

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

2021 年半年度报告



二〇二一年八月

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。

公司在本报告第三节“经营情况讨论与分析”之十“公司面临的风险和应对措施”中详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

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.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	9
第四节 公司治理.....	29
第五节 环境与社会责任.....	31
第六节 重要事项.....	33
第七节 股份变动及股东情况.....	43
第八节 优先股相关情况.....	51
第九节 债券相关情况.....	52
第十节 财务报告.....	53

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的2021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。

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
富瑞智能	指	张家港富瑞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
富瑞能服	指	江苏富瑞能源服务有限公司
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
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
清研再制造	指	张家港清研首创再制造科技有限公司
清研检测	指	张家港清研检测技术有限公司
首创汽车	指	张家港首创清洁能源汽车应用有限公司
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	李欣	于清清
联系地址	江苏省张家港市杨舍镇晨新路 19 号	江苏省张家港市杨舍镇晨新路 19 号
电话	0512-58982295	0512-58982295
传真	0512-58982293	0512-58982293
电子信箱	furui@furui.com	furui@furui.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2020 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 2020 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

	注册登记日期	注册登记地点	企业法人营业执照注册号	税务登记号码	组织机构代码
报告期初注册	2020 年 10 月 13 日	江苏省苏州市	913205007514219819	913205007514219819	913205007514219819
报告期末注册	2021 年 05 月 18 日	江苏省苏州市	913205007514219819	913205007514219819	913205007514219819
临时公告披露的指定网站查询日期（如有）	2021 年 04 月 09 日 2021 年 04 月 30 日				
临时公告披露的指定网站查询索引（如有）	巨潮资讯网：富瑞特装第五届董事会第十一次会议决议公告（2021-017）、富瑞特装 2020 年年度股东大会决议公告（2021-034）				

注：经中国证券监督管理委员会出具的《关于同意张家港富瑞特种装备股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2021]185 号）批复同意，公司于 2021 年 3 月 3 日向 14 名特定对象发行股票共计 103,989,757 股，并于 2021 年 3 月 29 日上市，公司总股本由 471,416,592 股变更为 575,406,349 股，注册资本由 471,416,592 元变更为 575,406,349 元。公司分别于 2021 年 4 月 8 日召开的第五届董事会第十一次会议和 2021 年 4 月 29 日召开的 2020 年年度股东大会审议通过了《关于修订公司章程的议案》。公司于 2021 年 5 月 18 日完成了此次工商变更登记手续。

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）	855,926,376.76	865,438,427.27	-1.10%
归属于上市公司股东的净利润（元）	31,863,216.10	31,223,608.93	2.05%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	25,941,628.83	21,716,778.16	19.45%
经营活动产生的现金流量净额（元）	230,419,809.57	3,473,561.27	6,533.53%
基本每股收益（元/股）	0.0554	0.0662	-16.31%
稀释每股收益（元/股）	0.0554	0.0658	-15.81%
加权平均净资产收益率	1.86%	2.18%	-0.32%
	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）	3,790,144,569.33	3,539,878,042.36	7.07%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,951,519,599.34	1,463,203,967.55	33.37%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：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）	-412,695.64	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,335,689.84	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	3,225,740.30	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,444,918.45	
减：所得税影响额	1,610,326.61	
少数股东权益影响额（税后）	61,739.07	
合计	5,921,587.27	--

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 管理层讨论与分析

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

公司专业从事天然气液化和LNG储存、运输及终端应用全产业链装备制造并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、天然气液化及运维服务等。

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；各类石油、化工、天然气方面的塔器、换热器、反应器等压力容器及LNG船用燃料罐；LNG装卸臂及装车撬等特种能源装备的研发设计、制造销售；天然气液化和服务相关业务等。

（二）公司经营模式

1、采购模式

通常情况下，公司对主要原材料的采购是由相应采购部门根据订单和生产任务向经评审合格的供应商采购。公司采购部根据市场情况，通过招标和议价方式决定交易价格。

2、生产模式

公司的产品基本都按照以销定产的模式组织生产，即按照客户订单的要求安排、组织生产。通常情况下，在公司与客户签订合同之后，公司综合考虑合同订单的生产复杂程度、原材料使用情况、交货期和目前执行的订单情况安排生产。

3、销售模式

销售方面公司采用直销的模式，由公司销售部门负责根据经营目标制定营销计划、协调计划执行，通过投标、议标等完全市场化的方式获取客户订单，并注重客户和订单的后续跟踪管理。

（三）公司的行业地位

公司作为LNG全产业链应用装备制造领域的领先企业之一，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，公司产品的研发设计和质量性能均处于行业前列。公司业务目前主要分为LNG应用装备、重型装备、LNG装卸设备三大制造板块和天然气液化及服务板块。

1、LNG应用装备业务

1.1 LNG车用供气系统

公司全资子公司富瑞深冷的LNG车用供气系统覆盖150L-1350L共计30多种气瓶规格，是国内最为成熟的LNG车用配套产品之一。公司与重卡整车生产企业（一汽解放、东风商用车、中国重汽、陕汽商用车、华菱星马、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）均有合作，以强大的研发能力确立了公司在LNG车用瓶领域的领先优势，并在商用车全面实施“国六”排放标准的背景下，利用定向增发募集资金推动LNG高压直喷供气系统和液氢车载供氢系统的技术研发和产业化，从而提升产品竞争力、推动产业升级、巩固公司的领先优势。

1.2 LNG智能罐箱

智能罐箱产品，表现在对罐内介质的压力、液位、温度、倾斜等影响安全的因素实时监测；对智能硬件的电量、信号强度等进行自我诊断；对罐箱使用中出现的位置偏差、阀位状态等进行实时显示，并把以上涉及罐箱产品的智能化元素通过无线发送到云端服务器，再通过大数据平台分析诊断后，以多种方式将实时的信息通知相关方。未来LNG智能罐箱搭载IBOX智罐盒监测系统及运营平台，实现罐箱调度和安全运营全过程实时在线，为客户提供智能化、便捷化管理，拓宽了智能罐箱的应用场景。

报告期内公司成功取得印尼客户400台智能罐箱的订单，实现了LNG智能罐箱的批量化生产，同时为了提高产能、保证产品质量的一致性和稳定性，公司对智能罐箱生产线进行了升级改造，以提高生产效能、保证产品质量及按期交付。目前公司的智能罐箱已成功运用到南美、北美、东南亚、俄罗斯等LNG液化及下游应用项目，打造LNG虚拟管网，基于客户示范项目的成功案例及未来项目预测，LNG智能罐箱将是未来行业内的主导产品，其模式有望在全球进行大规模推广，需求也将稳步增长。

2、重型装备业务

公司全资子公司富瑞重装始终专注于海外市场开发，对于国际能源装备制造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船用燃料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，通过多年的努力积累，现已能够满足终端客户对于管理、质量、交货期以及安全的苛刻要求，并已进入部分油气行业龙头企业如壳牌、埃克森美孚、BP、道达尔等以及总承包公司如美国福陆、日本日挥、韩国三星等的全球战略合格供应商名单。富瑞重装在张家港保税区的工厂距离保税区5000吨滚装码头仅300米，这为大型重型设备的制造、运输等提供了便利条件，具有难以替代的优势，重装基地产能逐年释放，订单承接能力稳步提升。

3、LNG装卸设备业务

公司控股子公司长隆装备主要生产LNG装卸设备、包括装卸臂和装车撬等。其中装车撬产品的市场占有率较高，新开发的全国产化16寸LNG船用装卸臂产品拥有自主知识产权，性能优异、智能化水平高、成本优势明显，可实现进口产品替代并逐步实现出口，是公司的拳头产品。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，增强产品智能集成化水平，逐步形成以LNG装卸臂为主，装车撬、LNG船用加注臂、登船梯、脱缆钩等多门类产品并举的格局，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

目前，我国已全面确立了2030年前碳达峰、2060年前碳中和的远大目标。同时，国家《重型柴油车污染物排放限值及测量方法（中国第六阶段）》明确自2021年7月1日起，所有生产、进口、销售和登记注册的重型柴油车应符合“国六”排放标准的要求。在此背景下，大力推广清洁能源应用势在必行，尽管2021年上半年受到“国五”柴油重卡短期集中销售的不利影响，对公司的LNG车用瓶产品短期构成了一定的冲击，但随着“国六”排放标准的全面实施，LNG重卡在重卡整体销量中的占比将稳步提高，天然气作为清洁能源之一其应用也将得到进一步推广，无论是国内偏远井口气的开发、还是海外LNG贸易的增长都会提升对相关装备的需求。公司坚持主业、开拓创新、深耕细分领域，不断提升市场份额和产品技术水平，在核心装备上实施进口替代、开拓海外市场，从而实现经营业绩的稳步提升。

二、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，公司在LNG应用装备包括大容量车用瓶、高压直喷车载供气系统、低温阀门、船用装卸臂等领域始终处于产品创新的前列，新技术、新工艺和新材料的大量应用将有助于提升产品性能、提高技术壁垒、降低产品制造成本。公司积极响应国家推广新能源应用的政策号召，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，针对下一代氢燃料电池重卡开发液氢技术的车用供氢系统及相关装备。报告期内，公司在新型球阀、氢阀、HPDI带泵气瓶、液氢气瓶、液氢装卸臂等领域进行重点研发，增强产品的技术壁垒和市场竞争力。

报告期内公司研发投入33,478,719.93元，占营业收入的3.91%。截至报告期末，公司拥有授权专利268件，其中发明专利46件，实用新型专利221件，外观专利1件。公司2021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	一种低温贮液气瓶	202110101518.4	发明	2021/1/26
2	带泵气瓶	202110101484.9	发明	2021/1/26
3	一种电动三通球阀及其控制方法	202110045611.8	发明	2021/1/13
4	一种电动三通球阀	202120082018.6	实用新型	2021/1/13
5	一种新型高压氢气用减压阀	202120468299.9	实用新型	2021/3/4
6	与车载低温贮液瓶配套的高压气化器	202120207259.9	实用新型	2021/1/26

7	一种带泵气瓶	202120207426.X	实用新型	2021/1/26
8	带真空夹套的气瓶分配头装置	202120207293.6	实用新型	2021/1/26
9	一种储存低温液体的气瓶	202120207418.5	实用新型	2021/1/26
10	便于更换吸附剂的抽真空口中的封堵装置	202120207338.X	实用新型	2021/1/26
11	一种低温容器的支撑结构及低温容器	202120207360.4	实用新型	2021/1/26
12	分配头下移式低温储液气瓶	202120358328.6	实用新型	2021/2/7
13	分配头下移式低温储液气瓶	202110175447.2	发明	2021/2/7
14	一种立式低温贮液气瓶	202120532278.9	实用新型	2021/3/15
15	一种LNG卸船装车橇	202120295691.8	实用新型	2021/2/2
16	一种新型超低温装卸臂	202120295706.0	实用新型	2021/2/2
17	一种防曳引钢丝绳脱轨装置	202120413796.9	实用新型	2021/2/25
18	紧急脱离装置ERC的关阀调试机构	202110656746.8	发明	2021/6/11
19	紧急脱离装置ERC的关阀调试机构	202121315110.9	实用新型	2021/6/11
20	一种紧急脱离装置ERC的抱箍复位机构	202110656649.9	发明	2021/6/11
21	一种紧急脱离装置ERC的抱箍复位机构	202121314966.4	实用新型	2021/6/11
22	一种液氢装卸车臂	202110655394.4	发明	2021/6/11
23	一种液氢装卸车臂	202121315107.7	实用新型	2021/6/11
24	船用高压流体装卸旋转接头	202110668649.0	发明	2021/6/16
25	船用高压流体装卸旋转接头	202121341583.6	实用新型	2021/6/16

（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）、C2B4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DNVGL、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，公司及旗下子公司与下游主要客户建立了稳定的业务合作关系，客户包括重卡制造企业一汽解放、东风商用车、中国重汽、陕汽商用车、北奔重卡、上汽红岩等，油气开采企业中石油、中石化、中海油等，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，帮客户创造价值，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全产业链协同优势

公司不断整合内部资源，优化资源配置，各业务板块包括LNG气瓶、LNG罐箱、LNG能服与阀门子公司和长隆装备子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。同时在总部的统一协调和领导下，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、高压直喷LNG及液氢车用供气系统和配套阀门研发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。

三、主营业务分析

概述

报告期内，面对国内外新冠疫情持续蔓延、天然气重卡市场销售下滑、原材料价格上涨等不利因素，公司通过认真做好新冠肺炎疫情防控工作，采取多种措施以确保公司经营活动的正常开展，实现按时保质交付订单，同时，通过加强内部管理，强化成本管控，降低成本和期间费用，保障了公司的经营稳定，并为后续发展奠定基础。报告期内，公司实现营业收入85,592.64万元，同比减少1.10%，实现净利润3,186.32万元，同比增长2.05%，经营情况基本平稳。

1、做好疫情防控，做好生产经营和订单管理

2021年上半年，新冠疫情在全球持续蔓延，公司一方面认真做好疫情防控，确保公司采购、生产、销售等各项工作的平稳开展，实现订单及时交付；另一方面，通过多种渠道加强与客户的沟通交流，密切关注国内外客户受疫情影响的情况，特别是海外疫情反复出现的情况下，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，确保订单的顺利实施。

2、面对重卡市场环境变化，确保市场份额，积极研发新技术

2021年上半年国内重卡市场累计销售104.45万辆，同比增长约28%，但是受“国五”柴油车短期集中销售去库存的影响，同期天然气重卡销量下降约43%。面对这一情况，公司一方面积极和客户交流沟通，实事求是、立足长远，扩大公司产品的市场份额；另一方面针对不断提升的环保要求，积极研发新技术、

新产品，提高市场竞争力。目前，天然气重卡在技术方面也在进行重大革新，高压直喷技术能够大幅提升天然气发动机的燃烧效率、减少污染物排放，未来有望大力推广，公司积极响应这一趋势，利用定向增发募集资金加快推进LNG高压直喷供气系统的技术研发和产业化，并积极进行液氢技术的车用供氢系统的技术研发，从而把握行业机遇、抢占市场先机。

3、提升产品技术含量，实现进口产品的国产化替代，拓展海外市场

报告期内，长隆装备提供给国家管网公司漳州接收站的16寸LNG低温卸料臂顺利完成验收，实现了低温卸料臂产品的国产化替代，拓展了市场空间。未来长隆装备还将继续在LNG大口径船用智能装卸系统关键核心技术（装备）以及高压大臂、液氢鹤管等产品方面进行研发，力争做国际LNG装卸设备市场的龙头企业。

报告期内，面对海外新冠疫情严重的情况，富瑞重装虽然多个项目因客户原因未能按原计划时间交付，但是在新订单的开拓方面却卓见成效，上半年签订了印尼400台罐箱、瓦锡兰液罐及配套撬项目等多笔订单，并于近期与意大利RINA船级社（中国）签署了船用液氢燃料存储设备合作开发备忘录，下半年要继续发挥国际领先的装备制造能力优势，大力开拓海外市场。

4、再融资顺利实施，为公司的可持续发展奠定基础

报告期内，公司实施了向特定对象发行股票募集资金事宜，共计发行约1.04亿股新股，募集资金约4.71亿元，扣除发行费用后实际募集资金净额约4.59亿元。本次再融资的顺利实施，一方面增强了公司的资金实力，降低了资产负债率，改善了资产质量，增强了抗风险能力；另一方面募集资金投资项目均围绕公司现有主业开展，符合公司做大做强主营业务的战略规划，并为公司未来一段时期开发新产品、开拓新市场、尤其是科技创新提供了资金支持，为企业带来新的发展契机。

再融资工作顺利完成后，公司上半年适时推出了2021年度限制性股票激励计划，人才是企业发展的根本，企业的竞争本质上是技术、人才的竞争，要更好地留住人才、激励人才，就必须利用好上市公司的资本平台，把企业、员工、股东的利益合理捆绑，成果共享，才能充分发挥团队和人才的积极性和创造力，实现公司打造百年企业的远景目标。

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	855,926,376.76	865,438,427.27	-1.10%	
营业成本	686,354,925.25	686,356,373.71	0.00%	
销售费用	25,006,406.56	42,046,332.93	-40.53%	主要系公司本期售后服务费减少所致
管理费用	46,998,496.70	40,223,410.71	16.84%	

