
合计	13,768,722.55	643,920.36	75,884.51			14,336,758.40

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

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
Salof Refri geration Co,Inc	预付货款	2,191,525.66	五年以上	8.68%	2,191,525.66
松原市威龙容器管道安装有限公司	预付货款	1,921,230.00	五年以上	7.61%	1,921,230.00
远东国际融资租赁有限公司	融资租赁保证金	1,800,000.00	二至三年	7.13%	360,000.00
海通恒信国际租赁股份有限公司	融资租赁保证金	1,637,500.00	一至二年	6.48%	163,750.00
张家港保税区普勤贸易有限公司	往来款	1,200,000.00	一年以内	4.75%	24,000.00
合计	--	8,750,255.66	--	34.64%	4,660,505.66

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：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	153,626,855.04	38,511,035.39	115,115,819.65	142,767,439.87	38,511,035.16	104,256,404.71
在产品	480,336,298.45	75,706,090.92	404,630,207.53	527,303,999.78	75,706,091.15	451,597,908.63
库存商品	397,286,372.78	173,101,347.64	224,185,025.14	461,731,785.59	176,164,912.12	285,566,873.47
合计	1,031,249,526.27	287,318,473.95	743,931,052.32	1,131,803,225.24	290,382,038.43	841,421,186.81

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

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	38,511,035.16					38,511,035.39
在产品	75,706,091.15					75,706,090.92
库存商品	176,164,912.12		12,520.29	3,076,084.77		173,101,347.64
合计	290,382,038.43		12,520.29	3,076,084.77		287,318,473.95

存货跌价准备计提依据为：按期末账面实存的存货，采用单项比较法对期末存货的成本与可变现净值进行比较，按可变现净值低于成本的差额计提。可变现净值确定的依据为：在日常活动中，存货的估计售

价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。本期转销存货跌价准备是由于产品实现销售。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

本公司存货无借款费用资本化金额。

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

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
未到期质保金	42,933,765.94	4,134,015.58	38,799,750.36	17,326,168.67	1,226,894.56	16,099,274.11
合计	42,933,765.94	4,134,015.58	38,799,750.36	17,326,168.67	1,226,894.56	16,099,274.11

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，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

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产坏账准备	2,907,121.02			按照账龄组合计提
合计	2,907,121.02			--

其他说明：

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

单位：元

项目	期末余额	期初余额

保险费、租赁费等	68,487.79	99,757.45
预交企业所得税	923,611.10	371,706.52
待抵扣增值税	33,280,529.02	42,324,427.72
合计	34,272,627.91	42,795,891.69

其他说明：

14、债权投资

无

15、其他债权投资

无

16、长期应收款

无

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (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	13,120,176.55			-178,528.61						12,941,647.94	
清研再制造	12,964,579.83			-107,220.92						12,857,358.91	
同创基金	41,458,106.31			-448,299.65						41,009,806.66	
益达豫通	297,650.83			-2,622.94						295,027.89	
航瑞动力	5,021,577.94			-22,958.68						4,998,619.26	
武汉程征	1,155,308.14			-5,767.65						1,149,540.49	
汉瑞景	3,809,878			6,589.36						3,816,468	

	.86								.22	
瑞景动力	703,057.56	800,000.00		-19,406.79					1,483,650.77	
小计	78,530,336.02	800,000.00		-778,215.88					78,552,120.14	
合计	78,530,336.02	800,000.00		-778,215.88					78,552,120.14	

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
江苏新捷新能源有限公司	13,673,025.04	13,673,025.04
乌拉特中旗佳岳运输有限公司	1,124,800.00	1,124,800.00
吉林省锐达燃气有限公司	13,663,859.00	13,663,859.00
合计	28,461,684.04	28,461,684.04

分项披露本期非交易性权益工具投资

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	876,578,409.61	919,219,493.46
合计	876,578,409.61	919,219,493.46

(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	860,277,574.84	660,257,166.48	13,682,021.90	42,923,012.40	1,577,139,775.62

2.本期增加金额	41,698.11	2,270,882.70	1,260,280.18	440,952.64	4,013,813.63
(1) 购置	41,698.11	2,203,993.01	1,260,280.18	324,280.24	3,830,251.54
(2) 在建工程 转入		66,889.69		105,467.62	172,357.31
(3) 企业合并 增加					
(4) 外币折 算差				11,204.78	11,204.78
3.本期减少金额	1,064,919.37		196,581.20	389,996.51	1,651,497.08
(1) 处置或报 废			196,581.20	196,551.16	393,132.36
(2) 外币折 算差	1,064,919.37			193,445.35	1,258,364.72
4.期末余额	859,254,353.58	662,528,049.18	14,745,720.88	42,973,968.53	1,579,502,092.17
二、累计折旧					
1.期初余额	204,279,858.44	328,426,949.13	9,999,960.18	35,329,864.16	578,036,631.91
2.本期增加金额	19,978,985.03	24,274,458.86	685,779.67	1,320,055.34	46,259,278.89
(1) 计提	19,978,985.03	24,274,458.86	685,779.67	1,308,943.98	46,248,167.53
(2) 外币折 算差				11,111.36	11,111.36
3.本期减少金额	440,687.56		186,752.14	628,438.79	1,255,878.49
(1) 处置或报 废			186,752.14	186,723.58	373,475.72
(2) 外币折 算差	440,687.56			441,715.21	882,402.77
4.期末余额	223,818,155.92	352,701,407.99	10,498,987.71	36,021,480.70	623,040,032.31
三、减值准备	36,103.20	79,309,415.45	256,446.61	281,684.99	79,883,650.25
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报 废					
4.期末余额	36,103.20	79,309,415.45	256,446.61	281,684.99	79,883,650.25

四、账面价值					
1.期末账面价值	572,928,522.89	293,062,664.31	4,047,528.60	6,539,693.80	876,578,409.61
2.期初账面价值	655,961,613.20	252,520,801.90	3,425,615.11	7,311,463.25	919,219,493.46

(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	45,979,160.23	27,470,188.80	16,700,132.89	1,808,838.54	
运输设备	4,179,594.90	3,758,464.82	421,130.08		
其他设备	4,052,181.55	3,814,851.17	200,781.64	36,548.74	
合计	54,270,549.70	35,067,014.61	17,358,147.81	1,845,387.28	

