

证券代码：300228

证券简称：富瑞特装

公告编号：2021-019

## 张家港富瑞特种装备股份有限公司 2020 年年度报告摘要

### 一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所未发生变更。

非标准审计意见提示

适用  不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用  不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以总股本575,406,349股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.15元（含税），送红股0股（含税），以资本公积金向全体股东每10股转增0股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用  不适用

### 二、公司基本情况

#### 1、公司简介

股票简称	富瑞特装	股票代码	300228
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	李欣	于清清	
办公地址	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	
传真	0512-58982293	0512-58982293	
电话	0512-58982295	0512-58982295	
电子信箱	furui@furuise.com	furui@furuise.com	

#### 2、报告期主要业务或产品简介

##### （一）公司主要业务及产品情况

公司专业从事液化天然气（LNG）的储存、运输及终端应用全产业链装备制造及提供一站式整体技术解决方案。根据产品应用领域及客户所处行业的不同，公司产品主要分为LNG应用装备、重型装备、LNG装卸设备、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；天然气液化相关业务等。

## （二）公司经营模式

### 1、采购模式

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

### 2、生产模式

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

### 3、销售模式

销售方面公司采用直销的模式，由公司销售部门负责根据公司经营目标制定营销计划、协调计划执行，并进行客户跟踪管理，并最终通过投标，议标等方式获取客户订单。

## （三）公司的行业地位

公司作为LNG全产业链应用装备制造的龙头企业之一，通过多年的技术沉淀和积累，具备了良好的产品研发设计能力和制造工艺水平，公司的产品研发设计能力、产品质量性能均处于行业前列。经过内部业务整合，公司现已确立了LNG应用装备、重型装备、LNG装卸设备三大业务板块。

### 1、LNG应用装备业务

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

随着国际LNG市场发展，东南亚、俄罗斯、墨西哥和印度等国家或地区对LNG液化工厂装置及终端应用装备需求也呈现出快速增长趋势，公司采取与当地有资质、有经验的公司开展战略合作，借鉴中国国内市场成功经验，为当地清洁能源发展制定相应解决方案，扶持LNG在当地的应用和发展。公司正在积极跟踪马来西亚沙巴能源项目二期、乌兹别克斯坦60万方、墨西哥20万方、摩洛哥20万方等海外液化工厂项目。

### 2、重型装备业务

富瑞重装自成立以来，就专注于海外业务，对于海外的各类标准非常熟悉，积累了丰富的经验，凭借优良的产品质量和强大的产品制造能力赢得了客户的认可，逐步树立了“富瑞重装”的品牌形象和市场影响力，在塔器、厚壁容器以及LNG船罐市场取得了一定的优势。富瑞重装多数客户都是世界五百强企业，且主要为出口业务，由于终端客户对于管理、质量、交货期以及安全的苛刻要求，实际能进入客户合格供应商名单的数量很少，比如油气行业龙头壳牌公司，压力容器在中国合格供应商仅三家，富瑞重装为其中之一。富瑞重装在张家港保税区的工厂距离保税区5,000吨滚装码头仅300米，这为富瑞重装进行大型重型

设备的制造、运输等提供了便利条件，重装基地产能逐年释放，订单承接能力大幅提升。

### 3、LNG装卸设备业务

公司子公司长隆装备生产的LNG装卸设备是公司的拳头产品之一。其中装车撬产品的市场占有率较高，新开发的全国产化16寸LNG船用装卸臂产品拥有自主知识产权，性能优异、智能化水平高、成本优势明显、利润率高，未来有望成功实现进口产品替代并逐步实现出口。长隆装备将在坚持现有产品方向的基础上，重点加强大口径系列LNG船用装卸臂的研发生产和销售，增强产品智能集成化水平，逐步形成以LNG装卸臂为主，装卸撬、LNG船用加注臂、登船梯等多门类产品并举的格局，在已取得国内市场领先优势的基础上，继续力争做国际LNG装卸设备市场的龙头企业。

#### （四）业绩驱动因素

2020年4月28日国家发改委等11部委联合发布了《关于稳定和扩大汽车消费若干政策的通知》，支持京津冀及周边地区、汾渭平原等重点地区提前淘汰国三及以下排放标准的营运柴油货车，中央财政统筹车辆购置税等现有资金渠道，通过“以奖代补”方式，支持引导重点地区完成淘汰100万辆的目标任务。2020年国内重卡市场销量持续攀升，累计销量约162万辆，同比增长约38%；天然气重卡销量约为14.2万辆，同比增长约22%。

