

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

2023 年半年度报告



二〇二三年八月

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肖华及会计机构负责人(会计主管人员)肖华声明：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次半年报的董事会会议。

公司目前不存在影响公司正常经营的重大风险。公司日常经营中可能面临的风险因素详见“第三节管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”中相关风险因素。

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.....	1
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 环境和社会责任.....	30
第六节 重要事项.....	32
第七节 股份变动及股东情况.....	44
第八节 优先股相关情况.....	48
第九节 债券相关情况.....	49
第十节 财务报告.....	50

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的 2023 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
富瑞新能	指	张家港富瑞新能源科技有限公司
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
上海富氢	指	上海富瑞氢新能源技术有限公司
重庆瑞科	指	重庆瑞科新能科技有限公司
重庆瑞川	指	重庆瑞川能源服务有限公司
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	于清清	赵佳慧
联系地址	江苏省张家港市杨舍镇晨新路 19 号	江苏省张家港市杨舍镇晨新路 19 号
电话	0512-58982295	0512-58982295
传真	0512-58982293	0512-58982293
电子信箱	furui@furuise.com	furui@furuise.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

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、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2022 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

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	1,375,095,835.80	754,601,117.94	82.23%
归属于上市公司股东的净利润（元）	17,687,952.67	-39,198,214.03	145.12%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	26,998,915.99	-30,127,429.96	189.62%
经营活动产生的现金流量净额（元）	49,732,248.09	133,296,479.92	-62.69%
基本每股收益（元/股）	0.0307	-0.0681	145.08%
稀释每股收益（元/股）	0.0307	-0.0681	145.08%
加权平均净资产收益率	1.02%	-2.01%	3.03%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	4,320,284,131.43	3,790,522,306.25	13.98%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,749,060,143.91	1,729,014,104.48	1.16%

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）	844,868.30	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	3,310,273.52	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-15,227,573.38	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,052,839.50	

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-286,700.81	
减：所得税影响额	-1,152,595.06	
少数股东权益影响额（税后）	157,265.51	
合计	-9,310,963.32	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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、终端应用全产业链装备制造及提供一站式整体技术解决方案及运维服务、重型装备制造。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、LNG 销售及运维服务等。

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；各类化工及海工等方面的塔器、换热器、反应器等压力容器及 LNG 船罐；LNG 装卸臂及装车撬等特种能源装备；天然气液化及销售相关业务等。

（二）公司经营模式

公司采取集团化管控的整体经营模式，主要生产经营业务由各下属子公司具体负责。

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

公司主要按照以销定产的模式组织生产，即按照客户订单的要求来安排和组织生产。通常情况下，在公司与客户签订合同之后，公司综合考虑该订单的生产复杂程度、原材料使用情况、交货期以及目前执行中的订单情况来安排生产计划。

3、销售模式

公司的销售主要采用直销的模式，由公司销售部门负责进行产品市场推广和客户跟踪管理，根据公司的经营目标制定营销计划并协调计划执行，最终通过投标、议标等方式获取客户订单。

（三）业绩驱动因素

报告期内，随着国内外经济形势逐渐恢复，公司所处行业的产品市场需求有所回暖。2023 年上半年，国内 LNG 重卡市场累计实现销售 5.33 万辆，同比增长 163%（数据来源：第一商用车网），公司 LNG 车用供气系统产品的销量相应同比有所增长；另一方面，报告期内公司海外产品市场发展迅猛，公司的重型装备、LNG 应用装备产品的海外销售规模同比有所增长；同时，公司的能源服务业务规模保持稳定增长，已形成一定规模的天然气液化服务能力及 LNG 销售规模。上述业务的良好发展对公司报告期的业绩增长起到了促进作用，公司报告期内业绩同比实现扭亏为盈。

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企业发展战略的核心，公司持续优化人才机制，重视技术传承和培养，报告期内，公司继续在氢燃料电池车用液氢供气系统及配套氢阀、重型装备产品、装卸臂智能系统、氢燃料电池系统配套零部件等领域进行重点研发，增强公司产品的技术壁垒和市场竞争能力。

报告期内，公司研发投入 32,750,494.69 元，占营业收入的 2.38%。截至报告期末，公司拥有授权专利 327 件，其中发明专利 54 件，实用新型专利 268 件，外观专利 5 件。公司 2023 年上半年申请受理专利 19 件，其中发明专利 2 件，实用新型专利 17 件，具体明细如下：

序号	专利名称	申请号	类型	申请日
1	一种筒体式电动快速脱缆钩	202320016764.4	实用新型	2023 年 1 月 3 日
2	挡车器升降装置	202320041738.7	实用新型	2023 年 1 月 6 日
3	自动泊车系统	202310033601.1	发明	2023 年 1 月 10 日
4	一种 LIG 低温电磁增压泵	202320266252.3	实用新型	2023 年 2 月 21 日
5	一种用于天然气气瓶供气系统中的低温电磁增压泵	202310141711.X	发明	2023 年 2 月 21 日
6	用于天然气气瓶供气系统中的低温电磁增压泵	202320266249.1	实用新型	2023 年 2 月 21 日
7	一种 LNG 燃料储罐	202320279774.7	实用新型	2023 年 2 月 22 日
8	一种节约碱消耗的 PTA 装置	202320279738.0	实用新型	2023 年 2 月 22 日
9	压力容器中的双壁管接头	202320362072.5	实用新型	2023 年 3 月 2 日
10	一种聚烯烃泡棉水平复合装置	202321219328.3	实用新型	2023 年 5 月 19 日
11	一种埋地罐的保温及外防腐结构	202321219329.8	实用新型	2023 年 5 月 19 日
12	一种气液分离机构	202321241045.9	实用新型	2023 年 5 月 22 日
13	一种登船梯的新式三角梯结构	202321360121.8	实用新型	2023 年 5 月 31 日
14	一种船用型仪表安装支架	202321436531.6	实用新型	2023 年 6 月 7 日
15	一种柴油加氢炉对流段集烟罩对接缓冲机构	202321437875.9	实用新型	2023 年 6 月 7 日
16	一种柠檬酸的提取设备	202321437857.0	实用新型	2023 年 6 月 7 日

17	一种基于液体装卸车撬的鹤管自动对接控制系统	202321503896.6	实用新型	2023 年 6 月 13 日
18	一种自动鹤管的旋转驱动机构	202321601066.7	实用新型	2023 年 6 月 21 日
19	快速连接接头的自动开盖装置	202321668169.5	实用新型	2023 年 6 月 28 日

（二）生产许可资质完备，国际认证齐全，与国际标准接轨

公司及旗下子公司已取得国家市场监督管理总局颁发的 B4 级低温绝热气瓶、C2 级罐式集装箱（限真空绝热罐体）、A1 级大型高压容器（含设计能力）等生产许可证，江苏省市场监督管理局颁发的压力管道元件制造（元件组合装置）（限工厂化预制管段、限燃气调压装置）、B 级压力管道特种元件（元件组合装置）（限燃气调压装置、限减温减压装置）、安全附件，以及 GB1 级公用管道安装、GC2 级工业管道安装等生产许可证，公司子公司富瑞阀门拥有 A1、A2、B 的特种设备制造许可证。

公司及旗下子公司拥有美国工程师协会颁发的 ASME 授权证书“U”、“U2”钢印以及 DNV、BV、LR、CCS 等各大船级社工厂认可和 TRCU、PED、EN、DOSH、MOM、E-MARK 等大量出口认证的经验，还拥有意大利 RINA 船级社（中国）颁发的世界首套船用液氨燃料罐 AIP 证书、法国船级社（BV）颁发的船用液氨燃料罐 AIP 证书。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。公司已通过 IATF16949 质量管理体系认证、ISO9001:2015 质量管理体系认证、ISO45001:2018 职业健康与安全管理体系认证及 ISO14001:2015 环境管理体系认证。

（三）品牌和客户资源优势

公司作为 LNG 全产业链解决方案提供商，在 LNG 装备各细分领域和重型装备领域耕耘多年，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，公司的产品质量和性能处于行业前列，树立了良好的品牌市场形象。子公司长隆装备为国家级专精特新小巨人企业，子公司富瑞深冷、富瑞阀门为江苏省专精特新中小企业；富瑞深冷、富瑞重装、富瑞阀门、富瑞能服、长隆装备为国家高新技术企业。

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，主要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、三一重卡、徐工重卡等，油气开采企业中石油、中石化、中海油等，并已进入世界油气行业龙头企业如壳牌、埃克森美孚、BP、道达尔和空分巨头法液空、AP、林德以及总承包公司如美国福陆、日本日挥、韩国三星、现代等的全球战略合格供应商名单，公司力争用最优的产品和服务提供给客户，帮客户创造价值，与客户共同成长，这成为公司实现业绩的重要保障。

（四）LNG 全产业链协同优势

公司近年来不断整合内部资源，优化资源配置，在 LNG 液化工厂、LNG 车用供气系统、LNG 罐箱、低温阀门、LNG 装卸设备、智能控制系统等产品之间形成了良好的业务协同效应，一方面避免了重复的技术研发，另一方面实现了企业内部资源共享，确保产品和服务及时交付，增强了公司的整体竞争能力。在公司总部的统一协调和领导下，富瑞重装、富瑞深冷、富瑞能服、长隆装备等子公司共同在海外深入推广公司天然气液化服务、LNG 储运、LNG 车船应用、LNG 装卸设备等全产业链应用装备，体现出了公司过硬的 LNG 装备生产制造能力和强大的 LNG 能源服务的创新能力。

三、主营业务分析

概述

报告期内，国内外经济形势逐渐恢复，公司所处行业的产品市场需求有所回暖，公司坚定不移地实施“全产业链”和“全球化”的“双全”战略，同时继续深入推进“制造业+服务业”创新商业模式，公司的 LNG 应用装备、重型装备产品销量同比有所增长，LNG 销售及运维服务板块规模不断扩大。公司报告期内实现营业收入 137,509.58 万元，同比增长 82.23%，实现净利润 1,768.80 万元，同比增长 145.12%。

1、抓住市场恢复机遇，保障产品市场占有率

报告期内，面对国内 LNG 重卡市场的复苏态势，公司快速响应，紧抓市场机遇，积极与客户沟通抢抓订单，公司的 LNG 车用供气系统产品销量同比实现较大幅度增长，保障了产品的市场占有率，但随着该产品市场竞争的不断加剧，产品毛利率的下滑对产品的盈利能力造成了一定程度的影响。同时，公司正在进行氢燃料电池车用液氢供气系统及配套阀门的技术研发，为公司的后续发展做好技术储备工作。

2、大力开拓国际市场，持续推进“双全”战略

报告期内，公司不断加大国际市场开拓力度，公司全资子公司富瑞重装、富瑞深冷的重型装备和部分 LNG 应用装备产品凭借多年的技术积累和专业的装备制造能力赢得了更多客户的信任与青睐，产品的海外销售延续了良好态势，富瑞品牌逐渐在国际市场拥有了行业知名度和认可度，具备了较强的市场竞争力，其中重型装备产品的海外市场订单持续饱满，已经成为公司的重要的产品市场和利润来源，为公司的经营业绩提供了有力保障。

3、利用自身优势，大力推进能源服务板块业务发展

公司控股子公司富瑞能服近年来依托公司在装备制造领域的优势条件，凭借过硬的 LNG 液化工厂装备制造能力和成熟的项目管理经验，在中西部地区成功建造并运营了十余座 LNG 液化工厂，具备了一定规模的天然气日液化处理能力，形成了良好的市场口碑和品牌知名度，不断扩大的业务规模对公司的经

营业绩起到了较大促进作用，后续公司将继续扩大能源服务领域的业务规模，并探索将能源服务的商业模式运用到海外市场，给公司未来的经营发展提供动力。

4、提高募集资金使用效率，做好募投项目建设

公司根据当前市场需求变化和业务发展规划等实际情况，截至本报告披露日，公司已终止 2020 年度向特定对象发行股票募投项目中的“新型 LNG 智能罐箱及小型可移动液化装置产业化项目”和“LNG 高压直喷供气系统项目”，并将上述募投项目终止后对应的该部分剩余募集资金永久补充流动资金，用于公司日常生产经营及业务的发展。

报告期内，公司的募投项目“船用新能源装备制造升级改扩建项目”已按期建设完毕并投入使用，未来有助于提高富瑞重装的优势产品产能，其余募投项目正根据相关计划有序实施推进中，力争早日投产并产生效益。

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	1,375,095,835.80	754,601,117.94	82.23%	主要系公司本期市场好转，产品销量增长，业务规模扩大所致
营业成本	1,190,161,418.35	637,406,730.98	86.72%	主要系公司随本期营业收入同比增加所致
销售费用	28,510,978.35	16,515,662.73	72.63%	主要系公司销售规模增加所致
管理费用	53,808,256.40	71,905,672.71	-25.17%	主要系公司上期确认股权激励费用所致
财务费用	6,361,316.21	8,283,613.86	-23.21%	主要系公司本期利息收入增加所致
所得税费用	17,371,742.99	4,543,024.52	282.38%	主要系公司本期利润增加所致
研发投入	32,750,494.69	31,530,019.22	3.87%	
经营活动产生的现金流量净额	49,732,248.09	133,296,479.92	-62.69%	主要系公司本期支付供应商货款增加所致
投资活动产生的现金流量净额	-28,865,317.89	-64,299,234.90	55.11%	主要系公司本期结构性存款到期所致
筹资活动产生的现金流量净额	93,775,301.22	-30,092,444.58	411.62%	主要系公司本期子公司收到少数股东投资及银行贷款增加所致
现金及现金等价物净增加额	124,078,468.73	56,765,122.96	118.58%	主要系本期筹资活动现金流量净额增加所致
其他收益	2,479,787.92	1,614,415.71	53.60%	主要系公司本期收到政府补助增加所致
投资收益	1,139,433.69	3,253,671.41	-64.98%	主要系公司远期结售汇亏损所致
信用减值损失	-4,205,654.06	-3,134,825.60	-34.16%	主要系公司应收账款坏账损失增加所致
资产减值损失	-139,764.92	-1,147,303.97	87.82%	主要系公司合同资产坏账损失减少所致
资产处置收益	986,519.25	1,140.84	86,373.06%	主要系公司本期处置固定资产收益增加所致
营业利润	41,572,672.15	-36,329,813.70	214.43%	主要系公司本期营业收入增

				长所致
营业外收入	1,258,237.27	6,354,526.78	-80.20%	主要系公司上期收到违约金及业务赔款所致
营业外支出	856,103.43	1,811,358.48	-52.74%	主要系公司上期报废固定资产所致
利润总额	41,974,805.99	-31,786,645.40	232.05%	主要系公司本期营业收入增长所致
净利润	24,603,063.00	-36,329,669.92	167.72%	主要系公司本期营业收入增长所致
归属于母公司所有者的净利润	17,687,952.67	-39,198,214.03	145.12%	主要系公司本期营业收入增长所致
少数股东损益	6,915,110.33	2,868,544.11	141.07%	主要系公司个别控股子公司盈利所致

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	572,590,962.24	516,857,156.73	9.73%	69.32%	87.08%	-8.57%
重装设备	425,148,908.47	369,247,838.18	13.15%	86.57%	81.21%	2.57%
LNG销售及运维服务	341,853,086.60	286,628,422.23	16.15%	154.57%	121.35%	12.58%

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	1,139,433.69	2.71%	理财产品到期收益	
公允价值变动损益	-15,094,881.04	-35.96%	远期外汇合约	
资产减值	-139,764.92	-0.33%	应收质保金坏账准备	
营业外收入	1,258,237.27	3.00%	政府补助及其他收入	
营业外支出	856,103.43	2.04%	处置资产净损失和赔偿金	
信用减值	-4,205,654.06	-10.02%	应收账款坏账准备	

