

公司代码：603131

公司简称：上海沪工

上海沪工焊接集团股份有限公司 2019 年年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人舒宏瑞、主管会计工作负责人李敏及会计机构负责人（会计主管人员）杨福娟声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经2020年4月28日公司第三届董事会第二十一次会议审议，公司拟以利润分配股权登记日的总股本317,974,252股为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.00元（含税），共计派发现金红利31,797,425.2元。本年度公司不进行资本公积金转增股本。此利润分配预案需经公司股东大会批准后实施。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述了围绕公司经营可能存在的主要风险，敬请查阅“第四节 经营情况讨论与分析”第三部分“关于公司未来发展的讨论与分析”中“可能面对的风险”部分的内容

十、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标	5
第三节	公司业务概要	9
第四节	经营情况讨论与分析	15
第五节	重要事项	30
第六节	普通股股份变动及股东情况	60
第七节	优先股相关情况	67
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况	68
第九节	公司治理	75
第十节	公司债券相关情况	77
第十一节	财务报告	78
第十二节	备查文件目录	205

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
上海沪工、本公司、公司	指	上海沪工焊接集团股份有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
斯宇投资	指	上海斯宇投资咨询有限公司
上海气焊	指	上海气焊机厂有限公司
沪工销售	指	上海沪工电焊机销售有限公司
天津沪工	指	天津沪工机电设备有限公司
广州沪工	指	广州沪工机电科技有限公司
重庆沪工	指	重庆沪工科技发展有限公司
苏州沪工	指	沪工智能科技（苏州）有限公司
燊星机器人	指	上海燊星机器人科技有限公司
航天华宇	指	北京航天华宇科技有限公司
河北诚航	指	河北诚航机械制造有限公司
南昌诚航	指	南昌诚航工业有限公司
航工智能	指	南昌航工智能科技有限公司
沪航卫星	指	上海沪航卫星科技有限公司
璈宇机电	指	上海璈宇机电科技有限公司
星帆永辰	指	宁波星帆永辰股权投资管理有限公司
香港沪工	指	沪工国际（香港）有限公司
股东大会	指	上海沪工焊接集团股份有限公司股东大会
董事会、监事会	指	上海沪工焊接集团股份有限公司董事会、监事会
元、万元	指	人民币元、万元
报告期	指	2019 年度

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	上海沪工焊接集团股份有限公司
公司的中文简称	上海沪工
公司的外文名称	SHANGHAI HUGONG ELECTRIC GROUP CO., LTD.
公司的外文名称缩写	SHHG
公司的法定代表人	舒宏瑞

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书
姓名	刘睿
联系地址	上海市青浦区外青松公路7177号
电话	021-59715700
传真	021-59715670
电子信箱	hggf@hugong.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	上海市青浦区外青松公路7177号
公司注册地址的邮政编码	201700
公司办公地址	上海市青浦区外青松公路7177号
公司办公地址的邮政编码	201700
公司网址	www.hugong.com
电子信箱	hggf@hugong.com

四、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	上海沪工	603131	不适用

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号 4 楼
	签字会计师姓名	庄继宁、高旭升
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	上海市浦东南路 528 号上海证券大厦北塔 2203 室
	签字的保荐代表人姓名	韩勇、苏丽萍
	持续督导的期间	2019 年 12 月 12 日至 2019 年 12 月 31 日
	名称	广发证券股份有限公司
	办公地址	广州市天河区马场路 26 号广发证券大厦
	签字的保荐代表人姓名	吴广斌、周春晓
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	广发证券股份有限公司
	办公地址	广州市天河区马场路 26 号广发证券大厦
	签字的财务顾问主办人姓名	邹飞、李止戈
	持续督导的期间	2018 年 11 月 26 日至 2019 年 12 月 31 日

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2019年	2018年	本期比上年同期增减 (%)	2017年
营业收入	907,482,934.93	863,795,749.15	5.06	712,587,296.05
归属于上市公司股东的净利润	95,229,510.35	74,229,825.05	28.29	68,440,193.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	84,693,199.15	67,091,051.52	26.24	63,362,756.93
经营活动产生的现金流量净额	69,894,628.18	59,974,671.10	16.54	101,774,104.97
	2019年末	2018年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2017年末
归属于上市公司股东的净资产	1,223,501,487.30	1,007,166,244.65	21.48	653,050,992.83
总资产	1,618,601,439.38	1,352,652,943.47	19.66	908,242,123.70

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2019年	2018年	本期比上年同期增减 (%)	2017年
基本每股收益（元/股）	0.30	0.26	15.38	0.24
稀释每股收益（元/股）	0.30	0.26	15.38	0.24
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.27	0.24	12.50	0.23
加权平均净资产收益率（%）	8.36	10.54	减少2.18个百分点	10.79
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	7.47	9.57	减少2.10个百分点	10.03

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

□适用 √不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

□适用 √不适用

九、2019 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	167,488,896.69	199,925,528.90	185,371,637.29	354,696,872.05
归属于上市公司股东的净利润	10,277,437.39	15,048,720.95	16,137,592.83	53,765,759.18
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	5,514,857.60	15,649,928.09	17,323,464.61	46,204,948.85
经营活动产生的现金流量净额	-61,741,061.80	36,792,274.63	-3,776,177.19	98,619,592.54

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2019 年金额	附注（如适用）	2018 年金额	2017 年金额
非流动资产处置损益	648,214.45		787,251.59	-3,398.14
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但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	6,644,158.80		3,671,051.74	4,092,226.01
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			30,756.50	1,444,500.00
除同公司正常经营业务相关的有效套期	4,800,598.05			

保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			112,800.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	923,736.43		4,001,592.41	424,889.97
少数股东权益影响额	-517,938.68		-173,552.51	13,951.94
所得税影响额	-1,962,457.85		-1,291,126.20	-894,732.99
合计	10,536,311.20		7,138,773.53	5,077,436.79

十一、 采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	1,072,756.50	1,000,000.00	-72,756.50	-399,567.95
应收款项融资		31,116,870.03	31,116,870.03	
其他非流动金融资产		6,200,166.00	6,200,166.00	5,200,166.00
合计	1,072,756.50	38,317,036.03	37,244,279.53	4,800,598.05

十二、 其他

□适用 √不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

（一）主要业务

公司业务主要由两大板块构成，即智能制造与航天业务板块。

1、智能制造业务板块

在智能制造业务板块，公司主要从事焊接与切割设备的研发、生产及销售，是国内规模最大的焊接与切割设备制造商之一，具有全系列产品生产能力，“沪工”品牌在行业内享有很高的声誉，产品远销全球 110 个国家和地区，出口金额多年位居行业第一。

公司产品线齐全、产业链完整，主要产品包括气体保护焊机、氩弧焊机、手工弧焊机、埋弧焊机等弧焊设备系列产品，以及机器人焊接（切割）系统、激光焊接（切割）设备、大型专机及自动化焊接（切割）成套设备等系列产品。

公司主营的焊接与切割设备，分别被称为“钢铁缝纫机”和“钢铁剪刀”，是现代工业化生产中不可缺少的基础加工设备，只要用到金属材料加工的工业领域，就需要焊接与切割设备，其应用范围十分广泛，包括海洋工程、轨道交通、工程机械、汽车制造、航空航天、电力电站、石化装备、管道建设、建筑工程、机械制造、桥梁建设、压力容器、船舶制造、通用设备制造、新能源、动力电池、3C 产业等诸多行业。公司的机器人系统集成业务依托一体化的工艺解决方案平台，能为客户提供智能化、自动化的成套机器人系统，可以广泛地应用于汽车零部件、3C、白色家电、金属加工等诸多行业。

2、航天业务板块

公司的航天业务板块由两部分构成，其中北京航天华宇科技有限公司为航天装备制造平台，主要从事航天系统装备及相关产品的设计、研发、生产、装配和试验测试服务，并通过全资子公司河北诚航从事航天飞行器结构件和直属件的生产、装配和试验测试，是我国多家航天总装单位的核心供应单位。

同时，公司设立上海沪航卫星科技有限公司作为卫星业务平台，专注于为商业卫星提供配套产品及服务，目前主要业务覆盖：商业卫星总装集成、部分航天产品核心部件设计及制造等。公司具备专业的商业卫星 AIT 生产能力，可同时在线装配多颗 50KG 以下的商业卫星。沪航卫星与上海卫星工程研究所下属全资子公司上海利正卫星应用技术有限公司围绕着以商业卫星为代表的航空航天装备领域开展业务合作。沪航卫星控股子公司上海璩宇机电有限公司成立于 2013 年，是一家以卫星电子装联、热控实施、射频组件、卫星地面测控设备生产的产品供应商，用户广泛分布于以卫星任务研制为主的航天单位中。

（二）经营模式

1、智能制造业务板块的经营模式

智能制造业务板块方面，本公司焊接与切割的产品线齐全、产品种类丰富，并同时覆盖了工业领域和民用领域，公司采取了直销与经销相结合的销售模式来满足不同的客户需求。在销售范围上，公司产品采用国内销售和海外销售两种模式，并以以销定产加安全库存的模式进行生产。公司生产部门根据销售部门的指令安排生产排产，其中海外销售部根据海外客户订单下达生产指令，国内销售部根据市场预测情况及客户需求下达生产指令。具体流程包括：生产指令、生产计划、物资需求计划、采购计划、生产制造、生产入库、销售出货。公司主要通过世界知名的 OracleERP 系统进行信息流控制，实现生产指令、物料备货、生产进度等实时数据的传递和共享。

2、航天业务板块的经营模式

由于相关产品需求的计划性和定制化特征，本公司的航天业务都采用“以销定产”的模式，根据客户订单，合理安排生产。生产环节由生产部负责，生产部根据生产任务，组织、控制和协调生产过程中的各种资源和具体活动。航天产品所需的原材料主要来源于客户来料和自购原材料。在来料加工模式下，由于航天器所用结构材料多为特殊型号，具有领域专用性、产品定制化的特点，因此通常由客户直接提供原材料，以满足特定的功能要求和严格的品质要求。在销售方面，主要采用直销模式，获取客户任务后编制下发产品材料配套表和产品工艺配套表，相关部门据此组织物料采购及生产，完工后交付客户验收；交货验收合格后，客户会出具产品交接单表明产品已通过验收质量合格，最后核定价格、签订销售合同并办理付款结算。

（三）行业情况

1、智能制造业务板块的行业情况

公司智能制造业务板块所处行业为焊接与切割设备制造行业，根据中国证监会公布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），归属于“C34通用设备制造业”分类。在现代工业生产中，焊接和切割是金属加工的重要工艺，广泛应用于各行各业的生产制造，例如航天航空、船舶制造、建筑工程、能源化工、工程机械、汽车制造等领域。随着我国工业化程度的不断提高，焊接与切割设备制造行业呈现稳步增长的态势。其中，船舶装备行业受益于船型结构升级优化、改装市场活跃和高附加值船舶集中交付，全国造船完工量有望保持增长；全国31个省、自治区、直辖市陆续发布2020年重大项目投资计划清单，轨道交通类建设投资额超十万亿，城际高速铁路和城市轨道交通位列七大新基建之一，发改委有望加快轨道交通项目审批，建筑施工、工程机械、轨道交通行业也有望继续同步回暖。近年来，我国钢结构行业产量逐年提升，钢结构建筑正成为替代传统建筑形式的新型产业，也是国家大力推广的装配式建筑的重要构成。近期多地出台汽车购置补贴、放宽限购等促消费政策，车企相继推出促销活动提振消费者购车意愿，疫情冲击已逐步减退，乘用车产销或将持续回暖，新能源汽车购置补贴和免征车辆购置税政策延长2年，新能源汽车行业政策环境改善，产销有望重回增长。

从技术升级的角度看，在弧焊设备领域，国内制造商的产品技术水平已经接近国外进口产品，逐渐摆脱进口依赖，在高档特种焊机、成套焊接设备方面我国已经具备了一定的开发和生产能力，未来发展前景广阔。自动化焊接（切割）成套设备行业在国内发展历程尚短，但前景广阔，客户对自动化焊接装

备的需求持续扩大，优势企业的发展空间较大；激光焊接（切割）设备应用范围广，激光切割伴随着功率的提升，从薄板往中厚板市场渗透趋势明显，激光焊接对高端制造市场的渗透率也在不断提高，行业前景广阔，容量也呈现逐年增长态势。

2、航天业务板块的行业情况

公司航天业务板块所属的航天航空产业，根据中国证监会公布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），归属于“C37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”分类，是当今世界最具挑战性和广泛带动性的高科技领域之一，据中研产业研究院《2020-2025 年中国航空航天行业市场前瞻与未来投资战略分析报告》数据显示，2018 年世界航天经济总量达 4000 亿美元，其中商业航天占比高达 76%，并继续保持繁荣发展态势。

近年来，以商业卫星和商业火箭为代表的“商业航天”发展迅速。自 SpaceX 公司进入美国商业发射领域，全球太空时代平民化的趋势愈加明显，SpaceX 提出 1.2 万颗太空“星链”计划，2019 年底又提出拟增加至 4 万颗卫星的计划，目前正以每批 60 颗的速度在加速推进，计划在 2020 年完成 1440 颗卫星的发射任务。相比之下，我国在轨卫星类型单一且数量严重不足。因此《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》提出，合理规划利用卫星频率和轨道资源，加快空间互联网部署，研制新型通信卫星和应用终端，探索建设天地一体化信息网络；围绕国家区域发展总体战略，推动“互联网+天基信息应用”深入发展，打造空间信息消费全产业链和商业模式，推进商业卫星发展和卫星商业化应用。2019 年 12 月，由科技部牵头的“鸿雁星座”投入建设及运营，计划第一阶段投资 200 亿元，于 2022 年建成由 60 余颗骨干卫星构成的通信网络，第二阶段拓展为 300 余颗补网卫星，将宽带业务也拓展至全球，以服务 200 万移动用户、20 万宽带用户及近 1000 万的物联网用户。2020 年 4 月国家发改委明确了新型基础设施建设范围，涵盖了包括 5G、物联网、工业互联网、卫星互联网等在内的信息基础设施，标志着卫星互联网首次被纳入“新基建”范围。可以预见，在国家统一布局引导和卫星商业化的市场需求刺激下，低成本、快响应的商业运载火箭和中小型商业卫星研发制造有望成为一片蓝海市场。

在具有广阔商业前景的同时，航天产业作为国家战略性新兴产业，是国家先进制造业的重要组成部分和国家科技创新体系的重要力量。《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》提出，要显著提升空间进入能力，突破大推力发动机、大直径箭体设计、制造与先进控制等关键技术，发展重型运载火箭，保障未来重大航天任务实施；加快发展新型航天器，加快航空领域关键技术突破和重大产品研发。同时，作为国防现代化的重要物质和技术基础，在国防军工领域，航天产业更是国家安全的支柱，承载着使命与责任。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

主要资产	重大变化说明
货币资金	较上年增加 37.53%，主要是报告期销售回款增加所致。

应收票据	较上年减少 82.98%，主要是将可以背书转让的应收票据分类到应收款项融资项目列示所致。
应收款项融资	较上年增加 3,111.69 万元，是将可以背书转让的应收票据分类到应收款项融资项目列示所致。
预付款项	较上年增加 44.12%，主要是预付采购材料款增加所致。
其他应收款	较上年减少 54.57%，主要是应收往来款项减少所致。
其他流动资产	较上年增加 106.93%，主要是留抵进项税额增加所致。
其他非流动金融资产	较上年增加 620.02 万元，主要是燊星机器人 2019 年未完成收购协议中约定的承诺业绩，因业绩补偿而预计能收到的股权。
投资性房地产	较上年减少 319.66 万元，是投资性房地产全部销售所致。
在建工程	较上年增加 513.36%，主要是苏州沪工在建厂房工程及待安装调试设备增加所致。
递延所得税资产	较上年增加 226.40%，主要是坏账准备、可抵扣亏损、内部交易未实现利润增加所致。
其他非流动资产	较上年增加 428.70%，主要是预付购置长期资产款项增加所致。

其中：境外资产 0（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0%。

三、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

（一）智能制造板块的核心竞争力分析

1、产品优势

公司产品性能好，质量稳定，产品线齐全，产业链完整。公司主营的焊接与切割设备，分别被称为“钢铁缝纫机”和“钢铁剪刀”，是现代工业化生产中不可缺少的基础加工设备，只要用到金属材料加工的工业领域，就需要焊接与切割设备。不同于一般企业只有焊接产品或只有切割产品，上海沪工凭借雄厚的技术实力，将二者有机的结合，通过不断丰富气体保护焊机、氩弧焊机、手工弧焊机、埋弧焊机等弧焊设备系列产品，以及机器人焊接（切割）系统、激光焊接（切割）设备、大型专机及自动化焊接（切割）成套设备等系列的产品类别，形成一条焊接与切割兼备的完整产业链，能够为客户提供整体解决方案，满足其多样化及一站式采购的需求。

2、技术优势

公司产品技术含量较高，屡获殊荣。被评为“国家高新技术企业”、“国家火炬计划重点高新技术企业”、“上海市院士专家工作站”、“上海市企业技术中心”、“上海市创新型企业”、“上海市科技小巨人”、“上海市专利示范企业”。公司参与了“限制负载的手工金属弧焊电源”和“电磁兼容性要求”两项行业国家标准制定工作。多类重要产品曾先后被评为“国家重点新产品”、“上海市重点新产品”、“上海市火炬计划”、“上海市高新技术成果转化项目”。与此同时，公司技术实验室获得了全球最具权威的几家认证机构颁发的授权实验室资质，标志着沪工技术实验室的先进性及权威性达到了国际水准。

3、品牌优势

公司是国内较早从事焊接与切割设备生产的企业之一，在多年的发展过程中凭借可靠的产品质量在行业内部和用户心目中树立了良好的品牌形象。公司被评为出口工业产品企业一类管理企业，沪工商标（第七类电焊机商品）被国家工商行政管理总局商标局认定为“驰名商标”，并被连续评为“上海市著名商标”和“上海名牌产品”，并入选《第一批上海市重点商标保护名录》。上海市重点商标保护名录是上海市工商局为进一步加强上海商标知识产权保护、贯彻落实上海扩大开放 100 条重大举措、推进保障上海“四大品牌”建设而制定，入选的商标基本均为老字号、行业巨头、国际知名商标等具有较高知名度的品牌，沪工商标作为第一批入选，即是对沪工品牌知名度、美誉度、市场影响力的高度认可。未来，公司将再接再厉加大品牌建设与管理力度，不断提升品牌含金量，扩大企业品牌在全球的影响力。

4、市场优势

经过多年的经营，公司在行业中积累了丰富的客户资源，已与数十家世界五百强企业 and 多个大洲级及近百个国家级别的工业集团保持了长期合作。通常，规模较大的海外客户对甄选国内合格供应商的过程非常慎重，主要会从生产规模、产品系列齐全程度、设计研发能力、质量管理体系、国际贸易能力、出口资质、财务信用、客户服务等多方面进行考量。经过严格的工厂审查和产品测试并合格后，方能确认合格供应商的资格。目前公司已经成为全球前三位的焊接与切割设备制造商的优质供应商，公司产品远销全球 110 个国家和地区，出口金额多年位居行业第一。

5、工艺及装备优势

焊接与切割产品种类较多，客户需求各异，因此生产具有多批少量的特点。本公司配备有全套的精密加工设备和柔性化的生产作业线，能够针对市场的变化和产品设计变更做出快速反应，以满足客户的多样化需求。同时，公司在长期的生产制造过程中，不断提升加工工艺水平，努力实现标准化生产和提高产品的一致性。在生产过程中，公司配备了全过程检测设备，如进行物料进货的常规检测的盐雾试验设备，进行性能测试的温控器周期试验设备，进行物料成分分析的 ROHS 分析仪，进行生产过程监测的全自动测试台，进行成品检验的跌落、老化、淋雨、温湿环境测试仪器等等，以上一系列的先进设备保证了公司对产品质量的控制力度，确保产品的品质。

6、产业区位优势

公司所在地上海是中国国际贸易中心、国际航运中心、国际金融中心，区位优势明显。与此同时，公司所处的长三角地区是我国最大的经济核心区之一，也是我国焊接与切割设备制造行业的重要产业集聚地，周边拥有良好的产业发展环境。上游方面，长三角地区拥有众多的钢材制品、铜制品生产厂商以及器件配套商。下游方面，长三角地区工业发达，无论是车辆制造、船舶制造、钢结构、建筑装饰施工等方面在全国都处于领先地位，产业集群优势明显。这些因素都为公司的采购、销售、技术创新及高端人才储备提供基础。

公司所在区域青浦区，是长三角一体化发展示范区，也是上海唯一和江浙同时接壤的行政区，背靠虹桥枢纽，面向江浙广阔腹地，是长三角的桥头堡。2018 年 11 月，中国国家主席习近平表示，将支持长江三角洲区域一体化发展并上升为国家战略，着力落实新发展理念，构建现代化经济体系，推进更高层次

点的深化改革和更高层次的对外开放。2019年12月，中共中央、国务院印发《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》，明确了长三角区域一体化发展的规划范围、战略定位、发展目标。在长三角一体化的国家战略背景下，青浦作为长三角一体化示范区，是上海长三角一体化发展的重中之重。同时，作为中国进口博览会的永久举办地，青浦在上海进一步扩大对外开放过程中发挥着重要作用，已从“上海西大门”跃升为“上海之门”。随着一体化融合的不断加深，长三角地区未来几年将加快推进综合交通基础设施互联互通等一系列重点工程，使得上海青浦的区位优势更为突显。

（二）航天业务板块的核心竞争力分析

1、先进的工艺技术

航天产品的特殊用途决定了产品标准在生产工艺、技术指标上比普通国家标准要求更加严格，因此该行业对生产技术、产品设计和生产工艺有很高的要求并形成很高的技术壁垒。本公司下属的航天企业通过多年来的技术积淀和试验获得的经验积累，使其可以满足相关装备对于技术和生产能力的要求，公司产品长期保持稳定的高良品率。

2、齐全的生产资质

按照国家相关规定，在我国从事国防产品的生产需要经过严格的认证，并取得相关资质。本公司下属的航天企业相关资质齐全，具备了承担相关装备科研生产任务的各项资格，可以直接向各类下游客户提供相关生产和服务。

3、深厚的客户资源

本领域市场具有“先入优势”特点，装备一旦列装后，为了保证国防体系的延续性和稳定性，需方不会轻易更换其主要装备的供应商，并在其后续的产品升级、技术改进和其他采购中形成对供应商相对稳定的保障。本公司下属的航天企业经过多年的业务培育，在合作资源与工艺技术方面已形成先发优势，与相关单位建立了良好的合作关系和配套关系，相应产品可在较长期间内保持优势地位。

4、专业的人才团队

本公司航天板块所处行业属于专业化程度较高的领域，核心人才不仅须具备相应的专业技能，更重要的是必须对客户需求、行业发展趋势、产品工艺方案、应用环境等有着深入和准确的理解。本公司下属航天及卫星企业的核心成员均具有在航天系统丰富的工作经验，公司拥有一支技术精湛、经验丰富、结构合理、人员稳定的工匠级技术团队。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

受益于公司各项经营计划的落实,报告期内,公司的智能制造和航天业务两大板块在稳步有序的推进,公司实现营业收入 907,482,934.93 元,同比增长 5.06%;归属于上市公司股东的净利润 95,229,510.35 元,同比增长 28.29%;经营活动产生的现金流量净额 69,894,628.18 元,同比增长 16.54%;归属于上市公司股东的净资产 1,223,501,487.30 元,同比增长 21.48%。自 2019 年起,航天业务全年业绩并入公司,北京航天华宇科技有限公司业绩承诺实现净利润 58,490,519.81 元,达成了当年承诺目标,同时直接增厚了上市公司的盈利;但同时,受下游汽车行业持续低迷、新能源汽车补贴退坡、客户暂停和延缓项目等多种因素的影响,燊星机器人本年出现了较大亏损,基于谨慎原则,公司对燊星机器人计提商誉减值损失 8,289,781 元,若剔除该商誉减值的影响则归属于上市公司股东的净利润为 103,519,291 元,同比增长 39.46%,经营活动所产生的净利润较上年同期增幅较大,主营业务经营情况良好。

1、智能制造板块方面

在智能制造板块方面,公司继续积极应对市场变化,进一步整合内外部资源,加大对数字化焊机、智能化焊机、机器人焊接成套系统、激光焊接与切割系统、工业控制、智能工厂、工业物联网、工业大数据与远程控制等领域的投入,以及在相关产业链上的拓展。推出了拥有专家数据库、全波形控制、可拓展群控、专机接口、机器人数字接口的系列产品,还推出了智能焊接与切割云平台(群控系统),运用物联网、大数据、云计算技术,实现工艺监管、生产监管、过程监管、数据监管等功能,并可实现生产成本的精确统计,焊机使用管理和焊接工艺的严格控制,提高用户企业整体管理水平。2020 年 4 月国家发改委首次明确“新基建”范围,涵盖了包括人工智能、物联网、工业互联网、卫星互联网等在内的信息基础设施,与公司多年来相关业务板块的布局相契合。

在过去的一年中,在销售上,公司继续努力扩大市场份额,同时继续紧跟国家“一带一路”的倡议,加快拓展沿线国家和地区的市场,加强沪工全球的品牌建设和市场占有率,并充分发挥产品的进口替代效应,进一步开拓和挖掘更具深度的市场。在生产上,公司积极解决产能不足的问题,在苏州太仓投建的智能制造生产基地已基本完成,公司现有生产场地紧张的情况将得到有效缓解。在研发上,沪工技术实验室已获得国际权威机构授权实验室的认证,公司还将继续加强研发设施国际标准的升级,充分发挥实验室经济。在人才储备管理上,将吸引更多的有识之士和中高级技术人才加入沪工的团队。在信息化建设方面,充分利用 ERP 系统、SRM 供应商协同平台、CRM 客户关系管理系统、HRM 人力资源管理系统、MES 制造执行系统等。在提升管理方面,公司将继续深入推行“八个全面”工作理念:即全面预算、全面考核、全面审核、全面 6s、全面看板管理、全面培训、全面服务和全面信息化。

另外,转型与升级成为燊星机器人走出困难、向前发展的重大课题,关键是降低单一行业大幅波动带来的影响,改善盈利能力。燊星机器人基于工业机器人领域自动化、智能化的技术积累,实施业务转型,将业务范围从单一汽车行业拓展至一般工业领域,在稳固原有汽车行业大客户业务的同时,积极拓