财务费用	18,240,237.58	21,886,804.65	-16.66%	
所得税费用	7,732,513.22	1,506,012.02	413.44%	主要系可结转以后年度的未弥补亏损减少所致
研发投入	33,478,719.93	21,383,804.64	56.56%	主要系公司加大研发投入所致
经营活动产生的现金流量净额	230,419,809.57	3,473,561.27	6,533.53%	主要系公司本期采购支出相对减少所致
投资活动产生的现金流量净额	-388,289,430.94	-8,303,307.19	-4,576.32%	主要系公司本期购买结构性理财产品所致
筹资活动产生的现金流量净额	272,797,575.18	-49,198,739.70	654.48%	主要系公司本期非公开发行股票募集资金增加所致
现金及现金等价物净增加额	137,401,659.77	-51,351,637.12	367.57%	主要系公司本期非公开发行股票募集资金增加所致
交易性金融资产	342,527,528.09	151,467.56	226,039.20%	主要系公司本期购买结构性理财产品所致
应收票据	2,044,148.82	3,687,133.25	-44.56%	主要系公司本期商票到期兑付所致
预付款项	114,570,873.74	81,509,901.40	40.56%	主要系公司本期预付主材采购款较多所致
预收款项	11,735,009.98	5,729,645.58	104.81%	主要系公司本期预收 LNG 天然气提货款所致
应付职工薪酬	21,747,327.17	38,307,321.07	-43.23%	主要系公司本期发放 2020 年绩效考核所致
应交税费	10,524,057.96	7,545,436.78	39.48%	主要系公司应交所得税增加所致
其他流动负债	8,457,053.90	17,142,739.28	-50.67%	主要系公司本期按合同约定收到合同预收款形成销售所致
长期应付款	0.00	7,768,729.00	-100.00%	主要系公司本期融资租赁还款所致
递延所得税负债	1,767,363.94	990,701.33	78.40%	主要系公司本期外汇合约公允价值变动所致
资本公积	1,199,549,984.59	839,763,132.64	42.84%	主要系公司本期非公开发行股份增加股本溢价所致
投资收益	11,528.17	-1,605,515.88	100.72%	主要系公司本期确认理财产品收益所致

公允价值变动收益	3,095,525.43	-193,896.38	1,696.48%	主要系公司远期外汇合约交易所致
信用减值损失	-3,621,009.44	-13,248,796.86	72.67%	主要系公司本期回款较好，对应坏账计提减少所致
资产处置收益	240,037.47	60,182.14	298.85%	主要系公司固定资产处置所致
营业外收入	2,584,548.37	3,989,250.72	-35.21%	主要系公司去年同期收到疫情补助所致
营业外支出	951,312.83	1,920,759.55	-50.47%	主要系公司本期业务赔款支出减少所致
少数股东损益	1,621,506.45	1,026,770.82	57.92%	主要系公司本期控股子公司经营好转所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：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	411,898,282.79	318,345,254.45	22.71%	-25.38%	-28.96%	3.89%
重装设备	282,979,534.99	252,366,657.43	10.82%	39.70%	39.65%	0.03%

四、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	11,528.17	0.03%	对联营公司的投资收益及结构性理财收益	是
公允价值变动损益	3,095,525.43	7.51%	远期外汇合约	否
资产减值		0.00%		
营业外收入	2,584,548.37	6.27%	补贴收入	是
营业外支出	951,312.83	2.31%	固定资产报废损失	否
信用减值	-3,621,009.44	-8.79%	应收账款、其他应收款坏账	是

			准备	
--	--	--	----	--

五、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	628,307,107.93	16.58%	628,117,463.00	17.74%	-1.16%	
应收账款	480,088,941.96	12.67%	542,807,898.50	15.33%	-2.66%	
存货	726,223,654.21	19.16%	752,866,786.17	21.27%	-2.11%	
长期股权投资	73,097,642.55	1.93%	75,489,512.32	2.13%	-0.20%	
固定资产	849,995,590.21	22.43%	850,493,672.36	24.03%	-1.60%	
在建工程	18,121,955.32	0.48%	14,327,840.38	0.40%	0.08%	
短期借款	605,783,589.08	15.98%	703,350,950.52	19.87%	-3.89%	
合同负债	235,233,199.29	6.21%	287,523,701.32	8.12%	-1.91%	
长期借款	136,932,792.23	3.61%	137,842,921.87	3.89%	-0.28%	

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	5,092.03 万元人民币	香港	投资	银行账户监管		2.61%	否
新加坡投资	对外投资	5,193.40 万元人民币	新加坡	投资	委派财务总监、银行账户监管		2.66%	否

3、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								
1.交易性金融资产 (不含衍生金融资产)		2,043,767.12						2,043,767.12
2.衍生金融资产	151,467.56	3,332,293.41						3,483,760.97
金融资产小计	151,467.56	5,376,060.53						5,527,528.09
上述合计	151,467.56	5,376,060.53						5,527,528.09
金融负债	0.00	236,767.98						236,767.98

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

4、截至报告期末的资产权利受限情况

抵押或质押物		抵押或质押资产用途			
		银行承兑汇票金额	开立保函金额	远期结售汇金额	银行借款
类别	金额				
票据质押	66,231,925.90	230,138,854.00	-	-	-
承兑保证金	63,153,790.95				
票据质押	30,000,000.00	-	-	-	28,824,000.00
远期结售汇保证金	1,095,000.00	-	-	\$4,000,000.00 AUD900,000.00	-
保函保证金	120,643,495.79	-	81,643,262.73 \$12,803,904.00 € 4,882,817.85	-	-
房屋建筑物	499,501,209.50	-	-	-	699,500,000.00
土地使用权	153,133,092.32	-	-	-	SGD1,995,138.64
合计	933,758,514.46	-	-	-	-

六、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
3,439,900.00	800,000.00	329.99%

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)
张家港百事得科技产业咨询企业(有限合伙)	低温阀门领域内的技术开发、技术咨询和技术转让	收购	1,439,900.00	50.00%	自有资金	王君、马君	不适用	技术开发、技术咨询、技术转让	完成	0.00	62.95	否		
重庆瑞科新能源科技有限公司	燃气经营	收购	2,000,000.00	70.00%	自有资金	张家港瑞气能源科技中心(有限合伙)	不适用	石油、天然气管道储运	完成	0.00	-988,465.84	否		
合计	--	--	3,439,900.00	--	--	--	--	--	--	0.00	-988,402.89	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	45,940.95
报告期投入募集资金总额	4,488.05
已累计投入募集资金总额	4,488.05
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	
<p>一、募集资金金额及到位情况</p> <p>经中国证券监督管理委员会出具的《关于同意张家港富瑞特种装备股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2021]185号）核准，公司2020年度向特定对象发行股票项目已发行完毕，实际发行A股股票103,989,757股，每股发行价格为人民币4.53元，募集资金总额为人民币471,073,599.21元，扣除发行费用不含税金额11,664,141.29元后的募集资金净额为459,409,457.92元。上述资金到位情况已经公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）于2021年3月11日出具的苏公W[2021]B019号《验资报告》审验。</p> <p>二、募集资金的实际使用情况</p> <p>募集资金净额45,940.95万元，报告期投入募集资金总额4,488.05万元，已累计投入募集资金总额4,488.05万元。</p> <p>三、使用募集资金进行现金管理的情况</p> <p>公司拟使用额度不超过3.5亿元人民币的部分闲置募集资金购买期限不超过12个月的安全性高、流动性好的保本型理财产品或存款类产品（包括但不限于结构性存款、定期存款、大额存单、通知存款、协定存款等），上述额度在公司董事会审议通过之日起12个月内有效，在前述额度和期限范围内资金可以循环滚动使用。</p> <p>四、募集资金使用及披露中存在的问题</p> <p>公司募集资金使用情况的披露与实际使用情况相符，不存在未及时、真实、准确、完整披露的情况，也不存在募集资金违规使用的情形。</p>	

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
新型 LNG 智能罐箱及小型可移动液化装置产业化项目	否	16,562	16,562	30	30	0.18%	2023 年 12 月 31 日	0	0	不适用	否
常温及低温 LNG 船用装卸臂项目	否	6,738	6,738	31.48	31.48	0.47%	2022 年 12 月 31 日	0	0	不适用	否

LNG 高压直喷供气系统项目	否	12,643	12,643	72.46	72.46	0.57%	2025 年 12 月 31 日	0	0	不适用	否
氢燃料电池车用液氢供气系统及配套氢阀研发项目	否	6,199.36	6,199.36	522.62	522.62	8.43%	2023 年 12 月 31 日	0	0	不适用	否
补充流动资金	否	3,798.59	3,798.59	3,831.49	3,831.49	100.87%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	45,940.95	45,940.95	4,488.05	4,488.05	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	45,940.95	45,940.95	4,488.05	4,488.05	--	--	0	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用 报告期内发生 经公司 2021 年 4 月 13 日召开的第五届董事会第十二次会议、第五届监事会第八次会议审议通过《关于增加部分募投项目实施地点的议案》，本次发行募投项目“氢燃料电池车用液氢供气系统及配套氢阀研发项目”原计划利用位于张家港市杨舍镇晨新路 19 号的公司现有厂区办公用房进行项目研发，现根据公司内部厂区规划调整，增加公司位于张家港市杨舍镇国泰北路 919 号厂区办公用房为“氢燃料电池车用液氢供气系统及配套氢阀研发项目”的新增实施地点。										
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用										
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用										
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用										
项目实施出现募集资金结余的金额及	不适用										

原因	
尚未使用的募集资金用途及去向	部分尚未使用的募集资金存放于募集资金专户中，部分闲置募集资金公司进行了现金管理。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

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

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	34,700	34,250	0	0
合计		34,700	34,250	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资操作方名称	关联关系	是否关联交易	衍生品投资类型	衍生品投资初始投资金额	起始日期	终止日期	期初投资金额	报告期内购入金额	报告期内售出金额	计提减值准备金额（如有）	期末投资金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例	报告期实际损益金额
宁波银行	无	否	远期外汇合约	0			0	27,906.35	2,038.9		25,867.45	13.28%	298.7
中国银	无	否	远期外	756.8			756.8	21,406.	2,689.1		19,474.	10.00%	26

行			汇合约					64	4		3		
合计				756.8	--	--	756.8	49,312.99	4,728.04		45,341.75	23.28%	324.7
衍生品投资资金来源	外贸业务收汇												
涉诉情况（如适用）	无												
审议衍生品投资的董事会决议披露日期（如有）	2020年09月19日												
	2021年06月05日												
审议衍生品投资的股东大会决议披露日期（如有）	2020年10月10日												
	2021年06月29日												
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>（一）金融衍生品交易业务的风险分析</p> <p>金融衍生品交易可以在汇率发生大幅波动时，降低汇率波动对公司的影响，但是也可能存在一定的风险：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、市场风险：因外汇行情变动较大，可能产生因标的利率、汇率等市场价格波动引起外汇金融衍生品价格变动，造成亏损的市场风险。 2、流动性风险：因市场流动性不足而无法完成交易的风险。 3、履约风险：开展金融衍生品业务存在合约到期无法履约造成违约而带来的风险。 4、法律风险：因相关法律发生变化或交易对手违反相关法律制度可能造成合约无法正常执行而给公司带来损失。 <p>（二）公司采取的风险控制措施</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、明确金融衍生品交易原则：公司不进行单纯以盈利为目的的金融衍生品交易，所有金融衍生品交易行为均以正常生产经营为基础，以具体经营业务为依托，应以套期保值、规避和防范商品价格波动风险、汇率风险和利率风险为目的。 2、制度建设：公司已建立了《金融衍生品交易管理制度》，对金融衍生品交易业务的审批权限及内部管理、责任部门及责任人、信息隔离措施、内部风险报告制度及风险处理程序、信息披露等做出明确规定，能够有效规范金融衍生品交易行为，控制金融衍生品交易风险。 3、产品选择：在进行金融衍生品交易前，在多个交易对手与多种产品之间进行比较分析，选择最适合公司业务背景、流动性强、风险可控的金融衍生工具开展业务。 4、交易对手管理：慎重选择从事金融衍生品业务的交易对手。公司仅与具有合法资质的大型商业银行等金融机构开展金融衍生品交易业务，规避可能产生的法律风险。 5、风险预案：预先确定风险应对预案及决策机制，具体业务经办部门和公司财务部将持续跟踪金融衍生品公开市场价格或公允价值变动，及时评估外汇金融衍生品交易的风险敞口变化情况，并定期向公司总经理报告，发现异常情况及时上报，提示风险并执行应急措施。在市场波动剧烈或风险增大的情况下，增加汇报频次，确保风险预案得以及时启动并执行。 6、例行检查：公司内外部审计部门定期或不定期对业务相关交易流程、审批手续、办理记录及账务信息进行核查。 7、定期披露：严格按照深圳证券交易所的相关规定要求及时完成信息披露工作。 												
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍	不适用												

生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	
报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	否
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	独立董事审核后认为：公司开展金融衍生品交易业务主要目的是为了有效规避汇率波动风险，增强公司财务稳健性，符合公司经营发展的需要。公司已制定《金融衍生品业务管理制度》及相关的风险控制措施，能够有效管理和控制金融衍生品交易过程中可能发生的风险。相关业务履行了必要的决策程序，不存在损害公司及全体股东利益的情形。我们一致同意公司在批准额度范围内开展金融衍生品交易业务。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、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	1,048,709,422.77	368,890,800.34	326,768,725.07	22,000,159.71	20,134,167.75
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	1,243,186,299.57	621,796,640.80	292,259,567.63	13,847,737.78	12,257,875.80
江苏长隆石化装备有限	子公司	装备制造	3125 万元人民币	158,290,643.22	72,288,892.19	45,609,168.31	8,791,895.96	7,177,786.82

公司								
张家港富瑞阀门有限公司	子公司	装备制造	2000 万元人民币	179,372,242.21	76,993,111.09	66,129,384.77	7,286,773.61	6,181,038.67
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	111,659,170.70	-140,255,170.82	85,456,108.66	-9,101,860.24	-9,070,835.56

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
重庆瑞科新能科技有限公司	收购	无

主要控股参股公司情况说明

1、张家港富瑞深冷科技有限公司

成立日期：2005年6月，现注册资本30000万元人民币，是公司全资子公司。经营范围为：低温装备，电站、石油、化工、天然气设备，仪器仪表，机械设备及零配件制造、销售、安装；专用汽车（高真空大容量LNG专用槽车、L-CNG移动式汽车加气车、L-CNG城市天然气管网事故应急供气专用车等）及船舶用LNG供气系统的设计、制造、销售；从事设计、制造压缩天然气及液化天然气加气（油）站所需的加气（油）机，销售自产产品及咨询服务；以及上述同类产品及技术的进出口业务（不含分销业务，国家限定企业经营或者禁止进出口的商品及技术除外）（涉及许可生产经营的凭许可证生产经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

截至2021年6月30日，富瑞深冷总资产1,048,709,422.77元，净资产368,890,800.34元，2021年上半年营业收入326,768,725.07元，净利润20,134,167.75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。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

截至2021年6月30日，富瑞重装总资产1,243,186,299.57元，净资产621,796,640.80元，2021年上半年营业收入292,259,567.63元，净利润12,257,875.80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，公司控股80%。经营范围为：普通石化装卸机

械设备的设计、制造、销售；智能港口装卸设备、港口机械的研发、制造、销售；自动化控制系统设备、计算机软硬件的研发、销售及安装；流体装卸设备和港口机械设备的技术研发、技术咨询及相关技术服务；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。） 许可项目：特种设备安装改造修理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准） 一般项目：金属密封件制造；金属密封件销售；橡胶制品制造；塑料制品制造；普通机械设备安装服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

截至2021年6月30日，长隆装备总资产158,290,643.22元，净资产72,288,892.19元，2021年上半年营业收入45,609,168.31元，净利润7,177,786.82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70%。经营范围为：工业阀门及管线控制设备的制造、销售；化工设备研发、制造；五金件加工；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

截至2021年6月30日，富瑞阀门总资产179,372,242.21元，净资产76,993,111.09元，2021年上半年营业收入66,129,384.77元，净利润6,181,038.67元。上述财务数据未经审计。

5、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：一般项目：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2024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。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

截至2021年6月30日，陕西泓澄总资产111,659,170.70元，净资产-140,255,170.82元，2021年上半年营业收入85,456,108.66元，净利润-9,070,835.56元。上述财务数据未经审计。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、产品的市场风险

公司主营LNG液化、储存、运输、终端应用全产业链装备制造，下游的天然气应用市场不可避免会受到国内油气价差波动、国内物流行业景气度、天然气重卡行业市场发展等因素的影响，并进而影响到公司车用瓶产品的订单数量和经营业绩。报告期内，受“国六”标准即将全面实施、“国五”柴油车集中销售去库存的因素影响，LNG重卡销量大幅下滑，对公司的主要产品LNG车载供气系统造成了一定的冲击，预计这一不利影响在三季度仍将持续。

应对措施：面对复杂的国际局势及激烈的市场竞争环境，公司将密切关注行业动态，加强客户维护和市场开拓力度，同时加强内部的降本节支工作，保持公司产品的市场竞争力，维护并逐步提升公司的市场份额。此外，公司积极开发工业瓶、村镇级小型LNG供能设备等其他产品线，以弥补车用瓶市场短期的不足。未来随着“国六”标准的全面实施，LNG重卡及车用瓶市场将会逐步回归正常水平，并具备更大的发展潜力。