五、资产及负债状况分析

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	920,002,889.58	21.29%	661,476,812.36	17.45%	3.84%	
应收账款	671,853,324.21	15.55%	425,357,540.34	11.22%	4.33%	
合同资产	4,865,482.86	0.11%	5,309,978.53	0.14%	-0.03%	
存货	853,337,918.52	19.75%	864,208,956.34	22.80%	-3.05%	
长期股权投资	59,634,912.62	1.38%	58,362,786.59	1.54%	-0.16%	
固定资产	922,391,245.02	21.35%	865,375,502.72	22.83%	-1.48%	
在建工程	84,478,028.62	1.96%	108,590,968.51	2.86%	-0.90%	
使用权资产	13,910,192.55	0.32%	17,995,229.07	0.47%	-0.15%	
短期借款	576,186,170.83	13.34%	493,843,814.02	13.03%	0.31%	
合同负债	583,951,531.05	13.52%	536,188,206.27	14.15%	-0.63%	
长期借款		0.00%	68,358,209.22	1.80%	-1.80%	
租赁负债	6,014,785.61	0.14%	10,201,472.04	0.27%	-0.13%	

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	5,493.62 万元人民币	香港	投资	银行账户监管		3.14%	否
新加坡投资	对外投资	3,815.15 万元人民币	新加坡	投资	委派财务总监、银行账户监管		2.18%	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								
银行理财产品投资	243,448,410.96	930,944.44			220,000,000.00	313,448,410.96		150,930,944.44

上述合计	243,448,410.96	930,944.44			220,000,000.00	313,448,410.96		150,930,944.44
金融负债	10,808,127.61	16,025,825.48				7,880,314.73		18,953,638.36

其他变动的内容

无

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

详见“第十节 财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“81、所有权或使用权受到限制的资产”。

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
80,000,000.00	68,046,400.00	17.57%

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）
重庆瑞川能源服务有限公司	合同能源管理	新设	80,000,000.00	100.00%	富瑞能服自有资金	无	不适用	合同能源管理	已实际出资2,570.40万元	0.00	0.00	否		
合计	---	---	80,000,000.00	---	---	---	---	---	---	0.00	0.00	---	---	---

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(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	7,286.13
已累计投入募集资金总额	21,665.43
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	4,000
累计变更用途的募集资金总额比例	8.71%

募集资金总体使用情况说明

一、募集资金金额及到位情况

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。

二、募集资金的实际使用情况

募集资金净额45,940.95万元，报告期投入募集资金总额7,286.13万元，已累计投入募集资金总额21,665.43万元。

三、使用募集资金进行现金管理的情况

公司拟使用额度不超过2.4亿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。

四、募集资金变更用途的情况

2022年，公司将募集资金投资项目“LNG高压直喷供气系统项目”的募集资金拟投入金额调减4,000万元用于新募集资金投资项目“船用新能源装备制造升级改扩建项目”建设。

五、募集资金使用及披露中存在的问题

公司募集资金使用情况的披露与实际使用情况相符，不存在未及时、真实、准确、完整披露的情况，也不存在募集资金违规使用的情形。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投	是否已变更项目(含部分变	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)=	项目达到预定可使用状态日	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变

向	更)					(2)/(1)	期		益		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	1,281.65	4,024.08	24.30%	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	1,655.22	3,470.17	51.50%	2023 年 12 月 31 日	0	0	不适用	是
LNG 高压直喷供气系统项目	是	12,643	8,643	243.68	1,225.27	14.18%	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	860.45	5,077.08	81.90%	2023 年 12 月 31 日	0	0	不适用	否
船用新能源装备制造升级改造扩建项目	是	0	4,000	3,245.13	4,036.06	100.90%	2023 年 06 月 30 日	0	0	不适用	否
补充流动资金	否	4,965	3,798.59	0	3,832.77	100.90%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	47,107.36	45,940.95	7,286.13	21,665.43	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	47,107.36	45,940.95	7,286.13	21,665.43	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选)	不适用										

择“不适用”的原因)	
项目可行性发生重大变化的情况说明	根据相关募集资金使用规定，公司结合实际情况，经过审慎研究将募集资金投资项目“常温及低温 LNG 船用装卸臂项目”达到预计可使用状态日期从 2022 年 12 月 31 日延期至 2023 年 12 月 31 日。
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 以前年度发生 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	适用 以前年度发生 经公司 2022 年 5 月 27 日召开的第五届董事会第三十次会议、第五届监事会第二十一次会议及公司 2022 年 6 月 13 日召开的 2022 年第四次临时股东大会审议通过《关于变更部分募集资金投资项目暨使用募集资金对全资子公司增资的议案》，同意公司将 2020 年度向特定对象发行股票募集资金投资项目“LNG 高压直喷供气系统项目”的募集资金拟投入金额调减 4,000 万元用于新募集资金投资项目“船用新能源装备制造升级改扩建项目”建设。
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原因	不适用
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	不适用

及披露中存在的问题或其他情况	
----------------	--

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
船用新能源装备制造升级改扩建项目	LNG 高压直喷供气系统项目	4,000	3,245.13	4,036.06	100.90%	2023 年 06 月 30 日	0	不适用	否
LNG 高压直喷供气系统项目	LNG 高压直喷供气系统项目	8,643	243.68	1,225.27	14.18%	2025 年 12 月 31 日	0	不适用	否
合计	—	12,643	3,488.81	5,261.33	—	—	0	—	—
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)		<p>一、变更原因 近年来，受“国五”柴油重卡短期集中销售去库存、国际国内天然气价格持续上涨等不利因素的影响，国内 LNG 重卡终端市场持续低迷，公司的 LNG 车载供气系统产品销量出现大幅下滑，公司综合考虑目前的募集资金投资项目市场现状和公司未来发展需求，将募集资金投资项目“LNG 高压直喷供气系统项目”的募集资金拟投入金额调减 4,000 万元用于新募集资金投资项目“船用新能源装备制造升级改扩建项目”建设。</p> <p>二、决策程序及信息披露情况 经公司 2022 年 5 月 27 日召开的第五届董事会第三十次会议、第五届监事会第二十一次会议及公司 2022 年 6 月 13 日召开的 2022 年第四次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目暨使用募集资金对全资子公司增资的议案》，公司独立董事发表了同意的独立意见，保荐机构发表了同意的核查意见。具体内容详见公司 2022 年 5 月 28 日对外公告的《关于变更部分募集资金投资项目暨使用募集资金对全资子公司增资的公告》(公告编号：2022-040)及公司 2022 年 6 月 25 日对外公告的《关于全资子公司完成工商登记变更并换发营业执照的公告》(公告编号：2022-049)。</p>							
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							
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明		不适用							

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	23,500	16,100	0	0
合计		23,500	16,100	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差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

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
远期结售汇	29,197.34	-1,602.58	0	23,589.01	19,340.91	31,842.86	18.21%
合计	29,197.34	-1,602.58	0	23,589.01	19,340.91	31,842.86	18.21%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	无。						
报告期实际损益情况的说明	报告期内，美元等外汇汇率波动造成衍生品投资实际出现亏损。						
套期保值效果的说明	能有效降低外汇汇率波动对公司产品利润的影响。						
衍生品投资资金来源	自有资金						
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	1、金融衍生品交易业务的风险分析 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： （一）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。 （二）流动性风险：因市场流动性不足而无法完成交易的风险。 （三）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。 （四）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。 2、公司采取的风险控制措施 （一）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						

<p>风险等)</p>	<p>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。</p> <p>(二) 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。</p> <p>(三) 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。</p> <p>(四) 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。</p> <p>(五) 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。</p> <p>(六) 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。</p> <p>(七) 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。</p>
<p>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</p>	<p>不适用。</p>
<p>涉诉情况(如适用)</p>	<p>无。</p>
<p>衍生品投资审批董事会公告披露日期(如有)</p>	<p>2023年02月18日</p>
<p>衍生品投资审批股东会公告披露日期(如有)</p>	<p>2023年03月07日</p>
<p>独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见</p>	<p>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。</p>

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

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

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格（万元）	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润（万元）	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
华证金服（北京）科技有限公司	重庆瑞川能源服务有限公司49%股权	2023年04月14日	0		公司控股子公司富瑞能服将其持有的重庆瑞川49%股权（对应认缴注册资本金额3,920万元，实缴注册资本金额0万元）以0元价格转让给华证金服（北京）科技有限公司，对公司无重大影响		协商定价	否	无关联关系	是	是		
湖北雷雨投资有限	东风特汽（十堰）专	2019年02月	4,695.75		回笼资金用于LNG装备制造		协商定价	否	无关联关	否	交易对方已支付部分股权转让	2019年02月	巨潮资讯

公司	用车有限公司 4.5% 股权	18 日			主业发展				系		让款，因短期资金困难未能按计划实施，公司正与交易对方积极沟通协调解决，维护公司利益。	19 日	网 www .cn info. com. cn
----	----------------	------	--	--	------	--	--	--	---	--	--	------	--

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	30,000 万元人民币	1,079,693,178.94	217,003,026.38	582,127,189.13	5,250,574.79	4,132,735.28
张家港富瑞重型装备有限公司	子公司	装备制造	59,400 万元人民币	1,609,911,358.56	650,623,486.91	430,944,536.32	24,882,714.04	20,110,241.28
江苏长隆石化装备有限公司	子公司	装备制造	3,125 万元人民币	304,627,658.78	71,647,603.67	17,767,735.13	4,180,058.41	3,414,707.21
张家港富瑞阀门有限公司	子公司	装备制造	2,000 万元人民币	220,490,946.53	8,255,715.18	57,402,145.02	6,156,220.13	6,095,420.83
江苏富瑞能源服务有限公司	子公司	能源服务	5,000 万元人民币	211,352,741.07	59,918,573.00	80,148,690.93	6,040,336.76	5,052,091.22
重庆瑞科新能科技有限公司	子公司	能源服务	200 万元人民币	199,924,259.74	70,101,948.50	312,422,313.25	56,294,780.87	41,233,015.72

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
重庆瑞川能源服务有限公司	新设	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 30,000 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 2023 年 6 月 30 日，富瑞深冷总资产 1,079,693,178.94 元，净资产 217,003,026.38 元，2023 年上半年营业收入 582,127,189.13 元，净利润 4,132,735.28 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 59,400 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 2023 年 6 月 30 日，富瑞重装总资产 1,609,911,358.56 元，净资产 650,623,486.91 元，2023 年上半年营业收入 430,944,536.32 元，净利润 20,110,241.28 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 3,125 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进行经营活动。）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 2023 年 6 月 30 日，长隆装备总资产 304,627,658.78 元，净资产 71,647,603.67 元，2023 年上半年营业收入 17,767,735.13 元，净利润-3,414,707.21 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 2,000 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 2023 年 6 月 30 日，富瑞阀门总资产 220,490,946.53 元，净资产 8,255,715.18 元，2023 年上半年营业收入 57,402,145.02 元，净利润-6,095,420.83 元。上述财务数据未经审计。

5、江苏富瑞能源服务有限公司

成立日期：2020 年 9 月，现注册资本 5,000 万元人民币，公司控股 70%。经营范围为：许可项目：技术进出口；货物进出口；危险化学品经营（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，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新兴能源技术研发；工程管理服务；信息技术咨询服务；机械设备研发；机械设备租赁；机械设备销售；电气机械设备销售；气体压缩机械制造；气体压缩机械销售；气体、液体分离及纯净设备制造；海洋工程装备制造；海洋工程装备销售；安全咨询服务；咨询策划服务；气体、液体分离及纯净设备销售；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；炼油、化工生产专用设备制造；炼油、化工生产专用设备销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；工业自动化控制系统装置销售；制冷、空调设备销售；海洋工程关键配套系统开发（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 2023 年 6 月 30 日，富瑞能服总资产 211,352,741.07 元，净资产 59,918,573.00 元，2023 年上半年营业收入 80,148,690.93 元，净利润 5,052,091.22 元。上述财务数据未经审计。

6、重庆瑞科新能科技有限公司

成立日期：2021 年 2 月，现注册资本 200 万元人民币，富瑞能服全资子公司。经营范围为：许可项目：危险化学品经营。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：化工产品销售（不含许可类化工产品）；气体、液体分离及纯净设备销售；气体、液体分离及纯净设备制造；石油制品制造（不含危险化学品）；单位后勤管理服务；环境应急治理服务；发电技术服务；科技中介服务；合同能源管理；深海石油钻探设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（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 2023 年 6 月 30 日，重庆瑞科总资产 199,924,259.74 元，净资产 70,101,948.50 元，2023 年上半年营业收入 312,422,313.25 元，净利润 41,233,015.72 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、国内外的市场风险

2023 年以来，国内外经济形势有所复苏，公司相关产品的销量有所增长，但依然面临着国际地缘政治局势紧张、能源价格波动等因素对公司出口业务带来的风险。国内市场方面，物流行业景气度和能源价格的波动对公司 LNG 终端应用装备市场影响较大，存在一定的市场风险。因此，公司需要在努力维护现有客户关系的基础上进一步加大国内外市场的开拓力度，注重强化创新能力来提高产品的竞争力，减少因市场环境变化对公司经营业绩的影响。

2、汇率波动风险

近年来，国际金融市场持续动荡，汇率波动幅度较大。随着公司海外业务规模的不断扩大，主要结算货币美元、欧元与人民币之间的汇率随着国内外政治、经济环境及国际贸易政策的变化而波动，且订单的回款具有一定的账期，期间应收账款中的外币资产会面临一定的汇率风险，对此公司将提高汇率风险防范意识，密切关注国际外汇市场中所涉及的相关货币的变化趋势，建立有效的汇率风险防范管理机制，严格按照《金融衍生品业务管理制度》的要求，主动采取多种手段来防范和化解汇率波动的风险。

3、应收账款信用管理风险

随着公司业务规模的不断提高，由于公司产品的特性，较多产品订单具有合同金额大、执行时间久、付款周期长等特点，尽管公司采取了谨慎的客户信用政策，但是仍存在应收账款信用损失风险。对此公司要加强应收款项的风险防范意识，严格执行应收账款管理制度等相关规章，建立客户资信情况档案，根据客户评级审慎选择客户，调整合同预付款比例及回款模式，督促相关人员根据合同约定的付款条件及时跟进付款进度，以减少公司应收账款回收的风险。

4、募集资金投资项目实施风险

公司 2020 年向特定对象发行股票募投项目中除已终止的项目外，剩余募投项目在实施过程中可能会受到宏观环境、所处行业和目标市场等因素变化的影响，实施进度与收益水平存在不确定性，存在新增产能不能及时消化、研发失败及业绩不达预期等风险。对此公司要密切关注募投项目产品领域的市场供需变化，及时科学调整项目的实施情况，安排好资金投入规划和项目建设进度，提高募集资金使用效率，维护公司全体股东利益。

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

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引

2023 年 05 月 05 日	中国证券网路演中心 (http://roadshow.cnstock.com/)	其他	其他	参与公司 2022 年度网上业绩说明会的投资者	详见公司于巨潮资讯网披露的《300228 富瑞特装业绩说明会、路演活动信息 20230506》	www.cninfo.com.cn
---------------------	--	----	----	-------------------------	---	--

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
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	7.57%	2023 年 02 月 03 日	2023 年 02 月 04 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn (公告编号: 2023-005)
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	7.56%	2023 年 03 月 06 日	2023 年 03 月 07 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn (公告编号: 2023-012)
2022 年年度股东大会	年度股东大会	7.58%	2023 年 05 月 19 日	2023 年 05 月 20 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn (公告编号: 2023-031)

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

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2022 年年报。

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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

第五节 环境和社会责任

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他环保违法违规行为，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。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

报告期内，公司利用厂房屋顶进行光伏太阳能发电约 180 万度，太阳能发电量约占公司总体用电量的 34%，减少了企业用电带来的碳排放。

未披露其他环境信息的原因

不适用。

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，也竭尽所能地履行社会责任，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他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	7,635.53	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