展一般工业领域的市场，在新型冠状病毒肺炎疫情背景下，蔡星机器人将机器人自动化研制经验应用于全自动口罩生产流水线设备的研发与生产，满足国内防疫产品生产企业的口罩生产设备需求，同时，积极开拓口罩生产设备的出口市场。

2、航天业务板块

报告期内，公司航天业务订单饱满，比上年同期大幅增长。在继续深耕主业，开展航天飞行器结构件及直属件的生产、装配和试验测试服务，以及其他相关航天产品的生产设计的同时，公司还进一步参与了外贸出口型号航天器的设计研发，以及生产加工、装配和试验测试工作，实现产业链上下游深度融合。公司积极整合内部资源，在订单饱满产能吃紧的情况下，为了满足进一步的发展需要，公司在江西南昌建设航天装备制造基地，其中一期首批用于战术导弹、火箭及配套产品的生产制造的 200 亩投资用地已基本建成，这将有效缓解公司产能不足的问题，为公司进一步的发展奠定基础。在商业卫星业务方面，公司积极拓展业务，报告期内成功参与了多颗卫星的生产任务，以及卫星相关零部件的生产研制任务，得到了用户单位的赞扬与嘉奖，为后续的业务开展奠定了坚实的基础。

此外，公司已于 2019 年圆满完成重大资产重组事项，顺利进入后续重组整合阶段。报告期内，双方的建设及整合取得了积极进展：在企业文化方面，公司与航天华宇加强交流，增强双方了解，加速文化融合，提升航天华宇对集团公司的归属感和认同感，并取得了良好的成果，航天华宇人员稳定，公司凝聚力不断提高。在业务整合方面，公司在促进双方各项协同效应的基础上，保持其独立运营，充分发挥原有管理团队在不同业务领域的经营管理特长，提升各自业务板块的经营业绩，实现上市公司股东价值最大化。上市公司充分利用平台优势、资金优势以及规范化管理经验积极支持航天华宇的业务发展，并充分发挥其现有的潜力，提升经营业绩。在资产整合方面，本次交易完成后，航天华宇作为上市公司的全资子公司和独立的企业法人，继续拥有其法人财产，但在重大资产的购买和处置、对外投资、对外担保、风险管控等事项须按上市公司规定履行审批程序，同时上市公司凭借相对完善的管理经验对航天华宇的资产要素优化配置，提高资产利用效率，增强企业核心竞争力。在财务整合方面，航天华宇通过借鉴上市公司规范、成熟的财务管理体系，同时依据自身业务模式特点和财务环境的特点，成功搭建符合上市公司标准的财务管理体系；上市公司通过统筹航天华宇的资金使用和外部融资的方式，使航天华宇的运营效率大大提高，财务风险得到防范。在人员整合方面，公司保持航天华宇现有团队基本稳定，在给予航天华宇管理层充分发展空间的基础上，向航天华宇输入具有规范治理经验的管理人员，使其满足上市公司的各类规范要求。在机构整合方面，重组完成后，公司召开了航天华宇的股东会重新选举董事会，且由上市公司提名的除交易对方外的董事占到三分之二以上，监事由上市公司委派，上市公司通过对航天华宇董事会实施控制进而决定航天华宇的重大经营决策和管理。

二、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 907,482,934.93 元，同比增加 5.06%；营业成本 636,280,103.27 元，同比减少 2.17%；实现净利润 88,325,693.54 元，同比增加 15.81%；实现归属于母公司所有者的净利润 95,229,510.35 元，同比增加 28.29 %。

报告期末,公司总资产 1,618,601,439.38 元,同比增加 19.66%;总负债 384,754,703.70 元,同比增加 17.49%;股东权益(归属于母公司)1,223,501,487.30 元,同比增加 21.48%。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例(%)
营业收入	907,482,934.93	863,795,749.15	5.06
营业成本	636,280,103.27	650,387,941.10	-2.17
销售费用	60,808,371.25	58,832,462.44	3.36
管理费用	56,558,812.55	43,498,066.94	30.03
研发费用	53,341,194.59	40,673,500.78	31.14
财务费用	-2,775,356.20	-11,573,485.66	76.02
经营活动产生的现金流量净额	69,894,628.18	59,974,671.10	16.54
投资活动产生的现金流量净额	-132,671,489.38	-195,432,415.94	32.11
筹资活动产生的现金流量净额	170,238,509.70	-41,554,662.07	509.67

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

收入和成本分析情况说明:报告期公司实现营业收入 907,482,934.93 元,同比增加 5.06%,主要是内销销售收入增加所致;营业成本 636,280,103.27 元,同比减少 2.17%;报告期内,营业收入增加但营业成本略有减少,主要是生产销售产品的结构有所调整,淘汰了毛利率较低的产品。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
制造行业	892,965,239.31	627,919,551.64	29.68	4.30	-2.74	增加 5.08 个百分点
其他业务	14,517,695.62	8,360,551.63	42.41	90.86	74.29	增加 5.48 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
弧焊设备	603,628,716.71	429,734,307.92	28.81	-6.98	-11.59	增加 3.72 个百分点
自动化焊接(切割)成套设备	68,069,071.09	57,033,586.67	16.21	5.94	12.63	减少 4.98 个百分点
机器人系统集成	31,949,390.56	41,650,769.63	-30.36	-65.86	-46.83	减少 46.65 个百分点
航天业务	189,318,060.95	99,500,887.42	47.44	282.75	225.76	增加 9.19 个百分点
主营业务分地区情况						

分地区	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
国外销售	466,082,451.65	341,545,968.53	26.72	-14.66	-18.00	增加 2.98 个百分点
国内销售	426,882,787.66	286,373,583.11	32.92	37.69	25.00	增加 6.82 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

主营业务分行业分为制造行业和其他业务,主营业务按产品类别不同分为弧焊设备、自动化焊接(切割)成套设备、机器人系统集成、航天军工,主营业务按销售的区域不同分为国外销售和国内销售。航天军工系子公司航天华宇和沪航卫星公司主营业务。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
弧焊设备	台	775,693.00	755,624.00	157,363.00	-20.43	-14.20	14.62
机器人及自动化焊接(切割)成套设备	台	534	525	65	1.71	-5.58	16.07
机器人系统集成	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
航天业务	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

产销量情况说明

由于子公司燊星机器人、沪航卫星的业务是按项目归集,不能按数量(台)计量,因此产销量情况分析对其不适用,航天华宇是军工行业,因涉密豁免披露。

(3). 成本分析表

单位:元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
制造行业	原材料、直接人工、制造费用	627,919,551.64	98.69	645,590,954.12	99.26	-2.74	
其他业务		8,360,551.63	1.31	4,796,986.98	0.74	74.29	
合计		636,280,103.27	100.00	650,387,941.10	100.00	-2.17	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
弧焊设备	原材料	343,824,916.87	80.01	387,028,925.21	79.70	-11.16	
弧焊设备	直接人工	40,016,377.28	9.31	47,073,493.10	9.64	-14.99	
弧焊设备	制造费用	45,893,013.77	10.68	51,968,839.10	10.66	-11.69	
小计		429,734,307.92	100.00	486,071,257.41	100.00	-11.59	

机器人及自动化焊接(切割)成套设备	原材料	45,660,321.30	80.06	41,930,422.03	82.81	8.90	
机器人及自动化焊接(切割)成套设备	直接人工	3,686,179.16	6.46	2,937,890.66	5.80	25.47	
机器人及自动化焊接(切割)成套设备	制造费用	7,687,086.22	13.48	5,767,732.74	11.39	33.28	
小计		57,033,586.68	100.00	50,636,045.43	100.00	12.63	
机器人系统集成	原材料	20,397,434.37	48.97	50,140,034.52	64.00	-59.32	
机器人系统集成	直接人工	5,660,784.52	13.59	5,585,017.12	7.13	1.36	
机器人系统集成	制造费用	15,592,550.75	37.44	22,614,734.83	28.87	-31.05	
小计		41,650,769.64	100.00	78,339,786.47	100.00	-46.83	
航天业务	原材料	66,885,418.19	67.22	17,754,872.45	58.13	276.72	
航天业务	直接人工	14,450,072.46	14.52	4,460,178.15	14.60	223.98	
航天业务	制造费用	18,165,396.77	18.26	8,328,814.20	27.27	118.10	
小计		99,500,887.42	100.00	30,543,864.80	100.00	225.76	

成本分析其他情况说明

无

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

主要销售客户情况(单位:元)

前五名客户	本期营业收入	占公司全部营业收入比例(%)	是否存在关联关系
第一名	113,639,737.11	12.52	否
第二名	34,850,788.20	3.84	否
第三名	22,365,871.04	2.46	否
第四名	19,799,999.99	2.18	否
第五名	19,417,285.39	2.14	否
合计	210,073,681.73	23.15	

前五名客户销售额 21,007.37 万元,占年度销售总额 23.15%;其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元,占年度销售总额 0%。

主要供应商情况(单位:元)

前五名供应商	采购额	占公司采购总额比例(%)	是否存在关联关系
第一名	21,436,768.97	3.79	否
第二名	14,134,004.97	2.50	否
第三名	13,843,023.37	2.45	否
第四名	13,710,008.38	2.42	否
第五名	13,489,683.23	2.38	否
合计	76,613,488.92	13.54	

前五名供应商采购额 7,661.35 万元，占年度采购总额 13.54%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

其他说明

无

3. 费用

适用 不适用

项目	2019 年	2018 年	变动比例%	变动说明
销售费用	60,808,371.25	58,832,462.44	3.36	营业收入增加，相关销售费用增加
管理费用	56,558,812.55	43,498,066.94	30.03	主要是报告期并入合并报表的子公司管理费用的期间与上年期间不同所致
研发费用	53,341,194.59	40,673,500.78	31.14	主要是报告期并入合并报表的子公司管理费用的期间与上年期间不同所致
财务费用	-2,775,356.20	-11,573,485.66	76.02	主要是报告期利息收入减少及美元对人民币汇率波动产生的汇兑损益所致。

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	53,341,194.59
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	53,341,194.59
研发投入总额占营业收入比例 (%)	5.88
公司研发人员的数量	174
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	14.11
研发投入资本化的比重 (%)	0

(2). 情况说明

适用 不适用

5. 现金流

适用 不适用

项目	2019 年	2018 年	变动比例%	变动说明
经营活动产生的现金流量净额	69,894,628.18	59,974,671.10	16.54	主要是销售商品、提供劳务收到的现金增加所致
投资活动产生的现金流量净额	-132,671,489.38	-195,432,415.94	32.11	主要是由于上年支付收购北京航天华宇公司的股权款所致
筹资活动产生的现金流量净额	170,238,509.70	-41,554,662.07	509.67	主要是收到定向发行股票的股票款和银行长期借款所致

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上期期末数	上期期末数 占总资产的 比例 (%)	本期期末金额 较上期期末变 动比例 (%)	情况说明
货币资金	415,773,494.44	25.69	302,323,683.55	22.35	37.53	主要是报告期销售回款增加所致
应收票据	3,060,542.48	0.19	17,984,978.61	1.33	-82.98	主要是将可以背书转让的应收票据分类到应收款项融资项目列示所致
应收款项融资	31,116,870.03	1.92				是将可以背书转让的应收票据分类到此项目列示所致。
预付款项	16,691,268.91	1.03	11,581,355.76	0.86	44.12	主要是预付采购材料款增加所致
其他应收款	3,934,824.94	0.24	8,661,991.83	0.64	-54.57	要是应收往来款项减少所致
其他流动资产	12,287,618.19	0.76	5,938,096.90	0.44	106.93	主要是留抵进项税额增加所致
其他非流动金融资产	6,200,166.00	0.38				主要是燊星机器人 2019 年未完成收购协议中约定的承诺业绩，因业绩补偿而预计能收到的股权
投资性房地产			3,196,628.78	0.24	-100.00	投资性房地产全部销售所致
在建工程	94,065,006.93	5.81	15,335,939.54	1.13	513.36	主要是苏州沪工在建厂房工程及待安装调试设备增加所致
递延所得税资产	6,162,530.04	0.38	1,888,047.15	0.14	226.40	主要是坏账准备、可抵扣亏损、内部交易未实现利润增加所致
其他非流动资产	44,985,677.31	2.78	8,508,792.61	0.63	428.70	主要是预付购置长期资产款项增加所致
其他应付款	6,365,283.52	0.39	10,905,902.56	0.81	-41.63	主要是应付往来款项减少所致
其他流动负债	7,616,771.58	0.47				主要是期末已背书尚未到期的商业承兑汇票，因未终止确认而形成的负债所致
长期借款	57,964,668.57	3.58				是苏州沪工建造厂房的专项借款
递延收益	3,894,501.28	0.24	2,376,157.29	0.18	63.90	主要是本期与资产相关的政府补助增加所致

其他说明

无

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	14,041,316.06	银行承兑、履约等保证金及冻结银行存款
无形资产	23,898,690.36	银行最高融资额度抵押
交易性金融资产	1,000,000.00	银行结构性存款作为开具银行承兑汇票的保证金
合计	38,940,006.42	

3. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

详阅“第四节 经营情况讨论与分析”第三部分“关于公司未来发展的讨论与分析”中“行业格局和趋势”部分的内容。

(五) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

单位：元

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
上海气焊	42,887,409.34			42,887,409.34
沪工销售	9,967,228.90			9,967,228.90
天津沪工	3,820,693.32			3,820,693.32
重庆沪工	5,956,931.96			5,956,931.96
广州沪工	3,560,766.75			3,560,766.75
燊星机器人	25,368,000.00			25,368,000.00
苏州沪工	100,000,000.00			100,000,000.00
星帆永辰	1,000,000.00	800,000.00		1,800,000.00
沪航卫星	25,000,000.00			25,000,000.00
航天华宇	409,623,085.44	28,000,000.00		437,623,085.44
香港沪工				
合计	627,184,115.71	28,800,000.00		655,984,115.71

(1) 重大的股权投资

□适用 √不适用

(2) 重大的非股权投资

□适用 √不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末账面价值
交易性金融资产	1,000,000.00
应收款项融资	31,116,870.03
其他非流动金融资产	6,200,166.00
合计	38,317,036.03

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	持股比例 (%)	注册资本	总资产	净资产	净利润
航天华宇	100.00	4,020.00	35,021.23	24,475.58	5,540.48
上海气焊	100.00	4,200.00	7,944.27	5,579.52	-9.73
广州沪工	100.00	400.00	418.22	389.45	24.56
天津沪工	100.00	400.00	319.00	270.03	23.68
重庆沪工	100.00	600.00	583.21	446.39	-23.18
沪工销售	100.00	2,000.00	1,580.33	1,467.24	-130.88
苏州沪工	100.00	45,000.00	16,218.57	9,814.22	-136.62
彗星机器人	51.00	1,400.00	7,600.13	562.95	-1,589.43
沪航卫星	100.00	8,000.00	4,311.34	3,229.50	116.88
星帆永辰	100.00	1,000.00	8.27	-7.84	-123.40

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析**(一) 行业格局和趋势**

√适用 □不适用

1、智能制造的行业格局和趋势**(1) 行业格局**

公司所处行业为焊接与切割设备制造行业。根据中国证监会公布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），归属于“C34通用设备制造业”分类。焊接与切割设备是现代工业化生产中不可缺少的基础加工设备，只要用到金属材料加工的工业领域，就需要焊接与切割设备，因此其应用范围十分广泛。目前，我国已经发展成为焊接设备生产大国，国内制造商的产品技术水平已经接近国外进口产品，在国内市场上占据了较大的份额，并已走出国门，在国际市场占据一席之地，上海沪工相关产品出口金额多年位居行业第一。自动化焊接（切割）成套设备行业在国内发展历程尚短，但前景广阔，客户对自动化焊接装备的需求持续扩大，优势企业的发展空间较大。激光焊接（切割）设备应用范围广，激光切割伴随着功率的提升，从薄板往中厚板市场渗透趋势明显，激光焊接对高端制造市场的渗透率也在不断提高，行业前景广阔，容量也呈现逐年增长态势。焊割设备在工业领域有着大量的应用

场景，随着我国近年来经济、工业不断发展，焊割设备市场需求不断增大，属于一个规模庞大，增长平稳的机械子行业。

（2）行业发展趋势

随着我国工业化程度的不断提高，焊接与切割设备制造行业呈现稳步增长的态势。其中，船舶装备行业受益于船型结构升级优化、改装市场活跃和高附加值船舶集中交付，全国造船完工量有望保持增长；全国 31 个省、自治区、直辖市陆续发布 2020 年重大项目投资计划清单，轨道交通类建设投资额超十万亿，城际高速铁路和城市轨道交通位列七大新基建之一，发改委有望加快轨道交通项目审批，建筑施工、工程机械、轨道交通行业也有望继续同步回暖。近年来，我国钢结构行业产量逐年提升，钢结构建筑正成为替代传统建筑形式的新型产业，也是国家大力推广的装配式建筑的重要构成。近期多地出台汽车购置补贴、放宽限购等促消费政策，车企相继推出促销活动提振消费者购车意愿，疫情冲击已逐步减退，乘用车产销或将持续回暖，新能源汽车购置补贴和免征车辆购置税政策延长 2 年，新能源汽车行业政策环境改善，产销有望重回增长。未来，受益于国家“长三角一体化”与“一带一路”的战略部署，交通运输与基础设施建设将是重点发展的领域，铁路、公路等基础设施建设及相关建筑业（建筑及基础设施工程）、装备制造业（设备及配套类装备制造）、基建材料（钢铁、建材、有色等）对焊接设备需求形成明显拉动。

2、航天业务的行业格局和趋势

（1）行业格局

航天板块所处行业属于专业化程度较高的领域，该领域对生产技术和生产工艺有很高的要求，在产品标准上相比普通国家标准也更加严格，因此该行业具有很高的技术壁垒。而在我国从事国防产品的生产需要经过严格的认证，并取得相关资质，具有一定的进入壁垒。相关领域具有“先入优势”特点，装备一旦列装后，为了保证国防体系的延续性和稳定性，需方不会轻易更换其主要装备的供应商，并在其后续的产品升级、技术改进和其他采购中形成对供应商相对稳定的保障。

（2）行业发展趋势

航天板块是当今世界最具挑战性和广泛带动性的高科技领域之一，据中研产业研究院《2020-2025 年中国航空航天行业市场前瞻与未来投资战略分析报告》数据显示，2018 年世界航天经济总量达 4000 亿美元，其中商业航天占比高达 76%，并继续保持繁荣发展态势。近年来，以商业卫星和商业火箭为代表的“商业航天”发展迅速。自 SpaceX 公司进入美国商业发射领域，全球太空时代平民化的趋势愈加明显，SpaceX 提出 1.2 万颗太空“星链”计划，2019 年底又提出拟增加至 4 万颗卫星的计划，目前正以每批 60 颗的速度在加速推进，计划在 2020 年完成 1440 颗卫星的发射任务。相比之下，我国在轨卫星类型单一且数量严重不足。因此《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》提出，合理规划利用卫星频率和轨道资源，加快空间互联网部署，研制新型通信卫星和应用终端，探索建设天地一体化信息网络；围绕国家区域发展总体战略，推动“互联网+天基信息应用”深入发展，打造空间信息消费全新产业链和商业模式，推进商业卫星发展和卫星商业化应用。2019 年 12 月，由科技部牵

头的“鸿雁星座”投入建设及运营，计划第一阶段投资 200 亿元，于 2022 年建成由 60 余颗骨干卫星构成的通信网络，第二阶段拓展为 300 余颗补网卫星，将宽带业务也拓展至全球，以服务 200 万移动用户、20 万宽带用户及近 1000 万的物联网用户。2020 年 4 月国家发改委明确了新型基础设施建设范围，涵盖了包括 5G、物联网、工业互联网、卫星互联网等在内的信息基础设施，标志着卫星互联网首次被纳入“新基建”范围。可以预见，在国家统一布局引导和卫星商业化的市场需求刺激下，低成本、快响应的商业运载火箭和中小型商业卫星研发制造有望成为一片蓝海市场。

在具有广阔商业前景的同时，航天产业作为国家战略性产业，是国家先进制造业的重要组成部分和国家科技创新体系的重要力量。《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》提出，要显著提升空间进入能力，突破大推力发动机、大直径箭体设计、制造与先进控制等关键技术，发展重型运载火箭，保障未来重大航天任务实施；加快发展新型航天器，加快航空领域关键技术突破和重大产品研发。同时，作为国防现代化的重要物质和技术基础，在国防军工领域，航天产业更是国家安全的支柱，承载着使命与责任。

（二） 公司发展战略

√适用 □不适用

本公司已经确定了“智能制造”与“航天业务”两大板块齐步走的发展战略。

在智能制造板块方面，公司是国内规模最大的焊接与切割设备制造商之一，具有全系列产品生产能力。公司以成为“中国领先的焊接与切割整体解决方案提供商”为目标，致力于推动焊接与切割行业技术升级、提升焊接与切割设备性能的稳定性、并为其数字化和智能化发展的未来提供更多研发及生产支持。公司将紧跟国家产业政策的指导方向，充分利用资本杠杆加大对激光焊接与切割、智能制造与系统控制、工业机器人等领域的投入。未来公司将继续致力于推动行业技术升级、提升设备性能、并为其数字化、网络化和智能化发展提供更多研发及生产支持，持续加大对数字化产品在工业物联网和大数据领域的应用，并在智能制造上发力。抓住“一带一路”、“长三角一体化”战略所带来的产业结构调整、技术升级的发展契机，进一步扩大产能，提高产品的市场占有率。加大研发投入，通过与在行业内具有优秀研发经验和能力的高等院校合作，提高生产技术先进性，提升产品的市场竞争力。

在航天业务板块方面，公司将积极响应国家对航天产业的发展规划，聚焦于航天航空产业，在保证重要任务高质量交付的同时，充分发挥公司航天装备制造平台与卫星业务平台的协同效应，抓住国家对包括卫星互联网在内的新型基础设施建设的发展契机，为迎接商业航天时代的到来做好准备。集中内部资源，拓展外部合作，加强研发投入，优化产品结构，建成产品系列化、具备强大竞争力的航天产业。借助智能制造与航天业务的协同效应培育新的利润增长点，提高公司整体抗风险能力，进一步强化持续盈利能力。

（三） 经营计划

√适用 □不适用

1、智能制造业务板块的经营计划

(1) 市场开发计划。国际市场，利用本公司目前在海外市场的优势，加大现有市场的深度挖掘及潜在市场的开拓力度。进一步巩固与国际知名焊接企业的联系和合作，充分发挥国内生产制造成本优势和本公司生产技术稳定性优势，为客户提供高品质产品的同时，提高本公司的技术水平和制造水平，与此同时，公司将重点进行对“一带一路”沿线国家和地区市场的开发。国内市场，公司将根据客户的需求进行相关产品的组合，并提高成套设备服务能力，使客户得到“一站式专业化服务”。通过合理的产品组合，增加新的利润点，以差异化的、灵活性的，适合专业用户的高附加值产品组合实现盈利制胜。渠道建设方面，继续发展与经销商的合作，促进经销商在市场角色中从单一销售商到服务集成商的转变，从而在销售量及盈利模式中有较大突破与发展，并从中选择、培养能够与公司共同发展、具有共同理念的经销商作为公司未来核心经销商团队，优化其作为整个市场经济社会中一个重要资源体在公司所发挥的积极作用。

(2) 技术研发与创新计划。公司将坚持走科技创新之路，未来三年公司将重点采取以下措施来不断提高公司的研发能力和创新能力。继续加大前沿科技的研发投入，全面加强电弧动态性能研究及测试能力、平台技术研发能力、整机可靠性测试能力，逐步加大高附加值产品的研发力度，在产品技术、工艺性能等方面建立一个与公司快速发展相适应的技术创新平台。公司将根据未来对新产品开发的需求和研发人员自身的特点，建立几个不同研发方向、不同产品的研发群组，加大对数字化焊机、智能化焊机、机器人焊接系统、激光焊接与切割、智能工厂、工业物联网、系统控制、远程控制及工业大数据等领域的研发力度。在不断推出新产品的同时，努力提升自身的研发能力，优化生产制造工艺，保持公司产品及技术的优势。进一步加强与高等院校、研究机构在技术和新产品研发方面的合作，建立紧密高效的合作模式，成立具有一流设备和较强研发实力的产学研联合工作站，加快技术升级与成果应用，提升公司内在核心竞争力。

(3) 苏州沪工落地江苏太仓。为满足公司未来业务发展的需要，公司在江苏省太仓高新技术产业开发区设立全资子公司沪工智能科技（苏州）有限公司，主要生产激光设备、机器人柔性生产线、数字化焊接设备和数控切割设备等产品。苏州沪工一期目前已经完成建设，并于 2020 年正式投产，投产后将有效解决公司现有场地紧张、产能无法满足需求的问题，还将进一步提升公司整体装备和技术的先进性，推动产业升级和产业链的延伸，进一步巩固和扩大公司的竞争优势，提高综合竞争实力和整体盈利能力，为公司的健康和可持续发展提供有力的保障，符合公司的产业布局和发展战略，对促进公司长期稳定发展具有重要意义。

2、航天业务板块的经营计划

(1) 加强业务拓展力度。根据航天业务板块的市场特性，公司一方面将继续修炼内功，积极整合内部资源，通过不断强化自身的产品工艺和技术，更加快速、精准、优质地响应客户的需求。与此同时练好外功，加强与客户单位的紧密联系，在现有业务的基础上，拓宽与相关单位的业务合作范围，取得更多、更大型的合作任务。同时不断开发新的客户，通过业务范围、产能和质量水准的进一步提升，来实现业务的提升，为企业的发展获取更大的空间。

(2) 加强卫星板块的发展力度。公司将继续引进专业人才，加强团队建设，为卫星板块的未来发展奠定人才基础；加大应用在卫星行业的新产品、零部件开发，丰富公司产品线，强化在卫星制造端的供应链优势；继续购置专业化仪器及设备，提升产品生产能力和检测能力；持续推进工艺技术的研究和开发，进一步提高产品生产工艺，提高生产效率；加强在制造端的自动化研究，为未来走向平台化装配发展做好准备；加强同现有合作伙伴的深入合作，并积极开发新客户，扩大业务合作范围。