(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
机器设备	188,658,203.62	101,288,858.99	4,610,479.05	82,758,865.58
其他设备	1,484,470.78	1,203,812.38	51,299.96	229,358.44
合计	190,142,674.40	102,492,671.37	4,661,779.01	82,988,224.02

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因

其他说明

(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：

报告期末本公司及子公司富瑞深冷对闲置及待报废固定资产账面余额1,913万元计提了1,736万元固定资产减值准备。另外由于子公司陕西泓澄与商誉有关的资产组预计未来现金流量现值远不及预期，在商誉减值的同时对相关生产线计提了6,247万固定资产减值准备。

2.通过融资租赁租入、通过经营租赁租出固定资产情况：

根据本公司与海通恒信国际租赁股份有限公司签订的租赁物转让协议，本公司将账面原值3,572.38万元的固定资产售与海通恒信国际租赁股份有限公司，价款3,275万元，同时签订售后回租赁合同，租金总额3,487.04万元，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8,846.93万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600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30个月，租赁物留购价款1,000元。

根据富瑞重装与远东国际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4,293.99万元的固定资产售与远东国际租赁有限公司，价款3,000.00万元，同时签订售后回租赁合同，租金总额3,150.69万元，租期24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和富瑞阀门东扩厂房外，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	12,923,912.60	11,979,859.10
合计	12,923,912.60	11,979,859.10

(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
富瑞重装总成集装工程	9,101,406.98		9,101,406.98	8,640,056.39		8,640,056.39
零星工程	3,822,505.62		3,822,505.62	3,339,802.71		3,339,802.71
合计	12,923,912.60		12,923,912.60	11,979,859.10		11,979,859.10

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	------------	----------	------	-------------	------	-----------	--------------	----------	------

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

无

(4) 工程物资

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

其他说明：

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

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	212,200,627. 96			1,812,957.06	4,870,000.00	31,750,702.2 4	320,300.00	250,954,587. 26
2.本期 增加金额								
(1) 购置								
(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	31,750,702.2 4	320,300.00	250,954,587. 26
二、累计摊销								
1.期初 余额	31,842,283.1 2			1,812,957.06	3,378,208.51	23,887,401.3 1	154,811.67	61,075,661.6 7
2.本期 增加金额								
(1) 计提	2,337,715.47				114,249.99	830,236.20	16,015.00	3,298,216.66
3.本期 减少金额								
(1) 处置								
4.期末 余额	34,179,998.5 9			1,812,957.06	3,492,458.50	24,717,637.5 1	170,826.67	64,373,878.3 3
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	178,020,629.37				1,377,541.50	7,033,064.73	149,473.33	186,580,708.93
2.期初账面价值	180,358,344.84				1,491,791.49	7,863,300.93	165,488.33	189,878,925.59

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。

(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：

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例为0。

- (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

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
		内部开发支	其他	确认为无形	转入当期损	

		出			资产	益		
合计								

其他说明

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
		企业合并形成的		处置		
长隆装备	15,951,782.15					15,951,782.15
陕西泓澄	56,811,117.66					56,811,117.66
富耐特	3,308,223.95					3,308,223.95
FURUI-SIXTEE	40,245,178.33					40,245,178.33
合计	116,316,302.09					116,316,302.09

(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
		计提		处置		
长隆装备						
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
合计	100,364,519.94					100,364,519.94

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	14,042,761.44	253,611.69	2,351,321.57		11,945,051.56
合计	14,042,761.44	253,611.69	2,351,321.57		11,945,051.56

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	560,984,574.74	84,147,686.20	546,072,700.26	81,910,905.03
可抵扣亏损	50,762,486.13	7,614,372.92	69,250,919.29	10,387,637.89
税务已确认收入的递延收益	10,267,891.60	1,540,183.74	12,390,691.60	1,858,603.74
预计费用	36,339,072.71	5,450,860.91	27,935,158.66	4,190,273.81
交易性金融负债	456,197.50	68,429.63	787,769.03	118,165.35
合计	658,810,222.68	98,821,533.40	656,437,238.84	98,465,585.82

(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	3,006,830.06	751,707.51	2,441,268.89	610,317.22
固定资产计税差异	12,008,946.92	1,801,342.04	12,008,946.92	1,801,342.04
内部存货未实现利润	900,820.98	135,123.15	900,820.98	135,123.15
合计	15,916,597.96	2,688,172.70	15,351,036.79	2,546,782.41

(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		98,821,533.40	1,630,964.82	96,834,621.00
递延所得税负债		1,057,207.88	1,630,964.82	915,817.59

(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	408,446,905.59	403,100,126.76
应收款项坏账准备	2,235,657.62	2,821,458.27
存货跌价准备	427,785.45	3,491,349.93
投资减值准备	7,849,000.00	7,849,000.00
固定资产减值准备	79,883,650.25	79,883,650.25
其他权益工具投资公允价值变动	48,536,141.00	48,536,141.00
合计	547,379,139.91	545,681,726.21

(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
2020 年度	21,231,199.52	21,793,125.50	
2021 年度	42,115,147.27	42,115,147.27	
2022 年度	3,697,264.45	3,697,264.45	
2023 年度	28,144,887.12	28,099,973.15	
2024 年度	57,202,422.41	57,202,422.41	
2025 年度	90,727,983.26	83,646,826.69	
2026 年度	26,808,049.82	26,808,049.82	
2027 年度	45,939,012.65	45,939,012.65	
2028 年度	30,400,940.01	30,400,940.01	
2029 年度	62,179,999.08	63,397,364.81	
合计	408,446,905.59	403,100,126.76	--

其他说明：

31、其他非流动资产

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
预付工程/设备款	8,176,041.70		8,176,041.70	5,250,911.70		5,250,911.70
预计一年内不能抵扣的增值税	103,041.93		103,041.93	102,195.89		102,195.89
合计	8,279,083.63		8,279,083.63	5,353,107.59		5,353,107.59