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
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	产品、服务等	市场价	市场价	47.26			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	关联采购	产品、服务等	市场价	市场价	32.75			否	银行结算	市场价		
合计				--	--	80.01	--	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、与存在关联关系的财务公司的往来情况

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、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

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。

7、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 18.55 万元。

报告期内，公司向张家港市河渔世家餐饮管理有限公司出租厂房、办公场所及代收水电费合计产生租赁费用 1.00 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	2022年06月18日	5,000	2023年01月01日	3,000	连带责任担保			一年	否	是
张家港富瑞深冷科技有限公司	2022年08月02日	5,000	2022年09月23日	5,000	连带责任担保			一年	否	是
张家港富瑞深冷科技有限公司	2022年08月02日	5,000	2023年02月20日	600	连带责任担保			一年	否	是
张家港富瑞深冷科技有限公司	2022年10月13日	4,000		0	连带责任担保			一年	否	是
张家港	2022年	8,000		0	连带责			一年	否	是

富瑞深冷科技有限公司	10月13日				任担保					
张家港富瑞深冷科技有限公司	2022年10月13日	12,000	2023年01月03日	5,595	连带责任担保、抵押	苏(2016)张家港市不动产权第0043113号		一年	否	是
张家港富瑞深冷科技有限公司	2023年01月17日	12,000	2022年10月13日	8,486.35	连带责任担保、抵押	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		一年	否	是
张家港富瑞深冷科技有限公司	2023年01月17日	6,000	2022年12月21日	900	连带责任担保			一年	否	是
张家港富瑞深冷科技有限公司	2023年01月17日	1,000		0	连带责任担保、抵押	张房权证杨字第0000332787号、张国用(2015)第0062727号		一年	否	是
张家港富瑞深冷科技有限公司	2023年02月18日	11,000	2023年03月21日	5,861.69	连带责任担保、抵押	苏(2023)张家港市不动产权第		一年	否	是

						8209355号				
张家港富瑞重型装备有限公司	2022年06月18日	4,000	2022年11月01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	2022年08月02日	12,000	2023年06月15日	5,363.3	连带责任担保、抵押	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	2022年08月02日	5,000	2023年05月19日	3,047.94	连带责任担保			一年	否	是
张家港富瑞重型装备有限公司	2022年10月13日	22,000	2022年11月08日	13,611.69	连带责任担保、抵押	苏(2019)张家港市不动产权第8248555号、苏(2016)张家港市不动产权第0043113号		一年	否	是
张家港富瑞重型装备有限公司	2022年10月13日	5,000		0	连带责任担保、抵押	苏(2020)张家港市不动产权第8259844号		一年	否	是
张家港富瑞重型装备有限公司	2022年10月13日	8,000		0	连带责任担保			一年	否	是
张家港富瑞重型装备有限公司	2022年12月08日	3,000		0	连带责任担保			一年	否	是
张家港富瑞重型装备有限公司	2023年01月17日	18,000	2022年12月10日	8,578.55	连带责任担保、抵押	苏(2021)张家港市不		一年	否	是

司						动产权第 8257764 号				
张家港富瑞重型装备有限公司	2023 年 01 月 17 日	12,000	2023 年 06 月 25 日	8,023	连带责任担保、抵押	张房权证杨字第 0000332787 号、张国用(2015)第 0062727 号		一年	否	是
张家港富瑞重型装备有限公司	2023 年 01 月 17 日	6,000	2022 年 12 月 22 日	900	连带责任担保			一年	否	是
张家港富瑞重型装备有限公司	2023 年 02 月 18 日	14,000	2023 年 04 月 24 日	6,000	连带责任担保、抵押	苏(2023)张家港市不动产权第 8209355 号		一年	否	是
张家港富瑞重型装备有限公司	2023 年 02 月 18 日	12,600	2023 年 02 月 18 日	12,600	连带责任担保			一年	否	是
江苏长隆石化装备有限公司	2022 年 08 月 02 日	1,000		0	连带责任担保、抵押	苏(2017)张家港市不动产权第 0057374 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	2022 年 08 月 02 日	2,000	2023 年 01 月 06 日	600	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	2022 年 10 月 13 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
江苏长隆石化装备有限公司	2022 年 10 月 13 日	8,000		2,464.23	连带责任担保		长隆装备其余小股东向公司	一年	否	是

							提供反担保			
江苏长隆石化装备有限公司	2022 年 11 月 08 日	4,000	2022 年 09 月 07 日	1,540	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	2022 年 11 月 08 日	2,000	2023 年 01 月 10 日	1,000	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	2023 年 01 月 17 日	1,000	2023 年 03 月 16 日	1,000	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	2023 年 01 月 17 日	4,000	2022 年 02 月 24 日	552	连带责任担保、抵押	张房权证杨字第 0000332787 号、张国用(2015)第 0062727 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	2023 年 02 月 18 日	2,000	2023 年 05 月 25 日	1,000	连带责任担保、抵押	苏(2023)张家港市不动产权第 8209355 号	长隆装备其余小股东向公司提供反担保	一年	否	是
张家港富瑞阀门有限公司	2022 年 08 月 02 日	1,000	2023 年 03 月 02 日	1,000	连带责任担保		富瑞阀门其余小股东向公司提供反担保	一年	否	是
张家港富瑞阀门有限公司	2022 年 08 月 02 日	2,000	2022 年 11 月 28 日	675.84	连带责任担保		富瑞阀门其余小股东向公司提供反担保	一年	否	是
张家港富瑞阀门有限公司	2022 年 12 月 08 日	2,000		0	连带责任担保		富瑞阀门其余小股东向公司提供反担保	一年	否	是

张家港富瑞阀门有限公司	2023年01月17日	1,000	2023年03月16日	1,000	连带责任担保		富瑞阀门其余小股东向公司提供反担保	一年	否	是
张家港富瑞阀门有限公司	2023年01月17日	1,000	2023年02月13日	1,000	连带责任担保、抵押	张房权证杨字第0000332787号、张国用(2015)第0062727号	富瑞阀门其余小股东向公司提供反担保	一年	否	是
张家港富瑞阀门有限公司	2023年02月18日	1,000	2023年06月26日	1,000	连带责任担保、抵押	苏(2023)张家港市不动产权第8209355号	富瑞阀门其余小股东向公司提供反担保	一年	否	是
江苏富瑞能源服务有限公司	2023年01月17日	1,000	2023年03月13日	1,000	连带责任担保		富瑞能服其余小股东向公司提供反担保	一年	否	是
江苏富瑞能源服务有限公司	2023年01月17日	1,000	2023年02月13日	1,000	连带责任担保、抵押	张房权证杨字第0000332787号、张国用(2015)第0062727号	富瑞能服其余小股东向公司提供反担保	一年	否	是
江苏富瑞能源服务有限公司	2023年02月18日	1,000	2023年06月19日	1,000	连带责任担保、抵押	苏(2023)张家港市不动产权第8209355号	富瑞能服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)			105,600		报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)					59,901.59
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)			226,600		报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)					105,399.59

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度合计(C1)			0	报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)						0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(C3)			0	报告期末对子公司实际担保余额合计(C4)						0
公司担保总额(即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计(A1+B1+C1)			105,600	报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)						59,901.59
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)			226,600	报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)						105,399.59
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例				60.26%						
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)				34,118.87						
担保总额超过净资产50%部分的金额(F)				17,946.58						
上述三项担保金额合计(D+E+F)				52,065.45						
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: 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

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、公司于 2023 年 2 月 17 日召开第五届董事会第三十九次会议和第五届监事会第二十五次会议，于 2023 年 3 月 6 日召开公司 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于调整金融衍生品交易业务额度的议案》。为降低汇率波动风险，公司及子公司拟将金融衍生品交易业务额度由 16 亿元人民币降低至 13 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，上述投资额度在有效期内可循环滚动使用。具体内容详见公司 2023 年 2 月 18 日对外公告的《关于调整金融衍生品交易业务额度的公告》（公告编号：2023-008）。

2、公司于 2023 年 3 月 13 日召开第五届董事会第四十次会议和第五届监事会第二十六次会议，审议通过了《关于继续使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》。公司拟继续使用额度不超过 2.4 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），上述额度在公司本次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。具体内容详见公司 2023 年 3 月 14 日对外公告的《关于继续使用部分闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2023-015）。

3、公司于 2023 年 6 月 21 日召开第五届董事会第四十三次会议和第五届监事会第二十九次会议，于 2023 年 7 月 7 日召开公司 2023 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于换届并选举公司第六届董事会非独立董事的议案》、《关于换届并选举公司第六届董事会独立董事的议案》、《关于换届并选举公司第六届监事会非职工代表监事的议案》，于 2023 年 7 月 7 日召开第六届董事会第一次会议和第六届监事会第一次会议，审议通过了《关于选举第六届董事会正副董事长的议案》、《关于聘任第六届董事会专门委员会委员的议案》、《关于聘任高级管理人员及证券事务代表的议案》、《关于选举第六届监事会主席的议案》，公司完成了第六届董事会和第六届监事会的换届选举及聘任公司高级管理人员和证券事务代表的事项，具体内容详见公司 2023 年 7 月 8 日对外公告的《关于董事会、监事会完成换届选举及聘任公司高级管理人员和证券事务代表的公告》（公告编号：2023-043）。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、报告期内，经公司投资决策委员会审议通过，公司控股子公司富瑞能服认缴出资人民币 8000 万元设立重庆瑞川能源服务有限公司，富瑞能服持有重庆瑞川 100%股权，并于 2023 年 2 月份完成了工商注册登记手续，重庆瑞川纳入公司合并报表范围。

2、报告期内，经公司投资决策委员会审议通过，公司控股子公司富瑞能服将其持有的重庆瑞川 49% 股权（对应认缴注册资本金额 3920 万元，实缴注册资本金额 0 万元）以 0 元价格转让给华证金服（北京）科技有限公司，转让后富瑞能服持有重庆瑞川 51% 股权，并于 2023 年 5 月份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	32,510,625	5.65%	0	0	0	-2,475	-2,475	32,508,150	5.65%
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	32,510,625	5.65%	0	0	0	-2,475	-2,475	32,508,150	5.65%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	32,510,625	5.65%	0	0	0	-2,475	-2,475	32,508,150	5.65%
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	542,895,724	94.35%	0	0	0	2,475	2,475	542,898,199	94.35%
1、人民币普通股	542,895,724	94.35%	0	0	0	2,475	2,475	542,898,199	94.35%
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%

他									
三、股份总数	575,406,349	100.00%	0	0	0	0	0	575,406,349	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
黄锋	32,460,000	0	0	32,460,000	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
李欣	20,250	0	0	20,250	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
焦康祥	20,250	0	0	20,250	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
宋清山	10,125	2,475	0	7,650	高管离任锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
合计	32,510,625	2,475	0	32,508,150	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	52,589	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	0
-------------	--------	-----------------------------	---	------------------	---

							有)	
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%	43,280,000.00		32,460,000.00	10,820,000.00		
毛文灏	境内自然人	2.84%	16,369,532.00		0.00	16,369,532.00		
王春妹	境内自然人	1.81%	10,419,613.00		0.00	10,419,613.00		
杨韬	境内自然人	0.73%	4,205,473.00		0.00	4,205,473.00		
张家港市金城创融投资管理有限公司	国有法人	0.56%	3,200,000.00		0.00	3,200,000.00		
张家港市金城创融创业投资有限公司	境内非国有法人	0.50%	2,895,235.00		0.00	2,895,235.00		
MERRILL LYNCH INTERNATIONAL	境外法人	0.46%	2,666,768.00		0.00	2,666,768.00		
张家港市金科创业投资有限公司	境内非国有法人	0.46%	2,647,685.00		0.00	2,647,685.00		
杨治华	境内自然人	0.44%	2,514,923.00		0.00	2,514,923.00		
林彬	境内自然人	0.39%	2,238,600.00		0.00	2,238,600.00		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况 (如有) (参见注 3)	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	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
毛文灏	16,369,532.00	人民币普通股	16,369,532.00
黄锋	10,820,000.00	人民币普通股	10,820,000.00
王春妹	10,419,613.00	人民币普通股	10,419,613.00
杨韬	4,205,473.00	人民币普通股	4,205,473.00
张家港市金城创融投资管理有限公司	3,200,000.00	人民币普通股	3,200,000.00
张家港市金城创融创业投资有限公司	2,895,235.00	人民币普通股	2,895,235.00
MERRILL LYNCH INTERNATIONAL	2,666,768.00	人民币普通股	2,666,768.00
张家港市金科创业投资有限公司	2,647,685.00	人民币普通股	2,647,685.00
杨治华	2,514,923.00	人民币普通股	2,514,923.00
林彬	2,238,600.00	人民币普通股	2,238,600.00
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 1,855,700 股，通过信用交易担保证券账户持有 8,563,913 股，合计持有 10,419,613 股。公司股东杨韬通过普通证券账户持有 849,220 股，通过信用交易担保证券账户持有 3,356,253 股，合计持有 4,205,473 股。公司股东杨治华通过普通证券账户持有 0 股，通过信用交易担保证券账户持有 2,514,923 股，合计持有 2,514,923 股。		

公司是否具有表决权差异安排

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、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2022 年年报。

六、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

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	920,002,889.58	661,476,812.36
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	150,930,944.44	243,448,410.96
衍生金融资产		
应收票据	21,412,995.66	9,516,720.00
应收账款	671,853,324.21	425,357,540.34
应收款项融资	125,933,651.56	54,213,734.80
预付款项	135,682,439.50	118,608,694.68
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	13,906,043.06	9,360,713.37
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	853,337,918.52	864,208,956.34
合同资产	4,865,482.86	5,309,978.53
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	16,900,560.47	17,599,186.84
流动资产合计	2,914,826,249.86	2,409,100,748.22
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	59,634,912.62	58,362,786.59
其他权益工具投资	14,797,825.04	14,797,825.04
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	922,391,245.02	865,375,502.72
在建工程	84,478,028.62	108,590,968.51
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	13,910,192.55	17,995,229.07
无形资产	179,455,718.93	182,569,562.35
开发支出		
商誉	16,485,082.41	16,485,082.41
长期待摊费用	31,125,836.37	29,243,322.28
递延所得税资产	53,147,627.20	52,676,590.50
其他非流动资产	30,031,412.81	35,324,688.56
非流动资产合计	1,405,457,881.57	1,381,421,558.03
资产总计	4,320,284,131.43	3,790,522,306.25
流动负债：		
短期借款	576,186,170.83	493,843,814.02
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	18,953,638.36	10,808,127.61
衍生金融负债		
应付票据	446,222,302.64	265,748,828.47
应付账款	687,180,673.04	517,429,116.24
预收款项	9,266,202.82	23,670,566.37
合同负债	583,951,531.05	536,188,206.27
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	20,730,616.38	31,144,703.84
应交税费	23,691,726.81	20,501,573.52
其他应付款	22,724,232.03	17,516,612.48
其中：应付利息		
应付股利	5,779,015.00	5,779,015.00
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	77,870,417.61	17,527,184.13
其他流动负债	15,610,887.03	13,408,835.19
流动负债合计	2,482,388,398.60	1,947,787,568.14
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		68,358,209.22
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	6,014,785.61	10,201,472.04
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	4,758,070.51	4,114,089.75
递延所得税负债	3,524,919.80	3,834,158.11
其他非流动负债		
非流动负债合计	14,297,775.92	86,507,929.12
负债合计	2,496,686,174.52	2,034,295,497.26
所有者权益：		
股本	575,406,349.00	575,406,349.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,201,471,706.39	1,201,471,706.39
减：库存股		
其他综合收益	-58,475,769.23	-58,954,550.01
专项储备	28,080,296.05	26,200,990.06
盈余公积	68,069,032.27	68,069,032.27
一般风险准备		
未分配利润	-65,491,470.57	-83,179,423.23
归属于母公司所有者权益合计	1,749,060,143.91	1,729,014,104.48
少数股东权益	74,537,813.00	27,212,704.51
所有者权益合计	1,823,597,956.91	1,756,226,808.99
负债和所有者权益总计	4,320,284,131.43	3,790,522,306.25