(3) 解决产能不足问题。为了满足公司航天业务板块的发展需要，解决产能无法满足需求的问题，公司在江西南昌建设航天装备制造基地，总规划用地约 1000 亩，项目分两期建设：项目一期投资规划用地约 400 亩分两批次建设，其中：一期首批计划投资用地约 200 亩，用于战术导弹、火箭及配套产品的生产制造，目前已基本建成；第二批计划投资规划用地约 200 亩，用于商业卫星、火箭等航天产品的生产制造和总装。二期投资规划用地约 600 亩，用于后续航天装备制造项目的建设。项目的实施将有效解决公司场地紧张、产能无法满足需求的问题，还将进一步提升在该业务领域内整体装备和技术的先进性，推动产业升级和产业链的延伸，进一步巩固和扩大竞争优势，提高综合竞争实力和整体盈利能力，为公司的健康和可持续发展提供有力的保障，符合公司的产业布局和发展战略，对促进公司长期稳定发展具有重要意义。

3、人才战略计划。公司的核心竞争力来源于人才，雄厚的人才储备是企业长期健康发展的基础。公司始终把人才战略视为企业长久发展的核心战略，建立了系统的人才吸引、激励和发展体系，最大限度的吸引优秀人才，优化人力资源配置，充分发挥人才优势，不断保持和提高公司的核心竞争力。在吸引优秀人才方面，公司不断吸引各方面的优秀人才壮大员工队伍，包括研发、财务管理、生产、销售等各级重要管理岗位，不断改进和提高公司运营管理能力。公司注重与各高校的产学研合作，并吸引高校中的优秀人才充实公司的研发机构，组建一支专业、务实、具有创新能力的研发团队。在完善公司全面培训系统上，公司一直关注员工自有能力的培养与提升，从一线工人到公司的中高级管理人员都建立了全面的培训计划。通过培训、规划引导、不断提供实践和再深造的学习机会等手段循序渐进、有计划的持续培养选拔。

4、企业文化建设计划。本公司本着重实际、重个性、重特色、重实效的思想，充分把握个性化、通俗化的原则，经过二十几年的摸索、学习和创新，融传统优势和创新观念于一体，逐步形成以“积聚能量、释放自我”为理念的企业文化。挖掘和弘扬企业精神内涵，通过全员参与，挖掘企业文化精神，形成全体员工和企业之间共同的文化理念：汇聚各方优秀人才，打造充满激情与活力的创新平台，“平原驰马，争跃为先”，让每一个员工都能展示自己的能力和才华。推进和提高员工行为要素，把诚信、感恩和责任意识贯彻到日常的员工行为规范中，促进员工整体素质不断提高，并逐步形成有效的学习型组织。切实贯彻以人为本的原则，落实好发展成果、惠及全体员工的工作。

5、疫情应对计划。受 2020 年一季度爆发的新型冠状病毒肺炎疫情的影响，我国宏观经济受到较大冲击，2020 年一季度 GDP 增速为-6.8%。随着各行业陆续复工复产，我国 2020 年 3 月工业增加值同比增速从 1-2 月的-13.5%回升至-1.1%，逐步企稳回升。展望二季度，国内投资、消费有望延续 3 月以来的反弹势头。但考虑到二季度全球疫情仍会处于高发期，二季度宏观经济仍存在一定压力。针对

疫情可能产生的不利影响，公司采取了积极有效的应对措施。公司外销继续保持出口金额多年位居行业第一的地位，国内销售同时增长迅速，2019 年度国内销售收入同比增长 37.69%。因此，公司将继续加大对国内市场的开拓力度，在技术上保持领先优势，同时抓住进口替代的有利时机，充分发挥自身的品牌与区位优势。此外，目前疫情对公司航天业务板块影响较小，公司也将持续发展航天业务，加大对航天及卫星板块的投入，提升相关业务占比。还将积极推进解决公司航天业务场地紧张、产能不足的问题。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1、主要原材料价格波动的风险

原材料成本是公司产品成本的主要组成部分，原材料价格的波动对公司产品成本的影响较大。公司主要原材料包括钢材、有色金属（主要为铜材、铝材）、线材（包括铜线、铝线、电缆线）、电子元器件和电器等。目前预计 2020 年主要原材料的价格将会下降，但未来若相关材料价格上涨，将降低公司的盈利能力。

2、税收政策变化的风险

(1) 出口退税率下调的风险

公司出口产品执行国家的出口产品增值税“免、抵、退”政策，主要出口产品享受的退税率为 16%。公司收到出口退税金额占利润总额的比重较大。未来公司仍将大力拓展海外业务，如果国家未来下调焊接设备的出口退税率，将对公司的外销业务造成不利影响。

(2) 所得税税率变动的风险

公司自 2003 年起即被连续评为高新技术企业，目前持有 2017 年 11 月 23 日由上海科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局颁发的编号为 GR201731001199 的《高新技术企业证书》，有效期 3 年。此外，本公司的多家下属公司亦被评为高新技术企业。如上述公司未能持续符合《高新技术企业认定管理办法》以及《中华人民共和国企业所得税法实施条例》规定的要求，将不能被认定为高新技术企业并继续享受 15%的所得税税率优惠政策，从而对公司的净利润产生不利影响。

3、汇率波动的风险

公司在海外销售的主要结算货币为美元，人民币对美元等世界主要货币汇率的大幅波动，将为公司带来汇率风险。公司将采取的应对措施：增强汇率风险管控能力，转变经营理念，主动应对汇率风险，积极开展套期保值业务的研究，通过实施锁定汇率等方式降低汇率风险。

4、政策性风险

公司的航天业务与我国航空航天及国防装备产业政策和规划密切相关，相关产品主要满足我国国防航天发展的需求，因此业务规模直接受我国国防政策以及相关设备采购规模的影响。若我国国防预

算费用因国家政策调整而大幅度减少，或者结构性调整而导致对航天飞行器结构件和直属件的采购规模下降，则将会对航天华宇与沪航卫星的经营业绩产生重大不利影响。

5、重组整合风险

通过重大资产重组，航天华宇成为本公司的全资子公司，双方可以在产品、技术、市场和客户资源等方面形成优势互补的协同效应。但上市公司会在不对航天华宇组织架构、人员方面进行重大调整的前提下，对其内部控制、业务层面以及人力资源等方面进行整合。整合过程可能会出现不能有效利用双方优势、或不能充分发挥协同效应的情况。能否通过整合既保证上市公司对航天华宇的控制力，又保持其原有竞争优势并充分发挥协同效应，具有不确定性。

6、商誉减值风险

根据《企业会计准则》规定，公司收购航天华宇属于非同一控制下的企业合并，在上海沪工合并资产负债表中将形成一定金额的高誉。根据《企业会计准则》规定，相关商誉不作摊销处理，但需在未来每年年度终了进行减值测试。如果航天华宇未来经营状况恶化，则存在商誉减值的风险，从而对上海沪工当期损益造成不利影响。

7、新冠疫情带来的风险

受新型冠状病毒肺炎疫情影响，我国各地 2020 年春节假期后均采取了延期复工的措施，对公司生产经营造成了一定程度的不利影响。在中央和各地积极有力的防控措施下，我国国内疫情目前得到有效控制，各地复产复工情况良好，国内疫情形势已有效缓解，对公司生产经营的不利影响正在逐渐消除。随着新型冠状病毒肺炎疫情在全球的蔓延，海外市场受疫情影响面临需求下降的风险，这对公司境外销售将产生一定的不利影响，具体影响幅度取决于全球爆发疫情的国家是否能够对疫情进行有效的防控。此外，本次疫情可能导致的宏观经济波动，也可能为公司经营带来一定的风险。

(五) 其他

适用 不适用

四、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

根据《公司章程》中利润分配政策的相关内容，公司实行持续、稳定的利润分配政策，重视对投资者合理回报并兼顾公司的可持续发展，结合盈利情况和业务未来战略实际需要建立对投资者持续、稳定的回报机制。具体现金分红政策详见公司 2019 年 4 月 25 日披露的《上海沪工焊接集团股份有限公司章程》第一百五十六条内容。

2019 年 12 月 13 日，公司召开 2019 年第四次临时股东大会，审议通过《关于公司未来三年（2019 年-2021 年）股东分红回报规划的议案》，具体详见公司于 2019 年 10 月 9 日披露的公告《关于公司未来三年（2019 年-2021 年）股东分红回报规划的公告》（公告编号：2019-067）。公告中表明：公司着眼于长远和可持续发展，在综合考虑企业经营发展实际、股东要求和意愿、社会资金成本、外部融资环境等因素的基础上，充分考虑公司目前及未来盈利规模、现金流量状况、发展所处阶段、项目投资资金需求、银行信贷及债权融资环境等情况，对利润分配做出制度性安排，从而建立对投资者持续、稳定、科学的分红回报机制，以保证公司股利分配的连续性和稳定性。

报告期内，公司现金分红政策未发生调整或变更，利润分配政策符合公司章程及审议程序的规定。经 2020 年 4 月 28 日公司第三届董事会第二十一次会议审议，公司拟以利润分配股权登记日的总股本 317,974,252 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），共计派发现金红利 31,797,425.2 元。本年度公司不进行资本公积金转增股本。此分配预案需经公司股东大会批准后实施。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数（元）（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2019 年	0	1.00	0	31,797,425.2	95,229,510.35	33.39
2018 年	0	1.00	4	22,712,446.6	74,229,825.05	30.60
2017 年	0	1.10	0	22,000,000	68,440,193.72	32.14

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

(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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	其他	上市公司及全体董事、监事、高级管理人员	上海沪工焊接集团股份有限公司及全体董事、监事及高级管理人员保证公司本次重大资产重组交易信息披露和申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；并对信息披露和申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏承担个别和连带的法律责任。	长期	是	是	不适用	不适用
	其他	许宝瑞、任文波等 4 名航天华宇自然人股东	<p>一、本人已向上市公司及为本次交易提供审计、评估、法律及财务顾问专业服务的中介机构提供了有关本次交易的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等），本人保证：所提供的文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的签字与印章都是真实的；保证所提供信息和文件真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别及连带的法律责任。</p> <p>二、在参与本次交易期间，本人将依照相关法律、法规、规章、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的有关规定，及时向上市公司披露有关本次交易的信息，并保证该等信息的真实性、准确性和完整性，保证该等信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>三、如本人因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论之前，本人不转让在上海沪工拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上海沪工董事会，由上海沪工董事会代本人向上海证券交易所和登记结算公司申请锁定；如本人未在两个交易日内提交锁定申请的，则授权上海沪工董事会核实后直</p>	长期	是	是	不适用	不适用

		<p>接向上海证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；如上海沪工董事会未向上海证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息的，则授权上海证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。</p> <p>本人承诺，如违反上述承诺与保证，给上市公司或者投资者造成损失的，将依法承担赔偿责任。</p>					
其他	武汉中投、北京建华等 4 名企业股东或法人股东	<p>一、本企业已向上市公司及为本次交易提供审计、评估、法律及财务顾问专业服务的中介机构提供了有关本次交易的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等），本企业保证：所提供的文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的签字与印章都是真实的；保证所提供信息和文件真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别及连带的法律责任。</p> <p>二、在参与本次交易期间，本企业将依照相关法律、法规、规章、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的有关规定，及时向上市公司披露有关本次交易的信息，并保证该等信息的真实性、准确性和完整性，保证该等信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>三、如本企业因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论之前，本企业不转让在上海沪工拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上海沪工董事会，由上海沪工董事会代本企业向上海证券交易所和登记结算公司申请锁定；如本企业未在两个交易日内提交锁定申请的，则授权上海沪工董事会核实后直接向上海证券交易所和登记结算公司报送本企业的身份信息和账户信息并申请锁定；如上海沪工董事会未向上海证券交易所和登记结算公司报送本企业的身份信息和账户信息的，则授权上海证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本企业承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。</p> <p>本企业承诺，如违反上述承诺与保证，给上市公司或者投资者造成损失的，将依法承担赔偿责任。</p>	长期	是	是	不适用	不适用

	<p>股份限售</p>	<p>许宝瑞、任文波等 4 名航天华宇自然人股东</p>	<p>一、本次交易取得的上市公司股份自本次股份发行结束之日起 12 个月内不进行转让，因持有航天华宇股份权益不足 12 个月的部分对应的上市公司股份自本次股份发行结束之日起 36 个月内不进行转让，且锁定期内的股份不得转让。</p> <p>航天华宇 2018 年度、2019 年度和 2020 年度经具有证券期货相关业务资格的会计师事务所审计并出具无保留意见的审计报告、专项审核报告，以及年度结束后的减值测试报告，若本人对上市公司负有股份补偿义务，则实际可解锁股份数应扣减应补偿股份数量。</p> <p>自本次股份发行结束之日起 12 个月且 2018 年度的《专项审核报告》出具后，本次交易取得的上海沪工的股份中的 10% 可以解除锁定；自本次股份发行结束之日起 24 个月且 2019 年度的《专项审核报告》出具后，本次交易取得的上海沪工的股份中的 10% 可以解除锁定；自本次股份发行结束之日起 36 个月且 2020 年度的《专项审核报告》结束后的减值测试报告出具后，本次交易取得的上市公司股份中的 80%，可以解除锁定。</p> <p>根据航天华宇由具有证券期货相关业务资格的会计师事务所出具的专项审核报告及减值测试报告，若存在本人需要进行盈利预测补偿及减值补偿的情形，则需要相应扣减该年度实际可解锁的股份数。若当年可转让股份数少于应补偿股份数，剩余未补偿股份数累计递延扣减下一年度解锁股份数。</p> <p>二、上述股份的锁定期与《盈利预测补偿协议》约定的盈利预测补偿期内的股份锁定时间不一致的，按照较长的股份锁定期履行股份锁定义务；但按照本人与上海沪工签署的《盈利预测补偿协议》进行回购的股份除外。上述约定的股份锁定期届满后，相应股份的转让和交易依照届时有效的法律、法规，以及中国证监会、上海证券交易所的规定、规则和要求办理。</p> <p>三、本人取得的上海沪工的股份在本协议约定的锁定期内不得向上海沪工及其控股股东或上海沪工实际控制人以外的任何第三方质押。</p> <p>四、本次交易结束后，由于上海沪工送红股、转增股本等原因增持的股份，亦应遵守上述约定，但如该等取得的股份锁定期长于本协议约定的期限，则该部分股份锁定期按照相应法律法规规定执行。</p> <p>若中国证监会等监管机构对本人本次所认购股份的锁定期另有要求，本人将根据中国证监会等监管机构的监管意见进行相应调整。</p>	<p>2018-12-26 至 2021-12-26</p>	<p>是</p>	<p>是</p>	<p>不适用</p>	<p>不适用</p>
--	-------------	------------------------------	---	--------------------------------	----------	----------	------------	------------

	股份限售	武汉中投、北京建华等 4 名航天华宇企业股东或法人股东	<p>在本次交易中认购的上市公司股份，自本次股份发行结束之日起 18 个月内不得转让。</p> <p>本次交易结束后，由于上海沪工送红股、转增股本等原因增持的股份，亦应遵守上述约定，但如该等取得的股份锁定期限长于本协议约定的期限，则该部分股份锁定期限按照相应法律法规规定执行。</p> <p>若中国证监会等监管机构对本企业本次所认购股份的锁定期另有要求，本企业将根据中国证监会等监管机构的监管意见进行相应调整。</p>	2018-12-26 至 2020-6-26	是	是	不适用	不适用
	其他	上海沪工焊接集团股份有限公司	<p>一、保证上市公司人员独立</p> <p>1、保证上市公司的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员均专职在上市公司任职并领取薪酬，不在控股股东、实际控制人及其关联自然人、关联企业、关联法人（具体范围参照现行有效的《上海证券交易所股票上市规则》确定）担任除董事、监事以外的职务；</p> <p>2、保证上市公司的劳动、人事及工资管理与控股股东、实际控制人及其关联方之间完全独立；</p> <p>3、控股股东、实际控制人向上市公司推荐董事、监事、经理等高级管理人员人选均通过合法程序进行，不干预上市公司董事会和股东大会行使职权作出人事任免决定。</p> <p>二、保证上市公司资产独立完整</p> <p>1、保证上市公司具有独立的与经营有关的业务体系和独立完整的资产；</p> <p>2、保证上市公司不存在资金、资产被控股股东、实际控制人及其关联方占用的情形；</p> <p>3、保证上市公司的住所独立于控股股东、实际控制人及其关联方。</p> <p>三、保证上市公司财务独立</p> <p>1、保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系，具有规范、独立的财务会计制度；</p> <p>2、保证上市公司独立在银行开户，不与控股股东、实际控制人及其关联方共用银行账户；</p> <p>3、保证上市公司的财务人员不在控股股东、实际控制人及其关联方兼职、领薪；</p> <p>4、保证上市公司依法独立纳税；</p> <p>5、保证上市公司能够独立作出财务决策，控股股东、实际控制人及其关</p>	长期	是	是	不适用	不适用

		<p>关联方不干预上市公司的资金使用。</p> <p>四、保证上市公司机构独立</p> <p>1、保证上市公司建立健全法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构；</p> <p>2、保证上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事会、总经理等依照法律、法规和上海沪工公司章程独立行使职权。</p> <p>五、保证上市公司业务独立</p> <p>1、保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力；</p> <p>2、保证控股股东、实际控制人除通过行使股东权利之外，不对上市公司的业务活动进行干预；</p> <p>3、保证控股股东、实际控制人及其控制的其他企业避免从事与上市公司具有实质性竞争的业务；</p> <p>4、保证尽量减少、避免控股股东、实际控制人及其控制的其他企业与上市公司的关联交易；在进行确有必要且无法避免的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律法规以及规范性文件规定履行交易程序及信息披露义务。</p> <p>上市公司愿意承担由此产生的法律责任。</p>					
其他	上市公司控股股东、实际控制人	<p>一、保证上市公司人员独立</p> <p>1、保证上市公司的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员均专职在上市公司任职并领取薪酬，不在控股股东、实际控制人及其关联自然人、关联企业、关联法人（具体范围参照现行有效的《上海证券交易所股票上市规则》确定）担任除董事、监事以外的职务；</p> <p>2、保证上市公司的劳动、人事及工资管理与控股股东、实际控制人及其关联方之间完全独立；</p> <p>3、控股股东、实际控制人向上市公司推荐董事、监事、经理等高级管理人员人选均通过合法程序进行，不干预上市公司董事会和股东大会行使职权作出人事任免决定。</p> <p>二、保证上市公司资产独立完整</p> <p>1、保证上市公司具有独立的与经营有关的业务体系和独立完整的资产；</p> <p>2、保证上市公司不存在资金、资产被控股股东、实际控制人及其关联方占用的情形；</p>	长期	是	是	不适用	不适用

		<p>3、保证上市公司的住所独立于控股股东、实际控制人及其关联方。</p> <p>三、保证上市公司财务独立</p> <p>1、保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系，具有规范、独立的财务会计制度；</p> <p>2、保证上市公司独立在银行开户，不与控股股东、实际控制人及其关联方共用银行账户；</p> <p>3、保证上市公司的财务人员不在控股股东、实际控制人及其关联方兼职、领薪；</p> <p>4、保证上市公司依法独立纳税；</p> <p>5、保证上市公司能够独立作出财务决策，控股股东、实际控制人及其关联方不干预上市公司的资金使用。</p> <p>四、保证上市公司机构独立</p> <p>1、保证上市公司建立健全法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构；</p> <p>2、保证上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事会、总经理等依照法律、法规和上海沪工公司章程独立行使职权。</p> <p>五、保证上市公司业务独立</p> <p>1、保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力；</p> <p>2、保证控股股东、实际控制人除通过行使股东权利之外，不对上市公司的业务活动进行干预；</p> <p>3、保证控股股东、实际控制人及其控制的其他企业避免从事与上市公司具有实质性竞争的业务；</p> <p>4、保证尽量减少、避免控股股东、实际控制人及其控制的其他企业与上市公司的关联交易；在进行确有必要且无法避免的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律法规以及规范性文件及上海沪工公司章程的规定履行交易程序及信息披露义务。</p>					
其他	许宝瑞、任文波等 4 名航天华宇自然人股东	<p>一、保证上市公司人员独立</p> <p>1、保证上市公司的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员均专职在上市公司任职并领取薪酬，不在本人及其关联自然人、关联企业、关联法人（以下统称为“本人及其关联方”，具体范围参照现行有效的《上海证券交易所股票上市规则》确定）担任除董事、监事以外的</p>	长期	是	是	不适用	不适用

		<p>职务；</p> <p>2、保证上市公司的劳动、人事及工资管理与本人及其关联方之间完全独立；</p> <p>3、本人向上市公司推荐董事、监事、经理等高级管理人员人选均通过合法程序进行，不干预上市公司董事会和股东大会行使职权作出人事任免决定。</p> <p>二、保证上市公司资产独立完整</p> <p>1、保证上市公司具有独立的与经营有关的业务体系和独立完整的资产；</p> <p>2、保证上市公司不存在资金、资产被本人及其关联方占用的情形；</p> <p>3、保证上市公司的住所独立于本人及其关联方。</p> <p>三、保证上市公司财务独立</p> <p>1、保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系，具有规范、独立的财务会计制度；</p> <p>2、保证上市公司独立在银行开户，不与本人及其关联方共用银行账户；</p> <p>3、保证上市公司的财务人员不在本人及其关联方兼职、领薪；</p> <p>4、保证上市公司依法独立纳税；</p> <p>5、保证上市公司能够独立作出财务决策，本人及其关联方不干预上市公司的资金使用。</p> <p>四、保证上市公司机构独立</p> <p>1、保证上市公司建立健全法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构；</p> <p>2、保证上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事会、总经理等依照法律、法规和上海沪工公司章程独立行使职权。</p> <p>五、保证上市公司业务独立</p> <p>1、保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力；</p> <p>2、保证本人除通过行使股东权利之外，不对上市公司的业务活动进行干预；</p> <p>3、保证本人及其控制的其他企业避免从事与上市公司具有实质性竞争的业务；</p> <p>4、保证尽量减少、避免本人及其控制的其他企业与上市公司的关联交易；在进行确有必要且无法避免的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

			进行公平操作，并按相关法律法规以及规范性文件及上海沪工公司章程的规定履行交易程序及信息披露义务。 本承诺函在本人作为上市公司的股东期间持续有效且不可变更或撤销，对本人具有法律约束力，本人愿意承担由此产生的法律责任。					
其他	武汉中投、北京建华等 4 名航天华宇企业股东或法人股东	<p>一、保证上市公司人员独立</p> <p>1、保证上市公司的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员均专职在上市公司任职并领取薪酬，不在本企业及本企业关联自然人、关联企业、关联法人（以下统称为“本企业及本企业关联方”，具体范围参照现行有效的《上海证券交易所股票上市规则》确定）担任除董事、监事以外的职务；</p> <p>2、保证上市公司的劳动、人事及工资管理与本企业及本企业关联方之间完全独立；</p> <p>3、本企业向上市公司推荐董事、监事、经理等高级管理人员人选均通过合法程序进行，不干预上市公司董事会和股东大会行使职权作出人事任免决定。</p> <p>二、保证上市公司资产独立完整</p> <p>1、保证不对上市公司具有独立的与经营有关的业务体系和独立完整的资产施加影响；</p> <p>2、保证上市公司不存在资金、资产被本企业及本企业关联方占用的情形；</p> <p>3、保证上市公司的住所独立于本企业及本企业关联方。</p> <p>三、保证上市公司财务独立</p> <p>1、保证不对上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系，具有规范、独立的财务会计制度施加影响；</p> <p>2、保证上市公司独立在银行开户，不与本企业及本企业关联方共用银行账户；</p> <p>3、保证上市公司的财务人员不在本企业及本企业关联方兼职、领薪；</p> <p>4、保证不对上市公司依法独立纳税施加影响；</p> <p>5、保证上市公司能够独立作出财务决策，本企业及本企业关联方不干预上市公司的资金使用。</p> <p>四、保证上市公司机构独立</p> <p>1、保证不对上市公司建立健全法人治理结构，拥有独立、完整的组织机</p>	长期	是	是	不适用	不适用	

		<p>构施加影响；</p> <p>2、保证不对上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事会、总经理等依照法律、法规和上海沪工公司章程独立行使职权施加影响。</p> <p>五、保证上市公司业务独立</p> <p>1、保证不对上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力施加影响；</p> <p>2、保证本企业除通过行使股东权利之外，不对上市公司的业务活动进行干预；</p> <p>3、保证本企业及本企业控制的其他企业避免从事与上市公司具有实质性竞争的业务；</p> <p>4、保证尽量减少、避免本企业及本企业控制的其他企业与上市公司的关联交易；在进行确有必要且无法避免的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律法规以及规范性文件及上海沪工公司章程的规定履行交易程序及信息披露义务。</p> <p>本承诺函在本企业作为航天华宇的股东期间持续有效且不可变更或撤销，对本企业具有法律约束力，本企业愿意承担由此产生的法律责任。</p>					
解决同业竞争	上市公司控股股东、实际控制人	<p>一、本人及本人直接或间接控制的其他企业目前没有从事与上海沪工或航天华宇主营业务相同或构成竞争的业务，也未直接或以投资控股、参股、合资、联营或其它形式经营或为他人经营任何与上海沪工或航天华宇的主营业务相同、相近或构成竞争的业务。</p> <p>二、为避免本人及本人控制的其他企业与上市公司及其下属公司的潜在同业竞争，本人及本人控制的其他企业不得以任何形式（包括但不限于在中国境内或境外自行或与他人合资、合作、联营、投资、兼并、受托经营等方式）直接或间接地从事、参与或协助他人从事任何与上市公司及其下属公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的相同或相似的业务或其他经营活动，也不得直接或间接投资任何与上市公司及其下属公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经济实体；</p> <p>三、如本人及本人控制的其他企业未来从任何第三方获得的任何商业机会与上市公司及其下属公司主营业务有竞争或可能有竞争，则本人及本人控制的其他企业将立即通知上市公司，在征得第三方允诺后，尽力将该商业机会给予上市公司及其下属公司；</p>	长期	是	是	不适用	不适用