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		19,800,000.00
抵押借款	100,000,000.00	60,000,000.00
保证借款	72,465,450.00	111,963,475.00
抵押、保证借款	549,500,000.00	444,500,000.00
质押、保证借款	19,800,000.00	
抵押、信用借款		40,000,000.00
短期借款利息	894,147.42	1,026,274.51
合计	742,659,597.42	677,289,749.51

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

无

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债	456,197.50	787,769.03
其中：		
金融衍生品交易	456,197.50	787,769.03
其中：		
合计	456,197.50	787,769.03

其他说明：

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	379,556,608.92	299,487,176.73
合计	379,556,608.92	299,487,176.73

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	470,611,073.78	477,766,055.97
一至二年	95,777,545.21	40,151,408.11
二至三年	14,547,406.52	55,140,989.41
三至四年	12,044,447.26	20,707,435.76
四至五年	3,310,492.14	1,327,367.33
五年以上	5,963,740.61	22,397,314.35
合计	602,254,705.52	617,490,570.93

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
其他说明：		

其他说明：

账龄超过一年的应付账款金额为13,164.36万元，主要为尚未支付的尾款等。

37、预收款项

无

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收账款	368,908,531.88	300,575,799.47
合计	368,908,531.88	300,575,799.47

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

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	32,263,112.92	74,249,118.92	87,690,299.83	18,821,932.01
二、离职后福利-设定提存计划	850,635.74	1,982,749.11	1,561,995.67	1,271,389.18
三、辞退福利		182,819.00	182,819.00	
合计	33,113,748.66	76,414,687.03	89,435,114.50	20,093,321.19

(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	30,399,376.76	65,933,313.69	79,389,271.06	16,943,419.39
2、职工福利费		1,534,672.16	1,534,672.16	
3、社会保险费	526,898.59	2,405,682.51	2,438,355.46	494,225.64
4、住房公积金	55,773.00	3,635,990.00	3,568,894.00	122,869.00
5、工会经费和职工教育经费	1,281,064.57	739,460.56	759,107.15	1,261,417.98
合计	32,263,112.92	74,249,118.92	87,690,299.83	18,821,932.01

(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	823,398.47	1,922,303.91	1,514,301.27	1,231,401.11
2、失业保险费	27,237.27	60,445.20	47,694.40	39,988.07
合计	850,635.74	1,982,749.11	1,561,995.67	1,271,389.18

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	9,157,673.97	3,890,490.02

企业所得税	1,341,370.91	2,345,258.49
个人所得税	189,010.78	
城市维护建设税	591,420.12	206,183.56
教育费附加	591,324.42	206,051.81
房产税	2,275,995.19	2,275,995.23
土地使用税	200,891.52	200,891.52
其他税	21,733.76	339,709.50
合计	14,369,420.67	9,464,580.13

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	20,847,086.33	18,320,088.29
合计	20,847,086.33	18,320,088.29

(1) 应付利息

无

(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	749,897.42	610,200.00
限制性股票回购义务	8,100,711.26	8,100,711.26
其他	11,996,477.65	9,609,177.03
合计	20,847,086.33	18,320,088.29

2)账龄超过1年的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明

42、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		10,000,000.00
一年内到期的长期应付款	42,821,170.54	56,979,455.00
一年内到期的长期借款应计利息		66,830.72
一年内到期的长期应付款应计利息	235,026.60	522,234.45
合计	43,056,197.14	67,568,520.17

其他说明：

44、其他流动负债

无

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	10,720,091.88	30,529,165.18
合计	10,720,091.88	30,529,165.18

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

单位：

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	23,891,407.59	17,357,461.55
合计	23,891,407.59	17,357,461.55

(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)母公司融资租赁余款	26,152,800.00	49,689,329.13
减：未确认的融资费用	1,248,341.31	3,189,329.13
小计	24,904,458.69	46,500,000.00
减：一年内到期的非流动负债列示	16,368,531.27	29,142,538.45
小计	8,535,927.42	17,357,461.55
2)富瑞深冷融资租赁余款	9,969,246.67	20,101,826.67
减：未确认的融资费用	205,506.67	751,726.35
小计	9,763,740.00	19,350,100.32
减：一年内到期的非流动负债列示	9,763,740.00	19,350,100.32
小计	0.00	0.00
3)富瑞重装融资租赁余款	31,506,850.56	4,552,050.35
减：未确认的融资费用	1,506,850.56	78,023.86
小计	30,000,000.00	4,474,026.49
减：一年内到期的非流动负债列示	14,644,519.83	4,474,026.49
小计	15,355,480.17	0.00
4)富瑞阀门融资租赁余款	2,089,920.00	4,180,840.00
减：未确认的融资费用	45,540.66	168,050.26
小计	2,044,379.34	4,012,789.74
减：一年内到期的非流动负债列示	2,044,379.34	4,012,789.74
小计	0.00	0.00
合计	23,891,407.59	17,357,461.55

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

无

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	12,390,691.60		2,122,800.00	10,267,891.60	项目补助
合计	12,390,691.60		2,122,800.00	10,267,891.60	--

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 供气及 海水淡化项 目【注 1】	5,841,999.80			1,460,500.00			4,381,499.80	与资产相关
募投项目用 地补贴【注 2】	1,027,050.00			12,300.00			1,014,750.00	与资产相关
汽车发动机 再制造产业 化项目【注 3】	3,666,666.80			500,000.00			3,166,666.80	与资产相关
阀门智能化 车间改造项 目【注 4】	1,374,375.00			109,950.00			1,264,425.00	与资产相关
重型装备制 造项目【注 5】	480,600.00			40,050.00			440,550.00	与资产相关
合计	12,390,691.60			2,122,800.00			10,267,891.60	

其他说明：

【注1】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2,482.85万元，其中本期转入当期收益146.05万元。

【注2】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21.53万元，其中本期转入当期收益1.23万元。

【注3】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683.33万元，其中本期转入当期收益50万元。

【注4】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93.46万元，其中本期转入当期收益11万元。

【注5】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36.05万元，其中本期转入当期收益4.01万元。

52、其他非流动负债

无

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	472,741,642.00						472,741,642.00

其他说明：

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)	852,080,833.09		16,682,535.74	835,398,297.35