2、新冠肺炎疫情持续影响的风险

新冠疫情虽然现已在国内得到了很好的控制，但是在全球许多地区仍在肆虐，其持续时间和对全球经济的影响目前尚难以预测，这对公司的海外出口业务造成了一定的影响。

应对措施：公司一方面认真做好自身疫情防控，建立常态化疫情防控机制，保障公司生产经营活动正常开展；另一方面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，合理安排公司的生产和交货进度，将疫情影响降至最低，并借此机会提高海外客户对中国制造企业的信任度。

3、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的不利影响。

4、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，并制订了《金融衍生品业务管理制度》以主动采取多种锁汇手段，来防范和化解汇率波动的风险。

5、应收账款信用损失风险

随着公司业务规模的提高，由于公司产品的特性，部分产品订单制造及回款周期较长，尽管公司采取了谨慎的客户信用政策，但是仍然存在应收账款无法全额回款造成的应收账款信用损失风险。

应对措施：公司在严格做好自身产品质量管控的基础上加强对客户信用状况的筛查工作，销售部门在销售流程的各个进展阶段持续关注订单的回款情况并列入考核指标，公司并成立专门的信用管理部门负责处理异常情况，降低公司所面临的坏账风险。

6、募投项目实施的风险

公司2020年度向特定对象发行股票所涉及的募投项目均为公司现有业务和产品的创新升级，对公司未来发展具有重要意义，但募投项目在实施过程中可能会受到宏观环境变化、市场情况变化等因素的影响，实施进度与收益存在不确定性，存在着募投项目新增产能不能及时消化、募投项目研发失败及业绩不达预期等风险。

应对措施：公司将在募投项目实施过程中根据最新市场需求和新技术推广情况，安排好资金投入进度与建设节奏，降低公司募投项目实施的风险。

十一、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。

第四节 公司治理

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	会议决议
2020 年年度股东大会	年度股东大会	7.54%	2021 年 04 月 29 日	2021 年 04 月 30 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn (公告编号: 2021-034)
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	10.59%	2021 年 06 月 04 日	2021 年 06 月 05 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn (公告编号: 2021-043)
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	7.54%	2021 年 06 月 28 日	2021 年 06 月 29 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn (公告编号: 2021-053)

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、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
宋清山	董事会秘书	解聘	2021 年 01 月 11 日	个人原因
李欣	董事会秘书	聘任	2021 年 01 月 11 日	

三、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。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

√ 适用 □ 不适用

1、公司于2021年5月19日召开第五届董事会第十五次会议、第五届监事会第十一次会议审议通过了《关于〈2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关激励计划议案。公司独立董事就本激励计划相关情况发表了独立意见，律师出具了法律意见书，监事会对首次授予限制性股票的激励对象名单进行了核查。

2、2021年5月20日至2021年5月29日，公司对首次授予激励对象的姓名及职务在公司内部进行了公示，在公示期内，监事会未收到与本激励计划首次授予激励对象有关的任何异议。2021年6月1日，公司披露了《监事会关于2021年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的公示情况说明及核查意见》（公告编号：2021-041）和《关于2021年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》（公告编号：2021-042）。

3、公司于2021年6月4日召开了2021年第一次临时股东大会，审议通过了《关于〈2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司股权激励计划相关事宜的议案》。

4、公司于2021年6月4日召开第五届董事会第十六次会议、第五届监事会第十二次会议审议通过了《关于向2021年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，同意确定2021年6月4日为首次授予日，授予27名激励对象3,160万股限制性股票，授予价格为4.53元/股。公司独立董事对此发表了同意的独立意见，律师出具了法律意见书，监事会对首次授予限制性股票的激励对象名单进行了核查。

第五节 环境与社会责任

一、重大环保问题情况

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

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

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。

未披露其他环境信息的原因

无

二、社会责任情况

（一）股东权益保护

公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构；制定了三会议事规则，严格明确决策、执行、监督等方面的职责权限，用制度的约束力使得三会各司其职、规范运作，形成了科学有效的职责分工、制衡机制。公司董事会下设四个专门委员会，即战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，同时还制定了相应的工作细则，促进了董事会科学、高效、正确决策，保障了公司股东的合法权益。公司严格按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司治理准则》等相关法律、法规和规范性文件的要求，持续完善公司三会治理，提升公司规范运作的水平。

（二）职工权益保护

公司认真贯彻执行《劳动合同法》，将人才作为推动企业发展的第一要素，将企业发展战略与员工职业生涯规划有机结合，最大限度保护员工的权益，构建和谐劳动关系。公司为员工缴纳养老、医疗、工

伤、失业、生育在内的社会保险，并为员工购买商业意外保险以及住房公积金，组织员工旅游，丰富业余生活。此外，公司根据国家规定保障职工在怀孕、生育、哺乳期间所享有的福利待遇。

（三）环境可持续发展

公司始终以推动行业进步为己任，积极响应国家低碳经济号召，投入大量资源进行节能环保新产品的研发。公司一方面严格按照有关环保法规及相应标准对废水、废气、固废等进行有效综合治理，加强循环利用；另一方积极推行清洁生产工作，公司从“节能、降耗、减污、增效”着手，提高资源利用效率，坚决保护生态环境。公司发展至今，在追求经济效益的同时，也竭尽所能的履行社会责任，促进公司进步与社会、环境的协调发展，实现企业经济价值与社会价值之间的良性互动，创造共享价值，推动企业与社会的可持续发展。

第六节 重要事项

一、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

公司报告期不存在由公司实际控制人、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。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其关联方非经营性占用资金情况。

三、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。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

□ 适用 √ 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

√ 适用 □ 不适用

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
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼合计	10,325.49	否	诉讼或执行中	不适用	不适用		

九、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、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

□ 适用 √ 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
云顶科技(江苏)有限公司	参股公司	关联采购	数据采集终端	市场价	市场价	0.39		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	13.32		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	3.59		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	销售产品、提供服务	市场价	市场价	16.92		0	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	4.63		0	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	销售产品、提供服务	市场价	市场价	0.49		0	否	银行结算	市场价		
合计				--	--	39.34	--	0	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				无									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与关联关系的财务公司、公司控股的财务公司往来

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、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股份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48.03万元。

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101.46万元。

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9.71万元。

报告期内，公司向氢力氢为新能源汽车运营（张家港）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3.50万元

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3.96万元。

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5.12万元。

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

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 物（如 有）	反担保 情况 （如有）	担保 期	是否 履行 完毕	是否为关 联方担保
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）		0			报告期末实际对外担保余额合计（A4）		0			
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	担保物（如 有）	反担保 情况（如 有）	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	2020年12月15日	11,000	2020年10月21日	10,000	连带责任担保	张国用（2008）第740005号；张房权证杨字第0000152110号；张房权证杨字第0000152111号；张房权证杨字第0000154440号；张房权证杨字第0000186774号；张房权证杨字第0000255448号		一年	否	是
张家港富瑞深冷科技有限公司	2020年09月19日	13,000	2020年09月27日	8,000	连带责任担保	苏（2017）张家港市不动产权第0057379号		一年	否	是
张家港富瑞深冷科	2020年09	6,000	2020年12月02	6,000	连带责	苏（2015）张家港市不		一年	否	是

技有限公司	月 19 日		日		任担保	动产权第 0043113 号					
张家港富瑞深冷科 技有限公司	2020 年 07 月 25 日	4,000			0	连带责 任担保			一年	否	是
张家港富瑞深冷科 技有限公司	2020 年 12 月 15 日	2,000	2021 年 01 月 05 日		2,000	连带责 任担保			一年	否	是
张家港富瑞深冷科 技有限公司	2020 年 12 月 15 日	1,000	2020 年 07 月 02 日		1,000	连带责 任担保			一年	否	是
张家港富瑞深冷科 技有限公司	2020 年 10 月 30 日	3,000				连带责 任担保			一年	否	是
张家港富瑞重型装 备有限公司	2020 年 12 月 15 日	13,000	2020 年 09 月 17 日		9,706	连带责 任担保	张房权证杨 字第 0000332787 号、土地： 张国用 (2015) 第 0062727 号		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	2020 年 08 月 21 日		8,693	连带责 任担保	苏 (2017) 张家港市不 动产权第 0057374 号		一年	否	是
张家港富瑞重型装 备有限公司	2020 年 07 月 25 日	5,000	2020 年 09 月 30 日		2,675.23	连带责 任担保	张国用 (2015) 第 0740008 号		一年	否	是
张家港富瑞重型装 备有限公司	2020 年 12 月 15 日	11,000			7,189.7	连带责 任担保			一年	否	是
张家港富瑞重型装 备有限公司	2020 年 09 月 19 日	8,000	2020 年 10 月 28 日		4,000	连带责 任担保	苏 (2017) 张家港市不 动产权第 0057379 号		一年	否	是
张家港富瑞重型装 备有限公司	2020 年 12 月 15 日	2,000				连带责 任担保			一年	否	是
张家港富瑞重型装 备有限公司	2020 年 10 月 30 日	3,000	2021 年 02 月 05 日		2,752	连带责 任担保			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	2020 年 06 月 30 日		2,363.01	连带责 任担保			二年	否	是

张家港富瑞重型装备有限公司	2020年04月29日	1,134.19		1,128.6	连带责任担保			一年	否	是
江苏长隆石化装备有限公司	2020年12月15日	1,500		1,145	连带责任担保		长隆装备其余小股东向公司提供反担保	一年	否	是
江苏长隆石化装备有限公司	2020年09月19日	2,000	2020年11月16日	1,000	连带责任担保	苏(2017)张家港市不动产权第0057379号	长隆装备其余小股东向公司提供反担保	一年	否	是
江苏长隆石化装备有限公司	2020年06月10日	1,000		11	连带责任担保		长隆装备其余小股东向公司提供反担保	一年	否	是
江苏长隆石化装备有限公司	2020年02月18日	2,000	2020年11月24日	1,645	连带责任担保			一年	否	是
江苏长隆石化装备有限公司	2020年07月25日	1,000		0	连带责任担保		长隆装备其余小股东向公司提供反担保	一年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)			0	报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)		69,308.54				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)		106,634.19		报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)		68,060.87				
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批对子公司担保额			0	报告期内对子公司担保实际		0				

度合计 (C1)		发生额合计 (C2)	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)	0	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)	0
公司担保总额 (即前三大项的合计)			
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)	0	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	69,308.54
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	106,634.19	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	68,060.87
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例		34.88%	
其中:			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)		0	
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)		0	
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)		0	
上述三项担保金额合计 (D+E+F)		0	
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有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

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	影响重大合同履行的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	0	12,866.98	回款正常	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。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、公司2020年度向特定对象发行A股股票

2021年1月20日，中国证券监督管理委员会出具了《关于同意张家港富瑞特种装备股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2021]185号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请。具体内容详见公司2021年1月29日对外公告的《关于向特定对象发行股票申请获得中国证监会注册批复的公告》（公告编号：2021-010）。

公司于2021年3月完成向特定对象发行股票事宜，实际发行A股股票103,989,757股，每股发行价格为人民币4.53元，募集资金总额为人民币471,073,599.21元，扣除发行费用不含税金额11,664,141.29元后的募集资金净额为459,409,457.92元。上述资金到位情况已经公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）于2021年3月11日出具的苏公W[2021]B019号《验资报告》审验。具体内容详见公司2021年3月16日对外公告的《2020年度向特定对象发行A股股票发行情况报告书》。

公司于2021年3月18日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成本次向特定对象发行股票新增股份预登记手续，公司本次发行新增股份103,989,757股于2021年3月29日在深圳证券交易所创业板上市。根据限售期安排，全部发行对象认购的股票自本次发行的股份上市之日起六个月内不得上市交易。具体内容详见公司2021年3月24日对外公告的《2020年度向特定对象发行A股股票上市公告书》。

2、公司2020年度利润分配情况

公司于2021年4月8日召开第五届董事会第十一次会议、第五届监事会第七次会议、2021年4月29日召开2020年年度股东大会，审议通过了《2020年度利润分配预案》。公司2020年度利润分配为以总股本575,406,349股为基数，向全体股东按每10股派发现金红利0.15元（含税）；不转增；不送股。具体内容详见公司2021年4月9日对外公告的《关于2020年度利润分配预案的公告》（公告编号：2021-020）。公司2020年度利润分配事项已于2021年6月23日实施完毕，具体内容详见公司2021年6月16日对外公告的《2020年年度权益分派实施公告》（公告编号：2021-052）。

3、公司2021年限制性股票激励计划

公司于2021年5月19日召开第五届董事会第十五次会议、第五届监事会第十一次会议、2021年6月4日召开2021年第一次临时股东大会，审议通过了《关于〈2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关激励计划议案。公司拟向激励对象授予不超过3,510万股限制性股票，其中首次授予不超过3,160万股，预留的限制性股票350万股。首次授予激励对象27人，预留激励对象由本激励计划经股东大会审议通过后12个月内确定。首次授予限制性股票授予价格为4.53元/股。具体内容详见公司2021年5月20日对外公告的《2021年限制性股票激励计划（草案）》。

公司于2021年6月4日召开第五届董事会第十六次会议、第五届监事会第十二次会议，审议通过了《关于向2021年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，同意确定2021年6月4日为首次授

予日，授予27名激励对象3,160万股限制性股票。具体内容详见公司2021年6月5日对外公告的《关于向2021年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的公告》（公告编号：2021-046）。

4、增加金融衍生品交易业务额度

公司于2021年6月4日召开第五届董事会第十六次会议、第五届监事会第十二次会议、2021年6月28日召开2021年第二次临时股东大会，审议通过了《关于增加金融衍生品交易业务额度的议案》。为进一步降低汇率波动风险，公司及子公司将金融衍生品交易业务额度由3.5亿元人民币提高至6.5亿元人民币（或等值外币），有效期自公司相关股东大会批准之日起12个月内有效，上述投资额度有效期内可循环滚动使用。具体内容详见公司2021年6月5日对外公告的《关于增加金融衍生品交易业务额度的公告》（公告编号：2021-047）。

5、变更会计师事务所

公司于2021年6月11日召开第五届董事会第十七次会议、第五届监事会第十三次会议、2021年6月28日召开2021年第二次临时股东大会，审议通过了《关于拟变更会计师事务所的议案》。公司聘任立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2021年度审计机构，聘期一年。具体内容详见公司2021年6月12日对外公告的《关于拟变更会计师事务所的公告》（公告编号：2021-050）。

十四、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

1、报告期内，根据张家港百事得科技产业咨询企业（有限合伙）《合伙协议》中关于“合伙人退伙”的约定，经公司投资决策委员会审批通过，公司全资子公司上海富瑞特装投资管理有限公司以人民币143.99万元收购了张家港百事得科技产业咨询企业（有限合伙）退伙人所持有的20%财产份额，此次收购完成后上海富瑞特装投资管理有限公司持有张家港百事得科技产业咨询企业（有限合伙）50%财产份额，并在报告期内完成了工商变更登记手续。

2、报告期内，公司为拓展在西南油田的井口气液化运营业务，获取大庆油田位于西南油田的井口天然气液化及运营业务，经公司投资决策委员会审批通过，公司控股子公司江苏富瑞能源服务有限公司以人民币200万元收购了重庆瑞科新能科技有限公司100%股权，并在报告期内办理完成了工商变更登记手续。

3、报告期内，根据公司经营发展规划，公司将全资子公司张家港富耐特新能源智能系统有限公司更名为张家港富瑞新能源智能系统有限公司，并在报告期内完成了工商变更登记手续。

第七节 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	51,333,150	10.89%	103,989,757	0	0	-18,814,650	85,175,107	136,508,257	23.72%
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	51,333,150	10.89%	103,989,757	0	0	-18,814,650	85,175,107	136,508,257	23.72%
其中：境内法人持股	0	0.00%	18,101,544	0	0	0	18,101,544	18,101,544	3.15%
境内自然人持股	51,333,150	10.89%	85,888,213	0	0	-18,814,650	67,073,563	118,406,713	20.58%
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	420,083,442	89.11%	0	0	0	18,814,650	18,814,650	438,898,092	76.28%
1、人民币普通股	420,083,442	89.11%	0	0	0	18,814,650	18,814,650	438,898,092	76.28%
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	471,416,592	100.00%	103,989,757	0	0	0	103,989,757	575,406,349	100.00%

股份变动的的原因

√ 适用 □ 不适用

根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意张家港富瑞特种装备股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2021]185号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请，公司于2021年3月

向特定对象发行人民币普通股股票103,989,757股并上市，公司股份总数由471,416,592股增加至575,406,349股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

经公司2021年4月8日召开的第五届董事会第十一次会议和2021年4月29日召开的2020年年度股东大会审议通过的《关于修订公司章程的议案》，同意公司股份总数由471,416,592股增加至575,406,349股。公司已于2021年5月18日完成了工商变更登记手续。

股份变动的过户情况

适用 不适用

公司于2021年3月18日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成本次向特定对象发行股票新增股份103,989,757股的预登记手续，新增股份已于2021年3月29日上市。

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

报告期内，因公司向特定对象发行股票，总股本由471,416,592股增加至575,406,349股。本次股份变动使公司最近一年及一期的基本每股收益和稀释每股收益、归属于上市公司普通股股东的每股净资产等财务指标相应摊薄。