			<p>四、如上市公司及其下属公司未来拟从事的业务与本人及本人控制的其他企业的业务构成直接或间接的竞争关系,本人届时将以适当方式(包括但不限于转让相关企业股权或终止上述业务运营)解决;</p> <p>五、本人保证绝不利用对上市公司及其下属公司的了解和知悉的信息协助第三方从事、参与或投资与上市公司及其下属公司相竞争的业务或项目;</p> <p>六、本人保证将赔偿上市公司及其下属公司因本人违反本承诺而遭受或产生的任何损失或开支。</p> <p>七、本人将督促与本人存在关联关系的自然人和企业同受本承诺函约束。本承诺函在本人作为上市公司控股股东、实际控制人期间持续有效且不可变更或撤销。</p>					
解决同业竞争	许宝瑞、任文波等 4 名航天华宇自然人股东	<p>一、本人及本人直接或间接控制的其他企业目前没有从事与上海沪工或航天华宇主营业务相同或构成竞争的业务,也未直接或以投资控股、参股、合资、联营或其它形式经营或为他人经营任何与上海沪工或航天华宇的主营业务相同、相近或构成竞争的业务。</p> <p>二、为避免本人及本人控制的其他企业与上市公司及其下属公司的潜在同业竞争,本人及本人控制的其他企业不得以任何形式(包括但不限于在中国境内或境外自行或与他人合资、合作、联营、投资、兼并、受托经营等方式)直接或间接地从事、参与或协助他人从事任何与上市公司及其下属公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的相同或相似的业务或其他经营活动,也不得直接或间接投资任何与上市公司及其下属公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经济实体;</p> <p>三、如本人及本人控制的其他企业未来从任何第三方获得的任何商业机会与上市公司及其下属公司主营业务有竞争或可能有竞争,则本人及本人控制的其他企业将立即通知上市公司,在征得第三方允诺后,尽力将该商业机会给予上市公司及其下属公司;</p> <p>四、如上市公司及其下属公司未来拟从事的业务与本人及本人控制的其他企业的业务构成直接或间接的竞争关系,本人届时将以适当方式(包括但不限于转让相关企业股权或终止上述业务运营)解决;</p> <p>五、本人保证绝不利用对上市公司及其下属公司的了解和知悉的信息协助第三方从事、参与或投资与上市公司及其下属公司相竞争的业务或项目;</p> <p>六、本人保证将赔偿上市公司及其下属公司因本人违反本承诺而遭受或产</p>	长期	是	是	不适用	不适用	

			<p>生的任何损失或开支。</p> <p>七、本人将督促与本人存在关联关系的自然人和企业同受本承诺函约束。本承诺函在《上海沪工焊接集团股份有限公司发行股份及支付现金购买资产协议》及其补充协议约定的期间内持续有效且不可变更或撤销。</p>					
解决同业竞争	武汉中投、北京建华等 4 名航天华宇企业股东或法人股东	<p>一、本企业及本企业直接或间接控制的其他企业目前没有从事与上海沪工或航天华宇主营业务相同或构成竞争的业务，也未直接或以投资控股、参股、合资、联营或其它形式经营或为他人经营任何与上海沪工或航天华宇的主营业务相同、相近或构成竞争的业务。</p> <p>二、为减少、避免本企业及本企业控制的其他企业与上市公司及其下属公司的潜在同业竞争，本企业及本企业控制的其他企业不得以任何形式（包括但不限于在中国境内或境外自行或与他人合资、合作、联营、投资（鉴于本企业主营为投资，此处的投资不包括 5% 以下权益的投资）、兼并、受托经营等方式）直接或间接地从事、参与或协助他人从事任何与上市公司及其下属公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的相同或相似的业务或其他经营活动，也不得直接或间接投资任何与上市公司及其下属公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经济实体；</p> <p>三、如本企业及本企业控制的其他企业未来从任何第三方获得的任何商业机会与上市公司及其下属公司主营业务有竞争或可能有竞争，则本企业及本企业控制的其他企业将立即通知上市公司，在征得第三方允诺后，尽力将该商业机会给予上市公司及其下属公司；</p> <p>四、本企业保证绝不利用对上市公司及其下属公司的了解和知悉的信息协助第三方从事、参与或投资（此处的投资包括任何比例权益的投资）与上市公司及其下属公司相竞争的业务或项目；</p> <p>五、本企业保证将赔偿上市公司及其下属公司因本企业违反本承诺而遭受或产生的任何损失或开支。</p> <p>本承诺函在本企业作为上市公司股东期间内持续有效且不可变更或撤销。</p>	长期	是	是	不适用	不适用	
解决关联交易	上市公司控股股东、实际控制人	<p>一、本次交易完成后，本人及本人控制的其他企业与上市公司之间将尽量减少、避免关联交易。在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，按相关法律、法规、规章等规范性文件及上市公司章程的规定履行关联交易的决策程序及信息披露义务，并保证以市场公允价格与上市公司及下属子公司进行交易，不利用该等交易</p>	长期	是	是	不适用	不适用	

			<p>从事任何损害上市公司及下属子公司利益的行为。本人保证不会通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。</p> <p>二、本人承诺不利用上市公司控股股东、实际控制人地位及重大影响，谋求上市公司及下属子公司在业务合作等方面给予本人及本人投资的其他企业优于市场第三方的权利，或谋求与上市公司及下属子公司达成交易的优先权利，损害上市公司及其他股东的合法利益。</p> <p>三、本人将杜绝一切非法占用上市公司的资金、资产的行为，在任何情况下，不要求上市公司向本人及其关联方提供任何形式的担保。</p> <p>四、本人保证将赔偿上市公司及其下属公司因本人违反本承诺而遭受或产生的任何损失或开支。</p> <p>本承诺函在本人作为上市公司控股股东、实际控制人期间内持续有效且不可变更或撤销。</p>					
解决关联交易	许宝瑞、任文波等 4 名航天华宇自然人股东	<p>一、本次交易完成后，本人及本人控制的其他企业与上市公司之间将尽量减少、避免关联交易。在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，按相关法律、法规、规章等规范性文件及上市公司章程的规定履行关联交易的决策程序及信息披露义务，并保证以市场公允价格与上市公司及下属子公司进行交易，不利用该等交易从事任何损害上市公司及下属子公司利益的行为。本人保证不会通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。</p> <p>二、本人承诺不利用上市公司股东地位，谋求上市公司及下属子公司在业务合作等方面给予本人及本人投资的其他企业优于市场第三方的权利，或谋求与上市公司及下属子公司达成交易的优先权利，损害上市公司及其他股东的合法利益。</p> <p>三、本人将杜绝一切非法占用上市公司的资金、资产的行为，在任何情况下，不要求上市公司向本人及其关联方提供任何形式的担保。</p> <p>四、本人保证将赔偿上市公司及其下属公司因本人违反本承诺而遭受或产生的任何损失或开支。</p> <p>本承诺函在本人作为上市公司股东期间内持续有效且不可变更或撤销。</p>	长期	是	是	不适用	不适用	
解决关联交易	武汉中投、北京建华等 4 名航天华宇企业	<p>一、本次交易完成后，本企业及本企业控制的其他企业与上市公司之间将尽量减少、避免关联交易。在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，按相关法律、法规、规章等规</p>	长期	是	是	不适用	不适用	

	股东或法人股东	<p>范性文件及上市公司章程的规定履行关联交易的决策程序及信息披露义务，并保证以市场公允价格与上市公司及下属子公司进行交易，不利用该等交易从事任何损害上市公司及下属子公司利益的行为。本企业保证不会通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。</p> <p>二、本企业承诺不利用上市公司股东地位，谋求上市公司及下属子公司在业务合作等方面给予本企业及本企业投资的其他企业优于市场第三方的权利，或谋求与上市公司及下属子公司达成交易的优先权利，损害上市公司及其他股东的合法利益。</p> <p>三、本企业将杜绝一切非法占用上市公司的资金、资产的行为，在任何情况下，不要求上市公司向本企业及其关联方提供任何形式的担保。</p> <p>四、本企业保证将赔偿上市公司及其下属公司因本企业违反本承诺而遭受或产生的任何损失或开支。</p> <p>本承诺函在本企业作为上市公司股东期间内持续有效且不可变更或撤销。</p>					
其他	上市公司董事、高级管理人员	<p>(一) 本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。</p> <p>(二) 本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。</p> <p>(三) 本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。</p> <p>(四) 本人承诺未来由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>(五) 本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>(六) 本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p> <p>作为填补回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。</p>	长期	是	是	不适用	不适用
其他	上市公司控股股东及实际控制人	<p>(一) 严格遵守法律法规及公司章程的规定，不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。</p> <p>(二) 若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人将依法</p>	长期	是	是	不适用	不适用

			承担相应的法律责任： (三) 自本人承诺出具日至公司本次重组实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东及实际控制人舒宏瑞、舒振宇和缪莉萍、持股5%以上的股东斯宇投资	自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其本次发行前直接或间接持有的本公司股份，也不由公司回购该部分股份。	2016-6-7至2019-6-6	是	是	不适用	不适用
	其他	本公司、控股股东及实际控制人舒宏瑞、舒振宇和缪莉萍	公司上市后三年内，若公司连续二十个交易日每日股票收盘价均低于最近一期经审计的每股净资产时（审计基准日后发生权益分派、公积金转增股本、配股等情况的，应做除权、除息处理），则公司将与控股股东、实际控制人、董事及高级管理人员协商确定稳定股价的具体方案，该方案包括但不限于符合法律、法规规定的公司回购股份及公司控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员增持公司股份等。	2016-6-7至2019-6-6	是	是	不适用	不适用
	股份限售	控股股东及实际控制人舒宏瑞、舒振宇和缪莉萍	在前述锁定期满后两年内减持所持股份，减持价格将不低于公司首次公开发行股票时的价格（若此后期间发生权益分派、公积金转增股本、配股等情况的，应做除权、除息处理），每年减持股份将不超过本人直接或间接持有公司股份总数的25%。上述两年期限届满后，本人在减持公司股份时，将按市价且不低于最近一期公司经审计的每股净资产价格（若审计基准日后发生权益分派、公积金转增股本、配股等情况的，应做除权、除息处理）进行减持。本人减持公司股份时，将提前三个交易日通过公司进行相关公告。	2016-6-7至2021-6-6	是	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	控股股东、实际控制人舒宏瑞、舒振宇和缪莉萍	(1) 本人及本人控制的公司或其他组织中，不存在从事与发行人及其子公司相同或相似的业务，不存在同业竞争。(2) 本人及本人控制的公司或其他组织将不在中国境内外以任何形式从事与发行人及其子公司现有相同或相似业务，包括不在中国境内外投资、收购、兼并与发行人及其子公司现有主要业务有直接竞争的公司或者其他经济组织。(3) 若发行人及其子公司今后从事新的业务领域，则本人及本人控制的公司或其他组织	长期	是	是	不适用	不适用

		将不在中国境内外以控股方式，或以参股但拥有实质控制权的方式从事与发行人及其子公司新的业务领域有直接竞争的业务活动，包括在中国境内外投资、收购、兼并与发行人及其子公司今后从事的新业务有直接竞争的公司或者其他经济组织。（4）如若本人及本人控制的法人出现与发行人及其子公司有直接竞争的经营业务情况时，发行人及其子公司有权以优先收购或委托经营的方式将相竞争的业务集中到发行人及其子公司经营。（5）本人承诺不以发行人及其子公司实际控制人的地位谋求不正当利益，进而损害发行人及其子公司其他股东的权益。以上声明与承诺自本人签署之日起正式生效。此承诺为不可撤销的承诺，如因本人及本人控制的公司或其他组织违反上述声明与承诺而导致发行人及其子公司的权益受到损害的，则本人同意向发行人及其子公司承担相应的损害赔偿责任。					
解决同业竞争	持股 5%以上的股东斯宇投资	（1）本公司及本公司控制的公司或其他组织中，不存在从事与发行人及其子公司相同或相似的业务，不存在同业竞争。（2）本公司及本公司控制的公司或其他组织将不在中国境内外以任何形式从事与发行人及其子公司现有相同或相似业务，包括不在中国境内外投资、收购、兼并与发行人及其子公司现有主要业务有直接竞争的公司或者其他经济组织。（3）若发行人及其子公司今后从事新的业务领域，则本公司及本公司控制的公司或其他组织将不在中国境内外以控股方式，或以参股但拥有实质控制权的方式从事与发行人及其子公司新的业务领域有直接竞争的业务活动，包括在中国境内外投资、收购、兼并与发行人及其子公司今后从事的新业务有直接竞争的公司或者其他经济组织。（4）如若本公司及本公司控制的法人出现与发行人及其子公司有直接竞争的经营业务情况时，发行人及其子公司有权以优先收购或委托经营的方式将相竞争的业务集中到发行人及其子公司经营。（5）本公司承诺不以发行人及其子公司实际控制人的地位谋求不正当利益，进而损害发行人及其子公司其他股东的权益。以上声明与承诺自本公司签署之日起正式生效。此承诺为不可撤销的承诺，如因本公司及本公司控制的公司或其他组织违反上述声明与承诺而导致发行人及其子公司的权益受到损害的，则本公司同意向发行人及其子公司承担相应的损害赔偿责任。	长期	是	是	不适用	不适用
其他	控股股东及实际控制人舒宏	若因招股说明书及其摘要有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，将依法赔偿投资者损失。	长期	是	是	不适用	不适用

	瑞、舒振宇和 缪莉萍							
其他	本公司	若本公司招股说明书及其摘要有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，本公司将依法回购首次公开发行的全部新股。本公司将在国务院证券监督管理机构或司法机关认定本公司招股说明书及其摘要存在前述违法违规情形之日起的 30 个交易日内公告回购新股的回购方案，包括回购股份数量、价格区间、完成时间等信息，股份回购方案还应经本公司股东大会审议批准。本公司将在股份回购义务触发之日起 6 个月内完成回购，回购价格不低于下列两者中的孰高者：（1）新股发行价格加新股上市日至回购或回购要约发出日期期间的同期银行活期存款利息，公司上市后如有权益分派、公积金转增股本、配股等除权除息事项，上述发行价格及回购股份数量相应进行调整；或（2）国务院证券监督管理机构或司法机关认定本公司招股说明书及其摘要存在前述违法违规情形之日公司股票二级市场的收盘价格。	长期	是	是	不适用	不适用	
其他	控股股东舒宏瑞	若本公司招股说明书及其摘要有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，控股股东舒宏瑞将依法向除公司公开发行前已登记在册的股东、董事、监事、高级管理人员之外的股东购回首次公开发行股票时股东公开发售的股份。控股股东舒宏瑞将在国务院证券监督管理机构或司法机关认定本公司招股说明书及其摘要存在前述违法违规情形之日起的 30 个交易日内制定公开发售的原限售股份的购回方案，包括购回股份数量、价格区间、完成时间等信息，并由发行人予以公告。控股股东舒宏瑞将在股份购回义务触发之日起 6 个月内完成购回，购回价格不低于下列两者中的孰高者：（1）新股发行价格加新股上市日至购回或购回要约发出日期期间的同期银行活期存款利息，公司上市后如有权益分派、公积金转增股本、配股等除权除息事项，上述发行价格及购回股份数量相应进行调整；或（2）国务院证券监督管理机构或司法机关认定本公司招股说明书及其摘要存在前述违法违规情形之日公司股票二级市场的收盘价格。	长期	是	是	不适用	不适用	
其他	本公司、控股股东及实际控制人舒宏瑞、	如本公司未能履行、确已无法履行或无法按期履行上述承诺（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外）的，将采取以下措施：1、公司承诺：（1）本公司将在股东大	长期	是	是	不适用	不适用	

	舒振宇和缪莉萍	<p>会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未能履行相关承诺的具体原因，并向公司股东和社会公众投资者道歉。（2）如因本公司未能履行相关承诺，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法向投资者赔偿相关损失。本公司将自愿按相应的赔偿金额冻结自有资金，以为本公司需根据法律法规和监管要求赔偿的投资者损失提供保障。2、公司控股股东及实际控制人舒宏瑞、舒振宇和缪莉萍承诺：（1）本人将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未能履行相关承诺的具体原因，并向公司股东和社会公众投资者道歉。（2）如因本人未能履行相关承诺而给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。在履行完毕前述赔偿责任之前，本人持有的公司股份不得转让，同时将本人从公司领取的现金红利交付公司用于承担前述赔偿责任。（3）在本人作为公司控股股东及实际控制人期间，若公司未能履行相关承诺给投资者造成损失的，本人承诺将依法承担赔偿责任。</p>					
--	---------	---	--	--	--	--	--

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

北京航天华宇科技有限公司 2017 年度、2018 年度、2019 年度业绩承诺均已完成；上海燊星机器人科技有限公司已完成 2017 年度业绩承诺，未完成 2018 年度、2019 年度业绩承诺，2018 年度计提商誉减值准备 191.53 万元，2019 年度计提商誉减值准备 828.98 万元，共计计提商誉减值准备 1,020.51 万元；上海璈宇机电科技有限公司 2018 年度、2019 年度业绩承诺均已完成。

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

重要会计政策变更

(1) 执行《财政部关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》

财政部分别于 2019 年 4 月 30 日和 2019 年 9 月 19 日发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号）和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》（财会〔2019〕16 号），对一般企业财务报表格式进行了修订。本公司执行上述规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额	
	合并	母公司
资产负债表中“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”列示；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”列示；比较数据相应调整。	“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”，“应收票据”上年年末余额 17,984,978.61 元，“应收账款”上年年末余额 239,560,120.48 元；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”，“应付票据”上年年末余额 53,613,825.34 元，“应付账款”上年年末余额 178,607,457.42 元。	“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”，“应收票据”上年年末余额 7,467,717.02 元，“应收账款”上年年末余额 75,806,635.81 元；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”，“应付票据”上年年末余额 46,058,540.57 元，“应付账款”上年年末余额 133,079,337.04 元。

(2) 执行《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》(2017 年修订)

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》。修订后的准则规定,对于首次执行日尚未终止确认的金融工具,之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的,应当追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与修订后的准则要求不一致的,无需调整。本公司将因追溯调整产生的累积影响数调整当年年初留存收益和其他综合收益。

以按照财会〔2019〕6 号和财会〔2019〕16 号的规定调整后的上年年末余额为基础,执行上述新金融工具准则的主要影响如下:

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额	
	合并	母公司
(1) 因报表项目名称变更,将“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(负债)”重分类至“交易性金融资产(负债)”	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产:减少 1,072,756.50 元;交易性金融资产:增加 1,072,756.50 元	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产:减少 1,072,756.50 元;交易性金融资产:增加 1,072,756.50 元
(2) 将部分“应收款项”重分类至“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)”	应收票据:减少 17,984,978.61 元;应收款项融资:增加 18,109,750.61 元;递延所得税负债:增加 18,715.80 元;其他综合收益:增加 106,056.20 元	应收票据:减少 7,467,717.02 元;应收款项融资:增加 7,467,717.02 元

以按照财会〔2019〕6 号和财会〔2019〕16 号的规定调整后的上年年末余额为基础,各项金融资产和金融负债按照修订前后金融工具确认计量准则的规定进行分类和计量结果对比如下:

原金融工具准则(合并)			新金融工具准则(合并)		
列报项目	计量类别	账面价值	列报项目	计量类别	账面价值
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	1,072,756.50	交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	1,072,756.50
应收票据	摊余成本	17,984,978.61	应收票据	摊余成本	
			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	18,109,750.61

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	90.00
境内会计师事务所审计年限	9

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	25.00

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

七、面临暂停上市风险的情况**(一) 导致暂停上市的原因**

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

八、面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

九、破产重整相关事项

□适用 √不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

□本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 √本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十一、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

□适用 √不适用

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及控股股东、实际控制人诚信情况良好，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺及法院生效判决或被证监会、上交所公开谴责的情形。

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

2018年11月16日，中国证监会出具《关于核准上海沪工焊接集团股份有限公司向许宝瑞等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]1900号），本次重大资产重组获得中国证监会核准。依据该核准批复，交易对方与上市公司进行了标的资产过户变更登记手续。本次交易对方在交易前与上市公司之间不存在关联关系，交易对方中许宝瑞及其一致行动人冯立在本交易完成（不考虑配套融资）后，持有上市公司的股份比例将超过5%。根据现行有效的《上海证券交易所股票上市规则》，许宝瑞及其一致行动人冯立视同上市公司的关联方。因此公司向许宝瑞等8方发行股份及支付现金购买其合计持有的航天华宇100%股权构成关联交易。

2018 年 12 月 26 日，中国证券登记结算有限公司上海分公司出具了《证券变更登记证明》，上市公司已办理完毕本次发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易之发行股份购买资产新增股份的登记申请手续。

2019 年 4 月 23 日，中国证券登记结算有限公司上海分公司出具了《证券变更登记证明》，上市公司已办理完毕本次发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易之募集配套资金新增股份的登记申请手续。

至此，本次重大资产重组的发行股份工作已全部完成。具体内容详见公司于上海证券交易所网站发布的相关公告。

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

2018 年 11 月，本公司通过非同一控制下企业合并收购了航天华宇，根据《盈利预测补偿协议》，航天华宇原股东许宝瑞、任文波、冯立、陈坤荣承诺，航天华宇 2017 年度、2018 年度、2019 年度、2020 年度实现的经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润分别不低于 3,000 万元、4,100 万元、5,500 万元、6,700 万元。航天华宇 2017 年度、2018 年度、2019 年度相关业绩承诺完成情况分别为 3,100.02 万元、4,205.89 万元、5,849.05 万元，均已完成业绩承诺。

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 其他

适用 不适用

十五、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

□适用 √不适用

2、承包情况

□适用 √不适用

3、租赁情况

□适用 √不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
无													
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）													0
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）													0
公司及其子公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计											57,964,668.57		
报告期末对子公司担保余额合计（B）											57,964,668.57		
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）											57,964,668.57		
担保总额占公司净资产的比例（%）											4.70		
其中：													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）													
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金额（D）													
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）													
上述三项担保金额合计（C+D+E）													
未到期担保可能承担连带清偿责任说明													
担保情况说明							根据2018年4月11日及2018年5月3日召开第三届董事会第二次会议和2017年年度股东大会，审议通过了《关于为子公司银行综合授信提供担保的议案》及《关于公司及子公司向银行申请综合授信额度的议案》，本公司同意为全资子公司苏州沪工提供不超过人民币30,000万元的银行综合授信担保。2019年1月，本公司与中国银行太仓分行签订《保证合同》，为苏州沪工向中国银行太仓分行人民币1.75亿元固定资产借款提供连带责任						

	<p>保证，该担保事项下借款期限60个月，自2019年1月24日起两年内提清；保证期间为主债权的清偿期届满之日起两年。如主债权为分期清偿，则保证期间为担保合同生效之日2019年1月24日起至最后一期债务履行期届满之日后两年。截至2019年12月31日，该担保事项长期借款发生额及余额为5,796.47万元。</p> <p>公司于2019年11月27日召开第三届董事会第十八次会议，审议通过了《关于为全资孙公司银行借款提供担保的议案》。本公司为全资孙公司南昌诚航提供12,000万元的综合授信担保，该担保的保证期间为主合同约定的债务履行期限届满之日起二年。截至2019年12月31日，该担保事项尚未发生融资。</p>
--	---

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
结构性存款	闲置自有资金	5,000.00	0.00	0.00
结构性存款	闲置自有资金	3,000.00	0.00	0.00
结构性存款	闲置自有资金	2,000.00	0.00	0.00

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
中国民生银行股份有限公司	结构性存款	5,000	2019/8/13	2019/11/13	闲置自有资金	本结构性存款产品销售所汇集资金作为名义本金，并以该名义本金的资金成本与交易对手叙作投资收益和USD3Mlibor挂钩的金融衍生品交易。	/	3.78%	3.75%	47.26	本金及收益已全部收回	是	是	
中国	结构	3,000	2019/9/5	2019/12/5	闲置	本结构性存款产品	/	3.65%	3.65%	27.40	本金及	是	是	

民生银行 股份有限公司	性存款				自有资金	销售所汇集资金作为名义本金，并以该名义本金的资金成本与交易对手叙作投资收益和USD3Mlibor 挂钩的金融衍生品交易。					收益已全部收回			
中国民生 银行股份 有限公司	结构性存款	2,000	2019/11/19	2019/12/30	闲置自有资金	本结构性存款产品销售所汇集资金作为名义本金，并以该名义本金的资金成本与交易对手叙作投资收益和美元对日元汇率挂钩的金融衍生品交易	/	3.51%	3.60%	8.08	本金及收益已全部收回	是	是	

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托理财减值准备

□适用 √不适用

2. 委托贷款情况**(1) 委托贷款总体情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(2) 单项委托贷款情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(3) 委托贷款减值准备**适用 不适用**3. 其他情况**适用 不适用**(四) 其他重大合同**适用 不适用

2019年2月13日，公司与南昌小蓝经济技术开发区管理委员会签订了《上海沪工航天军工装备制造基地项目合同书》，拟在南昌小蓝经济技术开发区设立全资孙公司，建设航天军工装备制造基地项目，详见公司相关公告。

十六、其他重大事项的说明适用 不适用**十七、积极履行社会责任的工作情况****(一) 上市公司扶贫工作情况**适用 不适用**1. 精准扶贫规划**适用 不适用

公司始终不忘践行社会责任，长期以来积极参与和支持各种形式的公益事业，并于2010年联合上海市慈善基金会成立了“沪工慈善基金”。“沪工慈善基金”自创立以来，每年大量开展帮困助学、救助孤寡、帮扶病患等慈善活动，以企业实力担负社会使命。

2. 年度精准扶贫概要适用 不适用

报告期内，“沪工慈善基金”共支出三笔捐款，分别是：捐助上海市青浦区教育基金会10万元、捐助患病员工2万元、捐助青浦区塘郁村“重阳节敬老”2万元。

3. 精准扶贫成效适用 不适用

4. 后续精准扶贫计划

√适用 □不适用

公司将继续积极参与社会公益事业，践行社会责任，将“沪工慈善基金”发扬光大，继续开展帮困助学、救助孤寡、帮扶病患等慈善活动，为社会的发展与进步贡献自己的一份力量，以企业实力担负社会使命。

(二) 社会责任工作情况

√适用 □不适用

公司在实践发展中追求企业与员工、社会、自然的和谐发展，以实际行动回报社会，创造良好的企业发展环境，践行社会责任。

1、股东权益的保护。公司建立了较为健全的公司治理结构，并不断完善，在机制上保证了所有股东公开、公平、公正的享有各项权益；认真履行信息披露义务，确保信息披露的真实、准确、及时、完整和公平，不存在选择性信息披露或提前透露非公开信息的情形；加强投资者关系管理工作，通过网络、电话、邮件等多方位的沟通渠道，为投资者营造了一个良好的互动平台；通过落实分红等政策，积极回报股东，并通过股东大会网络投票方式提升全体股东参与公司重要事项决策的便利。