其他资本公积	15,627,639.77			15,627,639.77
合计	867,708,472.86		16,682,535.74	851,025,937.12

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：

本期本公司的子公司长隆装备少数股东增资，导致母公司股权稀释，增资后按照本公司新的持股比例计算的在增资前长隆装备账面净资产的份额1,668.25万元。

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	8,100,711.26			8,100,711.26
合计	8,100,711.26			8,100,711.26

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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-48,536,141.00							-48,536,141.00
其他权益工具投资公允价值变动	-48,536,141.00							-48,536,141.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	3,204,349.08		572,191.88			572,191.88		3,776,540.96
外币财务报表折算差额	3,204,349.08		572,191.88			572,191.88		3,776,540.96
其他综合收益合计	-45,331,791.92		572,191.88			572,191.88		-44,759,600.04

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	19,262,355.51	3,138,548.22	1,634,291.94	20,766,611.79
合计	19,262,355.51	3,138,548.22	1,634,291.94	20,766,611.79

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	41,056,527.00	370,113,429.45
调整后期初未分配利润	41,056,527.00	370,113,429.45
加：本期归属于母公司所有者的净利润	31,223,608.93	5,490,772.48
应付普通股股利		2,363,706.27
期末未分配利润	72,280,135.93	373,240,495.66

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	828,379,346.23	683,682,329.45	810,704,476.47	631,109,882.80
其他业务	37,059,081.04	2,674,044.26	21,825,934.58	13,760,908.69
合计	865,438,427.27	686,356,373.71	832,530,411.05	644,870,791.49

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中:				
重装设备	202,562,832.07			202,562,832.07
LNG 应用设备	593,481,122.92			593,481,122.92
LNG 销售及运维服务	31,017,143.22			31,017,143.22
其他	38,377,329.06			38,377,329.06
其中:				
国内销售	540,980,571.80			540,980,571.80
国外销售	324,457,855.47			324,457,855.47
其中:				

与履约义务相关的信息:

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元, 其中, 元预计将于年度确认收入, 元预计将于年度确认收入, 元预计将于年度确认收入。

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	2,126,525.94	1,118,980.17
教育费附加	2,125,736.08	1,119,192.18
房产税	4,357,305.89	3,705,719.68
土地使用税	367,783.38	393,860.10
车船使用税	3,711.25	6,522.90
印花税	220,193.90	271,082.37
其他	24,010.90	92,678.46
合计	9,225,267.34	6,708,035.86

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	11,504,467.34	17,836,353.67
售后服务费	12,317,784.08	901,775.92
差旅费	1,203,097.59	1,927,066.74
业务招待费	3,871,395.24	2,354,874.90
工资薪酬	8,410,326.15	8,343,169.63
其他费用	4,739,262.53	5,664,824.11
合计	42,046,332.93	37,028,064.97

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	14,892,912.11	13,431,784.19
办公费	1,088,567.08	1,993,000.05
差旅费	416,426.54	868,446.05
业务招待费	1,448,729.79	2,322,791.32
折旧费	6,553,860.01	14,907,908.04
业务宣传费	153,911.89	
汽车费用	407,395.19	705,314.88
长期资产摊销	4,823,729.67	5,032,612.33
股权激励费用		2,542,716.71
其他费用	10,437,878.43	9,242,527.09
合计	40,223,410.71	51,047,100.66

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	8,917,139.66	11,503,410.13
折旧费	2,610,428.67	2,750,764.65
材料耗用	8,341,405.48	8,246,930.05

技术咨询费	615,482.15	242,940.07
其他费用	899,348.68	778,971.06
合计	21,383,804.64	23,523,015.96

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	24,791,779.90	29,330,373.89
减：利息收入	2,039,632.46	1,161,021.07
汇兑损益	-2,482,645.70	-325,670.76
手续费	1,617,302.91	6,804,156.47
合计	21,886,804.65	34,647,838.53

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	2,350,201.13	2,324,624.44
代扣税金手续费返还	9,293.16	

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	-778,215.88	-1,344,371.75
金融衍生品交割收益	-827,300.00	-1,883,035.43
股权处置收益		6,716,363.24
合计	-1,605,515.88	3,488,956.06

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
金融衍生品交易收益	-193,896.38	576,160.97
合计	-193,896.38	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	-568,035.85	-477,810.72
合同资产减值损失	-3,905,374.92	
应收票据坏账损失	234,187.16	64,501.74
应收账款坏账损失	-9,009,573.25	-27,648,961.99
合计	-13,248,796.86	-28,062,270.97

其他说明：

72、资产减值损失

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	52,732.47	-7,963,583.18
债务重组利得	7,449.67	

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	2,774,479.85	1,128,328.00	2,774,479.85
其他	1,214,770.87	1,226,514.83	1,214,770.87

合计	3,989,250.72	2,354,842.83	3,989,250.72
----	--------------	--------------	--------------

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
工业结构调整奖励资金	张家港财政	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	是	否	925,259.00		与收益相关
新产品鉴定补贴	张家港财政	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	460,200.00		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
地方收税做贡献奖励	张家港国税	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	14,621.79	400,000.00	与收益相关
企业科技创新积分管理费	张家港科技局	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	50,000.00		与收益相关
地方商务发展专项资金	张家港财政	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	240,600.00	101,700.00	与收益相关

财政局两化融合奖励	张家港财政	奖励	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	420,000.00	200,000.00	与收益相关
先进制造扶持资金	张家港财政	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	360,000.00	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
地方创新体系建设资金	张家港财政	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	20,000.00		与收益相关
地方财政奖励资金	张家港财政	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	40,000.00	127,919.00	与收益相关
其他零星政府补助	张家港财政、张家港科技局等	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	243,799.06	128,659.00	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
对外捐赠	50,000.00		50,000.00
固定资产报废净损失	5,386.77		5,386.77

业务赔款		7,330.00	
其他	1,865,372.78	5,103,167.11	1,865,372.78
合计	1,920,759.55	5,110,497.11	1,920,759.55

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	-480,900.38	4,044,091.77
递延所得税费用	1,986,912.40	-4,159,243.13
合计	1,506,012.02	-115,151.36