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

### 3、主要会计数据和财务指标

#### （1）近三年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

单位：元

	2020年	2019年	本年比上年增减	2018年
营业收入	1,806,080,635.56	1,573,844,704.62	14.76%	1,445,418,704.54
归属于上市公司股东的净利润	71,416,882.32	-326,699,821.43	121.86%	12,822,277.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	43,520,957.04	-344,704,143.97	112.63%	-46,858,719.95
经营活动产生的现金流量净额	100,412,618.30	331,896,932.66	-69.75%	259,607,929.63
基本每股收益（元/股）	0.15	-0.69	121.74%	0.03
稀释每股收益（元/股）	0.15	-0.69	121.74%	0.03
加权平均净资产收益率	4.98%	-20.19%	25.17%	0.71%
	2020年末	2019年末	本年末比上年末增减	2018年末
资产总额	3,539,878,042.36	3,492,309,252.00	1.36%	3,917,195,375.43
归属于上市公司股东的净资产	1,463,203,967.55	1,415,405,526.46	3.38%	1,813,099,632.61

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	367,630,251.73	497,808,175.54	409,424,204.00	531,218,004.29
归属于上市公司股东的净利润	3,985,960.60	27,237,648.33	29,091,795.01	11,101,478.38
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,691,167.33	24,827,643.48	16,277,877.73	-355,842.37
经营活动产生的现金流量净额	-69,135,661.13	72,609,222.40	-39,721,923.57	136,660,980.60

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

是  否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	43,068	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	36,269	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
黄锋	境内自然人	9.18%	43,280,000				
邬品芳	境内自然人	4.01%	18,887,000	-6,242,200	质押		1,100,000
广东粤财信托有限公司一粤财信托-粤中 3 号集合资金信托计划	其他	2.50%	11,806,970				
王春妹	境内自然人	1.82%	8,563,913				
毛文灏	境内自然人	1.36%	6,388,742				
张家港市金科创业投资有限公司	境内非国有法人	1.12%	5,295,245				
杨韬	境内自然人	1.07%	5,027,973				
张家港市金城融创投资管理有限公司	国有法人	0.68%	3,200,000				
张家港市金城融创创业投资有限公司	境内非国有法人	0.61%	2,895,235				
许进高	境内自然人	0.56%	2,655,251				
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。						

## (2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用  不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

## (3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系

## 5、公司债券情况

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

## 三、经营情况讨论与分析

### 1、报告期经营情况简介

2020年是不平凡的一年，“新冠”疫情肆虐，给全球经济造成了严重影响，在经济下行大背景下，2020年在公司经管会的正确领导下，全体富瑞同仁“迎难而上，攻坚克难”，在做好“常态化”疫情防控基础上，立足“做专做精”主营业务和产品，通过紧紧把握天然气和新能源应用产业链发展动向，不断拓展新模式，提升公司产品的国内和国外市场的综合竞争能力。

2020年，公司主营业务销售继续保持平稳增长，全年实现营业收入180,608.06万元，同比增长14.76%，实现净利润7,141.69万元，同比增长121.86%。公司通过认真做好新冠肺炎疫情防控工作，采取多种措施以确保公司经营活动的正常开展，实现按时保质交付订单，销售同比有所增长。同时，通过加强内部管理，强化成本管控，降低成本和期间费用，以规模效应降低产品成本，公司整体盈利能力明显提升，相比去年同期实现扭亏为盈。

报告期内公司主要工作如下：

#### 1、做好疫情防控，紧盯市场变化，做好生产管理和抢抓订单

2020年，随着新冠疫情在全球蔓延，公司一方面认真做好疫情防控，积极组织企业复工复产，确保采购、销售等各项工作的平稳开展，实现订单及时交付；还通过多种渠道加强与客户的沟通交流，力争拿到更多的市场份额和订单储备；另一方面，公司密切关注国内外客户受疫情影响的情况，特别是海外疫情尚未得到有效控制的情况下，积极和海外客户沟通在手订单的交货期及订单变化情况，为公司合理安排生产和交货及时提供准确信息，提高生产效率，同时关注项目所在国政治、经济形势的变化，采取相应措施加快货款回收，将疫情影响尽可能降至最低。