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	18,846,900	0	0	高管离任锁定股	2021-02-08
李欣	9,375	0	10,875	20,250	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
焦康祥	9,375	0	10,875	20,250	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%

宋清山	7,500	0	10,500	18,000	高管离任锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
北京亨通伟德投资管理有限公司—亨通伟晟 1 期私募证券投资基金	0	0	9,271,523	9,271,523	公司 2020 年度向特定对象发行 A 股股票限售股	2021-09-29
东吴基金—东吴证券股份有限公司—东吴基金浩瀚 1 号单一资产管理计划	0	0	5,518,764	5,518,764	公司 2020 年度向特定对象发行 A 股股票限售股	2021-09-29
国任财产保险股份有限公司—传统险 2	0	0	2,207,505	2,207,505	公司 2020 年度向特定对象发行 A 股股票限售股	2021-09-29
东吴基金—宁波银行—东吴基金浩瀚 8 号集合资产管理计划	0	0	684,326	684,326	公司 2020 年度向特定对象发行 A 股股票限售股	2021-09-29
东吴基金—陈纲—东吴基金浩瀚可心单一资产管理计划	0	0	419,426	419,426	公司 2020 年度向特定对象发行 A 股股票限售股	2021-09-29
李兴华	0	0	22,075,055	22,075,055	公司 2020 年度向特定对象发行 A 股股票限售股	2021-09-29
吕强	0	0	21,854,304	21,854,304	公司 2020 年度向特定对象发行 A 股股票限售股	2021-09-29
毛文灏	0	0	16,114,790	16,114,790	公司 2020 年度向特定对象发行 A 股股票限售股	2021-09-29
黄飞	0	0	5,518,763	5,518,763	公司 2020 年度向特定对象发行 A 股股票限售股	2021-09-29
孙慧	0	0	4,415,011	4,415,011	公司 2020 年度向特定对象发行 A 股股票限售股	2021-09-29
曹鸿伟	0	0	4,415,011	4,415,011	公司 2020 年度向特定对象发行 A 股股票限售股	2021-09-29

王金凤	0	0	3,090,507	3,090,507	公司2020年度向特定对象发行A股股票限售股	2021-09-29
薛小华	0	0	2,207,505	2,207,505	公司2020年度向特定对象发行A股股票限售股	2021-09-29
李天虹	0	0	2,207,505	2,207,505	公司2020年度向特定对象发行A股股票限售股	2021-09-29
魏辅林	0	0	2,207,505	2,207,505	公司2020年度向特定对象发行A股股票限售股	2021-09-29
赖以柱	0	0	1,782,257	1,782,257	公司2020年度向特定对象发行A股股票限售股	2021-09-29
合计	51,333,150	18,846,900	104,022,007	136,508,257	--	--

二、证券发行与上市情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
富瑞特装A股股票	2021年03月03日	4.53元/股	103,989,757	2021年03月29日	103,989,757		巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn	2021年03月25日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行情况的说明

2021年1月20日，中国证券监督管理委员会出具了《关于同意张家港富瑞特种装备股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2021]185号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请。具体内容详见公司2021年1月29日对外公告的《关于向特定对象发行股票申请获得中国证监会注册批复的公告》（公告编号：2021-010）。

公司于2021年3月完成向特定对象发行股票事宜，实际发行A股股票103,989,757股，每股发行价格为人民币4.53元。具体内容详见公司2021年3月16日对外公告的《2020年度向特定对象发行A股股票发行情况报告书》。

公司于2021年3月18日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成本次向特定对象发行股票新

增股份预登记手续，公司本次发行新增股份103,989,757股于2021年3月29日在深圳证券交易所创业板上市。根据限售期安排，全部发行对象认购的股票自本次发行的股份上市之日起六个月内不得上市交易。具体内容详见公司2021年3月24日对外公告的《2020年度向特定对象发行A股股票上市公告书》。

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		39,968	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	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、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
黄锋	境内自然人	7.52%	43,280,000		32,460,000	10,820,000		
毛文灏	境内自然人	3.91%	22,503,532		16,114,790	6,388,742		
李兴华	境内自然人	3.84%	22,075,055		22,075,055	0		
吕强	境内自然人	3.80%	21,854,304		21,854,304	0		
中国建设银行股份有限公司—中欧悦享生活混合型证券投资基金	其他	3.63%	20,866,700		0	20,866,700		
北京亨通伟德投资管理有限公司—亨通伟晟 1 期私募证券投资基金	其他	1.61%	9,271,523		9,271,523	0		
王春妹	境内自然人	1.49%	8,563,913		0	8,563,913		
邬品芳	境内自然人	1.46%	8,428,200	-10458800	0	8,428,200		

杨韬	境内自然人	0.98%	5,654,073		0	5,654,073		
东吴基金—东吴证券股份有限公司—东吴基金浩瀚 1 号单一资产管理计划	其他	0.96%	5,518,764		5,518,764	0		
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）	股东毛文灏、李兴华、吕强、北京亨通伟德投资管理有限公司—亨通伟晟 1 期私募证券投资基金、东吴基金—东吴证券股份有限公司—东吴基金浩瀚 1 号单一资产管理计划系认购公司 2020 年度向特定对象发行 A 股股票而成为前 10 名股东，限售期六个月，将于 2021 年 9 月 29 日解除限售。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	股东黄锋与其他股东不存在关联或一致行动关系，其他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。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	无							
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					
中国建设银行股份有限公司—中欧悦享生活混合型证券投资基金	20,866,700	人民币普通股	20,866,700					
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					
邬品芳	8,428,200	人民币普通股	8,428,200					
毛文灏	6,388,742	人民币普通股	6,388,742					
杨韬	5,654,073	人民币普通股	5,654,073					
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					
法国兴业银行	3,734,783	人民币普通股	3,734,783					
中欧基金—中国人寿保险股份有限公司—分红险—中欧基金国寿股份均衡股票型组合单一资产管理计划（可供出售）	3,642,300	人民币普通股	3,642,300					
张家港市金城融创投资管理	3,200,000	人民币普通股	3,200,000					

有限公司			
前 10 名无限售流通股股东之间,以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	股东黄锋与其他股东不存在关联或一致行动关系,其他股东公司未知其与其他股东是否存在关联或一致行动关系。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注 4)	公司股东王春妹通过普通证券账户持有 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 2,297,820 股,通过信用交易担保证券账户持有 3,356,253 股,合计持有 5,654,073 股。		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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、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	4,000,000	4,000,000
李欣	副董事长、副总经理、董事会秘书	现任	27,000	0	0	27,000	0	2,000,000	2,000,000
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
姜林	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
袁磊	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
孙秀英	监事会主席	现任	0	0	0	0	0	0	0
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	27,000	0	0	27,000	0	2,000,000	2,000,000

宋清山	董事会秘书	离任	18,000	0	0	18,000	0	0	0
合计	--	--	43,352,000	0	0	43,352,000	0	8,000,000	8,000,000

五、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。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：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

2021年06月30日

单位：元

项目	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	628,307,107.93	628,117,463.00
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	342,527,528.09	151,467.56
衍生金融资产		
应收票据	2,044,148.82	3,687,133.25
应收账款	480,088,941.96	542,807,898.50
应收款项融资	229,507,905.12	260,417,059.11
预付款项	114,570,873.74	81,509,901.40
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	8,345,185.30	6,712,776.80
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	726,223,654.21	752,866,786.17

合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	41,339,351.38	40,194,911.79
流动资产合计	2,572,954,696.55	2,316,465,397.58
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	73,097,642.55	75,489,512.32
其他权益工具投资	23,015,670.04	23,015,670.04
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	849,995,590.21	850,493,672.36
在建工程	18,121,955.32	14,327,840.38
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	180,606,041.95	183,582,377.22
开发支出		
商誉	15,951,782.15	15,951,782.15
长期待摊费用	12,991,329.43	12,859,727.45
递延所得税资产	34,187,321.52	36,608,416.73
其他非流动资产	9,222,539.61	11,083,646.13
非流动资产合计	1,217,189,872.78	1,223,412,644.78
资产总计	3,790,144,569.33	3,539,878,042.36
流动负债：		
短期借款	605,783,589.08	703,350,950.52
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	236,767.98	
衍生金融负债		
应付票据	236,337,425.51	237,096,841.69

应付账款	518,639,426.10	569,835,790.70
预收款项	11,735,009.98	5,729,645.58
合同负债	235,233,199.29	287,523,701.32
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	21,747,327.17	38,307,321.07
应交税费	10,524,057.96	7,545,436.78
其他应付款	22,381,471.64	23,653,982.21
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	25,258,281.56	34,179,961.39
其他流动负债	8,457,053.90	17,142,739.28
流动负债合计	1,696,333,610.17	1,924,366,370.54
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	136,932,792.23	137,842,921.87
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		7,768,729.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	7,883,865.14	10,133,590.64
递延所得税负债	1,767,363.94	990,701.33
其他非流动负债		
非流动负债合计	146,584,021.31	156,735,942.84
负债合计	1,842,917,631.48	2,081,102,313.38
所有者权益：		

股本	575,406,349.00	471,416,592.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,199,549,984.59	839,763,132.64
减：库存股		
其他综合收益	-51,765,221.01	-51,394,737.88
专项储备	24,553,922.76	22,876,539.20
盈余公积	68,069,032.27	68,069,032.27
一般风险准备		
未分配利润	135,705,531.73	112,473,409.32
归属于母公司所有者权益合计	1,951,519,599.34	1,463,203,967.55
少数股东权益	-4,292,661.49	-4,428,238.57
所有者权益合计	1,947,226,937.85	1,458,775,728.98
负债和所有者权益总计	3,790,144,569.33	3,539,878,042.36

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	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	165,838,749.73	93,515,564.66
交易性金融资产	339,043,767.12	
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	101,771,575.43	106,845,730.96
应收款项融资	3,860,000.00	41,326,906.98
预付款项	43,502,144.54	25,805,460.69
其他应收款	174,043,021.94	159,646,254.17
其中：应收利息	45,104,821.83	39,836,161.89
应收股利		22,706,941.35
存货	50,255,572.90	76,797,313.80
合同资产		
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	4,094,529.91	4,094,529.91
流动资产合计	882,409,361.57	508,031,761.17
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	1,196,497,768.96	1,178,495,418.26
其他权益工具投资	21,917,845.00	21,917,845.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	344,541,384.02	360,381,087.86
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	116,267,315.04	118,412,982.68
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	8,877,715.75	8,740,775.45
递延所得税资产	1,415,460.40	1,936,147.90
其他非流动资产	3,341,811.70	3,159,111.70
非流动资产合计	1,692,859,300.87	1,693,043,368.85
资产总计	2,575,268,662.44	2,201,075,130.02
流动负债：		
短期借款	221,002,720.78	260,283,802.74
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	42,499,000.00	41,032,619.02
应付账款	339,456,157.59	311,077,109.75
预收款项		
合同负债	38,187,620.31	87,123,812.66
应付职工薪酬	402,727.88	3,167,966.01
应交税费	2,996,133.12	2,497,166.33

其他应付款	5,034,841.18	5,035,910.38
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	8,796,468.06	16,994,103.32
其他流动负债	4,675,044.44	11,428,862.06
流动负债合计	663,050,713.36	738,641,352.27
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		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	5,661,841.60	7,744,591.60
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	5,661,841.60	7,744,591.60
负债合计	668,712,554.96	746,385,943.87
所有者权益：		
股本	575,406,349.00	471,416,592.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,242,911,710.71	885,750,009.79
减：库存股		
其他综合收益	-53,982,155.00	-53,982,155.00
专项储备	5,808,895.03	6,215,879.03
盈余公积	68,069,032.27	68,069,032.27
未分配利润	68,342,275.47	77,219,828.06
所有者权益合计	1,906,556,107.48	1,454,689,186.15
负债和所有者权益总计	2,575,268,662.44	2,201,075,130.02

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业总收入	855,926,376.76	865,438,427.27
其中：营业收入	855,926,376.76	865,438,427.27
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	818,563,097.80	821,121,993.98
其中：营业成本	686,354,925.25	686,356,373.71
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	8,484,311.78	9,225,267.34
销售费用	25,006,406.56	42,046,332.93
管理费用	46,998,496.70	40,223,410.71
研发费用	33,478,719.93	21,383,804.64
财务费用	18,240,237.58	21,886,804.65
其中：利息费用	19,533,396.08	23,032,148.33
利息收入	3,890,431.41	2,039,632.46
加：其他收益	2,494,639.64	2,359,494.29
投资收益（损失以“-”号填列）	11,528.17	-1,605,515.88
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,391,869.76	-778,215.88
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	3,095,525.43	-193,896.38

“—”号填列)		
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-3,621,009.44	-13,248,796.86
资产减值损失(损失以“-”号填列)		
资产处置收益(损失以“-”号填列)	240,037.47	60,182.14
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	39,584,000.23	31,687,900.60
加: 营业外收入	2,584,548.37	3,989,250.72
减: 营业外支出	951,312.83	1,920,759.55
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	41,217,235.77	33,756,391.77
减: 所得税费用	7,732,513.22	1,506,012.02
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	33,484,722.55	32,250,379.75
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	33,484,722.55	32,250,379.75
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	31,863,216.10	31,223,608.93
2.少数股东损益	1,621,506.45	1,026,770.82
六、其他综合收益的税后净额	-370,483.13	572,191.88
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-370,483.13	572,191.88
(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	-370,483.13	572,191.88

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	-370,483.13	572,191.88
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	33,114,239.42	32,822,571.63
归属于母公司所有者的综合收益总额	31,492,732.97	31,795,800.81
归属于少数股东的综合收益总额	1,621,506.45	1,026,770.82
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0554	0.0662
（二）稀释每股收益	0.0554	0.0658

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	2021年半年度	2020年半年度
一、营业收入	126,712,795.87	195,586,065.87
减：营业成本	93,419,809.47	166,522,336.76
税金及附加	3,315,632.38	3,758,618.56
销售费用	427,935.70	676,912.93
管理费用	19,891,470.84	17,535,238.64
研发费用	3,436,211.28	946,094.06
财务费用	6,992,539.31	11,210,093.74
其中：利息费用	7,711,903.49	10,155,688.33
利息收入	1,071,801.88	226,911.99

加：其他收益	2,110,607.40	2,138,072.39
投资收益（损失以“－”号填列）	46,117.82	2,598,792.14
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,997,649.30	-757,007.86
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,878,356.46	1,654,199.38
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	188,446.79	52,732.47
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-303,987.56	1,380,567.56
加：营业外收入	580,656.16	646,673.35
减：营业外支出	2,440.00	525,386.79
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	274,228.60	1,501,854.12
减：所得税费用	520,687.50	284,488.39
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-246,458.90	1,217,365.73
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-246,458.90	1,217,365.73
（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	-246,458.90	1,217,365.73
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 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	969,950,623.24	905,318,352.41
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	19,642,771.08	16,359,884.74
收到其他与经营活动有关的现金	6,474,979.78	14,674,923.32
经营活动现金流入小计	996,068,374.10	936,353,160.47
购买商品、接受劳务支付的现金	570,337,292.90	756,119,470.69
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	110,375,845.98	91,419,984.79
支付的各项税费	33,564,530.87	29,382,163.50
支付其他与经营活动有关的现金	51,370,894.78	55,957,980.22
经营活动现金流出小计	765,648,564.53	932,879,599.20
经营活动产生的现金流量净额	230,419,809.57	3,473,561.27
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	806,934.80	379,689.94
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	806,934.80	379,689.94
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	50,656,465.74	7,882,997.13
投资支付的现金	338,439,900.00	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	389,096,365.74	8,682,997.13
投资活动产生的现金流量净额	-388,289,430.94	-8,303,307.19

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	461,493,599.21	800,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	420,000.00	800,000.00
取得借款收到的现金	278,762,000.00	425,998,437.28
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	740,255,599.21	456,798,437.28
偿还债务支付的现金	423,356,163.44	389,536,940.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	26,723,634.63	20,719,301.71
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	17,378,225.96	95,740,935.27
筹资活动现金流出小计	467,458,024.03	505,997,176.98
筹资活动产生的现金流量净额	272,797,575.18	-49,198,739.70
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	22,473,705.96	2,676,848.50
五、现金及现金等价物净增加额	137,401,659.77	-51,351,637.12
加：期初现金及现金等价物余额	271,277,679.12	250,590,000.82
六、期末现金及现金等价物余额	408,679,338.89	199,238,363.70

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 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	111,839,850.65	279,623,218.56
收到的税费返还	27,857.40	
收到其他与经营活动有关的现金	1,652,458.04	11,367,659.28
经营活动现金流入小计	113,520,166.09	290,990,877.84
购买商品、接受劳务支付的现金	85,002,128.66	277,257,987.92
支付给职工以及为职工支付的现金	6,995,350.27	6,505,917.54
支付的各项税费	7,442,918.34	11,079,437.07
支付其他与经营活动有关的现金	21,454,749.48	17,926,299.71
经营活动现金流出小计	120,895,146.75	312,769,642.24