(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	33,756,391.77
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,063,458.76
子公司适用不同税率的影响	-992,536.36
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	-52,400,624.08
技术开发费加计扣除的影响	-2,405,678.02
其他	18,484,999.95
所得税费用	1,506,012.02

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	2,039,632.46	1,161,021.07
政府补助	3,001,880.98	1,128,328.00
往来款	9,633,409.88	
其他		41,410,887.51
合计	14,674,923.32	43,700,236.58

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	49,838,938.12	40,705,957.01
其他	6,119,042.10	5,509,959.84
合计	55,957,980.22	46,215,916.85

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	30,000,000.00	
合计	30,000,000.00	

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	95,740,935.27	67,324,857.91
股权激励回购		9,912,504.00
合计	95,740,935.27	77,237,361.91

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	32,250,379.75	2,428,947.97
加：资产减值准备	13,248,796.86	28,062,270.97
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	46,259,278.89	51,689,488.61
无形资产摊销	3,298,216.66	3,197,281.12
长期待摊费用摊销	2,351,321.57	2,440,043.32
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）	-47,345.70	7,956,690.38
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	193,896.38	
财务费用（收益以“-”号填列）	20,719,301.71	22,782,036.28
投资损失（收益以“-”号填列）	1,605,515.88	-3,488,956.06
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,986,912.40	-3,179,181.61
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	141,390.29	
存货的减少（增加以“-”号填列）	97,490,134.49	-10,675,176.34
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-345,316,039.57	-22,221,540.44
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	131,761,370.18	-10,550,135.78
其他	1,504,256.28	1,410,329.10
经营活动产生的现金流量净额	3,473,561.27	69,852,097.52
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	199,238,363.70	94,027,058.35
减：现金的期初余额	250,590,000.82	186,057,849.00
现金及现金等价物净增加额	-51,351,637.12	-92,030,790.65

(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	199,238,363.70	250,590,000.82
其中：库存现金	1,072,160.28	737,471.73
可随时用于支付的银行存款	198,166,203.42	249,852,529.09
三、期末现金及现金等价物余额	199,238,363.70	250,590,000.82

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	446,707,938.98	票据保证金、保函保证金、定期存款质押
应收票据	208,913,519.14	票据保证金、保函保证金
固定资产	574,454,862.18	银行借款抵押
无形资产	154,766,141.64	银行借款抵押
合计	1,384,842,461.94	--

其他说明：

质押或抵押人	抵押或质押物		抵押或质押资产用途				
	类别	金额	银行承兑汇票金额	开立保函金额	信用证金额	远期结售汇金额	银行借款
本公司	票据保证金	45,000,000.00	154,002,937.33	-	-	-	-
	票据池银票质押	93,346,381.66					
	票据池保证金	17,227,923.72					

	保函保证金	12,060,347.96		USD1,641,209.20			
				EUR283,667.80			
富瑞深冷	票据保证金	130,000,000.00	195,093,390.27				
	票据池银票质押	36,367,137.48					
	票据池保证金	20,326,672.86					
	保函保证金	1,010,000.00		USD634,155.00			
	定期存款质押	20,000,000.00					19,800,000.00
富瑞重装	票据保证金	48,969,415.42	153,790,965.23				
	票据质押	76,600,000.00					
	票据质押	2,600,000.00		USD56,000.00			
	保函保证金	145,507,505.85		81,245,375.26			
				EUR6,811,681.52			
				SGD221,853.1			
			USD18,155,544.03				
长隆装备	票据保证金	4,500,000.00	17,800,000.00				
	保函保证金	2,024,355.17		3,141,000.00			
				USD200,669.30			
	质量保函保证金	81,718.00			128,259.55		
本公司	房屋建筑物	305,177,000.28					679,300,000.00
	土地使用权	102,229,164.57					
富瑞重装	房屋建筑物	249,890,160.02					
	土地使用权	52,536,977.07					
FURUI-SIXTEE	房屋建筑物	19,387,701.88					SGD2,109,714.42
合计		1,384,842,461.94					

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	--	--	218,103,997.93
其中：美元	24,327,576.77	7.0795	172,227,079.74
欧元	4,176,600.91	7.9610	33,249,919.84
港币	22.34	0.91344	20.41

英镑	3,566.20	8.7144	31,077.29
日元	25,001.00	0.06581	1,645.27
新加坡元	2,478,549.75	5.0813	12,594,254.84
澳元	0.11	4.8657	0.54
应收账款	--	--	141,840,413.28
其中：美元	17,161,367.13	7.0795	121,493,898.60
欧元	1,520,109.00	7.9610	12,101,587.75
港币			
新加坡元	1,622,601.88	5.0813	8,244,926.93
长期借款	--	--	10,720,091.88
其中：美元			
欧元			
港币			
新加坡元	2,109,714.42	5.0813	10,720,091.88
短期借款			27,465,450.00
其中：欧元	3,450,000.00	7.9610	27,465,450.00
应付账款			11,425,580.21
其中：美元	633,708.09	7.0795	4,486,336.42
欧元	753,690.49	7.9610	6,000,129.99
新加坡元	149,849.88	5.0813	761,432.20
日元	2,700,000.00	0.06581	177,681.60
其他应付款			1,799,605.57
其中：美元	206,204.97	7.0795	1,459,828.09
新加坡元	66,868.22	5.0813	339,777.49

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
FURUISE EUROPE	西班牙	欧元
FURUI-SIXTEE	新加坡	新加坡元
FSTE	新加坡	新加坡元

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
与资产相关	1,460,500.00	LNG 供气及海水淡化项目	1,460,500.00
与资产相关	12,300.00	募投项目用地补贴	12,300.00
与资产相关	500,000.00	汽车发动机再制造产业化项目	500,000.00
与资产相关	109,950.00	阀门智能化车间改造项目	109,950.00
与资产相关	40,050.00	重型装备制造项目	40,050.00
与收益相关	227,401.13	零星项目补助	227,401.13
与收益相关	925,259.00	工业结构调整奖励资金	925,259.00
与收益相关	460,200.00	新产品鉴定补贴	460,200.00
与收益相关	14,621.79	地方税收贡献奖励	14,621.79
与收益相关	50,000.00	企业科技创新积分管理经费	50,000.00
与收益相关	240,600.00	地方商务发展专项资金	240,600.00
与收益相关	420,000.00	财政局两化融合奖励	420,000.00
与收益相关	360,000.00	先进制造扶持资金	360,000.00
与收益相关	303,799.06	其他零星政府补助	303,799.06