法定代表人：黄锋 主管会计工作负责人：肖华 会计机构负责人：肖华

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	146,986,540.25	83,906,688.47
交易性金融资产	150,930,944.44	223,333,095.89
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	85,616,390.80	86,628,323.00

应收款项融资		2,459,265.34
预付款项	8,811,365.81	8,171,901.09
其他应收款	197,520,894.03	228,989,370.07
其中：应收利息	54,847,402.13	53,904,449.91
应收股利	44,377,070.00	56,377,070.00
存货	7,235,651.39	6,791,570.97
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	2,726,924.93	
流动资产合计	599,828,711.65	640,280,214.83
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	1,233,845,359.76	1,227,312,669.83
其他权益工具投资	13,700,000.00	13,700,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	317,826,084.58	330,869,960.14
在建工程	33,149,414.47	23,335,922.37
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	110,254,939.04	111,914,875.26
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	21,905,639.89	20,173,501.74
递延所得税资产	386,418.75	416,981.25
其他非流动资产	3,939,911.70	4,261,483.08
非流动资产合计	1,735,007,768.19	1,731,985,393.67
资产总计	2,334,836,479.84	2,372,265,608.50
流动负债：		
短期借款	84,285,000.00	125,484,237.24
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	34,000,000.00	2,243,779.32
应付账款	260,585,237.25	280,537,114.92
预收款项		9,800,264.74
合同负债	35,621,459.05	19,831,774.69
应付职工薪酬	996,518.54	3,878,148.86
应交税费	2,306,806.23	2,211,093.88

其他应付款	3,512,790.15	4,132,415.15
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	48,119,625.00	4,052,083.33
其他流动负债	4,571,531.97	2,578,130.85
流动负债合计	473,998,968.19	454,749,042.98
非流动负债：		
长期借款		46,000,000.00
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	1,545,675.00	1,667,925.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,545,675.00	47,667,925.00
负债合计	475,544,643.19	502,416,967.98
所有者权益：		
股本	575,406,349.00	575,406,349.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,241,169,710.71	1,241,169,710.71
减：库存股		
其他综合收益	-62,200,000.00	-62,200,000.00
专项储备	6,252,760.33	6,289,815.31
盈余公积	68,069,032.27	68,069,032.27
未分配利润	30,593,984.34	41,113,733.23
所有者权益合计	1,859,291,836.65	1,869,848,640.52
负债和所有者权益总计	2,334,836,479.84	2,372,265,608.50

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	1,375,095,835.80	754,601,117.94
其中：营业收入	1,375,095,835.80	754,601,117.94
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,318,688,604.49	774,447,950.86
其中：营业成本	1,190,161,418.35	637,406,730.98

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	7,096,140.49	8,806,251.36
销售费用	28,510,978.35	16,515,662.73
管理费用	53,808,256.40	71,905,672.71
研发费用	32,750,494.69	31,530,019.22
财务费用	6,361,316.21	8,283,613.86
其中：利息费用	15,135,909.42	15,599,026.11
利息收入	3,472,212.77	1,455,129.45
加：其他收益	2,479,787.92	1,614,415.71
投资收益（损失以“-”号填列）	1,139,433.69	3,253,671.41
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,272,126.03	-733,631.53
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“-”号填列）	-15,094,881.04	-17,070,079.17
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-4,205,654.06	-3,134,825.60
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-139,764.92	-1,147,303.97
资产处置收益（损失以“-”号填列）	986,519.25	1,140.84
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	41,572,672.15	-36,329,813.70
加：营业外收入	1,258,237.27	6,354,526.78
减：营业外支出	856,103.43	1,811,358.48
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	41,974,805.99	-31,786,645.40
减：所得税费用	17,371,742.99	4,543,024.52
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	24,603,063.00	-36,329,669.92
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	24,603,063.00	-36,329,669.92
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. 归属于母公司股东的净利润 (净亏损以“-”号填列)	17,687,952.67	-39,198,214.03
2. 少数股东损益(净亏损以“-” 号填列)	6,915,110.33	2,868,544.11
六、其他综合收益的税后净额	478,780.78	218,670.48
归属母公司所有者的其他综合收益 的税后净额	478,780.78	218,670.48
(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	478,780.78	218,670.48
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	478,780.78	218,670.48
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	25,081,843.78	-36,110,999.44
归属于母公司所有者的综合收益总 额	18,166,733.45	-38,979,543.55
归属于少数股东的综合收益总额	6,915,110.33	2,868,544.11
八、每股收益:		
(一) 基本每股收益	0.0307	-0.0681
(二) 稀释每股收益	0.0307	-0.0681

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：肖华 会计机构负责人：肖华

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	21,894,204.75	49,009,000.16
减：营业成本	13,341,766.44	34,449,813.93
税金及附加	3,201,580.88	2,914,059.28
销售费用	159,746.21	180,788.33
管理费用	18,758,693.71	21,818,973.52
研发费用	2,548,741.69	1,927,892.57

财务费用	4,466,152.47	5,696,381.50
其中：利息费用	5,215,781.51	6,633,929.38
利息收入	837,788.78	524,936.90
加：其他收益	157,413.69	671,038.84
投资收益（损失以“-”号填列）	3,264,274.00	42,591,438.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,432,689.93	-531,623.58
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）	930,944.44	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	4,932,415.70	-3,470,927.62
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-64,740.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	9,829.43	1,140.84
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-11,287,599.39	21,749,042.05
加：营业外收入	828,413.00	1,018,809.23
减：营业外支出	30,000.00	1,124,185.81
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-10,489,186.39	21,643,665.47
减：所得税费用	30,562.50	155,562.50
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-10,519,748.89	21,488,102.97
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-10,519,748.89	21,488,102.97
（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	-10,519,748.89	21,488,102.97
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	2023年半年度	2022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	1,204,608,223.98	897,836,295.30
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	30,753,595.61	60,774,240.40
收到其他与经营活动有关的现金	7,854,218.72	7,809,656.23
经营活动现金流入小计	1,243,216,038.31	966,420,191.93
购买商品、接受劳务支付的现金	991,923,332.29	661,120,339.86
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	120,578,385.88	118,938,165.28
支付的各项税费	35,598,381.29	28,304,693.87
支付其他与经营活动有关的现金	45,383,690.76	24,760,513.00
经营活动现金流出小计	1,193,483,790.22	833,123,712.01
经营活动产生的现金流量净额	49,732,248.09	133,296,479.92
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	312,000,000.00	541,000,000.00
取得投资收益收到的现金	3,683,713.29	2,694,001.27
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	5,377,046.81	29,962.65
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	321,060,760.10	543,723,963.92
购建固定资产、无形资产和其他长	91,729,034.05	64,544,011.54

期资产支付的现金		
投资支付的现金	247,948,734.54	540,932,787.28
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		2,546,400.00
支付其他与投资活动有关的现金	10,248,309.40	
投资活动现金流出小计	349,926,077.99	608,023,198.82
投资活动产生的现金流量净额	-28,865,317.89	-64,299,234.90
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	38,796,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	38,796,000.00	
取得借款收到的现金	521,500,000.00	397,558,028.11
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	560,296,000.00	397,558,028.11
偿还债务支付的现金	449,615,779.79	394,311,657.76
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	12,267,905.48	25,811,566.91
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	4,637,013.51	7,527,248.02
筹资活动现金流出小计	466,520,698.78	427,650,472.69
筹资活动产生的现金流量净额	93,775,301.22	-30,092,444.58
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	9,436,237.31	17,860,322.52
五、现金及现金等价物净增加额	124,078,468.73	56,765,122.96
加：期初现金及现金等价物余额	359,950,734.62	327,449,055.40
六、期末现金及现金等价物余额	484,029,203.35	384,214,178.36

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 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	8,648,148.86	31,949,851.52
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	54,366,863.36	1,592,534.99
经营活动现金流入小计	63,015,012.22	33,542,386.51
购买商品、接受劳务支付的现金	3,530,407.91	21,545,803.38
支付给职工以及为职工支付的现金	7,047,234.87	6,495,643.61
支付的各项税费	4,840,956.78	4,222,300.09
支付其他与经营活动有关的现金	6,436,962.67	2,258,376.28
经营活动现金流出小计	21,855,562.23	34,522,123.36
经营活动产生的现金流量净额	41,159,449.99	-979,736.85
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	292,000,000.00	541,000,000.00
取得投资收益收到的现金	15,164,679.96	2,629,760.87
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	22,778.76	29,902.65
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	307,187,458.72	543,659,663.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	13,031,134.33	11,520,096.88

投资支付的现金	225,100,000.00	509,775,197.77
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	238,131,134.33	521,295,294.65
投资活动产生的现金流量净额	69,056,324.39	22,364,368.87
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	60,000,000.00	107,380,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	60,000,000.00	107,380,000.00
偿还债务支付的现金	103,357,570.57	106,240,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,297,177.97	10,551,928.21
支付其他与筹资活动有关的现金		36,364.99
筹资活动现金流出小计	106,654,748.54	116,828,293.20
筹资活动产生的现金流量净额	-46,654,748.54	-9,448,293.20
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-281,446.86	157,406.27
五、现金及现金等价物净增加额	63,279,578.98	12,093,745.09
加：期初现金及现金等价物余额	82,091,930.50	95,819,350.19
六、期末现金及现金等价物余额	145,371,509.48	107,913,095.28

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023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	575,406,349.00				1,201,471.70		-58,954.55	26,200.00	68,069.03		-83,179.42		1,729,014.10	27,212.70	1,756,226.80
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	575,406,349.00				1,201,471.70		-58,954.55	26,200.00	68,069.03		-83,179.42		1,729,014.10	27,212.70	1,756,226.80

	49.00				,70 6.3 9		,55 0.0 1	0.0 6	2.2 7			,42 3.2 3		,10 4.4 8	4.5 1	,80 8.9 9
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)							478,780.78	1,879,305.98				17,687,952.67		20,046,039.43	47,325,108.49	67,371,147.92
(一) 综合收益总额							478,780.78					17,687,952.67		18,166,733.45	6,915,110.33	25,081,843.78
(二) 所有者投入和减少资本															39,628,210.25	39,628,210.25
1. 所有者投入的普通股															38,796,000.00	38,796,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本																
3. 股份支付计入所有者权益的金额																
4. 其他															832,210.25	832,210.25
(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)																

其他															
二、本年期初余额	575,406,349.00				1,210,938,482.54		-60,269,995.89	24,131,842.81	68,069,032.27			146,046,500.94		1,964,322,211.67	1,964,322,211.67
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					15,256,229.56		218,670.48	701,146.54				44,952,277.52		-28,776,230.94	-34,027,037.08
（一）综合收益总额							218,670.48					39,198,214.03		38,979,543.55	45,910,999.45
（二）所有者投入和减少资本					15,256,229.56									15,256,229.56	16,670,980.66
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					15,256,229.56									15,256,229.56	16,362,557.66
4. 其他														308,422.90	308,422.90
（三）利润分配												-5,754,063.49		-5,754,063.49	-5,754,063.49
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												-5,754,063.49		-5,754,063.49	-5,754,063.49
4. 其他															

加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	575,406,349.00				1,241,169,710.71		-62,200,000.00	6,289,815.31	68,069,032.27	41,113,733.23		1,869,848,640.52
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								-37,054.98		-10,519,748.89		-10,556,803.87
（一）综合收益总额										-10,519,748.89		-10,519,748.89
（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								- 37,054.98				- 37,054.98
1. 本期提取												
2. 本期使用								37,054.98				37,054.98
(六) 其他												
四、本期期末余额	575,406,349.00				1,241,169,710.71		-62,200,000.00	6,252,760.33	68,069,032.27	30,593,984.34		1,859,291,836.65

上期金额

单位：元

项目	2022 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	575,406,349.00				1,255,538,247.09		-62,200,000.00	6,389,853.04	68,069,032.27	11,273,695.48		1,854,477,176.88
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	575,406,349.00				1,255,538,247.09		-62,200,000.00	6,389,853.04	68,069,032.27	11,273,695.48		1,854,477,176.88
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					16,362,557.76			-35,628.65		15,734,039.48		32,060,968.59
(一) 综合收益总额										21,488,102.97		21,488,102.97
(二) 所有者投入和减少资本					16,362,557.76							16,362,557.76

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					16,362,557.76							16,362,557.76
4. 其他												
(三) 利润分配										-5,754,063.49		-5,754,063.49
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-5,754,063.49		-5,754,063.49
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												-35,628.65
1. 本期提取												
2. 本期使用												35,628.65
(六) 其他												
四、本期期末余额	575,406,349.00				1,271,900,804.8		-62,200,000	6,354,224.39	68,069,032.27	27,007,734.96		1,886,538,145.4

					5		.00					7
--	--	--	--	--	---	--	-----	--	--	--	--	---

三、公司基本情况

1. 公司注册地、组织形式和总部地址

张家港富瑞特种装备股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身为张家港市富瑞锅炉容器制造有限公司（以下简称“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。

2008 年 6 月 11 日，经有限公司股东会决议同意以 2008 年 3 月 31 日经审计后的净资产按照 1:0.5607 的比例折股整体变更设立为张家港富瑞特种装备股份有限公司。

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”。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止 2023 年 6 月 30 日，本公司累计发行股本总数 57,540.6349 万股，注册资本为 57,540.6349 万元。

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。

2. 公司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）。

3. 财务报告的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 8 月 28 日批准报出。

4. 合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 21 户，详见“本附注八、合并范围的变更”、“本附注九、在其他主体中的权益”。本期纳入合并财务报表范围的主体与上期相比，增加 1 户，具体包括：

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

富瑞新能源	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
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
重庆瑞科	重庆	重庆	制造业		70.00%	非同一控制合并
四川瑞科	德阳	德阳	制造业		38.50%	设立
重庆瑞川	重庆	重庆	制造业		35.70%	设立
上海富氢	上海	上海	制造业	51.00%		设立
瑞景动力	张家港	张家港	制造业		71.83%	非同一控制合并

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、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”）进行确认和计量，在此基础上，结合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）的规定，编制财务报表。

记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。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

本公司对期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

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：

1. 本公司根据经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在收入的确认、研发支出的会计处理等。

2. 本公司根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。下列重要会计估计及关键假设如果发生重大变动，则可能会导致以后会计年度的资产和负债账面价值的重大影响：

(1) 应收账款和其他应收款减值。本公司根据账龄判断应收账款和其他应收款的可回收程度，以此来估计应收账款和其他应收款减值准备。如发生任何事件或情况变动，显示公司未必可追回有关余额，则需要使用估计，对应收账款和其他应收款计提减值准备。若预期数字与原来估计数不同，有关差额则会影响应收账款和其他应收款的账面价值，以及在估计变动期间的减值费用。

(2) 存货减值的估计。本公司在资产负债表日对存货按照成本与可变现净值孰低计量，可变现净值的计算需要利用假设和估计。如果对估计售价及完工时将要发生的成本及费用等进行重新修订，将影响存货的可变现净值的估计，该差异将对计提的存货跌价准备产生影响。

(3) 长期资产减值的估计。本公司在判断长期资产是否存在减值时，主要从以下方面进行评估和分析：1) 影响资产减值的事项是否已经发生；2) 资产继续使用或处置而预期可获得的现金流量现值是否低于资产的账面价值；3) 预期未来现金流量现值中使用的重要假设是否适当。

本公司所采用的用于确定减值的相关假设，如未来现金流量现值方法中所采用的盈利状况、折现率及增长率假设发生变化，可能会对减值测试中所使用的现值产生重大影响，并导致公司的上述长期资产出现减值。