经营活动产生的现金流量净额	-7,374,980.66	-21,778,764.40
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	22,706,941.35	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	273,601.31	72,389.11
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	22,980,542.66	3,428,189.11
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	700,426.02	3,392,234.84
投资支付的现金	357,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	5,000,000.00	6,500,000.00
投资活动现金流出小计	362,700,426.02	9,892,234.84
投资活动产生的现金流量净额	-339,719,883.36	-6,464,045.73
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	461,073,599.21	
取得借款收到的现金	90,000,000.00	139,300,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	551,073,599.21	139,300,000.00
偿还债务支付的现金	129,500,000.00	164,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	14,807,313.22	7,398,066.90
支付其他与筹资活动有关的现金	9,495,589.76	22,836,529.13
筹资活动现金流出小计	153,802,902.98	194,534,596.03
筹资活动产生的现金流量净额	397,270,696.23	-55,234,596.03
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-41,887.03	-3,313,618.13
五、现金及现金等价物净增加额	50,133,945.18	-86,791,024.29
加：期初现金及现金等价物余额	65,228,358.58	109,162,505.23
六、期末现金及现金等价物余额	115,362,303.76	22,371,480.94

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021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	471,416,592.00				839,763,132.64		-51,394,737.88	22,876,539.20	68,069,032.27		112,473,409.32		1,463,203,967.55	-4,428,238.57	1,458,775,728.98
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	471,416,592.00				839,763,132.64		-51,394,737.88	22,876,539.20	68,069,032.27		112,473,409.32		1,463,203,967.55	-4,428,238.57	1,458,775,728.98
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	103,989,757.00				359,786,851.95		-370,483.13	1,677,383.56			23,232,122.41		488,315,631.79	135,577.08	488,451,208.87
（一）综合收益总额							-370,483.13				31,863,216.10		31,492,732.97	1,621,506.44	33,114,239.41
（二）所有者投入和减少资本	103,989,757.00				359,786,851.95								463,776,608.95	-1,686,725.67	462,089,883.28
1. 所有者投入的普通股	103,989,757.00				355,419,700.92								459,409,457.92		459,409,457.92
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计					4,367,								4,367,		4,367,

入所有者权益的金额					151.03							151.03		151.03	
4. 其他													-1,686,725.70	-1,686,725.70	
(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. 本期提取															
2. 本期使用															
(六)其他															
四、本期期末余额	575,406.34				1,199,549.98		-51,765,221.92	24,553,922.70	68,069,032.20			135,705,531.00	1,951,519.59	-4,292,661.49	1,947,226.93

	9.00			4.59		01	6	7		73		9.34		7.85
--	------	--	--	------	--	----	---	---	--	----	--	------	--	------

上期金额

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

余额	41,642.00				5,937.12	711.26	9,600.04	,611.79	,032.27		,135.93		023,047.81	75.58	29,523.39
----	-----------	--	--	--	----------	--------	----------	---------	---------	--	---------	--	------------	-------	-----------

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021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	471,416,592.00				885,750,009.79		-53,982,155.00	6,215,879.03	68,069,032.27	77,219,828.06		1,454,689,186.15
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	471,416,592.00				885,750,009.79		-53,982,155.00	6,215,879.03	68,069,032.27	77,219,828.06		1,454,689,186.15
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	103,989,757.00				357,161,700.92			-406,984.00		-8,877,552.59		451,866,921.33
（一）综合收益总额										-246,458.90		-246,458.90
（二）所有者投入和减少资本	103,989,757.00				357,161,700.92							461,151,457.92
1. 所有者投入的普通股	103,989,757.00				357,161,700.92							461,151,457.92
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												-8,631,093.69			-8,631,093.69
1. 提取盈余公积															
2. 对所有者(或股东)的分配												-8,631,093.69			-8,631,093.69
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												-406,984.00			-406,984.00
1. 本期提取															
2. 本期使用												406,984.00			406,984.00
(六) 其他															
四、本期期末余额	575,406,349.00					1,242,911,710.71		-53,982,155.00	5,808,895.03	68,069,032.27	68,342,275.47				1,906,556,107.48

上期金额

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	永续	其他								

		股	债									
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								-211,344.91				-211,344.91
1. 本期提取												
2. 本期使用								211,344.91				211,344.91
（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

三、公司基本情况

1. 公司的历史沿革

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

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

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

记。

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

2008年6月11日，经股东会决议同意以2008年3月31日本公司经审计后的净资产按照1: 0.5607的比例折股将本公司整体变更设立张家港富瑞特种装备股份有限公司，各股东以出资比例享有的净资产相应折成对股份有限公司的出资。2008年6月30日经江苏公证会计师事务所有限公司苏公W[2008]B095号验资报告验证，股本总额为50,000,000.00元。

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

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

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

2015年本公司首期股票期权激励计划第二个行权期行权，增加股本100.80万股，每股面值1元，公司股本总额变更为13,625.60万元。2015年经中国证券监督管理委员会核准，本公司通过深圳证券交易所非公开发行社会公众股9,511,904股，每股面值1元，公司股本总额变更为14,576.7904万元。2015年9月，本公司实施2015年中期资本公积转增股本方案，以公司总股本14,576.7904万股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增10股股份，共计14,576.7904万股，公司股本总额变更为29,153.5808万元。2015年及2016年上半年本公司首期股票期权激励计划第三个行权期行权，增加股本271.66万股，每股面值1元，公司股本总额变更为29,425.2408万元。

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

2017年本公司实施2017年股票期权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，股本总额变更为47,274.1642万元。

2020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132.505万股，截止2020年末股本总额变更为47,141.6592万元。

2021年经中国证券监督管理委员会核准，本公司通过深圳证券交易所非公开发行社会公众股103,989,757股，每股面值1元，公司股本总额变更为57,540.6349万元。

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2021年8月28日报出。

5.合并财务报表范围

本公司2021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
张家港富瑞新能源智能系统有限公司	100	100	\$500	加气机
陕西泓澄新能源有限公司	85	85	¥9,000	天然气、煤层气、焦炉煤气的液化生产、销售、储运
张家港富瑞阀门有限公司	85	85	¥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）	50	50	¥605	产业咨询
江苏富瑞能源服务有限公司	70	70	¥5,000	能源服务
重庆瑞科新能科技有限公司	70	70	¥200	燃气经营, 石油、天然气管道储运, 工程建设, 发电、输电、供电业务
FURUISE(SINGAPORE) INVESTMENT	100	100	\$895	投资

HOLDING PTE.LTD.				
FURUISE EUROPE COMPANY,S.L.	100	100	€20	贸易
FURUI-SIXTEE ENGINEERING 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】本公司通过上海富瑞间接持有百事得50%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：

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

资产负债表日，将外币货币性资产和负债账户余额，按资产负债表日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算为记账本位币金额。按照资产负债表日折算汇率折算的记账本位币金额与原账面记账本位币金额的差额，作为汇兑损益处理。其中，与购建固定资产有关的外币借款产生的汇兑损益，按借款费用资本化的原则处理；属开办期间发生的汇兑损益计入开办费；其余计入当期的财务费用。

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

2) 外币报表折算

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

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生期间的平均汇率折算。

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

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

10、金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1) 金融工具的分类

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

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

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

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

的金融负债。

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

(1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

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

(3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2) 金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

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

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。终止确认时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。终止确认时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

(1) 所转移金融资产的账面价值；

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

金融资产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按账龄计提比例计算预期信用损失。

账龄	应收款项计提比例
一年以内	2%
一至二年	10%

二至三年	20%
三至四年	50%
四至五年	80%
五年以上	100%

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。

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”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

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：根据类似交易中出售此类资产或

处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

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

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

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

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

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

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

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

（二）可收回金额。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

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

1)长期股权投资初始投资成本的确定

(1)企业合并形成的长期股权投资，其初始投资成本的确认详见本附注五：之“5.同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”。

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

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

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

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

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

2)长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1) 采用成本法核算的长期股权投资

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

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

(2) 采用权益法核算的长期股权投资

本公司对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

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

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

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

3)确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

(1) 确定对被投资单位具有共同控制的依据

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

(2) 确定对被投资单位具有重大影响的依据

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

4)长期股权投资减值测试方法及减值准备计提方法

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

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。

3) 固定资产后续计量：本公司对所有固定资产计提折旧，已提足折旧仍继续使用的固定资产除外。

4) 本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。

(2) 折旧方法

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

已计提减值准备的固定资产，扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧额。

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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本公司将符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁固定资产：①在租赁合同中已经约定（或者在租赁开始日根据相关条件作出合理判断），在租赁期届满时，租赁固定资产的所有权能够转移给本公司；②本公司有购买租赁固定资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁固定资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权；③即使固定资产的所有权不转移，但租赁期占租赁固定资产使用寿命的75%及以上；④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，相当于租赁开始日租赁固定资产公允价值的90%及以上；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，相当于租赁开始日租赁固定资产公允价值的90%及以上；⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。7) 固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五之“31. 长期资产减值”。

25、在建工程

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

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

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

26、借款费用

1) 本公司发生的借款费用包括借款的利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

2) 本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

3) 当资产支出已经发生、借款费用已经发生且为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始时，开始借款费用资本化。符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3个月的，暂停借款费用的资本化。当所购建的资产达到预定可使用状态时，停止借款费用的资本化，以后发生的借款费用于发生当期确认为损益。

4) 每一会计期间资本化金额按至当期末购建资产累计支出加权平均数和资本化率计算确定。为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款所发生的应予资本化的利息费用，其资本化金额为专门借款实际发生的利息费用减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，其资本化金额根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率即一般借款的加权平均利率计算一般借款应予资本化的利息金额。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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之“16、合同资产”、重要会计政策及会计估计。

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

1) 收入的确认原则：

本公司于合同开始日对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品或服务；(3) 公司履约过程中所产出的商品或服务具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2) 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3) 公司收入确认方法

公司产品属于在某一时点履行履约义务。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。

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。

(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

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021 年起首次执行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	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	628,117,463.00	628,117,463.00	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	151,467.56	151,467.56	
衍生金融资产			
应收票据	3,687,133.25	3,687,133.25	
应收账款	542,807,898.50	542,807,898.50	
应收款项融资	260,417,059.11	260,417,059.11	
预付款项	81,509,901.40	81,509,901.40	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	6,712,776.80	6,712,776.80	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	752,866,786.17	752,866,786.17	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	40,194,911.79	40,194,911.79	
流动资产合计	2,316,465,397.58	2,316,465,397.58	

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	75,489,512.32	75,489,512.32	
其他权益工具投资	23,015,670.04	23,015,670.04	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	850,493,672.36	850,493,672.36	
在建工程	14,327,840.38	14,327,840.38	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	183,582,377.22	183,582,377.22	
开发支出			
商誉	15,951,782.15	15,951,782.15	
长期待摊费用	12,859,727.45	12,859,727.45	
递延所得税资产	36,608,416.73	36,608,416.73	
其他非流动资产	11,083,646.13	11,083,646.13	
非流动资产合计	1,223,412,644.78	1,223,412,644.78	
资产总计	3,539,878,042.36	3,539,878,042.36	
流动负债：			
短期借款	703,350,950.52	703,350,950.52	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	237,096,841.69	237,096,841.69	
应付账款	569,835,790.70	569,835,790.70	
预收款项	5,729,645.58	5,729,645.58	
合同负债	287,523,701.32	287,523,701.32	
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	38,307,321.07	38,307,321.07	
应交税费	7,545,436.78	7,545,436.78	
其他应付款	23,653,982.21	23,653,982.21	
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	34,179,961.39	34,179,961.39	
其他流动负债	17,142,739.28	17,142,739.28	
流动负债合计	1,924,366,370.54	1,924,366,370.54	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	137,842,921.87	137,842,921.87	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	7,768,729.00	7,768,729.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	10,133,590.64	10,133,590.64	
递延所得税负债	990,701.33	990,701.33	
其他非流动负债			
非流动负债合计	156,735,942.84	156,735,942.84	
负债合计	2,081,102,313.38	2,081,102,313.38	
所有者权益：			
股本	471,416,592.00	471,416,592.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	839,763,132.64	839,763,132.64	
减：库存股			
其他综合收益	-51,394,737.88	-51,394,737.88	
专项储备	22,876,539.20	22,876,539.20	
盈余公积	68,069,032.27	68,069,032.27	
一般风险准备			
未分配利润	112,473,409.32	112,473,409.32	
归属于母公司所有者权益合计	1,463,203,967.55	1,463,203,967.55	
少数股东权益	-4,428,238.57	-4,428,238.57	
所有者权益合计	1,458,775,728.98	1,458,775,728.98	
负债和所有者权益总计	3,539,878,042.36	3,539,878,042.36	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	93,515,564.66	93,515,564.66	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	106,845,730.96	106,845,730.96	
应收款项融资	41,326,906.98	41,326,906.98	
预付款项	25,805,460.69	25,805,460.69	
其他应收款	159,646,254.17	159,646,254.17	
其中：应收利息	39,836,161.89	39,836,161.89	
应收股利	22,706,941.35	22,706,941.35	
存货	76,797,313.80	76,797,313.80	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	4,094,529.91	4,094,529.91	
流动资产合计	508,031,761.17	508,031,761.17	
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	1,178,495,418.26	1,178,495,418.26	
其他权益工具投资	21,917,845.00	21,917,845.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	360,381,087.86	360,381,087.86	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	118,412,982.68	118,412,982.68	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	8,740,775.45	8,740,775.45	
递延所得税资产	1,936,147.90	1,936,147.90	
其他非流动资产	3,159,111.70	3,159,111.70	
非流动资产合计	1,693,043,368.85	1,693,043,368.85	
资产总计	2,201,075,130.02	2,201,075,130.02	
流动负债：			
短期借款	260,283,802.74	260,283,802.74	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	41,032,619.02	41,032,619.02	
应付账款	311,077,109.75	311,077,109.75	
预收款项			
合同负债	87,123,812.66	87,123,812.66	
应付职工薪酬	3,167,966.01	3,167,966.01	
应交税费	2,497,166.33	2,497,166.33	
其他应付款	5,035,910.38	5,035,910.38	
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	16,994,103.32	16,994,103.32	
其他流动负债	11,428,862.06	11,428,862.06	
流动负债合计	738,641,352.27	738,641,352.27	
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			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	7,744,591.60	7,744,591.60	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	7,744,591.60	7,744,591.60	
负债合计	746,385,943.87	746,385,943.87	
所有者权益：			
股本	471,416,592.00	471,416,592.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	885,750,009.79	885,750,009.79	
减：库存股			
其他综合收益	-53,982,155.00	-53,982,155.00	
专项储备	6,215,879.03	6,215,879.03	
盈余公积	68,069,032.27	68,069,032.27	
未分配利润	77,219,828.06	77,219,828.06	
所有者权益合计	1,454,689,186.15	1,454,689,186.15	
负债和所有者权益总计	2,201,075,130.02	2,201,075,130.02	

调整情况说明

(4) 2021 年起首次执行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	5%；6%；9%；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	25%
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%
张家港富瑞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 ENGINEERING PTE.LTD.	17%
重庆瑞科新能科技有限公司	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）	-

江苏富瑞能源服务有限公司	25%
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%
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，2020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，2020年高新技术企业资格通过复审，按15%的税率计缴企业所得税。

2016年11月重型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。2019年12月高新技术企业资格通过复审，2020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，2020年按15%的税率计缴企业所得税。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,089,403.96	1,123,683.01
银行存款	407,589,934.93	270,153,996.11
其他货币资金	219,627,769.04	356,839,783.88
合计	628,307,107.93	628,117,463.00
其中：存放在境外的款项总额	10,286,877.80	18,767,139.24

其他说明

期末其他货币资金中银行承兑汇票保证金10,291.04万元、保函保证金11,562.85万元、其他保证金108.89万元。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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	342,527,528.09	151,467.56
其中：		
金融衍生品交易	3,483,760.97	151,467.56
结构性理财	339,043,767.12	
其中：		
合计	342,527,528.09	151,467.56

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

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	2,044,148.82	3,687,133.25
合计	2,044,148.82	3,687,133.25

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	2,094,764.10	100.00%	50,615.28	2.42%	2,044,148.82	3,762,380.87	100.00%	75,247.62	2.00%	3,687,133.25
其中：										

商业承兑汇票	2,094,764.10	100.00%	50,615.28	2.42%	2,044,148.82	3,762,380.87	100.00%	75,247.62	2.00%	3,687,133.25
合计	2,094,764.10	100.00%	50,615.28	2.42%	2,044,148.82	3,762,380.87	100.00%	75,247.62	2.00%	3,687,133.25

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: 50,615.28

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	2,094,764.10	50,615.28	2.42%
合计	2,094,764.10	50,615.28	--

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	75,247.62		24,632.34			50,615.28
合计	75,247.62		24,632.34			50,615.28

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位: 元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据	27,600,000.00	
合计	27,600,000.00	

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	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