2、员工权益的保护。根据《劳动法》等法律法规，公司建立了完善的人力资源管理制度，完善了包括社保、公积金等在内的薪酬福利体系，按时发放员工工资和五险一金。公司关注每一位员工的安全与健康，并通过了 OHSAS 18001 职业健康安全管理体系认证。同时为员工提供安全、舒适的工作环境，以及宿舍、食堂、班车等完备的生活条件，组织员工茶话会及文艺晚会等，展示员工才艺，丰富业余生活，并为员工提供良好的培训和晋升渠道。

3、供应商、客户和消费者权益的保护。公司加强与供应商的沟通合作，实现互惠共赢；严格把控产品质量，注重产品安全，并已通过 ISO9001:2008 质量管理体系认证以及多项国内及国际相关认证，并加强售后服务管理，切实保障消费者利益。

4、环境保护。公司高度重视环境保护工作，积极开展节能减排活动，把资源节约型、环境友好型企业建设列为工作的重中之重，采用 ISO14001 环境管理体系，健全环境管理的一系列制度，努力实现企业与自然的和谐相处。深入开展技术改造，推行结构优化升级，研发节能减排的新产品和新工艺，促使公司的产品升级换代，增强企业市场配套能力。

5、积极参与社会公益事业。公司始终不忘践行社会责任，长期以来积极参与和支持各种形式的公益事业。报告期内，公司于 2019 年 1 月向青浦教育基金会捐资 10 万元，2019 年 5 月向患病员工捐款 2 万元，2019 年 9 月为青浦区塘郁村捐款 2 万元。除此以外，“沪工慈善基金”自创立以来，每年大量开展帮困助学、救助孤寡、帮扶病患等慈善活动，以企业实力担负社会使命。

(三) 环境信息情况**1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明**适用 不适用**2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明**适用 不适用**3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明**适用 不适用**4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明**适用 不适用**(四) 其他说明**适用 不适用**十八、可转换公司债券情况**适用 不适用**(一) 转债发行情况**适用 不适用

公司分别于 2019 年 10 月 8 日和 2019 年 12 月 13 日,召开第三届董事会第十六次会议及 2019 年第四次临时股东大会,审议通过了关于公开发行可转换公司债券的相关议案;2020 年 2 月 24 日,公司收到中国证券监督管理委员会出具的《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》(193068 号);2020 年 3 月 24 日,公司会同相关中介机构,就公开发行可转换公司债券申请文件反馈意见做出了回复;2020 年 4 月 9 日,公司披露了《公开发行可转换公司债券申请文件反馈意见的回复(修订稿)》,详见公司披露于上海证券交易所网站上的相关公告。公司本次发行可转换公司债券事项尚需中国证监会核准,能否获得核准及最终获得核准的时间尚存在不确定性。公司将根据该事项的进展情况,严格按照有关法律法规的规定和要求及时履行信息披露义务。

(二) 报告期转债持有人及担保人情况适用 不适用**(三) 报告期转债变动情况**适用 不适用

报告期转债累计转股情况

适用 不适用**(四) 转股价格历次调整情况**适用 不适用**(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排**适用 不适用**(六) 转债其他情况说明**适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

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	171,034,177	77.38	6,090,289		70,849,786		76,940,075	247,974,252	77.99
1、国家持股									
2、国有法人持股			5,494,037		2,197,615		7,691,652	7,691,652	2.42
3、其他内资持股	171,034,177	77.38	596,252		68,652,171		69,248,423	240,282,600	75.57
其中：境内非国有法人持股	16,474,271	7.45	596,252		6,828,209		7,424,461	23,898,732	7.52
境内自然人持股	154,559,906	69.93			61,823,962		61,823,962	216,383,868	68.05
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	50,000,000	22.62			20,000,000		20,000,000	70,000,000	22.01
1、人民币普通股	50,000,000	22.62			20,000,000		20,000,000	70,000,000	22.01
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	221,034,177	100.00	6,090,289		90,849,786		96,940,075	317,974,252	100.00

2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

2018年11月16日，中国证监会出具《关于核准上海沪工焊接集团股份有限公司向许宝瑞等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]1900号），本次重大资产重组获得中国证监会核准，具体内容详见公司于2018年11月21日披露的《关于发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易事项获得中国证监会核准批文的公告》（公告编号：2018-066）。根据相关批复，公司向南昌小蓝经济技术开发区经济发展投资有限责任公司非公开发行5,494,037股股份，向深圳市红筹投资有限公司非公开发行596,252股股份募集配套资金。2019年4月23日，中国证券登记结算有限公司上海分公司出具《证券变更登记证明》，上述非公开发行股份的证券登记手续已办理完毕。

公司分别于2019年4月26日和2019年5月30日召开第三届董事会第十一次会议、2018年年度股东大会，审议通过了《关于2018年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》。公司拟以利润分配股权登记日的总股本227,124,466股为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.00元（含税），共计派发现金红利22,712,446.60元。同时以资本公积金转增股本方式每10股转增4股，合计转增股本90,849,786股。详见公司于2019年6月6日披露在上海证券交易所网站上的公告《2018年年度权益分派实施公告》（公告编号：2019-041）。

3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

报告期内，公司普通股股份数量由221,034,177股变更为317,974,252股。上述股本变动的的原因是：1.经中国证监会核准，公司向南昌小蓝经济技术开发区经济发展投资有限责任公司和深圳市红筹投资有限公司非公开发行6,090,289股股份募集重大资产重组事项配套资金；2.公司召开第三届董事会第十一次会议及2018年年度股东大会审议通过了《关于2018年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，同意公司以资本公积金转增股本方式向全体股东每10股转增4股，合计转增股本90,849,786股。以上股份变动发生后，公司2019年度基本每股收益为0.30元，稀释每股收益为0.30元，每股净资产为3.85元，未发生显著变化。

4、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

根据中国证监会出具的《关于核准上海沪工焊接集团股份有限公司向许宝瑞等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]1900号），核准公司非公开发行股份募集配套资金不超过14,300万元。2019年4月23日公司已在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕非公开发行股份的新增股份登记手续。本次发行数量6,090,289股，发行价格每股23.48元，募集资金总额为142,999,985.72元，符合公司股东大会决议和中国证监会的要求。至此，公司本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易事项的发行股份工作已全部完成。

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
舒宏瑞	75,000,000	0	30,000,000	105,000,000	首发限售	2019-6-7
舒振宇	45,000,000	0	18,000,000	63,000,000	首发限售	2019-6-7
缪莉萍	15,465,000	0	6,186,000	21,651,000	首发限售	2019-6-7
上海斯宇投资咨询有限公司	13,845,000	0	5,538,000	19,383,000	首发限售	2019-6-7
曹陈	690,000	0	276,000	966,000	首发限售	2019-6-7
南昌小蓝经济技术开发区经济发展投资有限责任公司	0	0	7,691,652	7,691,652	定向增发	2020-4-23
深圳市红筹投资有限公司—深圳红筹复兴1号私募投资基金	0	0	834,753	834,753	定向增发	2020-4-23
武汉中投华建创业投资基金合伙企业（有限合伙）	1,314,636	0	525,854	1,840,490	发行股份购买资产	2020-6-26
北京建华创业投资有限公司	657,318	0	262,927	920,245	发行股份购买资产	2020-6-26
辽宁联盟中资创业投资企业（有限合伙）	525,854	0	210,342	736,196	发行股份购买资产	2020-6-26
曲水汇鑫茂通高新技术合伙企业（有限合伙）	131,463	0	52,585	184,048	发行股份购买资产	2020-6-26
许宝瑞	1,397,953	0	559,181	1,957,134	发行股份购买资产	2019-12-26
任文波	184,049	0	73,620	257,669	发行股份购买资产	2019-12-26
冯立	137,858	0	55,143	193,001	发行股份购买资产	2019-12-26
陈坤荣	120,631	0	48,252	168,883	发行股份购买资产	2019-12-26
许宝瑞	1,397,953	0	559,181	1,957,134	发行股份购买资产	2020-12-26
任文波	184,049	0	73,620	257,669	发行股份购买资产	2020-12-26
冯立	137,858	0	55,143	193,001	发行股份购买资产	2020-12-26
陈坤荣	120,631	0	48,252	168,883	发行股份购买资产	2020-12-26
许宝瑞	11,183,620	0	4,473,448	15,657,068	发行股份	2021-12-26

					购买资产	
任文波	1,472,392	0	588,957	2,061,349	发行股份 购买资产	2021-12-26
冯立	1,102,864	0	441,146	1,544,010	发行股份 购买资产	2021-12-26
陈坤荣	965,048	0	386,019	1,351,067	发行股份 购买资产	2021-12-26
合计	171,034,177	0	76,940,075	247,974,252	/	/

二、证券发行与上市情况

(一)截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生 证券的种类	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市 交易数量	交易终止 日期
普通股股票类						
人民币普通股	2019-4-23	23.48	6,090,289	2019-4-23	6,090,289	

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

2018年11月16日，中国证监会出具《关于核准上海沪工焊接集团股份有限公司向许宝瑞等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]1900号），根据批复内容，公司向南昌小蓝经济技术开发区经济发展投资有限责任公司和深圳市红筹投资有限公司非公开发行6,090,289股股份募集配套资金，发行价格为23.48元/股。2019年4月23日，中国证券登记结算有限公司上海分公司出具《证券变更登记证明》，上述非公开发行股份的证券登记手续已办理完毕。

(二)公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

报告期内，公司普通股股份数量由221,034,177股变更为317,974,252股。上述股本变动的的原因是：1.经中国证监会核准，公司向南昌小蓝经济技术开发区经济发展投资有限责任公司和深圳市红筹投资有限公司非公开发行6,090,289股股份募集重大资产重组事项配套资金；2.公司召开第三届董事会第十一次会议及2018年年度股东大会审议通过了《关于2018年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，同意公司以资本公积金转增股本方式向全体股东每10股转增4股，合计转增股本90,849,786股。

上述事项完成后，公司控股股东未发生变化，公司的资产和负债结构未发生显著变化。

(三)现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	14,290
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	17,295

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	质押或冻 结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
舒宏瑞	30,000,000	105,000,000	33.02	105,000,000	无		境内自然人
舒振宇	18,000,000	63,000,000	19.81	63,000,000	无		境内自然人
缪莉萍	6,186,000	21,651,000	6.81	21,651,000	无		境内自然人
许宝瑞	5,591,810	19,571,336	6.16	19,571,336	无		境内自然人
上海斯宇投资 咨询有限公司	5,538,000	19,383,000	6.10	19,383,000	无		境内非国有 法人
南昌小蓝经济 技术开发区经 济发展投资有 限责任公司	7,691,652	7,691,652	2.42	7,691,652	无		国有法人
交通银行股份 有限公司一天 治核心成长混 合型证券投资 基金(LOF)	2,219,956	2,660,156	0.84	0	无		境内非国有 法人
任文波	736,194	2,576,687	0.81	2,576,687	无		境外自然人
冯立	551,432	1,930,012	0.61	1,930,012	无		境内自然人
武汉中投华建 创业投资基金 合伙企业(有 限合伙)	525,854	1,840,490	0.58	1,840,490	无		其他
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流 通 股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
交通银行股份有限公司一天治核心 成长混合型证券投资基金(LOF)	2,660,156	人民币普通股	2,660,156				
上海朴易资产管理有限公司-朴易 至尚证券投资基金	1,689,900	人民币普通股	1,689,900				
徐小平	785,900	人民币普通股	785,900				
王筱梅	458,100	人民币普通股	458,100				
彭忠年	360,020	人民币普通股	360,020				
郑斯枝	329,840	人民币普通股	329,840				
陈京	296,700	人民币普通股	296,700				
卢玉声	288,920	人民币普通股	288,920				
方志兴	288,800	人民币普通股	288,800				
卢爱民	287,480	人民币普通股	287,480				

上述股东关联关系或一致行动的说明	前十名股东中，舒宏瑞与缪莉萍系夫妻关系，舒振宇为舒宏瑞与缪莉萍之子，舒振宇持有斯宇投资 30%以上的股份；冯立系许宝瑞配偶的弟弟。除上述情况外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	舒宏瑞	105,000,000	2019-6-7	0	锁定期 36 个月
2	舒振宇	63,000,000	2019-6-7	0	锁定期 36 个月
3	缪莉萍	21,651,000	2019-6-7	0	锁定期 36 个月
4	许宝瑞	19,571,336		0	锁定期 12、24、36 个月
5	上海斯宇投资咨询有限公司	19,383,000	2019-6-7	0	锁定期 36 个月
6	南昌小蓝经济技术开发区经济发展投资有限责任公司	7,691,652	2020-4-23	0	锁定期 12 个月
7	任文波	2,576,687		0	锁定期 12、24、36 个月
8	冯立	1,930,012		0	锁定期 12、24、36 个月
9	武汉中投华建创业投资基金合伙企业（有限合伙）	1,840,490	2020-6-26	0	锁定期 18 个月
10	陈坤荣	1,688,833		0	锁定期 12、24、36 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述股东中，舒宏瑞与缪莉萍系夫妻关系，舒振宇为舒宏瑞与缪莉萍之子，舒振宇持有斯宇投资 30%以上的股份；冯立系许宝瑞配偶的弟弟。除上述情况外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。			

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

√适用 □不适用

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
南昌小蓝经济技术开发区经济发展投资有限责任公司	2019-4-23	2020-4-23
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	自认购的股票完成股权登记之日起 12 个月内不转让，此后按中国证监会及上海证券交易所的有关规定执行。本次发行完成后，由于公司送红股、转增股本等原因增持的公司股份，亦应遵守上	

	述约定。待股份锁定期届满后，按照届时有效的法律和上海证券交易所的有关规定执行。
--	---

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	舒宏瑞
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	公司董事长

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

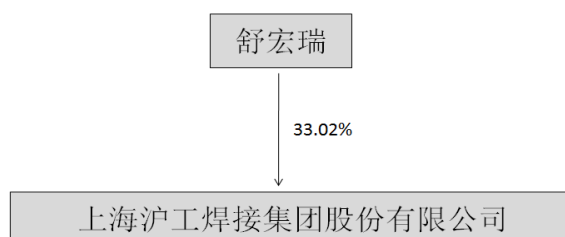
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	舒宏瑞
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	公司董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	舒振宇
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	公司董事、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	缪莉萍
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否

主要职业及职务	无
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

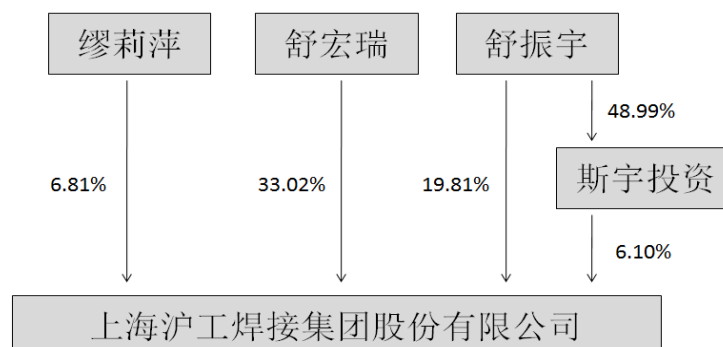
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
舒宏瑞	董事长	男	69	2011-10-6	2020-11-8	75,000,000	105,000,000	30,000,000	资本公积转增股本	80	否
舒振宇	董事、总经理	男	43	2011-10-6	2020-11-8	45,000,000	63,000,000	18,000,000	资本公积转增股本	80	否
曹陈	董事	男	64	2011-10-6	2020-11-8	690,000	966,000	276,000	资本公积转增股本	47	否
余定辉	董事、总经理特别助理	男	44	2011-10-6	2020-11-8	0	0	0	-	50	否
俞铁成	独立董事	男	45	2017-11-9	2020-11-8	0	0	0	-	7.2	否
周钧明	独立董事	男	58	2017-11-9	2020-11-8	0	0	0	-	3	否
邹荣	独立董事	男	56	2019-5-30	2020-11-8	0	0	0	-	4.2	否
李红玲	独立董事(已离任)	女	54	2014-10-6	2019-5-30	0	0	0	-	3	否
赵鹏	监事会主席	男	50	2011-10-6	2020-11-8	0	0	0	-	49.33	否
黄梅	监事	女	38	2011-10-6	2020-11-8	0	0	0	-	41.2	否
刘荣春	监事	男	50	2011-10-6	2020-11-8	0	0	0	-	31.78	否
刘睿	董事会秘书	女	38	2019-5-17	2020-11-8	0	0	0	-	37	否
李敏	财务总监	男	51	2019-7-2	2020-11-8	0	0	0	-	25	否
陈珩	财务总监(已离任)	男	47	2017-4-25	2019-7-2	0	0	0	-	24.5	否
合计	/	/	/	/	/	120,690,000	168,966,000	48,276,000	/	483.21	/

姓名	主要工作经历
舒宏瑞	1993 年 1 月至 2011 年 9 月历任上海沪工电焊机厂厂长，上海大公电气有限公司执行董事、总经理，上海沪工电焊机制造有限公司执行董事、总经理，上海沪工电焊机（集团）有限公司董事长。2011 年 10 月起至今担任本公司董事长。
舒振宇	2003 年至 2011 年间，历任上海沪工电焊机制造有限公司总经理助理、副总经理、总经理。2009 年 9 月至 2011 年 9 月，担任上海沪工电焊机（集团）有限公司总经理。2011 年 10 月起至今担任本公司董事、总经理。
曹陈	1980 年 3 月至 2004 年 6 月历任上海市百货公司计划业务科计划统计主管，上海百货总公司业务管理部副经理、经理，一百集团上海中百鞋业有限公司副总经理、总经理，东方创业上海瑞恒企业发展有限公司副总经理。2004 年 7 月至 2009 年 8 月担任上海沪工电焊机制造有限公司副总经理兼财务总监。2009 年 9 月至 2011 年 9 月担任上海沪工电焊机（集团）有限公司董事、副总经理、财务总监。2011 年 10 月至 2019 年 11 月历任本公司董事、财务总监、董事会秘书、副总经理。目前担任公司董事。
余定辉	1994 年至 2009 年就职于上海沪工电焊机厂、上海大公电气有限公司、上海沪工电焊机制造有限公司、上海沪工电焊机（集团）有限公司历任采购科长、采购经理、生产总监、副总经理。2009 年 5 月至 2011 年 9 月担任上海气焊机厂有限公司总经理。2011 年 10 月至今担任上海沪工焊接集团股份有限公司董事、总经理特别助理，并历任上海气焊机厂有限公司总经理、本公司企业发展总监、采购总监、激光项目部总经理等职务。2020 年 3 月起担任北京航天华宇科技有限公司董事长、南昌诚航工业有限公司董事长。
俞铁成	2003 年 1 月至 2009 年 12 月任上海天道投资咨询有限公司董事长，2010 年 1 月至 2014 年 12 月任上海道杰股权投资管理有限公司总经理，2015 年 1 月至今任上海凯石益正资产管理有限公司合伙人。2017 年 11 月至今担任本公司独立董事，目前还兼任长城影视股份有限公司独立董事、创元科技股份有限公司独立董事、永安行科技股份有限公司独立董事、江苏恩福赛柔性电子有限公司董事、共青城赣旅大地投资管理有限公司董事长、共青城凯石投资管理有限公司执行董事、上海凯实投资管理有限公司总经理、上海凯石界龙股权投资管理有限公司董事长、上海竹亦禅文化传播有限公司董事、安徽凯石徽商产业投资基金管理有限公司董事、江苏南大电子信息股份有限公司董事、上海凯石股权投资管理中心（有限合伙）执行事务合伙人委派代表、北京爱享文化传播有限公司董事、上海卓仕物流科技股份有限公司董事。
周钧明	1983 年 8 月至 1997 年 12 月任立信会计高等专科学校教师，教务处副处长；1998 年 1 月至 1999 年 8 月任上海交电家电商业集团公司财务总监；1999 年 9 月至 2010 年 5 月任上海新路达商业（集团）有限公司财务总监；2010 年 6 月至今任中银消费金融有限公司首席财务官。2017 年 11 月起至今担任本公司独立董事，目前还兼任上海锦和商业经营管理股份有限公司独立董事。
邹荣	1986 年起从事法学教学与研究，历任华东政法大学研究生院副院长、校长办公室主任、发展规划处处长、社会协同合作处处长等职，目前担任华东政法大学法律学院副教授，并担任上海市教委、徐汇区人民政府、闵行区人民政府、长宁区人民政府、奉贤区人民政府法律顾问，中国行政法研究会常务理事。2019 年 6 月至今担任本公司独立董事。
赵鹏	1992 年至 1999 年就职于 JJC Marketing Co., Ltd 担任销售经理。2003 年就职于上海中路集团中路实业有限公司担任国际贸易副总经理。2004 年至 2009 年担任上海沪工电焊机制造有限公司海外业务部总监。2009 年至 2010 年就职于法国液化空气（中国）投资有限公司担任焊接与切割市场经理。2010 年至 2011 年 9 月担任上海沪工电焊机（集团）有限公司海外业务部总监。2011 年 10 月至今历任本公司海外业务部总监、市场部总监、国内销售部总监。2011 年 10 月起至今担任本公司监事、监事会主席。2020 年 3 月起担任北京航天华宇科技有限公司董事长助理。

黄梅	2007年8月至2008年8月就职于安徽鑫苑置业有限公司担任高级文案师。2008年9月至2009年9月就职于上海沪工电焊机制造有限公司担任企业文化专员。2009年10月至2011年9月担任上海沪工电焊机(集团)有限公司总经理秘书、行政部经理。2011年10月起至今担任上海沪工焊接集团股份有限公司监事,并历任总经理办公室主任、人力资源和采购部副总监、生产运营副总监。目前担任沪航卫星总经理、上海沪工董事长助理。
刘荣春	1987年至1993年就职于南昌沪力电焊机厂、南昌青山湖家具厂。1993年至2011年9月就职于上海沪工电焊机厂、上海大公电气有限公司、上海沪工电焊机制造有限公司、上海沪工电焊机(集团)有限公司从事生产管理工作。2011年10月至今担任本公司监事、生产经理。
刘睿	2006年6月至2007年6月任上海银广企担保有限公司财务经理。2007年6月至2008年5月任福建省南方车业有限公司担保部经理。2008年6月加入上海沪工,历任公司总经理秘书、国内销售部经理、证券事务代表。2019年5月起担任公司董事会秘书。
李敏	1989年7月至1994年11月任湖南邵阳轴承厂财务主管。1994年11月至1995年10月任奇妙包装(深圳)有限公司财务经理。1995年10月至1996年12月任深圳当纳利旭日印刷有限公司财务分析。1996年12月至2001年12月任英属斯米克集团财务部财务分析经理。2001年12月至2006年12月任上海建弘咨询有限公司助理董事。2006年12月至2019年6月历任光明乳业股份有限公司财务部高级经理、事业部财务总监。2019年7月起担任公司财务总监。

其它情况说明

√适用 □不适用

公司董事兼高管余定辉,监事赵鹏、黄梅、刘荣春,高管刘睿未直接持有本公司股票,而是通过斯宇投资间接持股。报告期内,因公司以资本公积转增股本方式每10股转增4股,斯宇投资持股数量由原1,384.5万股增加至1,938.3万股,上述董监高人员对本公司的间接持股数量相应增加,持股比例不变。

(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

□适用 √不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
舒振宇	上海斯宇投资咨询有限公司	法定代表人、执行董事	2011年7月26日	/
余定辉	上海斯宇投资咨询有限公司	监事	2011年7月26日	/
在股东单位任职情况的说明	无			

(二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
舒振宇	沪工智能科技（苏州）有限公司	董事长	2017年10月30日	/
舒振宇	上海沪工投资有限公司	执行董事	2008年8月7日	/
余定辉	北京航天华宇科技有限公司	董事长	2019年6月3日	/
余定辉	沪工智能科技（苏州）有限公司	董事	2017年10月30日	/
余定辉	南昌诚航工业有限公司	董事长、执行董事	2019年2月18日	/
余定辉	上海燊星机器人科技有限公司	董事长	2017年4月26日	/
赵鹏	北京航天华宇科技有限公司	董事、董事长助理	2019年6月3日	/
赵鹏	广州沪工机电科技有限公司	执行董事、总经理	2016年11月25日	/
赵鹏	重庆沪工科技发展有限公司	执行董事	2016年12月27日	/
赵鹏	天津沪工机电设备有限公司	执行董事	2016年11月24日	/
赵鹏	上海燊星机器人科技有限公司	董事	2017年4月26日	/
赵鹏	南昌诚航工业有限公司	监事	2019年2月18日	/
赵鹏	上海璈宇机电科技有限公司	监事	2018年11月27日	/
黄梅	北京航天华宇科技有限公司	监事	2020年4月9日	/
黄梅	上海沪航卫星科技有限公司	总经理	2018年10月17日	/
黄梅	上海璈宇机电科技有限公司	董事长	2018年11月27日	/
俞铁成	上海凯石益正资产管理有限公司	合伙人	2015年1月1日	/
俞铁成	创元科技股份有限公司	独立董事	2015年10月30日	/
俞铁成	长城影视股份有限公司	独立董事	2014年5月10日	2020年4月12日
俞铁成	永安行科技股份有限公司	独立董事	2019年10月	/
俞铁成	江苏恩福赛柔性电子有限公司	董事	2017年12月	/
俞铁成	共青城赣旅大地投资管理有限公司	董事长	2018年11月	/
俞铁成	共青城凯石投资管理有限公司	董事长、总经理	2016年12月	/
俞铁成	上海凯实投资管理有限公司	总经理	2018年3月	/
俞铁成	上海凯石界龙股权投资管理有限公司	董事长、总经理	2016年1月	/
俞铁成	上海竹亦禅文化传播有限公司	董事	2016年1月	/
俞铁成	江苏南大电子信息股份有限公司	董事	2015年11月	/
俞铁成	上海凯石股权投资管理中心（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2016年1月	/