(4) 固定资产的预计使用寿命与预计净残值。固定资产的预计使用寿命与预计净残值的估计是将性质和功能类似的固定资产过往的实际使用寿命与实际净残值作为基础。在固定资产使用过程中，其所处的经济环境、技术环境以及其他环境有可能对固定资产使用寿命与预计净残值产生较大影响。如果固定资产使用寿命与净残值的预计数与原先估计数有差异，管理层将对其进行适当调整。

(5) 所得税。在正常的经营活动中，很多交易和事项的最终税务处理都存在不确定性。在计提所得税时需要作出重大判断。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的税金金额产生影响。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日为一个会计年度。

3、营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

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. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 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。

2. 同一控制下的企业合并

本公司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、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整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。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。

企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。

已办理了必要的财产权转移手续。

本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。

本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

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；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，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，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；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

6、合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 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、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

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。

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。

（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，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：

这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

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

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

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

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；

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；

确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

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。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用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。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2. 外币财务报表的折算

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计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款（如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等）的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

1. 金融资产分类和计量

本公司根据所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，将金融资产划分为以下三类：

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。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的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，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 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

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的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，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，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。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，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。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

（4）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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5）指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地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) 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。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- 2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对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负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的, 则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产, 并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度, 是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

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。

(1) 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) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价, 与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的, 将转移前金融资产整体的账面价值, 在终止确认部分和继续确认部分(在此种情形下, 所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分)之间, 按照转移日各自的相对公允价值进行分摊, 并将下列两项金额的差额计入当期损益:

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价, 与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)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。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债, 以活跃市场的报价确定其公允价值, 除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产, 按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价, 且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债, 以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债, 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, 并尽可能优先使用相关可观察输入值。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, 使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、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以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。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。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的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，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，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。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五（10）金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票	出票人的信用评级不高，历史上虽未发生票据违约，但存在一定信用损失风险	参照历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
商业承兑汇票	出票人基于商业信用签发，存在一定信用损失风险	参照历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

12、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五（10）金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
其他销售货款	类似信用风险特征	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
合并范围内关联方销售款	类似信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，计算预期信用损失

13、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注五（10）。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对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本附注五（10）金融工具减值。

15、存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中在生产经营过程中为销售或耗用而储备的原材料、委托加工物资、在产品、库存商品等。

2. 存货的计价方法

存货取得时按实际成本计价。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。低值易耗品采用领用时一次摊销。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

16、合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五（10）金融工具减值。

17、合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的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) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但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。

18、持有待售资产

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

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注五（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) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

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；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

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，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始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差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，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；并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所有者权益。

本公司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。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应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。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，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盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4）成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

（5）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- （1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- （2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- （3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- （4）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。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，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，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加

重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，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，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，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开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，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，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

(2) 在合并财务报表中，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，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响。（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式
不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

(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	5	4.75
机器设备	年限平均法	10	5	9.5
运输设备	年限平均法	5	5	19
其他设备	年限平均法	5	5	19

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造在建工程按实际成本计价，实际成本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。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，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额。

26、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 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。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
3. 本公司发生的初始直接费用；
4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

30、无形资产

（1） 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利权、非专利技术、软件、商标权等。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形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，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后继计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。本公司土地使用权按剩余使用年限摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50年	土地出让期限
技术许可证	10年	预计受益期限
专有技术	20年	预计受益期限
专利	10年	预计受益期限
软件	2-5年	预计受益期限
商标权	10年	预计受益期限

每期末，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，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

(2) 内部研究开发支出会计政策

1. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

2. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (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，能够证明其有用性；
- (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。

31、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其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较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，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。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

32、长期待摊费用

1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

2. 摊销年限

类别	摊销年限	备注
装修费	2-10 年	预计受益期限
模具	5 年	预计受益期限

33、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本，其中：除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，设定受益计划服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额在发生当期计入当期损益；重新

计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动在发生当期计入其他综合收益，且在后续会计期间不允许转回至损益。

(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，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

36、预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

37、股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业

绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。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，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

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. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该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，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：（1）客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；（3）本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该时段内按照履约进度确认收入。当履约进度不能合理确定时，公司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。

2. 收入确认的具体方法

本公司产品销售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。

3. 特定交易的收入处理原则

(1) 附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

(2) 附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

(3) 附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

(4) 向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

(5) 售后回购

1) 因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

2) 应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条 1) 规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

(6) 向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

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，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产，但不包括政府作为企业所有者投入的资本。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税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。于资产负债表日，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。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

（1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

（2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

（3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

1. 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司按照租赁资产的类别选择是否分拆合同包含的租赁和非租赁部分。

2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

(1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注五（29）、（35）。

4. 本公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 融资租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

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

执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。

公司执行解释 16 号对本期财务报表无重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

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	13%，9%，6%，5%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	28%，25%，17%，16.5%，15%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育附加	应纳流转税额	2%

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%
张家港富瑞新能源科技有限公司	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%
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	15%
重庆瑞科新能科技有限公司	25%
四川瑞科新能科技服务有限公司	25%
张家港瑞景动力科技有限公司	25%
上海富瑞氢新能源技术有限公司	25%

2、税收优惠

子公司富瑞深冷于 2021 年 11 月经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局复审批准为高新技术企业，有效期三年，实际执行优惠税率为 15%。因此本期按 15% 的税率计缴企业所得税。

子公司长隆装备于 2020 年 12 月经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局复审批准为高新技术企业，有效期三年，实际执行优惠税率为 15%。因此本期按 15% 的税率计缴企业所得税。

子公司重型装备于 2022 年 11 月经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局复审批准为高新技术企业，有效期三年，实际执行优惠税率为 15%。因此本期按 15% 的税率计缴企业所得税。

子公司富瑞阀门于 2021 年 12 月经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局复审批准为高新技术企业，有效期三年，实际执行优惠税率为 15%。因此本期按 15% 的税率计缴企业所得税。

子公司富瑞能服于 2022 年 12 月经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准为高新技术企业，有效期三年，实际执行税率为 15%。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	930,184.54	1,082,521.32
银行存款	483,099,018.82	358,868,213.30
其他货币资金	435,973,686.22	301,526,077.74
合计	920,002,889.58	661,476,812.36
其中：存放在境外的款项总额	23,242,564.10	10,068,998.30

其他说明

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
保函保证金	195,886,622.84	167,943,993.18
银行承兑汇票保证金	233,049,217.84	129,099,176.22
远期结售汇保证金	6,037,845.54	4,467,787.40
借款保证金		15,120.94
信用证保证金	1,000,000.00	
合计	435,973,686.22	301,526,077.74

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	150,930,944.44	243,448,410.96
其中：		
银行理财产品投资	150,930,944.44	243,448,410.96
其中：		
合计	150,930,944.44	243,448,410.96

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	21,412,995.66	9,516,720.00
合计	21,412,995.66	9,516,720.00

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	22,011,887.00	100.00%	598,891.34	2.72%	21,412,995.66	10,212,800.00	100.00%	696,080.00	6.82%	9,516,720.00
其中:										
商业承兑汇票	22,011,887.00	100.00%	598,891.34	2.72%	21,412,995.66	10,212,800.00	100.00%	696,080.00	6.82%	9,516,720.00
合计	22,011,887.00	100.00%	598,891.34	2.72%	21,412,995.66	10,212,800.00	100.00%	696,080.00	6.82%	9,516,720.00

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
商业承兑汇票	22,011,887.00	598,891.34	2.72%
合计	22,011,887.00	598,891.34	

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	
单项计提坏账准备的应收票据						
按组合计提坏账准备的应收票据	696,080.00		97,188.66			598,891.34
其中: 银行承兑汇票						
合计	696,080.00		97,188.66			598,891.34

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		5,700,000.00
合计		5,700,000.00

(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	119,299,246.97	13.80%	119,299,246.97	100.00%		110,445,686.74	18.10%	110,445,686.74	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	745,487,413.48	86.20%	73,634,089.27	9.88%	671,853,324.21	499,722,923.29	81.90%	74,365,382.95	14.88%	425,357,540.34
其中：										
销售货款	745,487,413.48	86.20%	73,634,089.27	9.88%	671,853,324.21	499,722,923.29	81.90%	74,365,382.95	14.88%	425,357,540.34
合计	864,786,660.45	100.00%	192,933,336.24	22.31%	671,853,324.21	610,168,610.03	100.00%	184,811,069.69	30.29%	425,357,540.34

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	6,559,362.39	6,559,362.39	100.00%	该公司停产，偿还能力不佳
庆阳众悦能源有限责任公司	5,500,000.00	5,500,000.00	100.00%	法院判决，无法收回
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
晋煤物流有限公司	4,922,520.00	4,922,520.00	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	4,569,500.00	4,569,500.00	100.00%	已破产
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	3,642,709.45	3,642,709.45	100.00%	已执行法律程序，全部收回可能性较低
PT ladang teknik	3,878,227.42	3,878,227.42	100.00%	诉讼
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，但尚未结果
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	2,329,444.86	2,329,444.86	100.00%	诉讼
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%	诉讼
陕西派思燃气产业装备制造制造有限公司	1,652,186.32	1,652,186.32	100.00%	该公司被诉案件多，偿债能力差
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
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%	诉讼
张家港航瑞动力有限公司	1,571,657.10	1,571,657.10	100.00%	诉讼
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%	无偿还能力
江西赛维 LDK 光伏硅科技有限公司	1,305,973.80	1,305,973.80	100.00%	诉讼
重庆渝帆汽车技术发展有限公司	1,242,656.39	1,242,656.39	100.00%	公司及法定代表人列入失信人名单
Hamworthy Oil & Gas Systems AS	967,936.23	967,936.23	100.00%	长账龄无法收回
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
吉林汽润能源有限公司	1,001,000.00	1,001,000.00	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%	对方申请破产清算
西安市若纤商贸有限公司	1,016,133.36	1,016,133.36	100.00%	诉讼
UTE TR ETO	1,002,972.05	1,002,972.05	100.00%	长账龄无法收回

其他零星客户 206 家 汇总	30,263,274.22	30,263,274.22	100.00%	或法院立案, 或公司 诉讼催讨中
合计	119,299,246.97	119,299,246.97		

按组合计提坏账准备: 销售货款

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	572,901,091.16	11,458,021.82	2.00%
一到二年	80,346,352.74	8,034,635.27	10.00%
二到三年	42,272,552.74	8,454,510.55	20.00%
三至四年	7,932,578.04	3,966,289.02	50.00%
四至五年	1,571,031.00	1,256,824.80	80.00%
五年以上	40,463,807.80	40,463,807.80	100.00%
合计	745,487,413.48	73,634,089.27	

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)	578,006,382.65
1 至 2 年	84,341,578.49
2 至 3 年	45,956,352.84
3 年以上	156,482,346.47
3 至 4 年	11,755,364.36
4 至 5 年	6,323,239.01
5 年以上	138,403,743.10
合计	864,786,660.45

(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	184,811,069. 69	13,547,403.8 3	5,217,327.28	207,810.00		192,933,336. 24
合计	184,811,069. 69	13,547,403.8 3	5,217,327.28	207,810.00		192,933,336. 24

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
实际核销的应收账款	207,810.00

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
AMG Integrated Cryogenic Solutions	货款	207,810.00	质量赔款	总经理审批	否
合计		207,810.00			

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
一汽解放青岛汽车有限公司	135,980,797.53	15.72%	2,719,615.95
东风商用车有限公司	127,439,667.50	14.74%	2,548,793.35
Hyundai Engineering Poland Spa	48,062,123.34	5.56%	961,242.47
大庆油田龙丰实业有限公司	28,768,018.97	3.33%	575,360.38
中国五环工程有限公司	26,467,000.00	3.06%	555,180.00
合计	366,717,607.34	42.41%	

(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	125,933,651.56	54,213,734.80
合计	125,933,651.56	54,213,734.80

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	123,241,525.10	90.83%	112,105,018.88	94.52%
1 至 2 年	7,003,398.62	5.16%	3,401,366.28	2.87%
2 至 3 年	2,030,622.70	1.50%	894,481.67	0.75%
3 年以上	3,406,893.08	2.51%	2,207,827.85	1.86%
合计	135,682,439.50		118,608,694.68	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
昆山大庚不锈钢有限公司	17,073,073.70	12.58%	1 年以内	预付货款未结算
宁夏哈纳斯液化天然气有限公司	15,902,086.00	11.72%	1 年以内	预付货款未结算
大连船舶重工集团爆炸加工研究所有限公司	8,828,000.00	6.51%	1 年以内	预付货款未结算
无锡太钢销售有限公司	7,675,965.25	5.66%	1 年以内	预付货款未结算
重庆忠润能源有限公司	5,324,004.10	3.92%	1 年以内	预付货款未结算
合计	54,803,129.05	40.39%		

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	13,906,043.06	9,360,713.37
合计	13,906,043.06	9,360,713.37

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

2) 重要逾期利息

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
员工借款	6,518,242.16	3,129,406.86
保证金及押金	7,253,349.77	6,147,306.72
单位往来	13,087,468.90	13,594,358.65
其他	650,230.93	1,385,487.65
合计	27,509,291.76	24,256,559.88

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	495,738.61		14,400,107.90	14,895,846.51
2023 年 1 月 1 日余额在本期				

本期计提			167,199.56	167,199.56
本期转回	290,920.57			290,920.57
本期核销			1,169,070.98	1,169,070.98
其他变动	194.17			194.17
2023 年 6 月 30 日余额	205,012.21		13,398,236.48	13,603,248.69

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	11,840,757.07
1 至 2 年	1,835,687.97
2 至 3 年	644,053.00
3 年以上	13,188,793.72
3 至 4 年	142,336.79
4 至 5 年	242,233.42
5 年以上	12,804,223.51
合计	27,509,291.76

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	14,895,846.51	167,199.56	290,920.57	1,169,070.98	194.17	13,603,248.69
合计	14,895,846.51	167,199.56	290,920.57	1,169,070.98	194.17	13,603,248.69

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	1,169,070.98

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

苏州浩波科技股份有限公司	5 年以上预付款转入	474,059.04	长账龄无法收回	总经理审批	否
合计		474,059.04			

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 Refrigeration Co, Inc	单位往来款	2,191,525.66	5 年以上	7.97%	2,191,525.66
松原市威龙容器管道安装有限公司	单位往来款	1,921,230.00	5 年以上	6.98%	1,921,230.00
中化建国际招标有限责任公司	保证金	1,217,081.27	1 年以内	4.42%	24,341.63
中国石油天然气股份有限公司吉林油田川南天然气勘探分公司	保证金	1,000,000.00	1 年以内	3.64%	20,000.00
张家港市杨舍镇人民政府	土地出售款	871,336.00	1 年以内	3.17%	17,426.72
合计		7,201,172.93		26.18%	4,174,524.01

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	207,303,780.03	22,058,066.33	185,245,713.70	148,133,066.74	22,058,066.33	126,075,000.41
在产品	569,213,008.22	19,900,685.70	549,312,322.52	633,690,718.90	28,235,611.12	605,455,107.78
库存商品	195,215,214.34	76,435,332.04	118,779,882.30	226,039,461.00	93,360,612.85	132,678,848.15
合计	971,732,002.59	118,394,084.07	853,337,918.52	1,007,863,246.64	143,654,290.30	864,208,956.34

(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	22,058,066.33					22,058,066.33
在产品	28,235,611.12			8,334,925.42		19,900,685.70
库存商品	93,360,612.85		12,374.03	16,937,654.84		76,435,332.04
合计	143,654,290.30		12,374.03	25,272,580.26		118,394,084.07

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	5,482,255.19	616,772.33	4,865,482.86	5,611,670.94	301,692.41	5,309,978.53
合计	5,482,255.19	616,772.33	4,865,482.86	5,611,670.94	301,692.41	5,309,978.53