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	103,752,668.46	15.81%	102,466,738.71	98.76%	1,285,929.75	106,996,408.62	14.88%	105,692,478.90	98.78%	1,303,929.72
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	552,624,134.60	84.19%	73,821,122.39	13.36%	478,803,012.21	611,962,704.03	85.12%	70,458,735.25	11.51%	541,503,968.78
其中：										
应收客户款项组合	552,624,134.60	84.19%	73,821,122.39	13.36%	478,803,012.21	611,962,704.03	85.12%	70,458,735.25	11.51%	541,503,968.78

	134.60		22.39		12.21	04.03		5.25		8.78
合计	656,376,803.06	100.00%	176,287,861.10	26.86%	480,088,941.96	718,959,112.65	100.00%	176,151,214.15	24.50%	542,807,898.50

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
吉林省天富能源集团有限公司	14,247,433.65	14,247,433.65	100.00%	该公司停产, 偿还能力不佳
金华青年汽车制造有限公司	8,700,755.06	8,700,755.06	100.00%	该公司严重资不抵债
山东西能天然气利用有限公司	7,220,768.83	7,220,768.83	100.00%	该公司停产, 偿还能力不佳
浙江洛克能源集团有限公司	5,366,765.00	5,366,765.00	100.00%	该公司已不再经营, 变现偿还能力不佳
云南禄达财智实业股份有限公司	4,569,500.00	4,569,500.00	100.00%	该公司严重资不抵债
惠州市中泰汽运能源有限公司	3,774,400.00	3,774,400.00	100.00%	该公司已不经营, 变现偿还能力不佳
山东科瑞石油天然气工程集团有限公司	3,645,666.45	2,916,533.16	80.00%	对方故意拖延付款, 公司经多次催讨无果拟提起诉讼
晋煤物流有限公司	3,340,020.00	3,340,020.00	100.00%	该公司被诉案件多, 偿债能力差
阜新广泰实业有限责任公司	2,817,375.00	2,817,375.00	100.00%	法院已立案强制执行
武安新捷能源科技开发有限公司	2,631,000.00	2,631,000.00	100.00%	公司无可供执行资产已列失信
山西国运液化天然气发展有限公司	2,399,444.86	2,399,444.86	100.00%	已提起诉讼, 终审对方未履行
枣庄西能新远大天然气利用有限公司	2,145,921.24	2,145,921.24	100.00%	已诉讼, 执行中
平顶山昆仑能源开发有限公司	1,601,259.02	1,601,259.02	100.00%	诉讼执行中
乌鲁木齐市隆盛达环保科技有限公司	1,600,000.00	1,600,000.00	100.00%	对方故意拖欠付款
晋中晋煤物流运输有限公司	1,582,500.00	1,582,500.00	100.00%	该公司被诉案件多, 偿债能力差

河北新洁燃气工程有限公司	1,533,249.60	1,533,249.60	100.00%	诉讼执行中
Dominion,SPA	1,519,023.71	1,519,023.71	100.00%	境外子公司客户，确认收回可能性较小
吉林汽润能源有限公司	1,501,000.00	1,501,000.00	100.00%	公司及法定代表人列入失信人名单
大荔远程汽车销售服务有限公司	1,339,034.81	1,339,034.81	100.00%	暂无还款能力
重庆渝帆汽车技术发展有限公司	1,242,656.39	1,242,656.39	100.00%	诉讼执行中
石家庄驰宇天然气有限责任公司	1,147,660.00	1,147,660.00	100.00%	公司经营不善
临沂西能天然气利用有限公司	1,090,500.00	1,090,500.00	100.00%	诉讼
乌苏市广汇天然气有限公司	1,026,000.00	1,026,000.00	100.00%	对方故意拖欠付款
西安市若纤商贸有限公司	1,016,133.36	1,016,133.36	100.00%	对方故意拖欠付款
其他零星单位汇总	26,694,601.48	26,137,805.02	97.95%	法院立案，公司诉讼催讨中
合计	103,752,668.46	102,466,738.71	--	--

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：73,821,122.37

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	406,411,865.77	8,128,237.33	2.00%
一至二年	54,071,066.72	5,407,106.67	10.00%
二至三年	26,341,431.49	5,268,286.30	20.00%
三至四年	19,546,855.39	9,773,427.70	50.00%
四至五年	5,044,254.18	4,035,403.34	80.00%
五年以上	41,208,661.05	41,208,661.05	100.00%
合计	552,624,134.60	73,821,122.39	--

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)	406,475,552.26
1至2年	55,595,940.43
2至3年	27,229,122.06
3年以上	167,076,188.31
3至4年	21,614,123.04
4至5年	10,810,859.93
5年以上	134,651,205.34
合计	656,376,803.06

(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	176,151,214.15	5,863,431.77	1,882,012.34	3,841,477.51	-3,294.97	176,287,861.10
合计	176,151,214.15	5,863,431.77	1,882,012.34	3,841,477.51	-3,294.97	176,287,861.10

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
MITSUBISHI SHIPBUILDING Co., L	1,226,515.50

Research-and-production enterprise	886,572.70
PRAXAIR (THAILAND) CO.,LTD (泰国普莱克斯)	539,830.67
Air Products and Chemicals, In	251,109.40
ENERTECH HONG KONG LIMITED (香港)	245,200.13
CLEAN TECH CO.,LTD (韩国)	194,504.13
LNG Easy (S) Pte Ltd	189,285.63
HANGIL S AND V CO LTD (韩国)	185,878.17
BLOHM+VOSS INDUSTRIES GMBH (德国)	79,329.46
QM EQUIPMENT,S.A	26,159.88
C/O LAERCANTILE srl Agency	12,714.40
JEWOO ENGINEERING CO.,LTD	3,750.75
ASIA ADVANCE GAS CO.,LTD. (亚洲先进气体)	626.69

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
福陆(中国)工程建设有限公司	54,571,135.71	8.31%	1,091,422.71
一汽集团	40,425,792.97	6.16%	864,825.84
东风商用车有限公司	33,148,351.78	5.05%	662,967.04
PSS Netherlands B.V. Sharjah B	23,682,069.61	3.61%	473,641.39
Galileo Technologies Corporati	21,327,325.86	3.25%	2,431,402.04
合计	173,154,675.93	26.38%	

(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	229,507,905.12	260,417,059.11
合计	229,507,905.12	260,417,059.11

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	91,827,037.95	80.15%	74,419,670.31	91.30%
1至2年	17,774,911.72	15.51%	4,330,176.35	5.31%
2至3年	2,414,354.81	2.11%	1,606,837.34	1.97%
3年以上	2,554,569.26	2.23%	1,153,217.40	1.42%
合计	114,570,873.74	--	81,509,901.40	--

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
无锡太钢销售有限公司	16,157,601.30	14.10%
陕西航天德林科技集团有限公司	14,000,000.00	12.22%
大连船舶重工集团爆炸加工研究所有限公司	10,754,752.00	9.39%
南京万荟金属材料科技有限公司	4,556,664.60	3.98%
苏州吴蜀合丰焊接科技有限公司	2,893,039.90	2.53%
合计	48,362,057.80	42.21%

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	8,345,185.30	6,712,776.80
合计	8,345,185.30	6,712,776.80

(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	2,591,654.25	2,319,807.17
保证金及押金	4,082,384.47	5,198,070.75
单位往来	15,558,085.98	13,013,748.23
其他	210,917.31	684,535.06
合计	22,443,042.01	21,216,161.21

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)	
2021年1月1日余额	1,256,261.36		13,247,123.05	14,503,384.41
2021年1月1日余额在本期	—	—	—	—
本期转回	259,552.66		145,975.05	405,527.71
2021年6月30日余额	996,708.70		13,101,148.00	14,097,856.70

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）	6,392,958.30
1至2年	450,103.12
2至3年	1,820,446.52
3年以上	13,779,534.07
3至4年	195,450.00
4至5年	482,936.07
5年以上	13,101,148.00
合计	22,443,042.01

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	14,503,384.41		405,527.71			14,097,856.70
合计	14,503,384.41		405,527.71			14,097,856.70

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
Salof Refri geration Co,Inc	预付货款	2,191,525.66	五年以上	9.76%	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	8.56%	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	二至三年	7.30%	327,500.00
张家港市中兴建筑有限公司	工程款	850,000.00	五年以上	3.79%	850,000.00
张家港华平科技有限公司	往来款	583,001.25	五年以上	2.60%	583,001.25
合计	--	7,183,256.91	--	32.01%	5,873,256.91

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	146,207,815.13	20,256,382.43	125,951,432.70	140,780,165.25	21,892,887.95	118,887,277.30
在产品	374,909,414.28	23,183,378.42	351,726,035.86	384,414,227.11	23,183,378.42	361,230,848.69

库存商品	357,217,932.71	108,671,747.06	248,546,185.65	408,424,847.53	135,676,187.35	272,748,660.18
合计	878,335,162.12	152,111,507.91	726,223,654.21	933,619,239.89	180,752,453.72	752,866,786.17

(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	21,892,887.95			1,636,505.52		20,256,382.43
在产品	23,183,378.42					23,183,378.42
库存商品	135,676,187.35			26,995,210.17	9,230.12	108,671,747.06
合计	180,752,453.72			28,631,715.69	9,230.12	152,111,507.91

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

无

11、持有待售资产

无

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

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	9,000.00	152,952.19
预交企业所得税	2,574,264.15	4,078,223.95
待抵扣增值税	38,756,087.23	35,963,735.65
合计	41,339,351.38	40,194,911.79

其他说明：

14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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)	
2021年1月1日余额在本期	—	—	—	—

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

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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)	
2021年1月1日余额在 本期	—	—	—	—

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

其他说明：

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	12,731,355.77			-266,337.55						12,465,018.22	
清研再制造	11,051,747.37			-1,335,921.15						9,715,826.22	
同创基金	41,006,885.85			-444,412.16						40,562,473.69	
航瑞动力	4,975,125.27			49,021.56						5,024,146.83	
益达豫通	293,068.69			-838.29						292,230.40	
汉瑞景	4,237,541.94			-291,942.61						3,945,599.33	
瑞景动力	1,193,787			-101,439.						1,092,347	

	.43		57					.86
小计	75,489,51 2.32		-2,391,86 9.77					73,097,64 2.55
合计	75,489,51 2.32		-2,391,86 9.77					73,097,64 2.55

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
拉特中旗佳岳运输有限公司	1,124,800.00	1,124,800.00
省锐达燃气有限公司	8,217,845.00	8,217,845.00
合计	23,015,670.04	23,015,670.04

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因

其他说明：

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	849,995,590.21	850,493,672.36
合计	849,995,590.21	850,493,672.36

(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	860,595,729.21	677,993,455.43	13,140,162.23	41,485,987.13	1,593,215,334.00
2.本期增加金额	6,996,304.53	39,433,981.51	1,366,320.66	573,466.92	48,370,073.62
(1) 购置	6,916,200.42	4,737,042.41	1,366,320.66	565,822.76	13,585,386.25
(2) 在建工程转入	82,568.81	34,696,939.10			34,779,507.91
(3) 企业合并增加					
(4) 外币折算差	-2,464.70			7,644.16	5,179.46
3.本期减少金额	552,456.23	2,355,334.58	2,811,953.03	532,891.11	6,252,634.95
(1) 处置或报废		2,355,334.58	2,811,953.03	394,602.02	5,561,889.63
(2) 外币折算差	552,456.23			138,289.09	690,745.32
4.期末余额	867,039,577.51	715,072,102.36	11,694,529.86	41,526,562.94	1,635,332,772.67
二、累计折旧					
1.期初余额	243,952,013.62	374,468,938.14	9,546,702.08	34,999,003.41	662,966,657.25
2.本期增加金额	20,047,647.40	25,899,433.84	669,814.02	791,592.61	47,408,487.87
(1) 计提	20,047,647.40	25,899,433.84	669,814.02	786,284.41	47,403,179.67
(2) 外币折算差				5,308.20	5,308.20
3.本期减少金额	140,798.59	1,720,481.13	2,645,246.94	286,440.38	4,792,967.04
(1) 处置或报废		1,720,481.13	2,645,246.94	218,192.26	4,583,920.33
(2) 外币折算差	140,798.59			68,248.12	209,046.71
4.期末余额	263,858,862.43	398,647,890.85	7,571,269.16	35,504,155.64	705,582,178.08
三、减值准备	36,103.20	79,205,751.46	165,793.42	347,356.31	79,755,004.39
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	79,205,751.46	165,793.42	347,356.31	79,755,004.39
四、账面价值					
1.期末账面价值	603,144,611.88	237,218,460.05	3,957,467.28	5,675,050.99	849,995,590.20
2.期初账面价值	616,607,612.39	224,318,765.83	3,427,666.73	6,139,627.41	850,493,672.36

(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	0.00	
机器设备	45,968,998.53	28,606,823.27	16,711,911.59	650,263.67	
运输设备	3,315,868.51	3,150,075.09	165,793.42	0.00	
其他设备	3,692,145.12	3,321,976.06	369,624.61	544.45	
合计	53,036,625.18	35,102,384.24	17,283,432.82	650,808.12	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值

(4) 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

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明

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2,002.48万元计提了1,728万元固定资产减值准备。

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3,694.82万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。

根据重型装备与远东国际租赁有限公司签订的租赁物转让协议，重型装备将账面原值4,397.52万元的固定资产售与远东国际租赁有限公司，价款3,000万元，同时签订售后回租赁合同，租金总额3,150.68万元，租期24个月，租赁物留购价款1,000元。

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	18,121,955.32	14,327,840.38
合计	18,121,955.32	14,327,840.38

(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	14,026,930.57		14,026,930.57	13,247,666.38		13,247,666.38
零星工程	4,095,024.75		4,095,024.75	1,080,174.00		1,080,174.00
合计	18,121,955.32		18,121,955.32	14,327,840.38		14,327,840.38

(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

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
其他说明		

其他说明

(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：

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

无

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	32,073,357.12	320,300.00	251,277,242.14
2.本期增加金额						353,663.70		353,663.70
(1) 购置						353,663.70		353,663.70
(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	32,427,020.82	320,300.00	251,630,905.84
二、累计摊销								
1.期初余额	36,517,714.08			1,812,957.06	3,606,708.49	25,570,643.62	186,841.67	67,694,864.92
2.本期增加金额	2,337,715.47				114,249.99	862,018.51	16,015.00	3,329,998.97
(1) 计提	2,337,715.47				114,249.99	862,018.51	16,015.00	3,329,998.97
3.本期减少金额								
(1) 处置								
4.期末余额	38,855,429.55			1,812,957.06	3,720,958.48	26,432,662.13	202,856.67	71,024,863.89
三、减值准备								
1.期初余额								
2.本期增加金额								
(1) 计提								
3.本期减少金额								
(1) 处置								

4.期末 余额								
四、账面价值								
1.期末 账面价值	173,345,198. 41				1,149,041.52	5,994,358.69	117,443.33	180,606,041. 95
2.期初 账面价值	175,682,913. 88				1,263,291.51	6,502,713.50	133,458.33	183,582,377. 22

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：

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

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

(3)技术许可证按外购成本作为入账依据。

(4)专有技术及技术许可证按照受益期限(10-20年)进行摊销。

(5)软件按照受益期限（2-5年）进行摊销。

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

27、开发支出

无

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		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
富瑞智能	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
富瑞智能	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	12,859,727.45	1,950,375.63	1,818,773.65		12,991,329.43
合计	12,859,727.45	1,950,375.63	1,818,773.65		12,991,329.43

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	51,371,026.45	7,705,653.97	53,813,133.89	8,083,257.23
存货跌价准备	115,357,009.14	17,303,551.37	131,827,264.17	19,774,089.63
税务已确认收入的递延收益	7,883,865.14	1,182,579.77	8,145,091.60	1,996,222.90
预计费用	48,237,644.42	7,235,646.66	41,255,438.00	6,188,315.70
内部存货未实现利润	7,564,261.64	1,891,065.41	7,564,261.64	1,891,065.41

交易性金融负债	236,767.98	35,515.20		
合计	230,650,574.77	35,354,012.38	242,605,189.30	37,932,950.87

(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	3,256,296.49	814,074.12	2,780,395.25	695,098.81
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	3,483,760.97	522,564.15	151,467.56	22,720.13
固定资产计税差异	10,649,443.50	1,597,416.53	10,649,443.50	1,597,416.53
合计	17,389,500.96	2,934,054.80	13,581,306.31	2,315,235.47

(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	抵销后递延所得税资产	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产
	期末互抵金额	或负债期末余额	期初互抵金额	或负债期初余额
递延所得税资产	1,166,690.86	34,187,321.52	1,324,534.14	36,608,416.73
递延所得税负债	1,166,690.86	1,767,363.94	1,324,534.14	990,701.33

(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	462,219,125.00	451,804,273.53
应收款项坏账准备	240,465,306.60	136,916,712.29
存货跌价准备	36,754,498.77	48,925,189.55
其他权益工具投资公允价值变动	53,982,155.00	53,982,155.00
投资减值准备	7,849,000.00	7,849,000.00
固定资产减值准备	79,755,004.39	79,755,004.39
合计	881,025,089.76	779,232,334.76