(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

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
--	---------	---------

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

原公司合并的SINGAPORE TRADING及STOPS，位于新加坡，公司为减少管理层级，节省管理成本（审计费、秘书公司服务费、银行账户管理费等），公司已办理注销手续，本报告期不列入本公司合并财务报表范围。

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	80.00%		非同一控制合并
上海富瑞	上海	上海	投资	100.00%		设立
清洁能源	张家港	张家港	制造业		100.00%	非同一控制合并
富耐特	张家港	张家港	制造业	100.00%		非同一控制合并
陕西泓澄	渭南	渭南	制造业	85.00%		非同一控制合并
富瑞阀门	张家港	张家港	制造业	70.00%	9.00%	设立
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
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
世特	天津	天津	制造业		100.00%	非同一控制合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
陕西泓澄	15.00%	-839,398.59		-19,226,185.90
富瑞阀门	21.00%	1,193,132.40		9,249,896.88
长隆装备	20.00%	1,390,400.22		18,872,935.96

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
陕西泓澄	56,084,374.93	71,676,772.71	127,761,147.64	255,184,012.79	751,707.51	255,935,720.30	55,127,574.98	76,123,100.00	131,250,674.98	254,065,528.19	610,317.22	254,675,845.41
富瑞阀门	122,940,437.39	30,001,899.98	152,942,337.37	88,724,832.15	170,377.22	88,895,209.37	137,347,923.97	30,714,271.77	168,062,195.74	105,229,549.16	170,377.22	105,399,926.38
长隆装备	200,399,500.63	6,501,150.10	206,900,650.73	112,535,970.91	0.00	112,535,970.91	190,146,412.65	6,685,237.36	196,831,650.01	110,778,473.59	0.00	110,778,473.59

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
陕西泓澄	34,538,507.38	-5,595,990.78	-5,595,990.78	648,666.93	80,175,092.86	-28,945,542.34	-28,945,542.34	-5,687,634.59
富瑞阀门	51,958,501.04	5,681,582.84	5,681,582.84	10,848,923.81	46,774,423.81	5,640,591.97	5,640,591.97	2,647,448.86
长隆装备	48,273,531.42	7,511,503.40	7,511,503.40	338,353.35	25,036,830.52	140,520.85	140,520.85	-8,011,389.03

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

本公司子公司长隆装备少数股东增资，增资后本公司持股比例由原100%变更为80%。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
云顶科技	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

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	云顶科技	清研再制造	云顶科技	清研再制造
流动资产	37,156,870.11	35,485,706.03	38,164,686.66	44,209,830.76
非流动资产	173,124.35	46,848,008.24	309,468.86	48,331,078.99
资产合计	37,329,994.46	82,333,714.27	38,474,155.52	92,540,909.75
流动负债	1,190,234.78	23,881,112.74	1,835,851.84	33,507,566.94

非流动负债		10,093,470.49		10,093,470.49
负债合计	1,190,234.78	33,974,583.23	1,835,851.84	43,601,037.43
少数股东权益				16,528,422.75
归属于母公司股东权益	36,139,759.68	32,143,397.28	36,638,303.68	32,411,449.57
按持股比例计算的净资产份额	12,941,647.94	12,857,358.91	13,120,176.55	12,964,579.83
对联营企业权益投资的账面价值	12,941,647.94	12,857,358.91	13,120,176.55	12,964,579.83
营业收入	1,672,569.29	9,036,861.50	35,196,518.81	10,691,972.88
净利润	-498,544.00	-268,052.29	-2,367,804.22	-1,589,838.37
其他综合收益	-498,544.00	-268,052.29	-2,367,804.22	-1,589,838.37

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

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

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额

				直接	间接
--	--	--	--	----	----

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明:

共同经营为单独主体的, 分类为共同经营的依据:

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险: 信用风险、市场风险和流动性风险。

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

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

1. 信用风险

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

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	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			28,461,684.04	28,461,684.04
应收款项融资			100,385,636.70	100,385,636.70
持续以公允价值计量的资产总额			128,847,320.74	128,847,320.74
衍生金融负债		456,197.50		456,197.50
持续以公允价值计量的负债总额		456,197.50		456,197.50
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

控制人名称	与本公司关系	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
黄锋	第一大股东	9.16	9.16

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注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
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“国富氢能”)	本公司原控股子公司，2018年12月股权转让，公司原持股5%以上股东邬品芳担任国富氢能高管，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》(2020年修订)第7.2.6条之规定，国富氢能为公司关联方。
氢云研究院	国富氢能子公司
汉瑞景	董监高任职公司
瑞景动力	董监高任职公司

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
云顶科技	数据采集终端	11,267.33			19,732.79
资源利用	污水处理费				1,206.90
清研检测	检测费	78,632.06			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
航瑞动力	产品		249,170.59
国富氢能	产品	4,485,627.05	2,021,027.45
国富氢能	房租水电等费用	3,000,105.05	2,401,714.16
氢云研究院	房租水电费	17,251.02	55,932.79
汉瑞景	产品	10,176.99	
汉瑞景	房租水电费	16,535.04	
瑞景动力	房租水电费	3,810.51	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
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）	房屋建筑物等	2,320,161.93	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	278,533,800.00	2019年09月24日	2022年10月20日	否
富瑞重装	212,125,600.00	2019年12月13日	2022年01月19日	否
富瑞重装	27,465,450.00	2019年07月26日	2020年07月25日	否
长隆装备	31,300,000.00	2019年05月13日	2022年05月12日	否
富瑞阀门	20,000,000.00	2019年05月13日	2022年05月12日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
富瑞深冷	120,000,000.00	2019年11月25日	2020年11月25日	否
富瑞重装	10,686,900.00	2019年07月26日	2020年12月12日	否
富瑞深冷/富瑞重装	89,500,000.00	2018年06月26日	2021年06月26日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	6,817,247.37	6,123,533.44