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，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

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产	357,627.86	42,547.94		
合计	357,627.86	42,547.94		——

其他说明

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明

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
预交企业所得税	71,102.23	1,347,898.79
增值税留抵税额	16,717,567.24	16,251,288.05
待摊费用	111,891.00	
合计	16,900,560.47	17,599,186.84

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)	
2023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								

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								

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)	
2023 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

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
坏账准备减值情况							

坏账准备减值情况

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)	
2023 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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
云顶科技	11,204,298.03			-243,036.85						10,961,261.18	
清研再制造	6,854,495.37			1,937,230.49						8,791,725.86	
同创基金	35,423,572.43			-261,503.71						35,162,068.72	
焦作益达豫通	289,663.66			-801.62						288,862.04	
航瑞动力											2,330,000.00
湖北汉瑞景	4,590,757.10			-159,762.28						4,430,994.82	
小计	58,362,786.59			1,272,126.03						59,634,912.62	2,330,000.00
合计	58,362,786.59			1,272,126.03						59,634,912.62	2,330,000.00

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（以下简称江苏新捷）	13,673,025.04	13,673,025.04
五原县梁山东岳车辆有限责任公司（以下简称五原梁山）		
乌拉特中旗佳岳运输有限公司	1,124,800.00	1,124,800.00
东风特汽（十堰）专用车有限公司		
吉林省锐达燃气有限公司（以下简称吉林锐达）		
合计	14,797,825.04	14,797,825.04

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
江苏新捷					战略投资	
五原梁山					战略投资	
乌拉特中旗佳岳运输有限公司					战略投资	
东风特汽（十堰）专用车有限公司			45,000,000.00		战略投资	
吉林锐达			17,200,000.00		战略投资	
合计			62,200,000.00			

其他说明：

注：五原县梁山东岳车辆有限责任公司为原可供出售金融资产账面余额 514.9 万元，已全额计提减值准备，后 2019 年执行新金融工具准则转入。

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	922,391,245.02	865,375,502.72
合计	922,391,245.02	865,375,502.72

(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	890,962,320.82	822,781,751.36	14,067,712.71	47,585,958.12	1,775,397,743.01
2. 本期增加金额	27,607,252.28	90,555,378.00	1,541,179.93	3,055,406.15	122,759,216.36
(1) 购置	1,892,707.52	12,818,319.17	1,541,179.93	2,767,285.65	19,019,492.27
(2) 在建工程转入	24,819,082.20	72,920,430.99			97,739,513.19
(3) 企业合并增加					
外币报表折算	895,462.56			124,157.68	1,019,620.24
3. 本期减少金额	4,320,468.25	1,275,518.02	419,047.07	1,509,758.19	7,524,791.53
(1) 处置或报废	4,320,468.25	1,275,518.02	419,047.07	1,509,758.19	7,524,791.53
4. 期末余额	914,249,104.85	912,061,611.34	15,189,845.57	49,131,606.08	1,890,632,167.84
二、累计折旧					
1. 期初余额	324,753,086.18	462,381,005.48	7,571,884.40	33,748,360.34	828,454,336.40
2. 本期增加金额	21,222,424.74	36,973,836.24	977,231.69	2,037,802.88	61,211,295.55
(1) 计提	21,035,723.50	36,973,836.24	977,231.69	1,916,003.05	60,902,794.48
外币报表折算	186,701.24			121,799.83	308,501.07
3. 本期减少金额	1,176,127.70	1,088,882.20	300,697.61	418,401.61	2,984,109.12
(1) 处置或报废	1,176,127.70	1,088,882.20	300,697.61	418,401.61	2,984,109.12
4. 期末余额	344,799,383.22	498,265,959.52	8,248,418.48	35,367,761.61	886,681,522.83
三、减值准备					
1. 期初余额	36,103.20	81,287,333.93	14,784.78	229,681.98	81,567,903.89
2. 本期增加金额					
(1) 计					

提					
3. 本期减少金额		8,503.90			8,503.90
(1) 处置或报废		8,503.90			8,503.90
4. 期末余额	36,103.20	81,278,830.03	14,784.78	229,681.98	81,559,399.99
四、账面价值					
1. 期末账面价值	569,413,618.42	332,516,821.79	6,926,642.32	13,534,162.49	922,391,245.02
2. 期初账面价值	566,173,131.44	279,113,411.95	6,481,043.53	13,607,915.80	865,375,502.72

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

(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

1. 期末暂时闲置的固定资产

本公司及子公司对闲置及待报废固定资产账面净额 1,674.26 万元计提了 1,295.30 万元固定资产减值准备。

2. 期末未办妥产权证书的固定资产情况

期末固定资产中存在子公司陕西泓澄的小产权房无法办理房产证。

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	84,478,028.62	108,590,968.51
合计	84,478,028.62	108,590,968.51

(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
中江中凯40万方液化装置				35,106,219.25		35,106,219.25
重装长江北路船用罐总装集成工程				21,971,236.11		21,971,236.11
常温及低温LNG船用装卸臂项目	27,210,692.50		27,210,692.50	17,627,683.76		17,627,683.76
沙雅跃进10万方液化装置				15,774,972.22		15,774,972.22
重工滚轮架设备	7,470,875.97		7,470,875.97	6,492,149.98		6,492,149.98
LNG高压直喷供气系统项目	2,653,289.95		2,653,289.95	3,892,228.00		3,892,228.00
重装长江北路-重载场地建设	13,219,281.96		13,219,281.96			
中江中凯高新规划区40万方项目B列	21,740,706.67		21,740,706.67			
零星工程	12,183,181.57		12,183,181.57	7,726,479.19		7,726,479.19
合计	84,478,028.62		84,478,028.62	108,590,968.51		108,590,968.51

(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
中江中凯40万方液化装置	45,000,000.00	35,106,219.25	28,639,876.96	31,660,172.62	32,085,923.59		100.00%	100				其他

重装 长江 北路 船用 罐总 装集 成工 程	54,00 0,000 .00	21,97 1,236 .11	5,757 ,580. 60	24,81 9,082 .20	2,909 ,734. 51		100.0 0%	100				募股 资金
沙雅 跃进 10 万 方液 化装 置	18,00 0,000 .00	15,77 4,972 .22	3,357 ,554. 26	19,13 2,526 .48			100.0 0%	100				其他
LNG 高 压直 喷供 气系 统项 目	104,1 40,00 0.00	3,892 ,228. 00	794,8 82.87		2,033 ,820. 92	2,653 ,289. 95	4.50%	4.5				募股 资金
常温 及低 温 LNG 船用 装卸 臂项 目	59,96 0,000 .00	17,62 7,683 .76	9,583 ,008. 74			27,21 0,692 .50	45.38 %	45.38				募股 资金
自贡 自 301 井 10 万方 项目	25,00 0,000 .00		22,12 7,731 .89	22,12 7,731 .89			100.0 0%	100.0 0				
中江 中凯 高新 规划 区 40 万方 项目 B 列	25,00 0,000 .00		21,74 0,706 .67			21,74 0,706 .67	86.96 %	86.96				其他
重装 长江 北路 重载 场地 建设	25,00 0,000 .00		13,21 9,281 .96			13,21 9,281 .96	52.88 %	52.88				其他
合计	356,1 00,00 0.00	94,37 2,339 .34	105,2 20,62 3.95	97,73 9,513 .19	37,02 9,479 .02	64,82 3,971 .08						

(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

(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

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值	1,526,692.98	21,437,299.44	22,963,992.42
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	1,526,692.98	21,437,299.44	22,963,992.42
二、累计折旧			
1. 期初余额	381,673.25	4,587,090.10	4,968,763.35
2. 本期增加金额	254,448.84	3,830,587.68	4,085,036.52
(1) 计提	254,448.84	3,830,587.68	4,085,036.52
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	636,122.09	8,417,677.78	9,053,799.87
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	890,570.89	13,019,621.66	13,910,192.55
2. 期初账面价值	1,145,019.73	16,850,209.34	17,995,229.07

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	技术许可证	软件	商标权	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	211,664,587.93	9,388,679.24	4,870,000.00	1,812,957.06	35,314,883.97	320,300.00	263,371,408.20
2. 本期增加金额	737,742.53				424,703.67		1,162,446.20
(1) 购置	737,742.53				424,703.67		1,162,446.20
(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	212,402,330.46	9,388,679.24	4,870,000.00	1,812,957.06	35,739,587.64	320,300.00	264,533,854.40
二、累计摊销							
1. 期初余额	44,578,119.05	391,194.97	4,063,708.45	1,812,957.06	29,704,964.65	250,901.67	80,801,845.85
2. 本期增加金额	2,392,668.22	554,952.80	114,249.99		1,198,403.61	16,015.00	4,276,289.62
(1) 计提	2,392,668.22	554,952.80	114,249.99		1,198,403.61	16,015.00	4,276,289.62
3. 本期减少金额							

（ 1）处置							
4. 期末 余额	46,970,787 .27	946,147.77	4,177,958. 44	1,812,957. 06	30,903,368 .26	266,916.67	85,078,135 .47
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	165,431,54 3.19	8,442,531. 47	692,041.56		4,836,219. 38	53,383.33	179,455,71 8.93
2. 期初 账面价值	167,086,46 8.88	8,997,484. 27	806,291.55		5,609,919. 32	69,398.33	182,569,56 2.35

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

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发 支出	其他		确认为无 形资产	转入当期 损益		
合计								

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
长隆装备	15,951,782.15					15,951,782.15
陕西泓澄	56,811,117.66					56,811,117.66
富瑞智能	3,308,223.95					3,308,223.95
FSE	40,245,178.33					40,245,178.33
瑞景动力	533,300.26					533,300.26
合计	116,849,602.35					116,849,602.35

(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
FSE	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

公司于 2015 年 1 月完成对长隆装备的收购，取得长隆装备 55% 股权，形成商誉 1,595.18 万元，该商誉所在的资产组的构成为长期资产（包括固定资产、无形资产等），将归属于母公司股东的商誉账面价值调整为全部商誉账面价值分配至该资产组。该资产组除商誉外的长期资产账面价值为 2,038.24 万元。

公司于 2022 年 2 月完成对瑞景动力的收购，连同原持有的 40% 股权合计持有 71.83% 股权，从而控制该公司，形成商誉 53.33 万元。

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	27,303,657.68	6,547,361.59	4,156,957.42		29,694,061.85
模具	1,939,664.60		507,890.08		1,431,774.52
合计	29,243,322.28	6,547,361.59	4,664,847.50		31,125,836.37

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
内部交易未实现利润	26,539,082.59	6,634,770.65	11,533,292.10	2,883,323.03
可抵扣亏损	98,532,616.91	14,779,892.54	108,859,289.18	16,328,893.38
信用减值准备	69,013,741.64	9,844,858.59	60,533,798.43	9,140,236.03
合同资产减值准备	616,772.33	92,515.85	628,480.01	100,852.00
存货跌价准备	105,117,824.84	15,767,673.73	130,390,405.10	19,558,560.77
税务已确认收入的递延收益	4,758,070.51	868,278.08	4,114,089.75	783,905.97
预计费用	15,391,627.22	2,308,744.08	15,064,001.23	2,259,600.18
固定资产减值准备	52,319.53	7,847.93		
交易性金融负债	18,953,638.36	2,843,045.75	10,808,127.61	1,621,219.14
合计	338,975,693.93	53,147,627.20	341,931,483.41	52,676,590.50

(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	9,749,268.26	2,437,317.06	10,009,384.61	2,502,346.14
交易性金融资产			115,315.07	17,297.26
固定资产计税差异	7,250,684.95	1,087,602.74	8,763,431.42	1,314,514.71
合计	16,999,953.21	3,524,919.80	18,888,131.10	3,834,158.11

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		53,147,627.20		52,676,590.50
递延所得税负债		3,524,919.80		3,834,158.11

(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	745,804,767.47	715,156,464.81
预期信用减值准备	138,121,734.63	139,866,782.55
合同资产减值准备		
存货跌价准备	13,276,259.23	13,263,885.20
其他权益工具投资公允价值变动	62,200,000.00	62,200,000.00
投资减值准备	10,179,000.00	10,179,000.00
固定资产减值准备	81,559,399.99	81,567,903.89
合计	1,051,141,161.32	1,022,234,036.45

(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
2023 年度	28,320,572.24	28,320,572.24	
2024 年度	57,444,778.51	57,444,778.51	
2025 年度	97,540,399.24	97,540,399.24	
2026 年度	45,528,970.22	45,528,970.22	
2027 年度	73,290,432.03	73,290,432.03	
2028 年度	61,037,303.27	30,389,000.61	
2029 年度	30,020,078.56	30,020,078.56	
2030 年度	126,598,544.09	126,598,544.09	
2031 年度	62,584,804.05	62,584,804.05	
2032 年度	163,438,885.26	163,438,885.26	
合计	745,804,767.47	715,156,464.81	

其他说明

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	12,999,630.00	259,992.60	12,739,637.40	16,339,379.15	326,787.60	16,012,591.55
预付工程/设备款	17,188,453.48		17,188,453.48	19,208,775.08		19,208,775.08
预计一年内不能抵扣的增值税	103,321.93		103,321.93	103,321.93		103,321.93
合计	30,291,405.41	259,992.60	30,031,412.81	35,651,476.16	326,787.60	35,324,688.56

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		13,357,570.57
保证借款	87,000,000.00	61,000,341.38
抵押、保证借款	454,500,000.00	418,900,000.00
短期借款利息	686,170.83	486,922.21
票据融资	34,000,000.00	98,979.86
合计	576,186,170.83	493,843,814.02

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

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	18,953,638.36	10,808,127.61
其中：		
衍生金融负债	18,953,638.36	10,808,127.61
其中：		
合计	18,953,638.36	10,808,127.61

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	378,672,302.64	265,748,828.47
信用证	67,550,000.00	
合计	446,222,302.64	265,748,828.47

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

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
应付经营性采购款项	641,137,608.11	442,308,331.82
应付工程款项	46,043,064.93	75,120,784.42
合计	687,180,673.04	517,429,116.24

(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：

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
经营性预收款项	9,266,202.82	23,670,566.37
非经营性预收款项		
合计	9,266,202.82	23,670,566.37

(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
昆仑能源集团	3,975,253.48	双方存在诉讼，事项暂未解决
五原县梁山东岳车辆有限责任公司	1,769,793.00	项目中止，未做结算
合计	5,745,046.48	

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收合同价款	583,951,531.05	536,188,206.27
合计	583,951,531.05	536,188,206.27

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	31,056,129.17	104,682,036.35	115,096,123.81	20,642,041.71
二、离职后福利-设定提存计划	88,574.67	5,223,603.93	5,223,603.93	88,574.67
三、辞退福利		54,798.00	54,798.00	
合计	31,144,703.84	109,960,438.28	120,374,525.74	20,730,616.38

(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	29,034,508.20	86,331,952.25	96,962,058.37	18,404,402.08
2、职工福利费		2,824,304.59	2,824,304.59	0.00
3、社会保险费	74,769.96	9,142,722.67	9,183,196.89	34,295.74
4、住房公积金	77,445.10	4,586,022.00	4,585,138.00	78,329.10
5、工会经费和职工教育经费	1,869,405.91	1,797,034.84	1,541,425.96	2,125,014.79
合计	31,056,129.17	104,682,036.35	115,096,123.81	20,642,041.71

(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	85,624.82	5,070,694.86	5,070,694.86	85,624.82
2、失业保险费	2,949.85	152,909.07	152,909.07	2,949.85
合计	88,574.67	5,223,603.93	5,223,603.93	88,574.67

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	9,205,224.91	9,105,637.16
企业所得税	10,656,105.92	5,764,978.29
个人所得税	397,405.99	
城市维护建设税	363,131.70	1,279,076.14
教育费附加	258,814.66	913,345.61
房产税	2,174,102.34	2,039,091.95
土地使用税	200,418.99	204,144.05
其他税	436,522.30	1,195,300.32