(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
2021 年度	41,037,328.04	41,037,328.04	
2022 年度	3,476,665.36	3,476,665.36	
2023 年度	28,491,255.94	28,099,973.15	
2024 年度	57,202,422.41	57,202,422.41	
2025 年度	98,538,794.85	98,180,232.14	
2026 年度	36,226,596.89	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	59,592,126.55	59,592,126.55	
2030 年度	61,313,982.30	61,067,523.40	
合计	462,219,125.00	451,804,273.53	--

其他说明：

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

31、其他非流动资产

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	9,119,217.68		9,119,217.68	10,980,604.20		10,980,604.20
预计一年内不能抵扣的增值税	103,321.93		103,321.93	103,041.93		103,041.93
合计	9,222,539.61		9,222,539.61	11,083,646.13		11,083,646.13

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	28,824,000.00	58,127,500.00
抵押借款	165,721,868.30	40,000,000.00
保证借款	20,000,000.00	26,855,662.50

抵押、保证借款	390,000,000.00	529,500,000.00
抵押、信用借款		
短期借款利息	1,237,720.78	1,867,788.02
票据融资		47,000,000.00
合计	605,783,589.08	703,350,950.52

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

本公司无已逾期未偿还的短期借款。

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	236,767.98	
其中：		
金融衍生品交易	236,767.98	
其中：		
合计	236,767.98	

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
商业承兑汇票	18,000,000.00	18,000,000.00
银行承兑汇票	218,337,425.51	219,096,841.69
合计	236,337,425.51	237,096,841.69

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	402,766,243.84	498,767,996.58
一至二年	72,569,261.95	44,005,328.85
二至三年	17,120,947.26	8,850,969.00
三至四年	12,035,605.68	8,460,579.70
四至五年	5,265,781.21	3,444,015.53
五年以上	8,881,586.16	6,306,901.04
合计	518,639,426.10	569,835,790.70

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：

账龄超过一年的应付账款金额为11,587.32万元，主要为尚未支付的尾款等。

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年以内	8,569,183.24	4,023,106.84
一至二年	1,485,688.00	1,489,578.48
二至三年	1,465,682.08	14,677.60
三至四年	22,935.26	14,770.00
四至五年	13,768.40	6,739.66
五年以上	177,753.00	180,773.00
合计	11,735,009.98	5,729,645.58

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	235,233,199.29	287,523,701.32
合计	235,233,199.29	287,523,701.32

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	37,889,795.24	84,788,895.90	101,478,331.28	21,180,359.86
二、离职后福利-设定提存计划	97,337.24	5,279,874.63	4,810,244.56	566,967.31
三、辞退福利	320,188.59		320,188.59	0.00
合计	38,307,321.07	90,068,770.53	106,608,764.43	21,747,327.17

(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	36,023,603.29	73,886,172.22	90,932,539.00	18,957,236.51
2、职工福利费		2,904,742.74	2,904,742.74	
3、社会保险费	599,927.72	3,202,568.68	2,923,680.41	878,815.99
4、住房公积金	69,768.00	4,089,299.00	4,089,910.00	69,157.00
5、工会经费和职工教育经费	1,196,496.23	706,113.26	627,459.13	1,275,150.36
合计	37,889,795.24	84,788,895.90	101,478,331.28	21,180,359.86

(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	92,038.70	5,116,337.41	4,660,857.93	547,518.18
2、失业保险费	5,298.54	163,537.22	149,386.63	19,449.13
合计	97,337.24	5,279,874.63	4,810,244.56	566,967.31

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,658,053.06	3,706,799.36
企业所得税	2,868,285.24	582,058.75
个人所得税	224,797.53	
城市维护建设税	209,879.46	222,121.52
教育费附加	209,834.75	221,653.47
房产税	2,076,693.04	2,147,420.48
土地使用税	200,891.52	200,891.52
其他税	75,623.36	464,491.68
合计	10,524,057.96	7,545,436.78

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	22,381,471.64	23,653,982.21
合计	22,381,471.64	23,653,982.21

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(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	650,000.00	650,000.00
其他	21,731,471.64	23,003,982.21
合计	22,381,471.64	23,653,982.21

2)账龄超过1年的重要其他应付款

无

42、持有待售负债

无

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	1,000,000.00	2,000,000.00
一年内到期的长期应付款	23,891,407.59	31,831,014.34
一年内到期的长期借款利息	106,333.33	190,070.83
一年内到期的长期应付款利息	260,540.64	158,876.22
合计	25,258,281.56	34,179,961.39

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	8,457,053.90	17,142,739.28
合计	8,457,053.90	17,142,739.28

短期应付债券的增减变动:

单位: 元

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

其他说明:

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	47,032,792.23	47,648,755.86
抵押、保证借款	89,900,000.00	90,000,000.00
借款利息		194,166.01
合计	136,932,792.23	137,842,921.87

长期借款分类的说明:

其他说明, 包括利率区间:

46、应付债券

(1) 应付债券

无

47、租赁负债

无

48、长期应付款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		7,768,729.00
合计		7,768,729.00

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

无

50、预计负债

单位：元

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

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	10,133,590.64		2,249,725.50	7,883,865.14	项目补助
合计	10,133,590.64		2,249,725.50	7,883,865.14	--

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】	2,920,999.66			1,460,500.00			1,460,499.66	与资产相关
募投项目用地补贴【注 2】	1,002,450.00			12,300.00			990,150.00	与资产相关
汽车发动机	2,666,666.94			500,000.00			2,166,666.94	与资产相关

再制造产业化项目【注3】								
阀门智能化车间改造项目【注4】	1,154,475.00			109,950.00			1,044,525.00	与资产相关
重型装备制造项目【注5】	400,500.00			40,050.00			360,450.00	与资产相关
低温阀门自动化生产项目【注6】	1,988,499.04			126,925.50			1,861,573.54	与资产相关
合计	10,133,590.64			2,249,725.50			7,883,865.14	

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2,774.95万元，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23.99万元，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783.33万元，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115.45万元，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44.05万元，其中本期转入当期收益4万元。

【注6】根据关于拨付2018年度张家港市先进制造产业领跑计划扶持资金的通知(张企财(2020)2号文)，本期收到张家港市财政国库收付中心元和江苏省张家港经济开发区财政局扶持企业专项资金224.235万元用于低温阀门自动化生成项目，根据资产使用年限本期转入当期收益12.692万元。

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	471,416,592.00	103,989,757.00				103,989,757.00	575,406,349.00

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）	832,786,236.56	355,419,700.92		1,188,205,937.48
其他资本公积	6,976,896.08	4,367,151.03		11,344,047.11
合计	839,763,132.64	359,786,851.95		1,199,549,984.59

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本溢价本期增加原因：

(1) 非公开发行股票股本溢价增加35,541.97万元；

其他资本公积本期增加原因：

(1) 收购百事得少数股东，其他资本公积增加48.89万元；

(2) 股权激励成本归属于母公司387.83万。

56、库存股

无

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期计入 其他综合收 益当期转入 损益	减：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	-53,982,155.00							-53,982,155.00

权益法下不能转损益的其他综合收益	-53,982,155.00							-53,982,155.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	2,587,417.12	-370,483.13				-370,483.13		2,216,933.99
外币财务报表折算差额	2,587,417.12	-370,483.13				-370,483.13		2,216,933.99
其他综合收益合计	-51,394,737.88	-370,483.13				-370,483.13		-51,765,221.01

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	22,876,539.20	3,435,588.87	1,758,205.31	24,553,922.76
合计	22,876,539.20	3,435,588.87	1,758,205.31	24,553,922.76

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
调整后期初未分配利润	112,473,409.32	41,056,527.00
加：本期归属于母公司所有者的净利润	31,863,216.10	71,416,882.32
应付普通股股利	8,631,093.69	
期末未分配利润	135,705,531.73	112,473,409.32

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	825,290,290.37	682,439,579.57	828,379,346.23	683,682,329.45
其他业务	30,636,086.39	3,915,345.68	37,059,081.04	2,674,044.26
合计	855,926,376.76	686,354,925.25	865,438,427.27	686,356,373.71

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
低温储运应用设备	411,898,282.79			
重装设备	282,979,534.99			
装卸臂	41,506,270.91			
LNG 销售及运维服务	84,231,199.42			
其他	35,311,088.65			
其中：				
国内销售	556,612,423.53			
国外销售	299,313,953.23			
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	1,693,672.01	2,126,525.94
教育费附加	1,692,929.51	2,125,736.08
房产税	4,205,201.24	4,357,305.89
土地使用税	401,783.04	367,783.38
车船使用税	5,134.65	3,711.25
印花税	360,145.79	220,193.90
其他	125,445.54	24,010.90
合计	8,484,311.78	9,225,267.34

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	7,186,285.16	11,504,467.34
售后服务费	3,686,954.83	12,317,784.08
差旅费	864,704.02	1,203,097.59
业务招待费	3,038,554.98	3,871,395.24
工资薪酬	7,007,574.92	8,410,326.15
其他费用	3,222,332.65	4,739,262.53
合计	25,006,406.56	42,046,332.93

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	18,017,136.57	14,892,912.11
办公费	832,453.43	1,088,567.08
差旅费	719,667.01	416,426.54
业务招待费	3,484,120.73	1,448,729.79
折旧费	6,948,927.04	6,553,860.01
业务宣传费	308,899.87	153,911.89

汽车费用	477,425.35	407,395.19
长期资产摊销	4,253,064.04	4,823,729.67
股权激励费用	4,108,000.00	
其他费用	7,848,802.66	10,437,878.43
合计	46,998,496.70	40,223,410.71

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	12,287,274.46	8,917,139.66
折旧费	2,646,641.01	2,610,428.67
材料耗用	16,093,886.54	8,341,405.48
技术咨询费	481,733.24	615,482.15
其他费用	1,969,184.68	899,348.68
合计	33,478,719.93	21,383,804.64

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	19,533,396.08	24,791,779.90
减：利息收入	3,890,431.41	2,039,632.46
汇兑损益	1,661,679.87	-2,482,645.70
手续费	935,593.04	1,617,302.89
合计	18,240,237.58	21,886,804.65

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	2,484,412.98	2,350,201.13
代扣税金手续费返还	10,226.66	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	-2,391,869.77	-778,215.88
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,043,767.12	
金融衍生品交割收益		-827,300.00
清算收益	359,630.82	
合计	11,528.17	-1,605,515.88

其他说明：

69、净敞口套期收益

无

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	3,095,525.43	-193,896.38
合计	3,095,525.43	-193,896.38

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	425,431.19	-568,035.85
应收票据坏账损失	24,632.34	234,187.16
应收账款坏账损失	-4,071,072.97	-12,914,948.17
合计	-3,621,009.44	-13,248,796.86

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	240,037.47	52,732.47
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	844,104.01	2,774,479.85	844,104.01
其他	1,740,444.36	1,214,770.87	1,740,444.36
合计	2,584,548.37	3,989,250.72	2,584,548.37

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	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		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
转型升级专项引导资金	张家港市工业和信息化局	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	390,100.00		与收益相关
地方收税收贡献奖励	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	6,230.12	14,621.79	与收益相关
企业科技创新积分管理经费	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	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	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	与收益相关
企业科技创新资助资金	张家港经开区管理委员会	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	61,000.00		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	23,608.34	40,000.00	与收益相关
其他零星政府补助	张家港财政、张家港科技局、人力资源管理服务中心等	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	363,165.55	243,799.06	

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	
固定资产报废净损失	652,733.11	5,386.77	
其他	298,579.72	1,865,372.78	
合计	951,312.83	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	10,153,608.43	-480,900.38
递延所得税费用	-2,421,095.21	1,986,912.40
合计	7,732,513.22	1,506,012.02

(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	41,217,235.77
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,182,585.36
子公司适用不同税率的影响	-1,225,637.24
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	-31,729,498.26
技术开发费加计扣除的影响	-3,766,355.99
其他	-2,945,816.42
所得税费用	7,732,513.22

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	3,890,431.41	2,039,632.46
政府补助	1,104,695.77	3,001,880.98
往来款	1,479,852.60	9,633,409.88
其他		
合计	6,474,979.78	14,674,923.32

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	48,465,975.71	49,838,938.12
其他	2,904,919.07	6,119,042.10
合计	51,370,894.78	55,957,980.22

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到融资租赁租赁款		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	16,594,312.64	95,740,935.27
发行股份服务费	783,913.32	
合计	17,378,225.96	95,740,935.27

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	33,484,722.55	32,250,379.75
加：资产减值准备	3,621,009.44	13,248,796.86
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	48,261,586.64	46,259,278.89
使用权资产折旧		
无形资产摊销	3,329,998.97	3,298,216.66
长期待摊费用摊销	1,818,773.65	2,351,321.57
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）	652,733.11	-47,345.70
固定资产报废损失（收益以“-” 号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-” 号填列）	-3,095,525.43	193,896.38
财务费用（收益以“-”号填列）	18,092,540.94	20,719,301.71
投资损失（收益以“-”号填列）	-11,528.17	1,605,515.88
递延所得税资产减少（增加以 “-”号填列）	2,421,095.21	-1,986,912.40
递延所得税负债增加（减少以 “-”号填列）	776,662.61	141,390.29
存货的减少（增加以“-”号填列）	26,643,131.96	97,490,134.49
经营性应收项目的减少（增加以 “-”号填列）	191,150,591.38	-345,316,039.57
经营性应付项目的增加（减少以 “-”号填列）	-98,403,366.85	131,761,370.18
其他	1,677,383.56	1,504,256.28
经营活动产生的现金流量净额	230,419,809.57	3,473,561.27
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		

融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	408,679,338.89	199,238,363.70
减：现金的期初余额	271,277,679.12	250,590,000.82
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	137,401,659.77	-51,351,637.12

(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	408,679,338.89	271,277,679.12
其中：库存现金	1,089,403.96	1,123,683.01
可随时用于支付的银行存款	407,589,934.93	270,153,996.11
三、期末现金及现金等价物余额	408,679,338.89	271,277,679.12

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	184,892,286.74	承兑保证金、远期结售汇保证金、保函保证金
应收票据	96,231,925.90	票据质押
固定资产	499,501,209.50	银行借款抵押
无形资产	153,133,092.32	银行借款抵押

合计	933,758,514.46	--
----	----------------	----

其他说明：

抵押或质押物		抵押或质押资产用途			
		银行承兑汇票金额	开立保函金额	远期结售汇金额	银行借款
类别	金额				
票据质押	66,231,925.90	230,138,854.00	-	-	-
承兑保证金	63,153,790.95				
票据质押	30,000,000.00	-	-	-	28,824,000.00
远期结售汇 保证金	1,095,000.00	-	-	\$4,000,000.00 AUD900,000.00	-
保函保证金	120,643,495.79	-	81,643,262.73 \$12,803,904.00 € 4,882,817.85	-	-
房屋建筑物	499,501,209.50	-	-	-	699,500,000.00
土地使用权	153,133,092.32	-	-	-	SGD1,995,138.64
合计	933,758,514.46	-	-	-	-

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	--	--	
其中：美元	18,416,448.40	6.4601	118,972,098.31
欧元	5,683,695.89	7.6862	43,686,023.35
港币	22.34	0.83208	18.59
英镑	881.20	8.9410	7,878.81
日元	25,001.00	0.05843	1,460.76
新加坡元	1,450,838.36	4.8027	6,967,941.39
澳元	48,434.15	4.8528	235,041.24
应收账款	--	--	
其中：美元	8,213,757.31	6.4601	53,061,693.60
欧元	2,338,559.53	7.6862	17,974,636.26
港币			
新加坡元	890,698.00	4.8027	4,277,755.28
长期借款	--	--	

其中：美元			
欧元			
港币			
新加坡元	1,880,773.78	4.8027	9,032,792.23
其他应收款			
其中：新加坡元	252,751.74	4.8027	1,213,890.77
欧元	300.00	7.6862	2,305.86
美元	2,385.75	6.4601	15,412.18
应付账款			
其中：美元	421,754.59	6.4601	2,724,576.81
欧元	528,776.91	7.6862	4,064,285.08
日元	2,700,000.00	0.05843	157,755.60
其他应付款			
其中：美元	206,204.97	6.4601	1,332,104.73
新加坡元	61,764.16	4.8027	296,634.73

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
FSE	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	236,875.50	阀门智能化车间改造项目	236,875.50
与资产相关	40,050.00	重型装备制造项目	40,050.00
与收益相关	234,687.48	零星项目补助	234,687.48
与收益相关	61,000.00	企业科技创新奖励资金	61,000.00
与收益相关	50,000.00	地方财政奖励资金	50,000.00
与收益相关	390,100.00	先进制造扶持资金	390,100.00
与收益相关	165,273.89	稳岗补贴	165,273.89
与收益相关	161,230.12	防疫项目补贴	161,230.12
与收益相关	16,500.00	其他零星政府补助	16,500.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