俞铁成	北京爱享文化传播有限公司	董事	2016年4月	/
俞铁成	上海凯峰投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2020年1月	/
俞铁成	大今文化发展（上海）有限公司	副董事长	2020年1月	/
周钧明	中银消费金融有限公司	首席财务官	2010年6月	/
周钧明	上海锦和商业经营管理股份有限公司	独立董事	2018年6月	/
邹荣	华东政法大学法律学院	副教授	1998年7月	/
邹荣	上海市教委	法律顾问	2017年10月	/
邹荣	徐汇区人民政府	法律顾问	2015年9月	/
邹荣	闵行区人民政府	法律顾问	2016年5月	/
邹荣	长宁区人民政府	法律顾问	2017年3月	/
邹荣	奉贤区人民政府	法律顾问	2017年12月	/
邹荣	中国行政法研究会	常务理事	2013年9月	/
邹荣	福建省龙岩市公安局	法律顾问	2019年10月	/
在其他单位任职情况的说明	以上单位中，上海沪工投资有限公司为本公司同一实际控制人控制的企业，北京航天华宇科技有限公司、沪工智能科技（苏州）有限公司、上海沪航卫星科技有限公司、重庆沪工科技发展有限公司、广州沪工机电科技有限公司、天津沪工机电设备有限公司为本公司全资子公司，上海燊星机器人科技有限公司为本公司控股子公司，南昌诚航工业有限公司、上海璈宇机电科技有限公司为本公司孙公司，其他单位均与本公司无关联关系。			

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事、高级管理人员的薪酬方案由公司董事会、薪酬与考核委员会拟定。高级管理人员的薪酬方案由公司董事会审议通过后即可生效；公司董事、监事的薪酬方案需经公司董事会同意，提交股东大会审议通过后方可生效。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	参考本地区及行业其它企业相关岗位的薪酬水平，并结合年度经营管理指标的完成情况及工作范围、职责要求、履职情况进行审核、考评确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	根据考评结果按时支付。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期内，全体董事、监事和高级管理人员从公司实际获得的报酬合计 483.21 万元。

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
曹陈	董事会秘书	离任	因年龄原因辞职
刘睿	董事会秘书	聘任	接任董事会秘书
李红玲	独立董事	离任	因个人原因辞职
邹荣	独立董事	选举	接任独立董事
陈珩	财务总监	离任	岗位调整
李敏	财务总监	聘任	接任财务总监
曹陈	副总经理	离任	因年龄原因辞职

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	695
主要子公司在职员工的数量	538
在职员工的数量合计	1,233
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	839
销售人员	105
技术人员	174
财务人员	36
行政人员	79
合计	1,233
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生	17
本科	201
大专	180
大专以下	835

合计	1,233
----	-------

(二) 薪酬政策√适用 不适用

公司秉承“平原驰马，争跃为先”的原则，依据岗位价值、工作能力、业绩情况、市场薪资水平等原则制定员工薪酬分配政策。公司的员工薪酬主要由基本工资、职务工资、绩效考核工资、奖金以及福利构成。通过绩效考评，使员工收入与公司效益及个人业绩紧密结合，激发员工积极性。拓宽晋升渠道，使不同岗位的员工有同等的晋升机会。通过适当增加工资成本来提高员工的生活福利待遇，促使员工创造更多的经济价值，实现可持续发展。这种富有竞争性、激励性和公平性的薪酬制度有利于提高员工的工作积极性，为公司的发展打下良好的人力资源基础。

(三) 培训计划√适用 不适用

根据公司战略规划、组织效能及员工发展需求，制定针对性的培训计划并取得积极成效。公司采用自主培养与外部引进相结合的方式，不断加强讲师团队的建设，完善系统化的专业培训体系，重点开展管理与领导力、专业技能胜任等类别的培训，加快了管理人才与专业技术人才的培养，提升了员工的专业素养和综合技能，建成了一支知识结构全面、实践经验丰富的技术团队和管理团队。通过对员工进行全方位的培训，使员工个人综合竞争力得到提升，实现公司与员工的共同成长。

(四) 劳务外包情况√适用 不适用

劳务外包的工时总数	55417 小时
劳务外包支付的报酬总额	1,330,008 元

七、其他 适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

公司根据《公司法》、《证券法》和相关法律、法规，以及《上市公司治理准则》等规范性文件的要求，以建立现代企业制度为目标，积极推动公司治理结构的优化，规范公司运作，以保障股东的利益。

公司股东大会是公司的最高权力机构，董事会是公司的日常决策机构，下设战略委员会、提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会等四个专门委员会。董事会向股东大会负责，对公司经营活动中的重大事项进行审议并做出决定，或提交股东大会审议。监事会是公司的监督机构，负责对公司董事、管理层的行为及公司的财务进行监督。公司总经理由董事会聘任，在董事会的领导下，全面负责公司的日常经营管理活动。

公司已建立了一系列较完善的内部制度，包括《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《董事会战略委员会议事规则》、《董事会提名委员会议事规则》、《董事会审计委员会议事规则》、《董事会薪酬与考核委员会议事规则》、《投资者关系管理制度》、《关联交易管理制度》、《外部信息使用人管理制度》、《内幕信息及知情人管理制度》、《重大投资经营决策管理制度》、《重大信息内部报告制度》、《融资与对外担保管理制度》、《期货套期保值内部控制制度》、《衍生金融工具管理制度》、《募集资金使用管理办法》、《信息披露制度》、《董事会秘书工作细则》、《控股股东、实际控制人行为规范》、《独立董事工作制度》等。

公司严格按照证监会、交易所及公司制度的规定，真实、准确、完整、及时地通过上海证券交易所、上海证券报、中国证券报、证券时报、证券日报披露有关信息，并做好信息披露前的保密工作及重大事项的内幕知情人登记备案，着重落实对中小投资者利益的保护。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

□适用 √不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2019 年第一次临时股东大会	2019 年 1 月 8 日	上交所网站 (http://www.sse.com.cn/)	2019 年 1 月 9 日
2019 年第二次临时股东大会	2019 年 3 月 6 日	上交所网站 (http://www.sse.com.cn/)	2019 年 3 月 7 日
2018 年年度股东大会	2019 年 5 月 30 日	上交所网站 (http://www.sse.com.cn/)	2019 年 5 月 31 日
2019 年第三次临时股东大会	2019 年 6 月 26 日	上交所网站 (http://www.sse.com.cn/)	2019 年 6 月 27 日
2019 年第四次临时股东大会	2019 年 12 月 13 日	上交所网站 (http://www.sse.com.cn/)	2019 年 12 月 14 日

股东大会情况说明

适用 不适用

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
舒宏瑞	否	9	9	0	0	0	否	5
舒振宇	否	9	9	0	0	0	否	3
曹陈	否	9	9	0	0	0	否	4
余定辉	否	9	9	0	0	0	否	2
李红玲	是	3	3	0	0	0	否	0
俞铁成	是	9	9	0	0	0	否	0
周钧明	是	9	9	0	0	0	否	1
邹荣	是	6	6	0	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	9
其中：现场会议次数	9
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司建立了公平、透明的管理层绩效评价标准与激励约束机制。薪酬与考核委员会依据公司年度经营状况及高级管理人员的履职情况，对其进行综合考评，考核结果作为对高级管理人员发放薪酬的重要依据。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

公司将在披露 2019 年年度报告的同时披露公司内部控制评价报告，具体内容请查阅上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司内控审计机构立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司出具了《内部控制审计报告》，具体内容请查阅上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）。

是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

信会师报字[2020]第 ZA11404 号

上海沪工焊接集团股份有限公司全体股东：

审计意见

我们审计了上海沪工焊接集团股份有限公司（以下简称上海沪工）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了上海沪工 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于上海沪工，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认	
收入确认的会计政策详情及收入的分析请参阅财务报表附注“五、重要会计政策及会计估计”注释三十六所述的会计政策及“七、合并财务报表项目注释”注释五十九。上海沪工主要从事焊接与切割设备、机器人集成项目及为航天军工系统产品提供配套加工及研制服务等业务，根据其收入确认的会计政策，其中：国外销售以出口办理完报关手续且商品离岸时确认收入；国内销售焊	与评价收入确认相关的审计程序中包括以下程序： 1、了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性，确定其可依赖； 2、选取样本检查销售合同，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求； 3、对收入和成本执行分析程序，包括：本期收入、成本、毛利波动分析，主要产品本期收入、成本、毛利率与上期比较分析等，判断是否出现异常波动的情况；

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>接与切割设备等成套产品，不需要安装调试的产品，以移交商品并经客户验收时确认收入，需要安装调试的产品，以移交商品并安装调试合格，经客户签字确认时确认收入；机器人等集成项目根据项目执行的进度按完工百分比法进行收入确认；为航天军工系统产品加工生产业务一般在移交加工产品、经客户验收合格后，并经客户核价签订合同同时确认收入，收入金额以核价后签订的合同金额确认，相关研制服务业务根据项目执行的进度按完工百分比法确认收入。</p> <p>上海沪工 2019 年度合并报表中主营业务收入为人民币 8.93 亿元，为合并利润表重要组成项目，是上海沪工的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而调节收入的固有风险，我们将收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>4、对本期记录的收入交易选取样本，对大额销售收入实施细节测试，复核销售订单、销售协议或合同、销售发货单、出口报关单、海运提单或运单等单据，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；对国外销售收入实施与海关询证出口统计数据进行对比，与税务部门确认的退税审批单进行核对等；</p> <p>5、结合应收账款函证，一并执行收入的函证程序，检查已确认的收入的真实性和准确性；</p> <p>6、对项目集成收入，实施复核项目执行进度情况外部资料；</p> <p>7、针对研制服务项目收入，我们复核管理层作出的项目进度估计相关的依据与数据，确定其预估的准确性；</p> <p>8、针对可能出现的完整性风险，我们实施了具有针对性的审计程序，包括但不限于：</p> <p>在增加收入完整性测试样本的基础上，针对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止性测试，以评估销售收入是否在恰当的会计期间确认。</p>
(二) 商誉减值	
<p>请参阅财务报表附注“五、重要会计政策及会计估计”注释二十九所述的会计政策及“七、合并财务报表项目注释”注释二十七(2)。</p> <p>2019 年 12 月 31 日，上海沪工合并财务报表确认商誉的账面价值为人民币 25,605.15 万元，占合并报表资产总额的 15.82%。根据企业会计准则，上海沪工管理层每年终了需要对商誉进行减值测试。2019 年末上海沪工管理层根据外部估值专家的评估结果对商誉进行减值测试，经测试计提商誉减值准备 828.98 万元。因管理层商誉减值测试过程复杂，而且商誉减值测试结果在很大程度上依赖于管理层所做的估计和假设。该等估计和</p>	<p>我们就商誉减值实施的审计程序包括：</p> <p>1、了解和评价管理层对商誉相关的资产组或资产组组合的认定，了解各资产组或资产组组合的历史业绩情况及发展规划、所属行业的发展趋势，评价商誉减值测试时所采用的假设和估值方法，评价测试所引用参数的合理性，包括现金流量预测及所使用的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率等参数及其确定依据等信息，评价相关假设和方法的合理性，复核商誉减值测试的计算过程；</p> <p>2、与公司管理层及外部评估专家讨论，了解减值测试结果最为敏感的假设并进行分析，评价商誉减值测试的影响，分析检查管理层采用的假设的恰当性及相关披露是否充分适当。</p>

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
假设涉及管理层对未来市场和经济环境的判断，不同的估计和假设对评估商誉的价值有较大影响。为此我们将商誉减值列为关键审计事项。	
(三) 存货的存在性及完整性	
<p>请参阅财务报表附注“五、重要会计政策及会计估计”注释十五所述的会计政策及“七、合并财务报表项目注释”注释九。</p> <p>2019年12月31日，上海沪工合并财务报表中存货账面价值为人民币17,529.03万元，占资产总额的10.83%，上海沪工有大量存货结余且需要维持适当水平的存货以满足未来的市场需求，关于存货的存在性和完整性存在重大错报风险，我们已识别上海沪工存货的存在性和完整性为关键审计事项。</p>	<p>我们就存货的存在性及完整性实施的审计程序包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解并测试上海沪工存货管理的内部控制系统，包括采购、仓储管理和销售等； 2、在存货盘点现场实施监盘，评价管理层用以记录和控制存货盘点结果的指令和程序并观察管理层制定的盘点程序的执行情况，检查存货数量及状况并执行抽盘； 3、对发出商品及存放第三方的存货执行函证程序，检查该存货的数量及状况； 4、对存货执行计价测试程序，以判断存货计价的准确性； 5、获取上海沪工存货跌价准备计算表，检查是否按公司相关会计政策执行，检查以前年度计提的存货跌价准备本期的变化情况等，分析存货跌价准备计提是否充分；对期末存货进行减值测试，判断跌价准备的合理性、完整性。

其他信息

上海沪工管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括上海沪工2019年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估上海沪工的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督上海沪工的财务报告过程。

注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对上海沪工持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致上海沪工不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就上海沪工中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

立信会计师事务所 中国注册会计师：庄继宁（项目合伙人）
（特殊普通合伙）中国注册会计师：高旭升

中国·上海 二〇二〇年四月二十八日

二、财务报表

合并资产负债表

2019 年 12 月 31 日

编制单位：上海沪工焊接集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		415,773,494.44	302,323,683.55
结算备付金			
拆出资金			

交易性金融资产		1,000,000.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			1,072,756.50
衍生金融资产			
应收票据		3,060,542.48	17,984,978.61
应收账款		257,422,763.37	239,560,120.48
应收款项融资		31,116,870.03	
预付款项		16,691,268.91	11,581,355.76
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		3,934,824.94	8,661,991.83
其中：应收利息			19,788.00
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		175,290,316.51	174,649,375.73
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		12,287,618.19	5,938,096.90
流动资产合计		916,577,698.87	761,772,359.36
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		6,200,166.00	
投资性房地产			3,196,628.78
固定资产		219,147,390.47	218,616,017.23
在建工程		94,065,006.93	15,335,939.54
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		74,528,354.02	77,707,858.74
开发支出			
商誉		256,051,549.80	264,341,330.80
长期待摊费用		883,065.94	1,285,969.26
递延所得税资产		6,162,530.04	1,888,047.15
其他非流动资产		44,985,677.31	8,508,792.61
非流动资产合计		702,023,740.51	590,880,584.11
资产总计		1,618,601,439.38	1,352,652,943.47
流动负债：			
短期借款		11,020,502.78	11,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			

交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		43,470,308.18	53,613,825.34
应付账款		183,375,587.60	178,607,457.42
预收款项		17,688,999.86	18,649,961.47
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬		19,823,765.23	17,898,864.42
应交税费		20,640,831.47	18,585,917.95
其他应付款		6,365,283.52	10,905,902.56
其中：应付利息			21,931.25
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		2,075,716.36	2,000,000.00
其他流动负债		7,616,771.58	
流动负债合计		312,077,766.58	311,261,929.16
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		57,964,668.57	
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			108,694.48
递延收益		3,894,501.28	2,376,157.29
递延所得税负债		4,817,767.27	5,722,006.12
其他非流动负债		6,000,000.00	8,000,000.00
非流动负债合计		72,676,937.12	16,206,857.89
负债合计		384,754,703.70	327,468,787.05
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		317,974,252.00	221,034,177.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		498,671,609.31	452,611,698.59
减：库存股			
其他综合收益		187,836.57	
专项储备		1,189,207.84	558,851.23
盈余公积		48,505,004.70	41,584,563.12
一般风险准备			

未分配利润		356,973,576.88	291,376,954.71
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		1,223,501,487.30	1,007,166,244.65
少数股东权益		10,345,248.38	18,017,911.77
所有者权益(或股东权益) 合计		1,233,846,735.68	1,025,184,156.42
负债和所有者权益(或 股东权益) 总计		1,618,601,439.38	1,352,652,943.47

法定代表人：舒宏瑞 主管会计工作负责人：李敏 会计机构负责人：杨福娟

母公司资产负债表

2019 年 12 月 31 日

编制单位：上海沪工焊接集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		260,577,885.95	155,924,690.44
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产			1,072,756.50
衍生金融资产			
应收票据			7,467,717.02
应收账款		73,952,506.30	75,806,635.81
应收款项融资		11,060,741.21	
预付款项		5,196,391.90	1,993,462.13
其他应收款		71,787,222.02	16,381,313.80
其中：应收利息		1,379,281.95	766,682.99
应收股利		1,684,520.71	
存货		105,571,025.30	109,880,525.71
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		30,501,540.78	30,142,107.47
流动资产合计		558,647,313.46	398,669,208.88
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		652,677,317.13	623,877,317.13
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		5,200,166.00	
投资性房地产			3,196,628.78
固定资产		142,451,615.88	148,916,958.47
在建工程		1,497,824.41	1,278,027.36
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产			
无形资产		10,394,133.22	11,216,316.83
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		882,635.49	1,055,569.20
其他非流动资产		707,758.59	1,388,036.41
非流动资产合计		813,811,450.72	790,928,854.18
资产总计		1,372,458,764.18	1,189,598,063.06
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		42,811,276.93	46,058,540.57
应付账款		126,904,206.96	133,079,337.04
预收款项		11,645,543.62	10,034,234.57
应付职工薪酬		12,360,015.59	12,569,283.68
应交税费		1,419,126.13	766,416.22
其他应付款		3,539,647.71	4,771,070.64
其中：应付利息			21,931.25
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		198,679,816.94	207,278,882.72
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		3,094,501.28	2,376,157.29
递延所得税负债		780,024.90	160,913.48
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,874,526.18	2,537,070.77
负债合计		202,554,343.12	209,815,953.49
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		317,974,252.00	221,034,177.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		498,395,988.64	452,336,077.92
减：库存股			

其他综合收益			
专项储备		1,189,207.84	558,851.23
盈余公积		48,505,004.70	41,584,563.12
未分配利润		303,839,967.88	264,268,440.30
所有者权益（或股东权益）合计		1,169,904,421.06	979,782,109.57
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,372,458,764.18	1,189,598,063.06

法定代表人：舒宏瑞 主管会计工作负责人：李敏 会计机构负责人：杨福娟

合并利润表

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入		907,482,934.93	863,795,749.15
其中：营业收入		907,482,934.93	863,795,749.15
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		807,178,274.31	784,266,920.18
其中：营业成本		636,280,103.27	650,387,941.10
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		2,965,148.85	2,448,434.58
销售费用		60,808,371.25	58,832,462.44
管理费用		56,558,812.55	43,498,066.94
研发费用		53,341,194.59	40,673,500.78
财务费用		-2,775,356.20	-11,573,485.66
其中：利息费用		832,164.59	160,213.82
利息收入		3,444,326.28	4,440,192.50
加：其他收益		6,701,134.58	3,671,051.74
投资收益（损失以“-”号填列）		673,188.55	-1,042,000.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）		4,127,409.50	1,072,756.50

信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,795,927.65	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-9,811,059.30	-2,445,862.97
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-85,597.36	68,566.22
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		100,113,808.94	80,853,340.46
加：营业外收入		3,257,586.03	5,215,453.89
减：营业外支出		2,390,825.38	1,219,152.85
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		100,980,569.59	84,849,641.50
减：所得税费用		12,654,876.05	8,583,774.53
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		88,325,693.54	76,265,866.97
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		88,325,693.54	76,265,866.97
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		95,229,510.35	74,229,825.05
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-6,903,816.81	2,036,041.92
六、其他综合收益的税后净额		138,348.94	
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		81,780.37	
1. 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			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		81,780.37	
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）可供出售金融资产公允价值变动损益			
（4）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（5）持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
（6）其他债权投资信用减值准备		81,780.37	
（7）现金流量套期储备（现金流			

量套期损益的有效部分)			
(8) 外币财务报表折算差额			
(9) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		56,568.57	
七、综合收益总额		88,464,042.48	76,265,866.97
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		95,311,290.72	74,229,825.05
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-6,847,248.24	2,036,041.92
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.30	0.26
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.30	0.26

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：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

法定代表人：舒宏瑞主管会计工作负责人：李敏会计机构负责人：杨福娟

母公司利润表

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业收入		607,943,129.54	652,499,258.60
减：营业成本		442,908,205.44	492,612,883.52
税金及附加		1,130,395.19	1,304,929.71
销售费用		38,705,000.37	47,257,901.92
管理费用		35,406,537.05	36,144,091.11
研发费用		29,303,827.64	28,777,333.99
财务费用		-4,306,199.32	-11,835,289.03
其中：利息费用		4,680.00	16,200.00
利息收入		4,066,325.08	4,749,779.36
加：其他收益		4,908,349.80	2,989,845.52
投资收益（损失以“-”号填列）		1,532,294.11	-1,042,000.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）		4,127,409.50	1,072,756.50
信用减值损失（损失以“-”号填列）		679,277.12	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,110,132.40	-1,518,778.77
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-76,957.78	62,487.33
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		74,855,603.52	59,801,717.96

加：营业外收入		3,127,690.11	5,210,572.52
减：营业外支出		160,212.54	1,100,458.90
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		77,823,081.09	63,911,831.58
减：所得税费用		8,618,665.33	7,288,751.87
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		69,204,415.76	56,623,079.71
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		69,204,415.76	56,623,079.71
（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			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		69,204,415.76	56,623,079.71
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.22	0.20
（二）稀释每股收益（元/股）		0.22	0.20

法定代表人：舒宏瑞 主管会计工作负责人：李敏 会计机构负责人：杨福娟

合并现金流量表

2019年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018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		835,544,726.73	721,960,565.32
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		37,922,015.77	61,519,936.23
收到其他与经营活动有关的现金		98,365,167.76	28,610,362.73
经营活动现金流入小计		971,831,910.26	812,090,864.28
购买商品、接受劳务支付的现金		523,513,273.33	499,110,440.25
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			
支付给职工及为职工支付的现金		174,946,310.98	150,607,991.13
支付的各项税费		30,610,732.38	14,339,134.65
支付其他与经营活动有关的现金		172,866,965.39	88,058,627.15
经营活动现金流出小计		901,937,282.08	752,116,193.18
经营活动产生的现金流量净额		69,894,628.18	59,974,671.10
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		100,746,611.84	
取得投资收益收到的现金		827,488.55	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,019,166.64	4,559,362.72
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		105,593,267.03	4,559,362.72
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		133,363,844.57	87,228,411.23
投资支付的现金		104,746,611.84	5,456,775.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			106,264,592.43
支付其他与投资活动有关的现金		154,300.00	1,042,000.00
投资活动现金流出小计		238,264,756.41	199,991,778.66
投资活动产生的现金流量净额		-132,671,489.38	-195,432,415.94
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		142,999,985.72	2,850,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			2,850,000.00
取得借款收到的现金		68,964,668.57	
收到其他与筹资活动有关的现金		11,500,000.00	500,000.00
筹资活动现金流入小计		223,464,654.29	3,350,000.00
偿还债务支付的现金		11,000,000.00	3,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		24,644,003.48	24,858,040.71
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		17,582,141.11	17,046,621.36
筹资活动现金流出小计		53,226,144.59	44,904,662.07
筹资活动产生的现金流量净额		170,238,509.70	-41,554,662.07
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		609,129.74	7,771,511.33
五、现金及现金等价物净增加额		108,070,778.24	-169,240,895.58
加：期初现金及现金等价物余额		293,661,400.14	462,902,295.72
六、期末现金及现金等价物余额		401,732,178.38	293,661,400.14

法定代表人：舒宏瑞 主管会计工作负责人：李敏 会计机构负责人：杨福娟

母公司现金流量表

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018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		566,609,231.85	577,646,007.85
收到的税费返还		32,923,906.54	58,496,667.51
收到其他与经营活动有关的现金		110,093,871.62	23,255,525.38

经营活动现金流入小计		709,627,010.01	659,398,200.74
购买商品、接受劳务支付的现金		367,877,279.35	417,988,852.66
支付给职工及为职工支付的现金		114,197,495.34	121,280,673.96
支付的各项税费		10,987,614.55	12,254,923.73
支付其他与经营活动有关的现金		151,535,602.74	74,075,115.66
经营活动现金流出小计		644,597,991.98	625,599,566.01
经营活动产生的现金流量净额		65,029,018.03	33,798,634.73
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		118,703,634.85	4,000,000.00
取得投资收益收到的现金		827,488.55	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,011,635.44	4,525,043.77
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		123,542,758.84	8,525,043.77
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,284,384.69	26,551,983.67
投资支付的现金		198,319,634.85	252,456,775.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		154,300.00	1,042,000.00
投资活动现金流出小计		206,758,319.54	280,050,758.67
投资活动产生的现金流量净额		-83,215,560.70	-271,525,714.90
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		142,999,985.72	
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		142,999,985.72	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		22,717,126.60	24,398,912.50
支付其他与筹资活动有关的现金		6,082,141.11	1,556,621.36
筹资活动现金流出小计		28,799,267.71	25,955,533.86
筹资活动产生的现金流量净额		114,200,718.01	-25,955,533.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		562,422.92	7,482,065.30
五、现金及现金等价物净增加额		96,576,598.26	-256,200,548.73
加：期初现金及现金等价物余额		151,024,901.69	407,225,450.42

额			
六、期末现金及现金等价物余额		247,601,499.95	151,024,901.69

法定代表人：舒宏瑞主管会计工作负责人：李敏会计机构负责人：杨福娟

合并所有者权益变动表
2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2019 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	
	实收资本 (或股本)	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
	优先 股	永续 债	其他											
一、上年 期末余额	221,034, 177.00				452,611,69 8.59			558,851. 23	41,584,56 3.12		291,376,95 4.71	1,007,166,2 44.65	18,017,91 1.77	1,025,184,156. 42
加:会计 政策变更							106,056 .20					106,056.20		106,056.20
前期差 错更正														
同一控 制下 企业合 并														
其他														
二、本年 期初余额	221,034, 177.00				452,611,69 8.59		106,056 .20	558,851. 23	41,584,56 3.12		291,376,95 4.71	1,007,272,3 00.85	18,017,91 1.77	1,025,290,212. 62
三、本期 增减变动 金额(减 少以 “-”号 填列)	96,940,0 75.00				46,059,910 .72		81,780. 37	630,356. 61	6,920,441 .58		65,596,622 .17	216,229,186 .45	-7,672,66 3.39	208,556,523.06
(一)综 合收益总							81,780. 37				95,229,510 .35	95,311,290. 72	-6,847,24 8.24	88,464,042.48

额													
(二) 所有者投入和减少资本	6,090,289.00			136,909,696.72							142,999,985.72	-825,415.15	142,174,570.57
1. 所有者投入的普通股	6,090,289.00			136,909,696.72							142,999,985.72		142,999,985.72
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												-825,415.15	-825,415.15
(三) 利润分配							6,920,441.58	-29,632,888.18		-22,712,446.60			-22,712,446.60
1. 提取盈余公积							6,920,441.58	-6,920,441.58					
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配								-22,712,446.60		-22,712,446.60			-22,712,446.60
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转	90,849,786.00			-90,849,786.00									
1. 资本公积转增资	90,849,786.00			-90,849,786.00									