#### 2、巩固LNG车用瓶产品优势和领先地位，积极研发基于高压直喷技术和液氢技术的重卡用车载供气系统

2020年，公司继续深耕LNG重卡车用瓶市场，并积极研发基于高压直喷技术和液氢技术的重卡用车载供气系统，力求排放更低、性价比更高、技术门槛更高，从而进一步提升市场占有率、维持行业领先地位，同时开发LNG牵引车、码头用车等新车型的供气系统的推广应用，并积极向LNG应用产业链上下游延伸。2020年，公司的高压直喷技术车载供气系统技术研发已完成型式试验、振动试验，装车试验目前在进展中，其

中核心研发装备——高压低温泵性能测试稳定，完成了小批量试制，为未来国六和国七更高的减排要求做好充分的技术保障。

### 3、提升产品技术含量，做进口高附加值产品的国产化替代，打造细分市场龙头和智能制造企业

2020年，长隆装备的低温装卸臂、装车撬等产品销售保持着稳定的增长态势，其中，装车撬产品的市场占有率较高，新开发的全国产化的16寸LNG船用装卸臂产品拥有自主知识产权，性能优异、智能化水平高、成本优势明显，在年内已实现首单交付，未来有望实现进口产品的替代并逐步实现出口。长隆石化装备将在坚持现有产品方向的基础上，重点加强大口径系列LNG船用装卸臂和高压装卸臂的研发生产和销售，增强产品智能集成化水平，逐步形成了以LNG装卸臂为主，装卸撬、LNG船用加注臂、登船梯等多门类产品并举的格局，在已取得国内市场领先优势的基础上，继续力争做国际LNG装卸设备市场的龙头企业。

目前，国内市场氢燃料电池汽车及配套设施用氢阀主要从国外进口，因产量小、价格高，无法满足国内产业发展的需求。2020年，富瑞阀门为开拓新市场，发挥公司在LNG低温阀门领域多年积累的技术和经验，通过采用新材料、新技术和新工艺开展氢阀新品研发工作，重点提高产品的安全性、经济性、可靠性等指标，通过供应链国产化来降低成本，从而实现系列氢用阀门产品的进口替代。目前由富瑞阀门生产的全系列氢阀产品已在国内主要整车企业开展广泛路试，性能稳定。2020年7月，富瑞阀门成立“苏州研发中心”，将富瑞阀门的产品门类进行横向拓展，加强对于超低温、大口径高压闸截止阀门、球阀等大型阀门的设计研发。

### 4、拓展海外市场，打造国际化能源装备龙头企业

目前，国内能源装备的竞争非常激烈、资金占用压力大，而海外客户虽然对管理、质量、交货期以及安全的要求严苛，但在合同履行、付款等方面更有保证。公司拥有美国工程师协会颁发的ASME授权证书“U”、“U2”钢印以及DNV GL、BV、ABS、NK、LR等各大船级社工厂认可，拥有TRCU、PED、EN、DOSH、MOM等大量出口认证的经验，产品标准范围覆盖全球大部分国家和地区。公司要进一步发展，需发挥民营企业 and 上市公司的优势，面向海外市场，谋求更大拓展空间。

随着国际LNG产业发展，东南亚、俄罗斯、墨西哥、印度等国对LNG液化工厂装置及终端应用装备的需求呈现快速增长趋势，公司采取与当地有资质、有经验的合作伙伴进行战略合作，借鉴国内成功的经验，为当地的清洁能源综合利用制定相应的解决方案，扶持LNG产业在当地的应用和发展。公司正在积极跟踪马来西亚沙巴能源项目二期、乌兹别克斯坦60万方、墨西哥20万方、摩洛哥20万方等海外液化工厂项目。

2020年新冠疫情肆虐全球，对富瑞重装的海外业务造成了严峻考验，富瑞重装突破人员紧缺、材料难以及时供应、物流中断等重重困境，秉承“客户至上”的理念，认真落实产品交货期，将多台设备如期交付。Dangote项目Alloy20大型塔器、威立雅CFP项目-大型海水淡化蒸发器模块、大型豪华游轮LNG燃料罐、美国甲醇项目核心装置-215层塔盘、2×640m<sup>3</sup> LNG不锈钢燃料罐、现代工程波兰PDH项目均顺利达产交付。富瑞重装凭借自身实力荣获林德工程亚太采购中心颁发的“2020年度优秀供应商”称号。