合计	23,691,726.81	20,501,573.52
----	---------------	---------------

其他说明

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	5,779,015.00	5,779,015.00
其他应付款	16,945,217.03	11,737,597.48
合计	22,724,232.03	17,516,612.48

(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
普通股股利	5,779,015.00	5,779,015.00
合计	5,779,015.00	5,779,015.00

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
押金及保证金	7,815,943.85	4,077,775.93
其他	9,129,273.18	7,659,821.55
合计	16,945,217.03	11,737,597.48

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	69,390,522.89	9,352,189.00
一年内到期的租赁负债	8,343,394.72	8,092,366.47
一年内到期的长期借款利息	136,500.00	82,628.66
合计	77,870,417.61	17,527,184.13

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	9,910,887.03	9,916,835.19
商业承兑票据已背书未终止确认形成的负债	5,700,000.00	3,492,000.00
合计	15,610,887.03	13,408,835.19

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
合计										

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	3,390,522.89	7,710,398.22
保证借款	66,000,000.00	70,000,000.00
未到期应付利息	136,500.00	82,628.66
减：一年内到期的长期借款	-69,527,022.89	-9,434,817.66
合计		68,358,209.22

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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

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
合计	--									

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	8,741,963.24	8,645,241.88
1-2 年	6,113,122.28	10,459,923.55
减：未确认融资费用	-496,905.19	-811,326.92
减：1 年内到期的租赁负债	-8,343,394.72	-8,092,366.47
合计	6,014,785.61	10,201,472.04

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

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	4,114,089.75	990,000.00	346,019.24	4,758,070.51	
合计	4,114,089.75	990,000.00	346,019.24	4,758,070.51	

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
募投项目用地补贴	953,250.00			12,300.00			940,950.00	与资产相关
阀门智能化车间改造项目	714,675.00			109,950.00			604,725.00	与资产相关
重型装备制造项目	240,300.00			40,050.00			200,250.00	与资产相关
重型装备智能改造	725,067.71			45,793.74			679,273.97	与资产相关
低温阀门自动化生产项目	1,480,797.04			126,925.50			1,353,871.54	与资产相关
新型 LNG 智能罐箱及小型可移动液化装置生产项目		990,000.00		11,000.00			979,000.00	与资产相关
合计	4,114,089.75	990,000.00	0.00	346,019.24	0.00	0.00	4,758,070.51	与资产相关

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

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	575,406,349.00						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）	1,194,466,823.97			1,194,466,823.97
其他资本公积	7,004,882.42			7,004,882.42
合计	1,201,471,706.39			1,201,471,706.39

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	- 62,200.00 0.00							- 62,200.00 0.00
其他权益工具投资公允价值变动	- 62,200.00 0.00							- 62,200.00 0.00
二、将重	3,245,449	478,780.7				478,780.7		3,724,230

分类进损益的其他综合收益	.99	8				8		.77
外币财务报表折算差额	3,245,449.99	478,780.78				478,780.78		3,724,230.77
其他综合收益合计	58,954,550.01	478,780.78				478,780.78		58,475,769.23

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	26,200,990.06	5,421,866.19	3,542,560.20	28,080,296.05
合计	26,200,990.06	5,421,866.19	3,542,560.20	28,080,296.05

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
调整后期初未分配利润	-83,179,423.23	146,046,500.94
加：本期归属于母公司所有者的净利润	17,687,952.67	-39,198,214.03
应付普通股股利		5,754,063.49
期末未分配利润	-65,491,470.57	101,094,223.42

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	1,351,521,002.64	1,182,116,266.15	731,564,900.22	633,692,316.20
其他业务	23,574,833.16	8,045,152.20	23,036,217.72	3,714,414.78
合计	1,375,095,835.80	1,190,161,418.35	754,601,117.94	637,406,730.98

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
低温储运应用设备	572,590,962.24			
重装设备	425,148,908.47			
装卸设备	11,868,175.53			
LNG 销售及运维服务	341,853,086.60			
其他	23,634,702.96			
按经营地区分类				
其中：				
国内销售	818,070,990.24			
国外销售	557,024,845.56			
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	1,375,095,835.80			

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	825,704.22	2,382,000.60
教育费附加	589,731.10	1,701,062.27
房产税	4,392,363.53	4,171,580.76
土地使用税	400,340.48	367,783.38
车船使用税	4,666.20	4,611.28
印花税	838,068.10	160,499.69
其他	45,266.86	18,713.38
合计	7,096,140.49	8,806,251.36

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	9,982,438.59	2,448,539.96
售后服务费	3,231,682.46	1,645,788.36
差旅费	1,641,513.05	532,473.41
业务招待费	1,624,742.63	1,473,649.22
工资薪酬	6,180,713.50	7,759,284.19
其他费用	5,849,888.12	2,655,927.59
合计	28,510,978.35	16,515,662.73

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	25,235,114.41	20,526,287.69
办公费	1,541,458.72	559,150.20
差旅费	651,258.89	307,192.38
业务招待费	2,299,005.79	1,716,363.16
折旧费	7,195,106.77	19,405,811.39
业务宣传费	545,696.69	206,925.97
汽车费用	771,389.84	692,673.93
长期资产摊销	5,155,039.93	4,587,844.67
股权激励费用		16,362,557.76
其他费用	10,414,185.36	7,540,865.56
合计	53,808,256.40	71,905,672.71

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	13,961,040.76	13,661,695.66
折旧费	2,475,671.27	2,347,072.69
材料耗用	13,044,562.32	12,723,716.37
技术咨询费	1,208,876.74	987,664.87
其他费用	2,060,343.60	1,809,869.63
合计	32,750,494.69	31,530,019.22

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	13,143,950.96	14,560,366.95
减：利息收入	3,472,212.77	1,455,129.45
汇兑损益	-7,286,481.37	-6,801,574.23
手续费	797,789.71	289,453.93
保函费用、贴现支出等	3,178,269.68	1,690,496.66
合计	6,361,316.21	8,283,613.86

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	2,411,865.52	1,511,531.48
代扣税金手续费返还	67,922.40	93,918.14
其他		8,966.09

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	1,272,126.03	-733,631.53
交易性金融资产在持有期间的投资收益		1,357,542.07
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,881,602.33	2,629,760.87
远期结售汇	-2,014,294.67	
合计	1,139,433.69	3,253,671.41

其他说明

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		-14,246,581.95
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		-14,246,581.95
银行理财产品投资	930,944.44	
交易性金融负债	-16,025,825.48	-2,823,497.22
合计	-15,094,881.04	-17,070,079.17

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	135,532.92	124,009.92
应收票据坏账损失	97,188.66	103,992.21
应收账款坏账损失	-4,438,375.64	-3,362,827.73
合计	-4,205,654.06	-3,134,825.60

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
十二、合同资产减值损失	14,311.82	-64,740.00
十三、其他	-154,076.74	-1,082,563.97
合计	-139,764.92	-1,147,303.97

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	986,519.25	1,140.84

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	898,408.00	1,501,013.00	898,408.00
其他	359,829.27	4,853,513.78	359,829.27
合计	1,258,237.27	6,354,526.78	1,258,237.27

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
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	72,000.00	118,400.00	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		1,000,000.00	与收益相关
先进制造扶持资金	张家港市场监督管理局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		200,000.00	与收益相关
地方创新体系建设资金	张家港市财政局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		100,000.00	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	826,408.00	82,613.00	与收益相关

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	30,000.00		30,000.00
固定资产报废净损失	141,650.95	834,272.22	141,650.95
其他	684,452.48	977,086.26	684,452.48
合计	856,103.43	1,811,358.48	856,103.43

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	18,152,018.01	7,802,187.20
递延所得税费用	-780,275.02	-3,259,162.68
合计	17,371,742.99	4,543,024.52

(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	41,974,805.99
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,634,437.73
子公司适用不同税率的影响	-2,610,683.04
调整以前期间所得税的影响	169,387.90
非应税收入的影响	1,272,126.03
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	30,000.00
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	4,656,464.84
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	6,750,272.48
研发费用的加计扣除的影响	-4,530,262.95
所得税费用	17,371,742.99

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
利息收入	3,472,212.77	1,455,129.45
政府补助	4,382,005.95	1,501,013.00
往来款		4,853,513.78
其他		
合计	7,854,218.72	7,809,656.23

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	43,504,384.77	21,729,107.47
其他	1,879,305.99	3,031,405.53
合计	45,383,690.76	24,760,513.00

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
远期结售汇	10,248,309.40	
合计	10,248,309.40	

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		7,527,248.02
租赁付款	4,637,013.51	
合计	4,637,013.51	7,527,248.02

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	24,603,063.00	-36,329,669.92
加：资产减值准备	4,345,418.98	4,282,129.57
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	57,072,206.79	51,663,084.16
使用权资产折旧	4,085,036.53	335,720.29
无形资产摊销	4,276,289.62	3,708,950.53
长期待摊费用摊销	4,664,847.50	3,031,405.53

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）	-844,868.30	833,131.38
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）	15,094,881.04	17,070,079.17
财务费用（收益以“－”号填列）	12,267,905.48	12,707,503.42
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,139,433.69	-3,253,671.41
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-471,036.70	-1,062,082.13
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-309,238.31	-2,197,080.54
存货的减少（增加以“－”号填列）	10,871,037.82	-15,747,271.88
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-495,787,158.27	-179,768,968.09
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	409,123,990.61	277,322,073.29
其他	1,879,305.99	701,146.55
经营活动产生的现金流量净额	49,732,248.09	133,296,479.92
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	484,029,203.35	384,214,178.36
减：现金的期初余额	359,950,734.62	327,449,055.40
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	124,078,468.73	56,765,122.96

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中:	
其中:	
其中:	

其他说明:

(4) 现金和现金等价物的构成

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	484,029,203.35	359,950,734.62
其中: 库存现金	930,184.54	1,191,601.01
可随时用于支付的银行存款	483,099,018.82	383,022,577.35
三、期末现金及现金等价物余额	484,029,203.35	359,950,734.62

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	233,049,217.84	缴存的开立银行承兑汇票保证金
固定资产	478,342,227.87	银行借款抵押的房屋
无形资产	139,556,399.90	银行借款质押的土地使用权
货币资金	195,886,622.84	缴存的保函保证金
货币资金	6,037,845.54	缴存的远期结售汇保证金
货币资金	1,000,000.00	信用证保证金
合计	1,053,872,313.99	

其他说明:

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	22,461,277.13	7.2258	162,300,696.29
欧元	5,508,625.50	7.8771	43,391,993.93
港币	22.34	0.92198	20.60
英镑	875.00	9.1432	8,000.30
日元	25,001.00	0.05009	1,252.40
新加坡元	626,533.66	5.3442	3,348,321.19

澳元	2.10	4.7992	10.08
应收账款			
其中：美元	14,194,776.33	7.2258	102,568,614.81
欧元	6,487,232.18	7.8771	51,100,576.61
港币			
新加坡元	748,244.76	5.3442	3,998,769.65
澳元	7,070.03	4.7992	33,930.49
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收账款			
其中：新加坡元	446,132.53	5.3442	2,384,221.47
美元	2,000.00	7.2258	14,451.60
应付账款			
其中：美元	555,015.41	7.2258	4,010,430.35
欧元	2,505,068.05	7.8771	19,732,671.54
日元	2,700,000.00	0.05009	135,253.80
其他应付款			
其中：新加坡元	33,494.88	5.3442	179,003.34
欧元	933,445.69	7.8771	7,352,845.04

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

项目	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
----	----	------	-----------

计入递延收益的政府补助	990,000.00	递延收益	346,019.24
计入其他收益的政府补助	2,065,846.28	其他收益	2,065,846.28
计入营业外收入的政府补助	898,408.00	营业外收入	898,408.00
合计	3,954,254.28		3,310,273.52

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明:

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明:

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明:

大额商誉形成的主要原因:

其他说明:

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	
	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

本期新设重庆瑞川并将其纳入合并财务报表范围。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
富瑞深冷	张家港	张家港	制造业	91.67%	8.33%	非同一控制合并
香港富瑞	香港	香港	投资	100.00%		设立
重型装备	张家港	张家港	制造业	100.00%		设立
富瑞新能源	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
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
重庆瑞科	重庆	重庆	制造业		70.00%	非同一控制合并
四川瑞科	德阳	德阳	制造业		38.50%	设立
重庆瑞川	重庆	重庆	制造业		35.70%	设立
上海富氢	上海	上海	制造业	51.00%		设立
瑞景动力	张家港	张家港	制造业		71.83%	非同一控制合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
长隆装备	20.00%	-682,941.44		14,329,520.73
陕西泓澄	15.00%	-1,366,826.73		-25,989,941.82
富瑞阀门	15.00%	-914,313.12		-1,761,642.73
富瑞能服	30.00%	1,515,627.37		9,575,571.90
重庆瑞科	30.00%	12,374,985.39		20,435,665.22

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
长隆装备	275,118,327.22	29,509,331.56	304,627,658.78	232,980,055.11		232,980,055.11	218,633,666.96	24,803,881.32	243,437,548.28	168,794,265.22		168,794,265.22
陕西泓澄	33,488,232.20	48,043,397.35	81,531,629.55	253,892,804.32	905,104.00	254,797,908.32	37,836,900.89	52,427,554.49	90,264,455.38	253,480,646.17	863,234.49	254,343,880.66
富瑞阀门	194,800,528.50	25,690,418.03	220,490,946.53	209,793,757.07	2,441,474.28	212,235,231.35	197,802,180.49	28,760,636.35	226,562,816.84	209,963,721.29	2,795,311.75	212,759,033.04
富瑞能服	76,599,216.28	134,753,524.79	211,352,741.07	151,434,168.07		151,434,168.07	84,502,490.92	73,636,104.46	158,138,595.38	104,606,491.95		104,606,491.95
重庆瑞科	93,990,069.62	105,934,190.12	199,924,259.74	124,235,988.52	5,586,322.72	129,822,311.24	60,364,891.71	133,190,466.46	193,555,358.17	155,692,679.58	9,494,037.65	165,186,715.23

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
长隆装备	17,767,735.13	-3,414,707.21	-3,414,707.21	-18,955,908.20	33,167,292.65	3,330,908.14	3,330,908.14	13,386,314.03
陕西泓澄	28,691,440.00	-9,112,178.22	-9,112,178.22	13,907,564.09	17,298,568.69	-13,521,066.46	-13,521,066.46	27,044,216.54
富瑞阀门	57,402,145.02	-6,095,420.83	-6,095,420.83	11,623,885.29	64,617,785.02	-342,579.20	-342,579.20	18,004,202.50
富	80,148,690.	5,052,091.	5,052,091.	55,693,747	199,716,644	8,898,948.	8,898,948.	-

瑞能服	93	22	22	.59	.55	21	21	21,720,739.10
重庆瑞科	312,422,313.25	41,233,015.72	41,233,015.72	1,318,892.16	20,018,922.69	8,085,328.55	8,085,328.55	8,161,647.78

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

购买成本/处置对价	
—现金	
—非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

- (1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
云顶科技	张家港	张家港	信息技术业	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	
流动资产				
其中：现金和现金等价物				
非流动资产				
资产合计				
流动负债				
非流动负债				
负债合计				
少数股东权益				
归属于母公司股东权益				
按持股比例计算的净资产份额				
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对合营企业权益投资的账面价值				
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值				
营业收入				
财务费用				
所得税费用				
净利润				
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额				
本年度收到的来自合营企业的股利				

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	30,898,556.35	58,775,401.38	31,562,172.52	31,286,457.74
非流动资产	106,596.68	66,063,588.89	143,352.68	67,642,163.05
资产合计	31,005,153.03	124,838,990.27	31,705,525.20	98,928,620.79
流动负债	395,655.22	69,482,913.64	417,343.07	52,607,654.03
非流动负债		22,120,101.44		22,938,306.44
负债合计	395,655.22	91,603,015.08	417,343.07	75,545,960.47