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							630,356.61				630,356.61		630,356.61
1. 本期提取							4,617,769.43				4,617,769.43		4,617,769.43
2. 本期使用							3,987,412.82				3,987,412.82		3,987,412.82
（六）其他													
四、本期期末余额	317,974,252.00			498,671,609.31		187,836.57	1,189,207.84	48,505,004.70		356,973,576.88	1,223,501,487.30	10,345,248.38	1,233,846,735.68

项目	2018 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

	实收资本 (或股本)	其他权益工 具			资本公积	减： 库存 股	其 他 综 合 收 益	专项储备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他	小 计		
		优 先 股	永 续 债	其 他											
一、上年期末余额	200,000,000 .00				171,661,552 .62			657,747. 43	35,922,255. 15		244,809,437 .63		653,050,992 .83	10,346,738.90	663,397,731 .73
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	200,000,000 .00				171,661,552 .62			657,747. 43	35,922,255. 15		244,809,437 .63		653,050,992 .83	10,346,738.90	663,397,731 .73
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填 列)	21,034,177. 00				280,950,145 .97			-98,896. 20	5,662,307.9 7		46,567,517. 08		354,115,251 .82	7,671,172.87	361,786,424 .69
(一) 综合收益总额											74,229,825. 05		74,229,825. 05	2,036,041.92	76,265,866. 97
(二) 所有者投入和减 少资本	21,034,177. 00				280,950,145 .97								301,984,322 .97	5,635,130.95	307,619,453 .92
1. 所有者投入的普通 股	21,034,177. 00				280,950,145 .97								301,984,322 .97		301,984,322 .97
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														5,635,130.95	5,635,130.9 5
(三) 利润分配									5,662,307.9 7		-27,662,307 .97		-22,000,000 .00		-22,000,000 .00
1. 提取盈余公积									5,662,307.9 7		-5,662,307. 97				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)											-22,000,000		-22,000,000		-22,000,000

的分配												.00		.00			.00
4. 其他																	
(四)所有者权益内部结转																	
1. 资本公积转增资本(或股本)																	
2. 盈余公积转增资本(或股本)																	
3. 盈余公积弥补亏损																	
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																	
5. 其他综合收益结转留存收益																	
6. 其他																	
(五)专项储备																	
1. 本期提取																	
2. 本期使用																	
(六)其他																	
四、本期期末余额	221,034,177.00				452,611,698.59			558,851.23	41,584,563.12		291,376,954.71		1,007,166,244.65	18,017,911.77		1,025,184,156.42	

法定代表人：舒宏瑞主管会计工作负责人：李敏会计机构负责人：杨福娟

母公司所有者权益变动表

2019年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2019年度										
	实收资本(或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	221,034,177.00				452,336,077.92			558,851.23	41,584,563.12	264,268,440.30	979,782,109.57
加：会计政策变更											

前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	221,034,177.00			452,336,077.92		558,851.23	41,584,563.12	264,268,440.30		979,782,109.57	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	96,940,075.00			46,059,910.72		630,356.61	6,920,441.58	39,571,527.58		190,122,311.49	
（一）综合收益总额								69,204,415.76		69,204,415.76	
（二）所有者投入和减少资本	6,090,289.00			136,909,696.72						142,999,985.72	
1. 所有者投入的普通股	6,090,289.00			136,909,696.72						142,999,985.72	
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							6,920,441.58	-29,632,888.18		-22,712,446.60	
1. 提取盈余公积							6,920,441.58	-6,920,441.58			
2. 对所有者（或股东）的分配								-22,712,446.60		-22,712,446.60	
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	90,849,786.00			-90,849,786.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	90,849,786.00			-90,849,786.00							
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							630,356.61			630,356.61
1. 本期提取							2,204,998.52			2,204,998.52
2. 本期使用							1,574,641.91			1,574,641.91
(六) 其他										
四、本期期末余额	317,974,252.00				498,395,988.64		1,189,207.84	48,505,004.70	303,839,967.88	1,169,904,421.06

项目	2018 年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权益 合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	200,000,000.00				171,385,931.95			636,632.15	35,922,255.15	235,307,668.56	643,252,487.81
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	200,000,000.00				171,385,931.95			636,632.15	35,922,255.15	235,307,668.56	643,252,487.81
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	21,034,177.00				280,950,145.97			-77,780.92	5,662,307.97	28,960,771.74	336,529,621.76
（一）综合收益总额										56,623,079.71	56,623,079.71
（二）所有者投入和减少资本	21,034,177.00				280,950,145.97						301,984,322.97
1. 所有者投入的普通股	21,034,177.00				280,950,145.97						301,984,322.97
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									5,662,307.97	-27,662,307.97	-22,000,000.00

1. 提取盈余公积								5,662,307.97	-5,662,307.97	
2. 对所有者（或股东）的分配									-22,000,000.00	-22,000,000.00
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							-77,780.92			-77,780.92
1. 本期提取							2,108,896.20			2,108,896.20
2. 本期使用							2,186,677.12			2,186,677.12
（六）其他										
四、本期期末余额	221,034,177.00				452,336,077.92		558,851.23	41,584,563.12	264,268,440.30	979,782,109.57

法定代表人：舒宏瑞 主管会计工作负责人：李敏 会计机构负责人：杨福娟

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

上海沪工焊接集团股份有限公司（以下简称“本公司”、“公司”或“上海沪工”）系于 2011 年 10 月 18 日在上海沪工电焊机（集团）有限公司基础上以整体变更方式发起设立的股份有限公司，公司统一社会信用代码为：91310000632142648H。

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2016]1022 号”《关于核准上海沪工焊接集团股份有限公司首次公开发行股票的批复》核准，本公司于 2016 年 6 月 1 日向社会公开发行人民币普通股（A 股）股票 25,000,000.00 股，并于 2016 年 6 月 7 日在上海证券交易所上市。所属行业为机械制造类。

截至 2019 年 12 月 31 日止，本公司股本总数 317,974,252.00 股，注册资本为人民币 317,974,252.00 元，注册地：上海市青浦区外青松公路 7177 号，总部地址：上海市青浦区外青松公路 7177 号。本公司主要经营活动为：从事焊接与切割设备及机器人系统集成等智能产品的研发、生产及销售业务，以及航天军工研制加工服务业务。经营范围：生产加工电气产品、电焊机、机电产品，经营本企业和成员企业自产产品及相关技术的出口业务，经营本企业和成员企业生产、科研所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及相关技术的进口业务（国家限定公司经营或禁止进口的商品及技术除外），经营本企业或成员企业进料加工和“三来一补”业务，销售建筑材料、金属材料、仪器仪表、五金交电、办公用品、化工产品及原料（除危险、监控、易制毒化学品、民用爆炸物品）、服装，水电安装，室内装潢服务。【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】。本公司的实际控制人为舒宏瑞、舒振宇及缪莉萍。

本财务报表业经公司全体董事（董事会）于 2020 年 4 月 28 日批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

截至 2019 年 12 月 31 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
上海气焊机厂有限公司
上海沪工电焊机销售有限公司
天津沪工机电设备有限公司
重庆沪工科技发展有限公司
广州沪工机电科技有限公司
上海燊星机器人科技有限公司
沪工智能科技（苏州）有限公司
宁波星帆永辰股权投资管理有限公司
北京航天华宇科技有限公司
河北诚航机械制造有限公司(注 1)
南昌诚航工业有限公司(注 1)
上海沪航卫星科技有限公司
上海璈宇机电科技有限公司(注 2)
沪工国际（香港）有限公司

注 1：河北诚航机械制造有限公司及南昌诚航工业有限公司系北京航天华宇科技有限公司全资子公司。

注 2：上海璩宇机电科技有限公司系上海沪航卫星科技有限公司控股子公司。

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

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

2. 持续经营

适用 不适用

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行评估，评价结果表明本公司自报告期末起 12 个月的持续经营能力不存在重大不确定性。

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：

适用 不适用

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司营业周期为 12 个月

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、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。

非同一控制下企业合并：购买方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。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，计入当期损益。

为企业合并发生的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或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1、合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。

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

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。

（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。因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

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：

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

适用 不适用

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（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、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

适用 不适用

外币业务采用交易发生日的即期汇率的近似汇率（当月月初的市场汇价中间价）作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额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。

10. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1、金融工具的分类

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

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

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

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以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。

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

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

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2019 年 1 月 1 日前适用的会计政策

金融资产和金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接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或金融负债；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2、金融工具的确认依据和计量方法

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，

按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

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

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

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

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

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

2019年1月1日前适用的会计政策

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

（2）持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率（若实际利率与票面利率差别较小的，按票面利率）计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

（3）应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

（4）可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入当期损益。

（5）其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

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

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）、可供出售金融资产的情形）之和。

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

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）、可供出售金融资产的情形）之和。

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

4、金融负债终止确认条件

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

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

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

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

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

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

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

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

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

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款和应收款项融资等应收款项，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

如果有客观证据（包括前瞻性信息）表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定的组合及计提方法如下：

组合名称	金融资产项目	计量预期信用损失的方法
账龄组合	未进行单项及其他组合计提减值的应收账款、应收票据、应收款项融资等。	按账龄与整个存续期预期信用损失率计提
其他应收组合	未进行单项及其他组合计提减值的其他应收款（包括其他应收款中的备用金、代垫款项及往来款项等）。	按余额百分比法计提，预期信用损失率为款项余额的 1%
其他组合	应收银行承兑汇票，应收关联方款项（包括应收账款、应收款项融资及其他应收款等），其他应收款中保证金及押金、应收出口退税、应收利息、应收股利等低信用风险类款项。若上述低信用风险类款项的信用风险显著增加，则进行单项或归入账龄风险特征组合计提信用损失。	不计提坏账准备

2019 年 1 月 1 日前适用的会计政策

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

（1）可供出售金融资产的减值准备：

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生严重下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

（2）应收款项坏账准备：

① 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项：

单项金额重大的判断依据或金额标准：占应收款项余额 10% 以上且金额在 100 万元以上。

单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法：

单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。

②按信用风险特征组合计提坏账准备应收款项：

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法、其他方法）	
账龄分析法	除已单独计提减值准备的应收账款、其他应收款外，公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况分析法确定坏账准备计提的比例。
其他方法	年末对于不适用按类似信用风险特征组合的应收票据、预付账款和长期应收款均进行单项减值测试。如有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。如经减值测试未发现减值的，则不计提坏账准备。

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
6 个月以内（含 6 个月）	0	0
6 个月—12 个月（含 12 个月）	5	5
1—2 年（含 2 年）	10	10
2—3 年（含 3 年）	20	20
3—4 年（含 4 年）	50	50
4—5 年（含 5 年）	80	80
5 年以上	100	100

③单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项：

如有客观证据表明年末单项金额不重大的应收款项发生了减值的，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。

（3）持有至到期投资的减值准备：

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

见 10、金融工具：（6）、金融工具金融资产减值的测试方法及会计处理方法。

12. 应收账款**应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

见 10、金融工具：（6）、金融工具金融资产减值的测试方法及会计处理方法。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

见 10、金融工具：（6）、金融工具金融资产减值的测试方法及会计处理方法。

14. 其他应收款**其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

见 10、金融工具：（6）、金融工具金融资产减值的测试方法及会计处理方法。

15. 存货

√适用 □不适用

1、存货的分类

存货分类为：在途物资、原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

2、发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法、个别认定法计价。

3、不同类别存货可变现净值的确定依据

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。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品采用一次转销法；

(2) 包装物采用一次转销法。

16. 持有待售资产

√适用 □不适用

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

(2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

17. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

18. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期股权投资

适用 不适用

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。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，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。

(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。

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。

在非货币性资产交换具有商业实质，且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量时，以公允价值为基础计量。如换入资产和换出资产的公允价值均能可靠计量的，对于换入的长期股权投资，以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入的长期股权投资的初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠。非货币性资产交换不具有商业实质，或换入资产和换出资产的公允价值均不能可靠计量的，对于换入的长期股权投资，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，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

3、后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

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可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

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公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注披露的相关政策进行会计处理。

在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。

(3) 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的差额，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。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，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。

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金融工具确认和计量准则核算，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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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；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，改按金融工具确认和计量准则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。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，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和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

21. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

22. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产确认条件

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

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	30	5	3.16
机器设备	年限平均法	5-10	5	9.5-19
运输设备	年限平均法	4	5	23.75
办公设备及电子设备	年限平均法	3-5	5	19-31.66
房屋及建筑物装修	年限平均法	5-10	--	10-20

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供服务，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

23. 在建工程

适用 不适用

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必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在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。

24. 借款费用

适用 不适用

1、借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

25. 生物资产

适用 不适用

26. 油气资产

适用 不适用

27. 使用权资产

适用 不适用

28. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

1、无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量：

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。

(2) 后续计量

1、在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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；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，不予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命(年)	依据
土地使用权	50	预计受益年限
专用技术	5	预计受益年限
大型软件	10	预计受益年限
小型软件	3	预计受益年限
商标	5-8	预计受益年限

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

报告期本公司无使用寿命不确定的无形资产。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

1、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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。

2、开发阶段支出资本化的具体条件

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。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

29. 长期资产减值

适用 不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。本公司在分摊商誉的账面价值时，根据相关资产组或资产组组合能够从企业合并的协同效应中获得的相对受益情况进行分摊，在此基础上进行商誉减值测试。

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。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

30. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用包括租赁资产改良支出等。长期待摊费用在受益期内平均摊销。

31. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司离职后福利仅为设定提存计划。

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。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司在不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

32. 租赁负债

适用 不适用

33. 预计负债

适用 不适用

1、预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等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：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

2、各类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。

34. 股份支付

适用 不适用

35. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

36. 收入

√适用 □不适用

销售商品收入确认的一般原则：

(1) 销售商品收入确认和计量的总体原则

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

(2) 本公司销售商品收入确认的标准及收入确认时间的具体判断标准

本公司根据具体销售业务特点，确定公司销售商品收入确认的标准及收入确认时间的具体判断标准：

国内销售业务的收入确认：

①单位价值较低的弧焊设备等产品通过直销销售的，一般以移交商品、经对方简单验收，并开具发票时确认收入；

②机器人、自动化焊接（切割）成套设备、工装及夹具等非系统集成产品，通过直销进行销售的，以移交商品并安装调试合格，经客户签字确认，并开具发票时确认收入；

③工装、夹具、机器人等需要系统集成的项目，根据项目执行的进度按完工百分比法进行收入确认。其具体确认方法为：项目完工百分比按系统集成项目已完成或达到的项目主要工序或验收节点的预计完工进度进行确认；根据确认的项目完工百分比来计算项目累计确认收入与成本，具体计算：累计确认收入=项目合同金额×项目完工百分比，累计确认成本=合同预计总成本×项目完工百分比。

④对经销商的销售一般是以买断方式进行销售，以移交商品、经对方简单验收，并开具发票时确认收入。

⑤产品加工类业务，一般在移交加工产品、经客户验收合格后，并经客户核价签订合同时确认收入；若客户核价签订合同在移交加工产品之前，以客户验收合格时确认收入；收入金额以核价后签订的合同金额确认。客户提供材料加工的，合同结算金额不包括客供材料部分。

⑥研制服务类业务，根据项目执行的进度按完工百分比法进行收入确认。其具体确认方法为：项目完工百分比按已发生项目成本占预计总成本的比重进行确认；根据确认的项目完工百分比来计算项目累计确认收入与成本，具体计算：累计确认收入=项目合同金额×项目完工百分比，累计确认成本=合同预计总成本×项目完工百分比。

国外销售业务的收入确认：

上海沪工与客户订立的合同以离岸价（FOB, 船上交货）为报价基础，在商品离岸时确认风险的转移，确认销售收入，收入按照出口发票和海关出口货物报关单所列金额列示。

让渡资产使用权收入的确认和计量原则

(1) 让渡资产使用权收入确认和计量的总体原则

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时。分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

①利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

②使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

(2) 本公司确认让渡资产使用权收入的依据

本公司确认让渡资产使用权收入的依据按总体原则执行。

37. 政府补助

√适用 □不适用

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。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。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：企业取得的，用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：能够分解为与资产相关的和与收益相关的，分别按与资产相关和与收益相关的标准进行分解确认；难以区分的，将该政府补助整体归类为与收益相关的政府补助。

2、确认时点

企业实际取得政府补助款项作为确认时点。

3、会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司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。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

38. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的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）的其他交易或事项。

39. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

1、公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

2、公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

40. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

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判断进行持续的评价。资产负债表日，本公司的重要会计估计及其关键假设如下：

1、信用风险显著增加的判断及预期信用损失的计量

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融资产在资产负债表日发生的违约风险与在初始确认日发生的违约风险，以确定工具的信用风险自初始确认后是否显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑的因素如下：债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著变化；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；债务人预期变现或还款行为是否发生显著变化；本公司对金融工具信用管理的方法是否发生变化等。

本公司通过违约风险敞口和预期信用损失率计算预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、预期失业率的增长、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

2、商誉减值准备的会计估计

本公司于每年年度终了对商誉进行减值测试。包含商誉的资产组和资产组组合的可收回净额为其预计未来现金流量的现值，其计算需要采用会计估计。

对于按照资产组和资产组组合预计未来现金流量的现值确定可收回净额的商誉减值测试，如果管理层对资产组和资产组组合的预计未来现金流量的关键数据、参数及折现率进行修订，且修订后的关键数据、参数及折现率导致预计未来现金流量的现值减少，本集团可能因此需对商誉计提减值准备。如果修订后的关键数据、参数及折现率导致预计未来现金流量的现值增加，本公司不能

转回原已计提的商誉减值损失。

3、折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

4、存货跌价准备

资产负债表日，本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的存货，计提存货跌价准备，计入当期损益。存货的可变现净值是管理层根据存货的估计售价、至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费来估计的，并据此判断可变现净值是否低于存货成本。管理层在确认存货的可变现净值要考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际估计的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

5、所得税费用及递延所得税资产（负债）

本公司为高新技术企业，并依据相关所得税法的规定按 15% 的税率计算及缴纳企业所得税。根据相关规定，符合高新技术企业资质的条件之一为企业研发支出占其销售收入的比例必须不低于规定比例，其中年销售收入在 2 亿元以上的企业，该比例为 3%。主管税务机关在执行税收优惠政策过程中，发现企业未达高新技术企业资质条件的，应提请认定机构复核，复核期间，可暂停企业享受税收优惠。本公司认为 2019 年度实际发生的研发投入满足高新技术企业资质要求，并按 15% 的优惠税率计算及缴纳企业所得税。同时，依据相关税法规定，本公司已在计算 2019 年度企业所得税时，加计扣除了研发费用。上述研发支出加计扣除金额及适用的优惠税率尚待相关主管税务机关关于本公司所得税汇算清缴时予以认定。如果主管税务机关的最终认定结果和本公司的认定存在差异，该差异将对于本年度的所得税费用产生影响。

本公司按照现行税收法规计算企业所得税及递延所得税，并考虑了适用的所得税相关规定及税收优惠。在正常的经营活动中，涉及的部分交易和事项的最终税务处理存在不确定性，在计提所得税费用时，本公司需要作出重大判断。本公司就未来预期的税务纳税调整项目是否需要缴纳额外税款进行估计，并根据此确认相应的所得税负债。本公司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)计算确认递延所得税资产和递延所得税负债。此外，在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，应就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，以决定应确认的递延所得税资产的金额。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所得税费用和递延所得税的金额产生影响。

本公司已经基于现行的税法规定及当前最佳的估计及假设计提了本年所得税负债及递延所得税项。未来可能因税法规定或相关情况的改变而需要对所得税负债及递延所得税项作出相应的调整。

41. 重要会计政策和会计估计的变更

(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(受重要影响的报表项目名称和金额)
资产负债表中“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”列示；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”列示；比较数据相应调整。	第三届董事会第二十一次会议、第三届监事会第十四次会议	1、合并：“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”，“应收票据”上年年末余额 17,984,978.61 元，“应收账款”上年年末余额 239,560,120.48 元； “应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”，“应付票据”上年年末余额 53,613,825.34 元，“应付账款”上年年末余额 178,607,457.42 元。 2、母公司：“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”，“应收票据”上年年末余额 7,467,717.02 元，“应收账款”上年年末余额 75,806,635.81 元； “应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”，“应付票据”上年年末余额 46,058,540.57 元，“应付账款”上年年末余额 133,079,337.04 元。
因报表项目名称变更，将“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（负债）”重分类至“交易性金融资产（负债）”	第三届董事会第二十一次会议、第三届监事会第十四次会议	1、合并：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：减少 1,072,756.50 元 交易性金融资产：增加 1,072,756.50 元 2、母公司：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：减少 1,072,756.50 元 交易性金融资产：增加 1,072,756.50 元
将部分“应收款项”重分类至“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）”	第三届董事会第二十一次会议、第三届监事会第十四次会议	1、合并：应收票据：减少 17,984,978.61 元 应收款项融资：增加 18,109,750.61 元 递延所得税负债：增加 18,715.80 元 其他综合收益：增加 106,056.20 元 2、母公司：应收票据：减少 7,467,717.02 元 应收款项融资：增加 7,467,717.02 元

其他说明

(1) 执行《财政部关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》

财政部分别于 2019 年 4 月 30 日和 2019 年 9 月 19 日 发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号）和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》（财会〔2019〕16 号），对一般企业财务报表格式进行了修订。

(2) 执行《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（2017 年修订）

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》。修订后的准则规定，对于首次执行日尚未终止确认的金融工具，之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的，应当追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与修订后的准则要求不一致的，无需调整。本公司将因追溯调整产生的累积影响数调整当年年初留存收益和其他综合收益。

(3) 按照财会〔2019〕6 号和财会〔2019〕16 号的规定调整后的上年年末余额为基础，各项金融

资产和金融负债按照修订前后金融工具确认计量准则的规定进行分类和计量结果对比如下：

合并

原金融工具准则			新金融工具准则		
列报项目	计量类别	账面价值	列报项目	计量类别	账面价值
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	1,072,756. 50	交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	1,072,756 .50
应收票据	摊余成本	17,984,978 .61	应收票据 应收款项融资	摊余成本 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	18,109,75 0.61

母公司

原金融工具准则			新金融工具准则		
列报项目	计量类别	账面价值	列报项目	计量类别	账面价值
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	1,072,756. 50	交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	1,072,756 .50
应收票据	摊余成本	7,467,717. 02	应收票据 应收款项融资	摊余成本 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	7,467,717 .02

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2019年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	302,323,683.55	302,323,683.55	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		1,072,756.50	1,072,756.50
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,072,756.50		-1,072,756.50
衍生金融资产			
应收票据	17,984,978.61		-17,984,978.61

应收账款	239,560,120.48	239,560,120.48	
应收款项融资		18,109,750.61	18,109,750.61
预付款项	11,581,355.76	11,581,355.76	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	8,661,991.83	8,661,991.83	
其中：应收利息	19,788.00	19,788.00	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	174,649,375.73	174,649,375.73	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	5,938,096.90	5,938,096.90	
流动资产合计	761,772,359.36	761,897,131.36	124,772.00
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	3,196,628.78	3,196,628.78	
固定资产	218,616,017.23	218,616,017.23	
在建工程	15,335,939.54	15,335,939.54	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	77,707,858.74	77,707,858.74	
开发支出			
商誉	264,341,330.80	264,341,330.80	
长期待摊费用	1,285,969.26	1,285,969.26	
递延所得税资产	1,888,047.15	1,888,047.15	
其他非流动资产	8,508,792.61	8,508,792.61	
非流动资产合计	590,880,584.11	590,880,584.11	
资产总计	1,352,652,943.47	1,352,777,715.47	124,772.00
流动负债：			
短期借款	11,000,000.00	11,000,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	53,613,825.34	53,613,825.34	
应付账款	178,607,457.42	178,607,457.42	

预收款项	18,649,961.47	18,649,961.47	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	17,898,864.42	17,898,864.42	
应交税费	18,585,917.95	18,585,917.95	
其他应付款	10,905,902.56	10,905,902.56	
其中：应付利息	21,931.25	21,931.25	
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	2,000,000.00	2,000,000.00	
其他流动负债			
流动负债合计	311,261,929.16	311,261,929.16	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	108,694.48	108,694.48	
递延收益	2,376,157.29	2,376,157.29	
递延所得税负债	5,722,006.12	5,740,721.92	18,715.80
其他非流动负债	8,000,000.00	8,000,000.00	
非流动负债合计	16,206,857.89	16,225,573.69	18,715.80
负债合计	327,468,787.05	327,487,502.85	18,715.80
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	221,034,177.00	221,034,177.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	452,611,698.59	452,611,698.59	
减：库存股			
其他综合收益		106,056.20	106,056.20
专项储备	558,851.23	558,851.23	
盈余公积	41,584,563.12	41,584,563.12	
一般风险准备			
未分配利润	291,376,954.71	291,376,954.71	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	1,007,166,244.65	1,007,272,300.85	106,056.20
少数股东权益	18,017,911.77	18,017,911.77	
所有者权益（或股东权益）合计	1,025,184,156.42	1,025,290,212.62	106,056.20
负债和所有者权益（或股	1,352,652,943.47	1,352,777,715.47	124,772.00

东权益) 总计			
---------	--	--	--

各项目调整情况的说明:

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
因首次执行新金融工具准则而调整首次执行当年年初财务报表相关项目	1、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产: 减少 1,072,756.50 元 交易性金融资产: 增加 1,072,756.50 元; 2、应收票据: 减少 17,984,978.61 元, 应收款项融资: 增加 18,109,750.61 元; 3、递延所得税负债: 增加 18,715.80 元; 4、其他综合收益: 增加 106,056.20 元。