(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
应收票据	国富氢能			11,788,527.97	235,770.56
应收账款	江苏新捷	49,999.99	47,183.99	49,999.99	42,699.99
应收账款	航瑞动力	1,571,657.10	285,427.63	1,571,657.10	134,042.68
应收账款	国富氢能	22,273,196.02	1,374,264.59	53,248,851.05	1,455,637.81
应收账款	氢云研究院	57,642.00	4,255.16	38,778.98	775.58
应收账款	贵州特安捷			61,000.00	48,800.00
应收账款	吉林锐达	5,600,000.00	4,480,000.00	5,600,000.00	2,800,000.00
应收账款	汉瑞景	18,672.99	373.46		
应收账款	瑞景动力	4,304.02	86.08		

(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	云顶科技	227,451.49	289,851.49
应付账款	五原梁山	104,295.90	104,295.90
应付账款	资源利用	4,200.00	4,200.00
应付账款	国富氢能	82,203.85	
预收款项	五原梁山	1,954,793.00	1,954,793.00
其他应付款	航瑞动力	10,000.00	10,000.00

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	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	<p>2017 年授予的股票期权行权价格为 13.15 元,公司股票期权有效期内发生资本公积转增股本、派发股票红利、股份拆细或缩股、配股、派息、向老股东定向增发新股等事宜,应对行权价格进行相应的调整。股票期权自本次激励计划首次授予日(2017 年 3 月 13 日)起满 12 个月后,激励对象应在可行权日内按 30%:30%:40%的行权比例分期行权,有效期为自股票期权授权日起四年。</p> <p>2018 年授予的股票期权行权价格为 9.81 元,公司股票期权有效期内发生资本公积转增股本、派发股票红利、股份拆细或缩股、配股、派息、向老股东定向增发新股等事宜,应对行权价格进行相应的调整。股票期权自本次激励计划首次授予日(2018 年 2 月 27 日)起满 12 个月后,激励对象应在可行权日内按 50%:50%的行权比例分期行权,有效期为自股票期权授权日起三年。</p>
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	<p>2017 年授予的限制性股票价格为 6.58 元,公司限制性股票有效期内发生资本公积转增股本、派发股票红利、股份拆细或缩股、配股、派息、向老股东定向增发新股等事宜,应对授予价格进行相应的调整。限制性股票自本次激励计划首次授予日(2017 年 3 月 13 日)起满 12 个月后,激励对象应在解除限售期内按 30%:30%:40%的比例解除限售,有效期为自限制性股票授权日起四年。</p> <p>2018 年授予的限制性股票价格为 4.91 元,公司限制性股票有效期内发生资本公积转增股本、派发股票红利、股份拆细或缩股、配股、派息、向老股东定向增发新股等事宜,应对授予价格进行相应的调整。限制性股票自本次激励计划首次授予日(2018 年 2 月 27 日)起满 12 个月后,激励对象应在解除限售期内按 50%:50%的比例解除限售,有效期为自限制性股票授权日起三年。</p>

其他说明

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	采用 Black-Scholes 模型
可行权权益工具数量的确定依据	行权条件

本期估计与上期估计有重大差异的原因	离职或考核不通过
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	7,384,521.02
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-8,016,383.49

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2020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远东国际租赁有限公司、海通恒信国际租赁股份有限公司及苏州新合盛融资租赁有限公司（以下统称“融资租赁公司”）或第三方签订《购买合同》，同时融资租赁公司与第三方签订《融资租赁合同》，本公司与融资租赁公司及第三方签订《回购保证合同》，约定融资租赁公司向第三方提供部分融资租赁资金购买本公司产品，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额提供担保。截止 2020年6月 30 日，本公司承担此类担保的余额为人民币6,671.26万元。

本公司作为原告起诉哈密新捷燃气有限责任公司（以下简称“哈密新捷”）、新疆新捷股份有限公司（以下简称“新疆新捷”）承揽合同纠纷案，此案经新疆哈密市伊州区法院于2019年1月、3月两次开庭审理，双方争议较大，未能达成调解。2019年11月27日，伊州区法院作出一审判决，判令哈密新捷支付本公司合同款1,145.16万元；新捷股份对此债务承担连带清偿责任；本公司向哈密新捷支付违约金，金额约92.8万元。一审判决后，三方均向新疆哈密市中级人民法院提起上诉。截止目前，哈密中院二审已开庭但尚未判决。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

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

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

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

(2) 报告分部的财务信息

单位：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	572,613,949.33	208,754,081.49	34,538,507.38	48,273,531.42	738,284.58	520,073.07		865,438,427.27
营业成本	448,701,844.87	180,715,580.27	28,917,657.75	28,183,562.26	-531,583.60	369,312.16		686,356,373.71
利润总额	26,632,014.18	6,457,597.93	-5,454,600.48	8,522,796.31	343,485.35	-2,744,901.52		33,756,391.77

净利润	27,252,376.27	5,483,907.02	-5,595,990.78	7,511,503.40	343,485.35	-2,744,901.52		32,250,379.75
资产总额	1,847,734,310.98	1,342,639,935.71	127,761,147.64	206,900,650.73	68,205,226.74	79,798,957.07		3,673,040,228.86
负债总额	1,106,390,822.63	610,694,587.44	255,935,720.30	112,535,970.91	43,383,405.51	109,197,758.73		2,238,138,265.52

(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	156,401,579.95	55.42%	155,005,330.23	99.11%	1,396,249.72	168,874,866.19	48.39%	160,730,621.47	95.18%	8,144,244.72
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	125,811,992.28	44.58%	43,709,277.73	43.03%	82,102,714.55	180,086,266.55	51.61%	38,123,936.83	27.87%	141,962,329.72
其中：										
组合1 应收客户款项	101,569,277.86	35.99%	43,709,277.73	43.03%	57,860,000.12	136,793,244.41	39.20%	38,123,936.83	27.87%	98,669,307.58
组合2 应收合并范围内关联方款项	24,242,714.42	8.59%			24,242,714.42	43,293,022.14	12.41%			43,293,022.14
合计	282,213,572.23	100.00%	198,714,607.96	70.41%	83,498,964.27	348,961,132.74	100.00%	198,854,558.30	56.98%	150,106,574.44