2020年，富瑞深冷罐撬事业部基于国际LNG罐箱“一罐到底”的理念，如期完成了出口到南美的252台罐箱的交付，获得了客户的认可和肯定，并为2021年新订单的需求奠定了良好的基础。富瑞深冷气瓶事业部成功开拓了LNG车用瓶的海外市场，把EN标准并带有R110认证的气瓶小批量推向新加坡市场，以及为

马来西亚、荷兰、土耳其、墨西哥等国的码头偏码车和公路车提供样瓶测试，并取得路试成功。

#### 5、发挥全产业链优势，打造“装备制造与能源运营”相结合的创新商业模式

通过近两年的实践和探索，公司抓住中西部地区大力开发利用偏远井口气资源的契机，利用公司制造小型液化装置国内领先的优势，拟与气源方合作开发井口气资源并向下游市场推广。2020年下半年，公司组建控股子公司江苏富瑞能源服务有限公司，专业从事中、小型模块化LNG液化工厂的设计研发、营销采购、项目管理、施工安装及调试培训、运营等业务，专业为客户提供灵活的产品配套服务，根据客户需求出售或出租液化工厂装置，还可以根据客户需求提供液化工厂运营托管服务，从而打造装备制造与能源运营相结合的商业新模式。

#### 6、再融资项目有序推进，帮助公司化解资金瓶颈，再造发展契机

公司2019年度计提大额减值准备，导致公司净资产减少、资产负债率提升、外部融资压力加大，长此以往会对公司业务的正常开展造成不利影响，甚至影响公司的资金安全，加大经营风险，必须设法发挥上市公司优势、通过股权直接融资加以解决。

2020年2月，上市公司的再融资政策进行了调整，新政更科学合理也更加市场化，公司抓住机遇，迅速启动新一轮向特定对象增发股票融资项目（简称：定增项目），并组建了由中金公司、通力律所、公正天业会计师事务所组成的中介团队，随后进行了全面缜密的尽职调查，对公司过去的业务情况和财务规范性进行了全面的梳理，这对于公司提高规范运作水平、提升业务运行质量、确保依法合规治理都起到了积极的作用。

2020年11月19日，深圳证券交易所出具了《关于张家港富瑞特种装备股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见落实函》（审核函〔2020〕020318号），认为公司定增项目符合发行条件、上市条件和信息披露要求；2021年1月20日，中国证监会出具了《关于同意张家港富瑞特种装备股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕185号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请。目前，公司的定增项目已经顺利完成并获得超额认购，公司得以突破资金瓶颈、改善资产质量，在做大做强现有业务的基础上，更有能力开发新产品、开拓新市场、研发新技术、打造新的利润增长点，这也代表公司的经营成果、公司治理和发展战略得到了资本市场的高度认可。

## 2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是  否

## 3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用  不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
低温储运应用设备	1,051,592,784.72	774,268,449.04	26.37%	33.48%	25.86%	20.36%
重装设备	498,072,902.71	430,302,080.41	13.61%	-4.27%	2.28%	-28.92%

**4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征**

是  否

**5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明**

适用  不适用

**6、面临退市情况**

适用  不适用

**7、涉及财务报告的相关事项****(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明**

适用  不适用

公司于2020年4月17日召开第四届董事会第三十五次会议、第四届监事会第二十次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》。本次会计政策的变更无需提交股东大会审议，具体情况如下：

**(一) 会计政策变更的原因**

2017年7月5日，财政部发布了《关于修订印发〈企业会计准则第14号—收入〉的通知》（财会[2017]22号）（以下简称“新收入准则”），规定境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报告的企业自2018年1月1日起施行新收入准则，其他境内上市企业自2020年1月1日起施行新收入准则，非上市企业自2021年1月1日起施行新收入准则。按照上述通知要求，公司须对原会计政策进行相应变更。

**(二) 本次变更前公司采用的会计政策**

本次变更前，公司执行财政部发布的《企业会计准则—基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定。

**(三) 本次变更后公司采用的会计政策**

本次变更后，公司将按照《关于修订印发〈企业会计准则第14号—收入〉的通知》（财会[2017]22号）的规定执行，其他未变更部分，仍按照财政部前期颁布的《企业会计准则—基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定执行。

**(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明**

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

**(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明**

适用  不适用

本报告期公司新设控股子公司江苏富瑞能源服务有限公司，将其纳入合并报表范围。