无

2、同一控制下企业合并

无

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

本期新设孙公司重庆瑞科，本公司将其纳入合并报表范围。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
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
重型装备	张家港	张家港	制造业	100.00%		设立
分布式研究院	张家港	张家港	制造业	84.44%		设立
特安捷	张家港	张家港	制造业	100.00%		设立
长隆装备	张家港	张家港	制造业	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
富瑞智能	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%	15.00%	设立
百事得	张家港	张家港	技术开发、咨询		50.00%	设立
富瑞能服	张家港	张家港	制造业	70.00%		设立
重庆瑞科	重庆	重庆	技术开发、咨询		70.00%	非同一控制合并
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
FSE	新加坡	新加坡	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%	-1,360,625.30		-21,038,275.62
富瑞阀门	15.00%	1,298,018.12		11,968,553.33
长隆装备	20.00%	1,435,557.36		14,457,778.44

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	48,696,539.02	62,962,631.68	111,659,170.70	251,100,267.39	814,074.12	251,914,341.51	40,490,635.76	66,690,264.53	107,180,900.29	238,388,802.08	695,098.81	239,083,900.89
富瑞阀门	154,125,242.71	25,246,999.50	179,372,242.21	100,221,955.06	2,157,176.06	102,379,131.12	152,248,435.32	27,700,394.19	179,948,829.51	107,757,924.80	2,284,101.56	110,042,026.36
长隆装备	151,307,032.43	6,983,610.79	158,290,643.22	76,101,751.03	9,900,000.00	86,001,751.03	142,099,443.93	7,125,233.77	149,224,677.70	74,542,572.33	10,000,000.00	84,542,572.33

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	85,456,108.66	-9,070,835.56	-9,070,835.56	3,108,480.57	34,538,507.38	-5,595,990.78	-5,595,990.78	648,666.93
富瑞阀门	66,129,384.77	6,181,038.67	6,181,038.67	18,338,007.44	51,958,501.04	5,681,582.84	5,681,582.84	10,848,923.81
长隆装备	45,609,168.31	7,177,786.82	7,177,786.82	22,348,026.24	48,273,531.42	7,511,503.40	7,511,503.40	338,353.35

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明:

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位: 元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

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	35,636,396.86	25,470,338.89	36,247,886.12	31,883,905.44
非流动资产	120,405.88	36,114,757.17	126,777.31	46,691,244.08
资产合计	35,756,802.74	61,585,096.06	36,374,663.43	78,575,149.52
流动负债	948,039.23	11,401,158.98	822,148.03	26,921,890.63
非流动负债		12,000,000.00		9,876,070.35
负债合计	948,039.23	23,401,158.98	822,148.03	36,797,960.98
少数股东权益		13,894,371.54		14,147,820.13
归属于母公司股东权益	34,808,763.51	24,289,565.54	35,552,515.40	27,629,368.41
按持股比例计算的净资产份额	12,465,018.21	9,715,826.22	12,731,355.77	11,051,747.37
对联营企业权益投资的账面价值	12,465,018.21	9,715,826.22	12,731,355.76	11,051,747.37
营业收入	828,455.11	14,025,513.72	1,672,569.29	9,036,861.50
净利润	-743,751.89	-3,339,802.87	-498,544.00	-268,052.29
其他综合收益	-743,751.89	-3,339,802.87	-498,544.00	-268,052.29

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	本期末确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。

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

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

1.信用风险

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

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

2.市场风险

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

(1) 利率风险

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

(2) 汇率风险

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

(3) 价格风险

价格风险，是指市场价格发生变动，而导致本公司发生损失的风险。

本公司无价格风险。

3.流动性风险

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

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

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(3) 衍生金融资产		3,483,760.97		3,483,760.97
(2) 权益工具投资			23,015,670.04	23,015,670.04
应收款项融资			229,507,905.12	229,507,905.12
持续以公允价值计量的资产总额		3,483,760.97	252,523,575.16	256,007,336.13
衍生金融负债		236,767.98		236,767.98
持续以公允价值计量的负债总额		236,767.98		236,767.98
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

- 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据
- 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

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	7.52	7.52

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
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	3,893.81			11,267.33
清研检测	检测费	133,235.85			78,632.06

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
汉瑞景	产品及服务	169,230.09	10,176.99
汉瑞景	房租水电费	35,895.38	16,535.04
瑞景动力	产品	4,867.26	
瑞景动力	房租水电费	46,348.60	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

无

(3) 关联租赁情况

无

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

富瑞深冷	80,000,000.00	2020年09月27日	2022年03月28日	否
富瑞深冷	20,000,000.00	2021年01月05日	2022年01月04日	否
富瑞深冷	60,000,000.00	2020年12月02日	2021年12月08日	否
富瑞深冷	100,000,000.00	2020年10月21日	2022年05月24日	否
富瑞深冷	10,000,000.00	2020年07月02日	2021年07月02日	否
富瑞重装	39,000,000.00	2020年10月28日	2022年04月27日	否
富瑞重装	27,519,958.20	2021年02月05日	2021年10月22日	否
富瑞重装	26,752,255.65	2020年09月30日	2021年09月16日	否
富瑞重装	86,930,000.00	2020年08月21日	2022年02月25日	否
富瑞重装	68,982,500.00	2017年10月10日	2026年11月01日	否
富瑞重装	79,060,000.00	2018年09月30日	2022年02月05日	否
长隆装备	9,900,000.00	2020年11月16日	2022年05月15日	否
长隆装备	12,950,000.00	2020年11月24日	2022年03月03日	否
长隆装备	110,000.00	2020年12月28日	2022年07月24日	否
长隆装备	11,450,000.00	2019年06月20日	2023年09月30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	60,000,000.00	2021年04月20日	2022年06月15日	
富瑞重装	10,000,000.00	2020年09月02日	2021年12月08日	
富瑞深冷/富瑞重装	150,000,000.00	2020年11月03日	2022年01月05日	

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

无

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

无

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	4,796,199.43	6,817,247.37

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	江苏新捷	49,999.99	47,183.99	49,999.99	47,183.99
应收账款	航瑞动力	1,571,657.10	693,113.19	1,571,657.10	282,725.83
应收账款	吉林锐达	5,600,000.00	5,600,000.00	5,600,000.00	4,480,000.00
应收账款	汉瑞景	94,133.72	4,921.07	41,373.53	1,098.96
应收账款	瑞景动力	569,025.95	16,757.37	512,279.13	10,537.42

(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	145,951.49	181,551.49
应付账款	五原梁山	104,295.90	30,754.40
预收款项	五原梁山	185,000.00	185,000.00
预收款项	汉瑞景		45,000.00
其他应付款	五原梁山	1,769,793.00	1,769,793.00

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	31,600,000.00
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其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	2021年授予的限制性股票价格为4.53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（2021 年 6 月 4 日）起满 12 个月后，激励对象应在解除限售期内按 40%:30%:30%的比例解除限售，有效期为自限制性股票授权日起三年。
--	--

其他说明

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	采用 Black-Scholes 模型
可行权权益工具数量的确定依据	行权条件
本期估计与上期估计有重大差异的原因	离职或考核不通过
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	3,878,290.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	4,108,000.00

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截止2021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（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金额提供担保。截止2021年6月30日，本公司承担此类担保的余额为人民币2,389.14万元。

本公司作为原告起诉吉林锐达、亿利燃气股份有限公司关于10万方LNG液化工厂项目技术改造工程合同纠纷一案，此案经吉林省德惠市人民法院审理于2020年11月20日作出民事判决，判令吉林锐达于本判决生效后七日内给付本公司技改工程费560万元；亿利燃气股份有限公司对上述技改工程费的306.04万元承担连带担保责任；如果未按本判决指定的期间履行给付金钱义务，应当加倍支付迟延履行期间的债务利息。截至目前此案尚在执行中。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无

2、利润分配情况

无

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

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

无

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

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

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

本公司经营领域集中在低温储运设备、重装设备、液化天然气、石化装卸机械及海洋工程业务；本公司以行业分部为基础确定低温储运设备、重装设备、液化天然气、石化装卸机械、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	石化装卸机械	LNG 销售及运 维服务	其他	分部间抵销	合计
营业收入	43,106.78	29,225.96	4,560.92	8,545.61	153.37		85,592.64
营业成本	32,213.67	25,236.90	2,578.81	8,580.39	25.72		68,635.49
利润总额	2,877.25	1,383.75	881.48	-895.19	-125.57		4,121.72
净利润	2,547.18	1,116.16	717.78	-907.08	-125.57		3,348.47
资产总额	202,758.39	138,289.84	15,829.06	11,165.92	10,971.25		379,014.46
负债总额	74,450.96	63,446.98	8,600.18	25,191.43	1,860.86		184,291.76

(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	89,574,727.57	39.31%	88,288,797.85	98.56%	1,285,929.72	91,159,752.47	39.41%	89,855,822.75	98.57%	1,303,929.72
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	138,294,185.08	60.69%	37,808,539.37	61.15%	100,485,645.71	140,173,156.02	60.59%	34,631,354.78	49.58%	105,541,801.24
其中：										
组合1 应收客户款项组合	61,826,221.43	27.13%	37,808,539.37	61.15%	24,017,682.06	69,850,561.45	30.19%	34,631,354.78	49.58%	35,219,206.67
组合2 应收合并范围内关联方款项	76,467,963.65	33.56%			76,467,963.65	70,322,594.57	30.40%			70,322,594.57
合计	227,868,912.65	100.00%	126,097,337.22	55.34%	101,771,575.43	231,332,908.49	100.00%	124,487,177.53	53.81%	106,845,730.96

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
莱茵达国际融资租赁有限公司	14,247,433.65	14,247,433.65	100.00%	该公司停产，偿还能力不佳
金华青年汽车制造有限公司	8,700,755.06	8,700,755.06	100.00%	该公司严重资不抵债
山东西能天然气利用有	7,220,768.83	7,220,768.83	100.00%	该公司停产，偿还能力

限公司				不佳
浙江洛克能源集团有限公司	5,318,765.00	5,318,765.00	100.00%	该公司已不再经营，变现偿还能力不佳
惠州市中泰汽运能源有限公司	3,774,400.00	3,774,400.00	100.00%	该公司已不经营，变现偿还能力不佳
山东科瑞石油天然气工程集团有限公司	3,645,666.45	2,916,533.16	80.00%	对方故意拖延付款，公司经多次催讨无果拟提起诉讼
晋煤物流有限公司	3,340,020.00	3,340,020.00	100.00%	该公司被诉案件多，偿债能力差
云南禄达财智实业股份有限公司	2,949,500.00	2,949,500.00	100.00%	该公司严重资不抵债
阜新广泰实业有限责任公司	2,817,375.00	2,817,375.00	100.00%	法院已立案强制执行
武安新捷能源科技开发有限公司	2,631,000.00	2,631,000.00	100.00%	公司无可供执行资产已列失信
山西国运液化天然气发展有限公司	2,399,444.86	2,399,444.86	100.00%	已提起诉讼，终审对方未履行
枣庄西能新远大天然气利用有限公司	2,145,921.24	2,145,921.24	100.00%	已诉讼，执行中
乌鲁木齐市隆盛达环保科技有限公司	1,600,000.00	1,600,000.00	100.00%	对方故意拖欠付款
河北新洁燃气工程有限公司	1,533,249.60	1,533,249.60	100.00%	诉讼执行中
大荔远程汽车销售服务有限公司	1,339,034.81	1,339,034.81	100.00%	暂无还款能力
平顶山昆仑能源开发有限公司	1,261,759.02	1,261,759.02	100.00%	诉讼执行中
石家庄驰宇天然气有限责任公司	1,147,660.00	1,147,660.00	100.00%	公司经营不善
临沂西能天然气利用有限公司	1,090,500.00	1,090,500.00	100.00%	诉讼
乌苏市广汇天然气有限公司	1,026,000.00	1,026,000.00	100.00%	对方故意拖欠付款
西安市若纤商贸有限公司	1,016,133.36	1,016,133.36	100.00%	对方故意拖欠付款
其他零星客户汇总	20,369,340.69	19,812,544.26		
合计	89,574,727.57	88,288,797.85	--	--

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：37,808,539.37

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	11,028,956.14	220,579.12	2.00%
一至二年	3,561,694.63	356,169.46	10.00%
二至三年	6,635,773.26	1,327,154.65	20.00%
三至四年	9,247,345.73	4,623,672.87	50.00%
四至五年	357,442.00	285,953.60	80.00%
五年以上	30,995,009.67	30,995,009.67	100.00%
合计	61,826,221.43	37,808,539.37	--

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）	41,828,257.27
1至2年	44,112,319.19
2至3年	11,786,126.58
3年以上	130,142,209.61
3至4年	10,021,718.28
4至5年	5,631,757.05
5年以上	114,488,734.28
合计	227,868,912.65

(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	124,487,177.53	1,610,159.69				126,097,337.22
合计	124,487,177.53	1,610,159.69				126,097,337.22

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
张家港富瑞阀门有限公司	44,962,867.13	19.73%	
吉林省天富能源集团有限公司	14,247,433.65	6.25%	14,247,433.65
江苏长隆石化装备有限公司	12,583,534.50	5.52%	
前郭县天翔能源有限公司	11,800,000.00	5.18%	11,800,000.00
江苏富瑞能源服务有限公司	9,369,312.51	4.11%	
合计	92,963,147.79	40.79%	

(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	45,104,821.83	39,836,161.89
应收股利		22,706,941.35
其他应收款	128,938,200.11	97,103,150.93
合计	174,043,021.94	159,646,254.17

(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	45,104,821.83	39,836,161.89
合计	45,104,821.83	39,836,161.89

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		22,706,941.35

合计		22,706,941.35
----	--	---------------

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	228,726,194.99	196,726,194.99
员工借款	19,653.90	20,143.90
保证金及押金	1,591,459.41	3,770,020.65
其他单位往来	10,640,448.74	8,298,516.64
合计	240,977,757.04	208,814,876.18

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)	
2021年1月1日余额	598,618.56		111,113,106.69	111,711,725.25
2021年1月1日余额在本期	—	—	—	—
本期计提			373,976.00	373,976.00
本期转回	46,144.32			46,144.32
2021年6月30日余额	552,474.24		111,487,082.69	112,039,556.93

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）	186,249.77
1至2年	72,049.18
2至3年	1,639,000.00
3年以上	10,354,263.10
4至5年	267,180.41
5年以上	10,087,082.69
合计	12,251,562.05

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	111,711,725.25	373,976.00	46,144.32			112,039,556.93
合计	111,711,725.25	373,976.00	46,144.32			112,039,556.93

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公司	资金往来	201,726,194.99	四年以内	83.71%	101,400,000.00
张家港富瑞深冷科技有限公司	借款	20,000,000.00	一年以内	8.30%	0.00
江苏富瑞能源服务有限公司	借款	6,000,000.00	一年以内	2.49%	0.00
Salof Refri geration Co,Inc	预付货款	2,191,525.66	五年以上	0.91%	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	0.80%	1,921,230.00
合计	--	231,838,950.65	--	96.21%	105,512,755.66

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	1,207,730,304.00	79,000,000.00	1,128,730,304.00	1,187,730,304.00	79,000,000.00	1,108,730,304.00
对联营、合营企业投资	67,767,464.96		67,767,464.96	69,765,114.26		69,765,114.26
合计	1,275,497,768.96	79,000,000.00	1,196,497,768.96	1,257,495,418.26	79,000,000.00	1,178,495,418.26

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账)	本期增减变动	期末余额(账面)	减值准备期末

	面价值)	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	价值)	余额
富瑞深冷	276,304,014.97					276,304,014.97	
香港富瑞	49,573,120.00					49,573,120.00	
重型装备	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	
富瑞智能	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	
富瑞能服	15,000,000.00	20,000,000.00				35,000,000.00	
合计	1,108,730,304.00	20,000,000.00				1,128,730,304.00	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	12,731,355.77			-266,337.55						12,465,018.22	
清研再制造	11,051,747.37			-1,335,921.15						9,715,826.22	
同创基金	41,006,885.85			-444,412.16						40,562,473.69	
航瑞动力	4,975,125.27			49,021.56						5,024,146.83	

小计	69,765,114.26			-1,997,649.30						67,767,464.96
合计	69,765,114.26			-1,997,649.30						67,767,464.96

(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	50,529,180.44	33,983,762.21	43,965,920.30	33,429,504.39
其他业务	76,183,615.43	59,436,047.26	151,620,145.57	135,631,115.91
合计	126,712,795.87	93,419,809.47	195,586,065.87	169,060,620.30

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
低温储运应用设备	50,529,180.44			
其他	76,183,615.43			
其中：				
国内销售	126,712,795.87			
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	-1,997,649.30	-757,007.86
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,043,767.12	
合计	46,117.82	2,598,792.14

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	-412,695.64	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,335,689.84	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	3,225,740.30	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,444,918.45	
减：所得税影响额	1,610,326.61	
少数股东权益影响额	61,739.07	
合计	5,921,587.27	--

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.86%	0.0554	0.0554
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.52%	0.0451	0.0451

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