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：43,709,277.73

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
一年以内	11,246,467.67	224,929.35	2.00%
一至二年	37,276,304.18	3,727,630.42	10.00%
二至三年	13,812,776.15	2,762,555.23	20.00%
三至四年	527,072.00	263,536.00	50.00%
四至五年	9,880,155.65	7,904,124.52	80.00%
五年以上	28,826,502.21	28,826,502.21	100.00%
合计	101,569,277.86	43,709,277.73	--

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）	16,737,605.48
1 至 2 年	53,265,771.17
2 至 3 年	14,587,148.70
3 年以上	197,623,046.88
3 至 4 年	11,557,586.86
4 至 5 年	14,501,540.95
5 年以上	171,563,919.07
合计	282,213,572.23

(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	其他	
应收账款坏账准备	198,854,558.30	5,697,419.31	5,837,369.65	0.00	0.00	198,714,607.96
合计	198,854,558.30	5,697,419.31	5,837,369.65	0.00	0.00	198,714,607.96

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：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
江苏中化建设有限公司	44,850,000.00	15.89%	44,850,000.00
北京石油化工工程有限公司	26,841,299.80	9.51%	2,684,129.98
哈密新捷燃气有限责任公司	14,273,740.00	5.06%	14,273,740.00
吉林省天富能源集团有限公司	13,621,621.68	4.83%	13,621,621.68
沙雅县绿环新能源有限公司	12,403,000.00	4.39%	2,337,741.26
合计	111,989,661.48	39.68%	

(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	33,322,076.01	28,103,669.70
应收股利	20,706,941.35	20,706,941.35
其他应收款	81,633,501.70	97,345,981.95
合计	135,662,519.06	146,156,593.00

(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	33,322,076.01	28,103,669.70
合计	33,322,076.01	28,103,669.70

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

(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
长隆装备	20,706,941.35	20,706,941.35
合计	20,706,941.35	20,706,941.35

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
合并范围内单位往来	180,726,194.99	193,228,172.17
员工借款	525,691.14	388,813.05
保证金及押金	1,691,459.41	7,031,876.75
其他单位往来	10,468,778.85	8,411,897.30
合计	193,412,124.39	209,060,759.27

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)	
2020年1月1日余额	816,723.62		110,898,053.70	111,714,777.32
2020年1月1日余额在本期	—	—	—	—
本期计提			252,400.00	252,400.00
本期转回	188,554.63			188,554.63
2020年6月30日余额	628,168.99		111,150,453.70	111,778,622.69

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)	550,424.29

1至2年	1,643,895.00
2至3年	100,000.00
3年以上	10,391,610.11
3至4年	267,180.41
4至5年	373,976.00
5年以上	9,750,453.70
合计	12,685,929.40

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	核销	其他	
其他应收款坏账准备	111,714,777.32	252,400.00	188,554.63			111,778,622.69
合计	111,714,777.32	252,400.00	188,554.63			111,778,622.69

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

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	资金往来	180,726,194.99	四年以内	93.44%	101,400,000.00

公司					
Salof Refri geration Co,Inc	预付货款	2,191,525.66	五年以上	1.13%	2,191,525.66
松原市威龙容器管道安装有限公司	预付货款	1,921,230.00	五年以上	0.99%	1,921,230.00
海通恒信国际租赁股份有限公司	融资租赁保证金	1,637,500.00	一至二年	0.85%	163,750.00
张家港市中兴建筑有限公司工程公司	预付款	850,000.00	五年以上	0.44%	850,000.00
合计	--	187,326,450.65	--	96.85%	106,526,505.66

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	1,172,730,304.00	79,000,000.00	1,093,730,304.00	1,172,730,304.00	79,000,000.00	1,093,730,304.00
对联营、合营企业投资	71,807,432.77		71,807,432.77	72,564,440.63		72,564,440.63
合计	1,244,537,736.77	79,000,000.00	1,165,537,736.77	1,245,294,744.63	79,000,000.00	1,166,294,744.63

(1) 对子公司投资

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	计提减值准备	其他		
富瑞深冷	276,304,014.97					276,304,014.97	

香港富瑞	49,573,120.00					49,573,120.00	
富瑞重装	555,876,718.10					555,876,718.10	
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	100,733,378.05					100,733,378.05	
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
富瑞阀门	14,466,438.70					14,466,438.70	
合计	1,093,730,304.00					1,093,730,304.00	79,000,000.00

(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	13,120,176.55			-178,528.61						12,941,647.94	
清研再制造	12,964,579.83			-107,220.92						12,857,358.91	
同创基金	41,458,106.31			-448,299.65						41,009,806.66	
航瑞动力	5,021,577.94			-22,958.68						4,998,619.26	
小计	72,564,440.63			-757,007.86						71,807,432.77	
合计	72,564,440.63			-757,007.86						71,807,432.77	

(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	43,965,920.30	33,429,504.39	37,719,215.22	18,438,960.93
其他业务	151,620,145.57	135,631,115.91	197,259,653.01	174,055,184.86
合计	195,586,065.87	169,060,620.30	234,978,868.23	192,494,145.79

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
其中：			
LNG 应用设备	43,877,424.72		43,877,424.72
其他	151,708,641.15		151,708,641.15
其中：			
国内销售	195,586,065.87		195,586,065.87
其中：			

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

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	3,355,800.00	
权益法核算的长期股权投资收益	-757,007.86	-1,968,527.23
金融衍生品交易收益		-1,883,035.43

合计	2,598,792.14	-3,851,562.66
----	--------------	---------------

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	47,345.70	
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）	4,978,653.34	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	6,938,999.79	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-537,831.44	
减：所得税影响额	1,725,218.04	
少数股东权益影响额（税后）	195,118.58	
合计	9,506,830.77	--

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	2.18%	0.0662	0.0658
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.53%	0.0461	0.0459

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

第十二节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的2020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、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。
- 四、其他有关资料
- 五、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

2020年8月24日