少数股东权益		11,256,660.57		6,246,421.93
归属于母公司股东权益		21,979,314.62	31,288,182.13	17,136,238.39
按持股比例计算的净资产份额	10,961,261.17	8,791,725.85	11,204,298.03	6,854,493.97
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	10,961,261.18	8,791,725.86	11,204,298.03	6,854,493.97
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	641,287.61	32,090,501.59	1,109,838.97	9,877,727.93
净利润	-678,684.32	4,843,076.23	-660,882.94	-742,483.85
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-678,684.32	4,843,076.23	-660,882.94	-742,483.85
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

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

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本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。

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	---	---	---	---
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			150,930,944.44	150,930,944.44
其中：银行理财产品			150,930,944.44	150,930,944.44
应收款项融资			125,933,651.56	125,933,651.56
其他权益工具投资			14,797,825.04	14,797,825.04
持续以公允价值计量			291,662,421.04	291,662,421.04

的资产总额				
衍生金融负债		18,953,638.36		18,953,638.36
持续以公允价值计量的负债总额		18,953,638.36		18,953,638.36
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

本公司第二层次公允价值计量项目主要系衍生金融资产，衍生金融资产形成于未到期远期结售汇合约，其估值采用远期结售汇合约方金融机构的期末浮动损益估值。

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

应收款项融资和银行理财产品投资剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面价值为公允价值。

其他权益工具投资是非交易性权益投资工具，公司在计量日采用特定估值技术确定公允价值。

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

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九（1）在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九（3）在合营安排或联营企业中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
江苏新捷	参股公司
五原梁山	参股公司
吉林锐达	参股公司
张家港清研检测技术有限公司（以下简称清研检测）	参股公司之子公司
航瑞动力	参股公司
清研再制造	参股公司
汉瑞景	参股公司
云顶科技	参股公司

其他说明

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
云顶科技	数据采集终端				7,075.47
清研检测	服务费				14,433.96
汉瑞景	产品	327,537.88			875,833.34

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	472,592.92	884.96
汉瑞景	房租水电费		99.30

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用(如适用)		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适用)		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位: 元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
富瑞深冷	67,500,000.00	2021年09月07日	2023年09月06日	否
长隆装备	20,000,000.00	2022年09月15日	2023年09月15日	否
富瑞阀门	20,000,000.00	2022年09月15日	2023年09月15日	否
富瑞深冷	50,000,000.00	2022年09月15日	2023年09月15日	否
富瑞重装	50,000,000.00	2022年09月15日	2023年09月15日	否
富瑞重装	40,000,000.00	2022年10月13日	2023年08月17日	否
富瑞深冷	66,000,000.00	2022年10月27日	2023年10月27日	否
富瑞重装	154,000,000.00	2023年10月27日	2023年10月27日	否
富瑞深冷	50,000,000.00	2022年12月13日	2023年08月17日	否
富瑞重装	30,000,000.00	2023年01月28日	2024年01月08日	否
富瑞能服	10,000,000.00	2023年02月06日	2024年02月06日	否
富瑞阀门	10,000,000.00	2023年02月06日	2024年02月06日	否
富瑞重装	120,000,000.00	2023年02月06日	2024年02月06日	否
富瑞深冷	10,000,000.00	2023年02月06日	2024年02月06日	否
长隆装备	20,000,000.00	2022年11月07日	2023年11月06日	否
富瑞阀门	13,500,000.00	2023年03月01日	2025年02月28日	否
富瑞重装	180,000,000.00	2023年02月27日	2024年02月27日	否
富瑞阀门	10,000,000.00	2023年03月15日	2024年03月15日	否
长隆装备	10,000,000.00	2022年02月28日	2025年02月28日	否
富瑞重装	50,000,000.00	2022年02月28日	2025年02月28日	否
富瑞深冷	117,000,000.00	2023年04月10日	2024年04月10日	否
富瑞深冷	60,000,000.00	2023年02月24日	2028年02月24日	否

富瑞重装	100,000,000.00	2023年04月03日	2028年04月02日	否
富瑞重装	50,000,000.00	2023年01月13日	2023年10月28日	否
富瑞能服	10,000,000.00	2023年06月18日	2028年06月17日	否
富瑞阀门	10,000,000.00	2023年06月18日	2028年06月17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
富瑞重装	110,000,000.00	2022年04月26日	2027年04月25日	否
富瑞深冷	11,000,000.00	2022年04月26日	2027年04月25日	否
富瑞重装	50,000,000.00	2022年09月22日	2025年09月22日	否
富瑞深冷	50,000,000.00	2022年09月22日	2025年09月22日	否
富瑞深冷	66,000,000.00	2022年10月27日	2023年10月27日	否
富瑞重装	150,000,000.00	2020年10月22日	2025年10月22日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	6,468,151.63	3,963,882.33

(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	航瑞动力	1,571,657.10	1,571,657.10	1,571,657.10	1,571,657.10
应收账款	汉瑞景	271,471.97	81,848.24	81,371.97	9,120.54
应收账款	江苏新捷	49,999.99	49,999.99	49,999.99	49,999.99
应收账款	吉林锐达	5,600,000.00	5,600,000.00	5,600,000.00	5,600,000.00
预付款项	汉瑞景	2,414,184.20		2,712,000.00	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	五原梁山	30,754.40	30,754.40
应付账款	汉瑞景	1,560,562.31	1,809,705.61
预收款项	五原梁山	4,852,486.08	4,852,486.08

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

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

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 2023 年 6 月 30 日，本公司对外质押及抵押资产情况见“七、合并财务报表项目注释”81。

除存在上述承诺事项外，截止 2023 年 6 月 30 日，本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 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。截止 2023 年 6 月 30 日此案已终审判决，本公司胜诉，但未执行到财产，已执行终止。

(2) 本公司作为原告起诉昆仑能源（辽宁）有限公司（以下简称“昆仑能源”）买卖合同纠纷案，案涉标的 325.30 万元，为本公司向昆仑能源主张的货款；此案二审判决发回一审重审，一审重驳回本公司诉讼请求及昆仑能源的反诉请求，本公司现已上诉。截至 2023 年 6 月 30 日此案二审尚未开庭。

(3) 公司参股子公司东风特汽（十堰）专用车有限公司因买卖合同纠纷于 2022 年 12 月被深圳市中电绿源纯电动汽车运营有限公司起诉，诉讼标的金额 5,690.51 万元。因公司持有东风特专 4.5% 股权亦被列为第五被告，诉请公司在未实缴东风特专注册资本范围内对诉讼标的金额承担补充赔偿责任。截至 2023 年 6 月 30 日，案件一审未开庭。

(4) 本公司子公司长隆装备作为原告于 2023 年 2 月起诉新兴国能（北京）科贸有限公司合同纠纷一案，涉诉金额 465.54 万元。截至 2023 年 6 月 30 日法院已立案，待一审开庭。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

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、LNG 销售及运维服务、石化装卸设备等业务；本公司以行业分部为基础确定低温储运设备、重装设备、LNG 销售及运维服务、石化装卸设备等报告分部。每个报告分部会计政策与本附注五所述会计政策一致。

(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	石化装卸设备	LNG销售及运维服务	其他	分部间抵销	合计
一. 营业收入	679,483,494.14	430,944,536.32	17,767,735.13	445,881,534.37	796,907.54	199,778,371.70	1,375,095,835.80
二. 营业成本	615,595,923.13	370,609,203.42	12,609,465.43	374,446,627.23	320,439.87	183,420,240.73	1,190,161,418.35
三. 利润总额	14,331,249.63	24,882,714.04	4,211,765.07	55,239,092.25	4,598,308.53	15,005,677.06	41,974,805.99
四. 净利润	15,241,506.34	20,110,241.28	3,414,707.21	38,894,674.65	4,491,409.94	11,254,229.44	24,603,063.00
五. 资产总额	3,702,254,918.04	1,609,911,358.56	304,627,658.78	682,138,002.47	155,222,571.91	2,133,870,378.34	4,320,284,131.43
六. 负债总额	1,598,716,193.79	959,287,871.65	232,980,055.11	581,676,303.57	35,211,107.26	911,185,356.86	2,496,686,174.52

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	90,079,166.16	43.93%	90,079,166.16	100.00%		88,708,440.66	42.06%	88,708,440.66	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	114,942,613.37	56.07%	29,326,222.57	25.51%	85,616,390.80	122,207,273.51	57.94%	35,578,950.51	29.11%	86,628,323.00

其中：										
其他销售货款	35,071,466.16	17.11%	29,326,222.57	83.62%	5,745,243.59	44,999,148.86	21.34%	35,578,950.51	79.07%	9,420,198.35
合并范围内关联方销售款	79,871,147.21	38.96%			79,871,147.21	77,208,124.65	36.60%			77,208,124.65
合计	205,021,779.53	100.00%	119,405,388.73	58.24%	85,616,390.80	210,915,714.17	100.00%	124,287,391.17	58.93%	86,628,323.00

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	6,559,362.39	6,559,362.39	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	5,318,765.00	5,318,765.00	100.00%	该公司停产，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%	该公司停产，偿还能力不佳
山东科瑞石油天然气工程集团有限公司	3,642,709.45	3,642,709.45	100.00%	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	2,329,444.86	2,329,444.86	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
庆阳众悦能源有限责任公司	1,820,000.00	1,820,000.00	100.00%	法院判决，无法收回
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
张家港航瑞动力有限公司	1,571,657.10	1,571,657.10	100.00%	无还款能力
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
Hamworthy Oil & Gas Systems AS	967,936.23	967,936.23	100.00%	长账龄无法收回
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 169 家	18,396,209.39	18,396,209.39	100.00%	或法院立案, 或公司诉讼催讨中
合计	90,079,166.16	90,079,166.16		

按组合计提坏账准备: 销售货款

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	477,964.62	9,559.29	2.00%
一到二年	559,979.04	55,997.90	10.00%
二到三年	5,006,769.36	1,001,353.87	20.00%
三至四年	1,519,450.12	759,725.06	50.00%
四至五年	38,582.90	30,866.32	80.00%
五年以上	27,468,720.12	27,468,720.12	100.00%
合计	35,071,466.16	29,326,222.57	

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备: 关联方组合

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
长隆装备	48,078,488.39		
富瑞阀门	16,750,224.61		
富瑞能服	10,158,691.72		
新加坡投资	4,496,964.96		
瑞景动力	284,405.07		
陕西泓澄	92,371.46		
首创清洁能源	10,001.00		
合计	79,871,147.21		

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)	9,223,493.52
1 至 2 年	48,646,512.59
2 至 3 年	5,106,056.34
3 年以上	142,045,717.08
3 至 4 年	3,412,660.74
4 至 5 年	4,630,645.90
5 年以上	134,002,410.44
合计	205,021,779.53

(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	124,287,391.17	981,601.99	5,863,604.43			119,405,388.73
合计	124,287,391.17	981,601.99	5,863,604.43			119,405,388.73

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
吉林省天富能源集团有限公司	14,247,433.65	6.95%	14,247,433.65
前郭县天翔能源有限公司	11,800,000.00	5.76%	11,800,000.00
西能集团	9,879,898.63	4.82%	9,879,898.63
金华青年汽车制造有限公司	8,700,755.06	4.24%	8,700,755.06
浙江洛克能源集团有限公司	5,318,765.00	2.59%	5,318,765.00
合计	49,946,852.34	24.36%	

(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	54,847,402.13	53,904,449.91
应收股利	44,377,070.00	56,377,070.00
其他应收款	98,296,421.90	118,707,850.16
合计	197,520,894.03	228,989,370.07

(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	54,847,402.13	53,904,449.91
合计	54,847,402.13	53,904,449.91

2) 重要逾期利息

单位：元

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
富瑞阀门	37,177,070.00	37,177,070.00
长隆装备	7,200,000.00	19,200,000.00
合计	44,377,070.00	56,377,070.00

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
合并报表范围内关联往来	239,599,771.47	258,298,413.20
员工借款	212,812.02	14,617.82
保证金及押金	1,585,259.41	2,092,376.75
其他往来	8,627,678.96	10,081,955.61
合计	250,025,521.86	270,487,363.38

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)	
2023年1月1日余额	49,003.61		151,730,509.61	151,779,513.22
2023年1月1日余额在本期				
本期转回		50,413.26		50,413.26
2023年6月30日余额	49,003.61	50,413.26	151,730,509.61	151,729,099.96

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)	17,457,779.00
1至2年	20,356,551.74
2至3年	12,500,000.00
3年以上	199,711,191.12
3至4年	9,501,664.88
4至5年	10,435,654.00
5年以上	179,773,872.24
合计	250,025,521.86

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏	151,779,513.		50,413.26			151,729,099.

账准备	22				96
合计	151,779,513.22		50,413.26		151,729,099.96

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	借款	185,124,969.20	5年以上	74.04%	141,000,000.00
张家港富瑞深冷科技有限公司	借款	22,935,654.00	1-2年	9.17%	
江苏富瑞能源服务有限公司	借款	15,000,000.00	1-2年	6.00%	
江苏长隆石化装备有限公司	借款	9,200,000.00	1-2年	3.68%	
张家港富瑞阀门有限公司	借款	3,187,500.00	1年以内	1.27%	
合计		235,448,123.20		94.16%	141,000,000.00

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	1,257,930,304.00	79,000,000.00	1,178,930,304.00	1,252,830,304.00	79,000,000.00	1,173,830,304.00
对联营、合营企业投资	57,245,055.76	2,330,000.00	54,915,055.76	55,812,365.83	2,330,000.00	53,482,365.83
合计	1,315,175,359.76	81,330,000.00	1,233,845,359.76	1,308,642,669.83	81,330,000.00	1,227,312,669.83

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
富瑞深冷	276,304,014.97					276,304,014.97	
香港富瑞	49,573,120.00					49,573,120.00	
重型装备	595,876,718.10					595,876,718.10	
富瑞新能源	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	35,000,000.00					35,000,000.00	
上海富氢	5,100,000.00	5,100,000.00				10,200,000.00	
合计	1,173,830,304.00	5,100,000.00				1,178,930,304.00	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)	本期增减变动								期末余额 (账面价)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认	其他综合收益	其他权益变动	宣告发放现金	计提减值准备	其他		

	值)			的投资 损益	调整		股利或 利润			值)	
一、合营企业											
二、联营企业											
云顶科技	11,204,298.03			-243,036.85						10,961,261.18	
清研再制造	6,854,495.37			1,937,230.49						8,791,725.86	
同创基金	35,423,572.43			-261,503.71						35,162,068.72	
航瑞动力											2,330,000.00
小计	53,482,365.83			1,432,689.93						54,915,055.76	2,330,000.00
合计	53,482,365.83			1,432,689.93						54,915,055.76	2,330,000.00

(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			355,507.28	291,938.43
其他业务	21,894,204.75	13,341,766.44	48,653,492.88	34,157,875.50
合计	21,894,204.75	13,341,766.44	49,009,000.16	34,449,813.93

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
其他	21,894,204.75			
按经营地区分类				
其中：				
国内销售	21,894,204.75			
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				

按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	21,894,204.75			

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		39,200,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	1,432,689.93	-531,623.58
交易性金融资产在持有期间的投资收益		1,293,301.67
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,831,584.07	2,629,760.87
合计	3,264,274.00	42,591,438.96

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（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	844,868.30	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	3,310,273.52	
除同公司正常经营业务相关的有效套	-15,227,573.38	

期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,052,839.50	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-286,700.81	
减：所得税影响额	-1,152,595.06	
少数股东权益影响额	157,265.51	
合计	-9,310,963.32	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

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	1.02%	0.0307	0.0307
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.55%	0.0469	0.0469

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