母公司资产负债表

单位: 元 币种: 人民币

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	155,924,690.44	155,924,690.44	
交易性金融资产		1,072,756.50	1,072,756.50
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,072,756.50		-1,072,756.50
衍生金融资产			
应收票据	7,467,717.02		-7,467,717.02
应收账款	75,806,635.81	75,806,635.81	
应收款项融资		7,467,717.02	7,467,717.02
预付款项	1,993,462.13	1,993,462.13	
其他应收款	16,381,313.80	16,381,313.80	
其中: 应收利息	766,682.99	766,682.99	
应收股利			
存货	109,880,525.71	109,880,525.71	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	30,142,107.47	30,142,107.47	
流动资产合计	398,669,208.88	398,669,208.88	
非流动资产:			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	623,877,317.13	623,877,317.13	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	3,196,628.78	3,196,628.78	
固定资产	148,916,958.47	148,916,958.47	
在建工程	1,278,027.36	1,278,027.36	
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产			
无形资产	11,216,316.83	11,216,316.83	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	1,055,569.20	1,055,569.20	
其他非流动资产	1,388,036.41	1,388,036.41	
非流动资产合计	790,928,854.18	790,928,854.18	
资产总计	1,189,598,063.06	1,189,598,063.06	
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	46,058,540.57	46,058,540.57	
应付账款	133,079,337.04	133,079,337.04	
预收款项	10,034,234.57	10,034,234.57	
应付职工薪酬	12,569,283.68	12,569,283.68	
应交税费	766,416.22	766,416.22	
其他应付款	4,771,070.64	4,771,070.64	
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			
其他流动负债			
流动负债合计	207,278,882.72	207,278,882.72	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	2,376,157.29	2,376,157.29	
递延所得税负债	160,913.48	160,913.48	
其他非流动负债			
非流动负债合计	2,537,070.77	2,537,070.77	
负债合计	209,815,953.49	209,815,953.49	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	221,034,177.00	221,034,177.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	452,336,077.92	452,336,077.92	
减：库存股			
其他综合收益			

专项储备	558,851.23	558,851.23	
盈余公积	41,584,563.12	41,584,563.12	
未分配利润	264,268,440.30	264,268,440.30	
所有者权益（或股东权益）合计	979,782,109.57	979,782,109.57	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,189,598,063.06	1,189,598,063.06	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
因首次执行新金融工具准则而调整首次执行当年年初财务报表相关项目	1、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：减少 1,072,756.50 元 交易性金融资产：增加 1,072,756.50 元；2、应收票据：减少 7,467,717.02 元，应收款项融资：增加 7,467,717.02 元。

(4). 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

执行《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（2017 年修订）

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》。上述修订后的准则自 2019 年 1 月 1 日起施行，根据准则规定，对于施行日尚未终止确认的金融工具，之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的，应当追溯调整。

本公司于 2019 年 1 月 1 日将因追溯调整产生的累积影响数为：调整了年初“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、交易性金融资产、应收票据、应收款项融资报表项目。

执行上述准则的主要影响如下：1、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：减少 1,072,756.50 元；交易性金融资产：增加 1,072,756.50 元；2、应收票据：减少 7,467,717.02 元，应收款项融资：增加 7,467,717.02 元。

42. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

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	16、13、11、10、6

城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	1、5、7
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25、20、15

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
本公司	15
上海气焊机厂有限公司	15
上海沪工电焊机销售有限公司	25
天津沪工机电设备有限公司	20
重庆沪工科技发展有限公司	20
广州沪工机电科技有限公司	20
上海燊星机器人科技有限公司	15
沪工智能科技(苏州)有限公司	25
宁波星帆永辰股权投资管理有限公司	25
北京航天华宇科技有限公司	15
河北诚航机械制造有限公司	15
上海沪航卫星科技有限公司	25
上海璩宇机电科技有限公司	15

2. 税收优惠

适用 不适用

1、本公司于 2017 年 11 月 23 日获得高新技术企业资格证书，证书编号：GR201731001199，享受高新技术企业税收优惠政策，本公司自 2017 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日期间企业所得税减按 15% 税率征收。

2、本公司子公司上海气焊机厂有限公司于 2019 年 10 月 28 日获得高新技术企业资格证书，证书编号：GR201931001998，享受高新技术企业税收优惠政策，该公司自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日期间企业所得税减按 15% 税率征收。

3、本公司子公司上海燊星机器人科技有限公司于 2017 年 11 月 23 日获得高新技术企业资格证书，证书编号：GR201731002185，享受高新技术企业税收优惠政策，该公司自 2017 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日期间企业所得税减按 15% 税率征收。

4、根据财税〔2019〕13 号文件《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》，自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公司子公司广州沪工机电科技有限公司、天津沪工机电设备有限公司、重庆沪工科技发展有限公司本报告期符合小型微利企业条件，其所得减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

5、本公司子公司北京航天华宇科技有限公司为高新技术企业，享受高新技术企业税收优惠政策，该公司自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日期间企业所得税减按 15% 税率征收。

6、本公司子公司河北诚航机械制造有限公司为高新技术企业，享受高新技术企业税收优惠政策，该公司自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日期间企业所得税减按 15% 税率征收。

7、本公司子公司上海璩宇机电科技有限公司于 2019 年 12 月 6 日获得高新技术企业资格证书，证书编号：GR201931005776，享受高新技术企业税收优惠政策，公司自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日期间企业所得税减按 15% 税率征收。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	616,705.63	376,850.54
银行存款	400,942,984.58	293,194,793.21
其他货币资金	14,213,804.23	8,752,039.80
合计	415,773,494.44	302,323,683.55
其中：存放在境外的款项总额	0	0

其他说明

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	12,876,386.00	8,391,922.41
履约保证金		147,600.00
商务信用卡保证金	100,000.00	100,000.00
冻结银行存款	1,064,930.06	22,761.00
合计	14,041,316.06	8,662,283.41

以上使用有限制的货币资金，在编制现金流量表时已经从“现金及现金等价物”中剔除。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,000,000.00	1,072,756.50
其中：		
衍生金融资产		1,072,756.50
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	1,000,000.00	1,072,756.50

其他说明：

适用 不适用

其中因银行汇票承兑保证而使用有限制的银行结构性存款为 100 万元。

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
商业承兑票据	3,060,542.48	
合计	3,060,542.48	

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		
商业承兑票据		7,615,337.49
合计		7,615,337.49

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
一年以内	227,866,098.91
1 年以内小计	227,866,098.91
1 至 2 年	29,332,627.12
2 至 3 年	5,552,479.77
3 至 4 年	533,199.73
4 至 5 年	34,559.30
5 年以上	3,548,937.54
合计	266,867,902.37

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	3,863,224.71	1.45	3,863,224.71	100.00		4,939,555.34	1.99	4,765,754.87	96.48	173,800.47
其中：										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	3,863,224.71	1.45	3,863,224.71	100.00		4,939,555.34	1.99	4,765,754.87	96.48	173,800.47

按组合计提坏账准备	263,004,677.66	98.55	5,581,914.29	2.12	257,422,763.37	243,722,384.84	98.01	4,336,064.83	1.78	239,386,320.01
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	263,004,677.66	98.55	5,581,914.29	2.12	257,422,763.37	243,722,384.84	98.01	4,336,064.83	1.78	239,386,320.01
合计	266,867,902.37	/	9,445,139.00	/	257,422,763.37	248,661,940.18	/	9,101,819.70	/	239,560,120.48

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
宁波市北仑蓝天造船有限公司	2,250,133.00	2,250,133.00	100.00	预计无法收回
宁波恒富船业(集团)有限公司	977,450.00	977,450.00	100.00	预计无法收回
浙江金港船业股份有限公司	142,245.34	142,245.34	100.00	预计无法收回
潍坊市广泰机电设备有限公司	347,600.94	347,600.94	100.00	预计无法收回
其他客户	145,795.43	145,795.43	100.00	预计无法收回
合计	3,863,224.71	3,863,224.71	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

有客观证据(包括前瞻性信息)表明某项金融资产已经发生信用减值,则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目:按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	263,004,677.66	5,581,914.29	2.12
合计	263,004,677.66	5,581,914.29	2.12

按组合计提坏账的确认标准及说明:

√适用 □不适用

账龄组合以账龄风险特征为组合,按账龄与整个存续期预期信用损失率计提坏账。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备,请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	4,765,754.87	410,434.80		1,312,964.96		3,863,224.71
按组合计提坏账准备	4,336,064.83	1,245,849.46				5,581,914.29
合计	9,101,819.70	1,656,284.26		1,312,964.96		9,445,139.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,312,964.96

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
扬州大洋造船有限公司	应收销售款项	1,058,783.05	破产整理无法收回核销	收到法院裁决文书，由销售部提出核销申请，根据内控的相关权限规定，由相关人员审核签字后交财务部核销并登记备查账簿	否
神光新能源股份有限公司	应收销售款项	128,000.00	无法收回核销	收到法院裁决文书，由销售部提出核销申请，根据内控的相关权限规定，由相关人员审核签字后交财务部核销并登记备查账簿	否
合计	/	1,186,783.05	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

以上应收账款核销是收到法院裁决文书，由销售部提出核销申请，根据内控的相关权限规定，由相关人员审核签字后交财务部核销并登记备查账簿。

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
第一名	17,358,190.00	6.50	268,697.51
第二名	11,551,437.80	4.33	869,562.06
第三名	11,114,557.30	4.16	86,254.39
第四名	10,739,493.00	4.02	150,856.09
第五名	10,151,192.80	3.80	8,038.06
合计	60,914,870.90	22.81	1,383,408.11

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、 应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	31,116,870.03	18,109,750.61
合计	31,116,870.03	18,109,750.61

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

项目	年初余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑 汇票	16,662,030.61	123,729,580.09	124,245,269.49	3,651,600.00	12,494,741.21	
商业承兑 汇票	1,447,720.00	28,040,306.40	2,371,459.58	8,494,438.00	18,622,128.82	287,535.46
合计	18,109,750.61	151,769,886.49	126,616,729.07	12,146,038.00	31,116,870.03	287,535.46

期末公司已背书且在资产负债表日尚未到期的应收票据 72,081,932.22 元，其中终止确认为 64,466,594.73 元，未终止确认为 7,615,337.49 元。其他变动系应收票据到期银行托收金额。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

应收款项融资减值准备：期末应收商业承兑汇票按应收账款账龄组合计提减值准备；期末应收银行承兑汇票按其他组合不计提减值准备。

7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额	期初余额
----	------	------

	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	16,470,779.11	98.68	11,554,430.96	99.77
1 至 2 年	220,309.80	1.32	26,924.80	0.23
2 至 3 年	180.00			
3 年以上				
合计	16,691,268.91	100.00	11,581,355.76	100.00

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：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
第一名	2,145,229.22	12.85
第二名	1,977,723.57	11.85
第三名	1,600,000.00	9.59
第四名	825,000.00	4.94
第五名	732,766.97	4.39
合计	7,280,719.76	43.62

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		19,788.00
应收股利		
其他应收款	3,934,824.94	8,642,203.83
合计	3,934,824.94	8,661,991.83

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		19,788.00
合计		19,788.00

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(4). 应收股利**

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(7). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
一年以内	2,483,681.82
1 年以内小计	2,483,681.82
1 至 2 年	1,375,882.48
2 至 3 年	65,699.00
3 至 4 年	30,000.00
4 至 5 年	
5 年以上	1,000.00
合计	3,956,263.30

(8). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	1,812,426.01	1,723,958.33
员工备用金	1,011,315.07	925,813.31
往来款项	200,927.04	4,148,575.59
代垫及其他款项	928,493.06	1,069,366.14
应收业绩补偿款		825,415.15
其他	3,102.12	5,308.16
合计	3,956,263.30	8,698,436.68

(9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019年1月1日余额	56,232.85			56,232.85
2019年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-34,794.49			-34,794.49
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	21,438.36			21,438.36

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(10). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	56,232.85	-34,794.49				21,438.36
合计	56,232.85	-34,794.49				21,438.36

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
员工备用金	备用金	1,011,315.07	2年以内	25.56	10,113.15
中国出口信用保险公司上海分公司	往来款项	200,927.05	1年以内	5.08	2,009.27
三浦威特园区建设发展有限公司	代垫款项	927,993.00	1-2年	23.46	9,279.93
网银在线(北京)科技有限公司	保证金及押金	160,000.00	1-2年	4.04	
上海利正卫星应用技术有限公司	保证金及押金	150,000.00	1-2年	3.79	
合计	/	2,450,235.12	/	61.93	21,402.35

(13). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	50,935,843.71	1,570,913.20	49,364,930.51	54,038,219.05	773,253.32	53,264,965.73
在产品	39,878,282.03	135,759.85	39,742,522.18	32,794,826.07	89,765.41	32,705,060.66
库存商品	61,983,992.05	918,616.93	61,065,375.12	58,300,043.50	788,879.23	57,511,164.27
发出商品	25,096,468.32		25,096,468.32	31,168,185.07		31,168,185.07
在途物资	21,020.38		21,020.38			
合计	177,915,606.49	2,625,289.98	175,290,316.51	176,301,273.69	1,651,897.96	174,649,375.73

(2). 存货跌价准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	773,253.32	849,986.38		52,326.50		1,570,913.20
在产品	89,765.41	134,284.48		88,290.04		135,759.85

库存商品	788,879.23	537,007.44		407,269.74		918,616.93
合计	1,651,897.96	1,521,278.30		547,886.28		2,625,289.98

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

10、持有待售资产

适用 不适用

11、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

12、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收退货成本	992.23	
留抵进项税额	12,256,136.51	5,812,403.64
预缴企业所得税	30,489.45	125,693.26
合计	12,287,618.19	5,938,096.90

其他说明

无

13、债权投资**(1). 债权投资情况**

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

14、其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

15、长期应收款**(1). 长期应收款情况**

□适用 √不适用

(2). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

16、长期股权投资

□适用 √不适用

17、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

18、其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	6,200,166.00	
合计	6,200,166.00	

其他说明：

√适用 □不适用

公司的其他非流动金融资产含权益工具投资和因业绩补偿而预计能收到的股权，权益工具投资系对南昌航工智能科技有限公司 1%股权投资，本期出资人民币 100 万元，按投资成本作为公允价值确认；因业绩补偿而预计能收到的股权系因子公司上海蔡星机器人科技有限公司 2019 年度业绩承诺未完成，以及预计其承诺期业绩很可能无法完成，业绩承诺人管新、朱渊、周晓城、朱吉盛及汤一中将用于该子公司股权进行补偿，预计补偿股权比例为 23 %左右，以该子公司经审计净资产为基础调整确定的估值所对应的补偿股权份额作为公允价值确认

19、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	4,332,991.41	4,332,991.41
2. 本期增加金额		
(1) 外购		
(2) 存货\固定资产\在建工程转入		
(3) 企业合并增加		
3. 本期减少金额	4,332,991.41	4,332,991.41
(1) 处置	4,332,991.41	4,332,991.41
(2) 其他转出		
4. 期末余额		
二、累计折旧和累计摊销		
1. 期初余额	1,136,362.63	1,136,362.63
2. 本期增加金额	68,176.44	68,176.44
(1) 计提或摊销	68,176.44	68,176.44
3. 本期减少金额	1,204,539.07	1,204,539.07
(1) 处置	1,204,539.07	1,204,539.07
(2) 其他转出		
4. 期末余额		
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		
(2) 其他转出		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值		
2. 期初账面价值	3,196,628.78	3,196,628.78

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

20、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	219,147,390.47	218,616,017.23
固定资产清理		
合计	219,147,390.47	218,616,017.23

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及电子设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	165,487,442.81	111,791,817.08	9,377,256.58	16,899,169.09	303,555,685.56
2. 本期增加金额	1,441,380.88	18,717,939.03	766,904.01	1,222,591.08	22,148,815.00
(1)购置	27,358.49	10,851,259.10	766,904.01	1,222,591.08	12,868,112.68
(2)在建工程转入	1,414,022.39	7,866,679.93			9,280,702.32
(3)企业合并增加					
3. 本期减少金额		838,262.73	1,550,836.50	34,237.80	2,423,337.03
(1)处置或报废		838,262.73	1,550,836.50	34,237.80	2,423,337.03
4. 期末余额	166,928,823.69	129,671,493.38	8,593,324.09	18,087,522.37	323,281,163.53
二、累计折旧					
1. 期初余额	29,772,660.98	37,428,140.65	6,579,578.55	11,159,288.15	84,939,668.33
2. 本期增加金额	7,398,173.79	10,437,328.34	1,067,978.55	2,473,137.10	21,376,617.78
(1)计提	7,398,173.79	10,437,328.34	1,067,978.55	2,473,137.10	21,376,617.78
3. 本期减少金额		682,944.64	1,473,294.67	26,273.74	2,182,513.05
(1)处置或报废		682,944.64	1,473,294.67	26,273.74	2,182,513.05
4. 期末余额	37,170,834.77	47,182,524.35	6,174,262.43	13,606,151.51	104,133,773.06
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 或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	129,757,988.92	82,488,969.03	2,419,061.66	4,481,370.86	219,147,390.47
2. 期初账面 价值	135,714,781.83	74,363,676.43	2,797,678.03	5,739,880.94	218,616,017.23

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
厂房及办公楼	11,259,211.86
合计	11,259,211.86

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
厂房及办公楼	19,664,867.70	正在办理中
合计	19,664,867.70	

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

21、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	94,065,006.93	15,335,939.54
工程物资		
合计	94,065,006.93	15,335,939.54

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
沪工智能新建厂房一期工程	89,576,918.84		89,576,918.84	11,207,167.35		11,207,167.35
Oracle 软件	268,867.92		268,867.92	268,867.92		268,867.92
宿舍楼装修工程	1,152,734.89		1,152,734.89	541,839.55		541,839.55
其他房屋装修工程				317,608.95		317,608.95
自制生产设备	76,221.60		76,221.60	149,710.94		149,710.94
数控双柱立车改造				571,365.52		571,365.52
租赁房屋装修工程				38,000.00		38,000.00
超高压真空扩散焊接设备				2,241,379.31		2,241,379.31
上海气焊待安装及调试设备	1,593,103.44		1,593,103.44			
上海气焊工程改造项目	965,517.23		965,517.23			
河北诚航产品检测实验室	20,377.36		20,377.36			
南昌诚航供电设备等生产设施	411,265.65		411,265.65			
合计	94,065,006.93		94,065,006.93	15,335,939.54		15,335,939.54

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

上海气焊待安装及调试设备			1,593,103.44			1,593,103.44		待安装及调试				募股资金
宿舍楼装修工程		541,839.55	610,895.34			1,152,734.89		基本完工				自筹
河北诚航生产设备安装			4,060,617.18	4,060,617.18				已结转固定资产				自筹
河北诚航产品检测试验室	28,658,000.00		20,377.36			20,377.36	0.07	设计阶段				募股资金
沪工智能新建厂房一期工程	109,500,000.00	11,207,167.35	78,369,751.49			89,576,918.84	81.81	基本完工	1,226,645.82	1,226,645.82	4.275	自筹
南昌诚航供电设备等生产设施			411,265.65			411,265.65		正安装施工				自筹
合计	138,158,000.00	11,749,006.90	85,066,010.46	4,060,617.18		92,754,400.18	/	/	1,226,645.82	1,226,645.82	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(4). 工程物资情况

适用 不适用

22、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

其他说明

适用 不适用

23、油气资产

适用 不适用

24、使用权资产

适用 不适用

25、无形资产

(1). 无形资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	商标使用权	软件	合计
一、 账面原值						
1. 期 初余 额	70,448,754.97	8,533,238.50	158,600.00	207,100.00	5,820,543.89	85,168,237.36
2 . 本 期增 加金 额					850,030.97	850,030.97
1) 购 置					850,030.97	850,030.97

2) 内部研发						
3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额					1,675.87	1,675.87
1) 处置					1,675.87	1,675.87
4. 期末余额	70,448,754.97	8,533,238.50	158,600.00	207,100.00	6,668,898.99	86,016,592.46
二、累计摊销						
1. 期初余额	4,432,564.73	1,371,321.10	158,600.00	207,100.00	1,290,792.79	7,460,378.62
2. 本期增加金额	1,457,919.90	1,707,939.20			862,000.72	4,027,859.82
1) 计提	1,457,919.90	1,707,939.20			862,000.72	4,027,859.82
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	5,890,484.63	3,079,260.30	158,600.00	207,100.00	2,152,793.51	11,488,238.44
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	64,558,270.3 4	5,453,978.2 0			4,516,105.4 8	74,528,354.0 2
2. 期 初账 面价 值	66,016,190.2 4	7,161,917.4 0			4,529,751.1 0	77,707,858.7 4

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

本公司子公司河北诚航机械制造有限公司将位于河北固安的土地使用权（土地使用权证号：固国用（2013）字第 040085 号）抵押给沧州银行股份有限公司固安支行，取得该行最高额融资额度人民币 1,100 万元，该土地使用权 2019 年 12 月 31 日账面价值为 23,898,690.36 元。

26、开发支出

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
上海燊星机器人科技有限公司	18,463,075.70					18,463,075.70
上海璩宇机电科技有限公司	13,501,361.10					13,501,361.10
北京航天华宇科技有限公司	234,292,226.00					234,292,226.00
合计	266,256,662.80					266,256,662.80

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
上海燊星机器人科技有限公司	1,915,332.00	8,289,781.00				10,205,113.00
合计	1,915,332.00	8,289,781.00				10,205,113.00

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

资产组名称	归属于母公司股东的商誉账面余额	归属于少数股东的商誉账面余额	全部商誉账面余额	资产组或资产组组合内其他资产账面余额	包含商誉的资产组或资产组组合账面余额
上海燊星机器人科技有限公司经营资产组	18,463,075.70	17,739,033.52	36,202,109.22	32,700,244.43	68,902,353.65
上海璈宇机电科技有限公司经营资产组	13,501,361.10	5,786,297.62	19,287,658.72	23,761,779.89	43,049,438.61
北京航天华宇科技有限公司经营资产组	234,292,226.00		234,292,226.00	270,287,144.77	504,579,370.77
合计	266,256,662.80	23,525,331.14	289,781,993.94	326,749,169.09	616,531,163.03

本公司将各被并购企业与其经营业务相关的资产确定为一个具有独立获利能力的整体资产组，将各被并购企业的商誉全部分摊至该资产组。上述确定的资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组保持一致，未发生变化。

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例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，如适用）及商誉减值损失的确认方法

√适用 □不适用

本公司聘请专业评估机构对上述商誉进行减值测试，采用预计未来现金净流量的现值作为可收回金额进行减值测试。该资产组的可收回金额是根据未来若干年度内的资产组相关的自由现金流量为基础，采用适当折现率折现确定。减值测试中，现金流量预测使用的关键数据是根据公司历史经验以及对市场发展的预测确定。现金流量预测使用的折现率是参考当前市场国债收益率和相关资产组特定风险确定。具体如下：

资产组名称	预测期间	预测期营业收入复合增长率	预测期息税前利润率	稳定期间	稳定期营业收入增长率	稳定期息税前利润率	折现率	预计未来现金净流量的现值
上海燊星机器人科技有限公司经营资产组（注 1）	2020 年-2024 年	32.14%	6%-9%	2025 年至永续	持平	8.2%	预测期 15.33%、 稳定期 17.37%	48,892,328.30
上海璩宇机电科技有限公司经营资产组（注 2）	2020 年-2024 年	13.67%	31%-37%	2025 年至永续	持平	35.5%	预测期 15.89% 稳定期 18.01%	47,635,952.77
北京航天华宇科技有限公司经营资产组(注 3)	2020 年-2024 年	6.54%	37%-41%	2025 年至永续	持平	37.6%	预测期 13.98%、 稳定期 15.84%	669,819,395.74

注 1：根据北京中企华资产评估有限责任公司出具的中企华评报字（2020）第 3285-01 号评估报告，上海燊星机器人科技有限公司管理层预测期为五年（五年以后的稳定期保持第五年收益水平不变），2020 年-2024 年营业收入增长率分别为 128.37%、9.62%、33.07%、15.38%、4.83%，五年收入平均复合增长率为 32.14%。该被并购企业的资产组的可收回金额的折现率选取税前加权平均资本成本，预测期每年折现率为 15.33%，稳定期每年折现率为 17.37%。折现率以无风险报酬率为基础，充分考虑了市场风险溢价、企业特定风险调整等风险系数。

减值测试中采用的其他关键假设包括：各业务类型毛利率及其他相关费用等，管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定相关关键假设。

注 2：根据北京中企华资产评估有限责任公司出具的中企华评报字（2020）第 3285-02 号评估报告，上海璩宇机电科技有限公司管理层预测期为五年（五年以后的稳定期保持第五年收益水平不变），2020 年-2024 年营业收入增长率分别为 15.35%、33.01%、10.63%、7.56%、3.93%，五年营业收入平均复合增长率为 13.67%。该被并购企业的资产组的可收回金额的折现率选取税前加权平均资本成本，预测期每年折现率为 15.89%，稳定期每年折现率为 18.01%。折现率以无风险报酬率为基础，充分考虑了市场风险溢价、企业特定风险调整等风险系数。

减值测试中采用的其他关键假设包括：各业务类型毛利率及其他相关费用等，管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定相关关键假设。

注 3：根据北京中企华资产评估有限责任公司出具的中企华评报字 JG2020-0002 号评估报告，北京航天华宇科技有限公司管理层预测期为五年（五年以后的稳定期保持第五年收益水平不变），2020 年-2024 年营业收入增长率分别为 6.47%、12.39%、8.32%、3.32%、2.51%，五年营业收入平均复合增长率为 6.54%。该被并购企业的资产组的可收回金额的折现率选取税前加权平均资本成本，预测期 5 年每年折现率为 13.98%，稳定期每年折现率为 15.84%。折现率以无风险报酬率为基础，充分考虑了市场风险溢价、企业特定风险调整等风险系数。

减值测试中采用的其他关键假设包括：各业务类型毛利率及其他相关费用等，管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定相关关键假设。

(5). 商誉减值测试的影响

√适用 □不适用

资产组名称	包含商誉的资产组或资产组组合账面余额	可收回金额	整体商誉减值准备	归属于母公司股东的商誉减值准备	以前年度已计提的商誉减值准备	本期计提商誉减值准备
上海燊星机器人科技有限公司经营资产组	68,902,353.65	48,892,328.30	20,010,025.35	10,205,113.00	1,915,332.00	8,289,781.00
上海璈宇机电科技有限公司经营资产组	43,049,438.61	47,635,952.77				
北京航天华宇科技有限公司经营资产组	504,579,370.77	669,819,395.74				
合计	616,531,163.03	766,347,676.82	20,010,025.35	10,205,113.00	1,915,332.00	8,289,781.00

本公司对商誉进行上述减值测试，其中上海燊星机器人科技有限公司形成的商誉预计可收回金额低于其账面价值，本期计提减值准备 8,289,781.00 元。

其他说明

√适用 □不适用

北京航天华宇科技有限公司已完成 2019 年度业绩承诺；上海璈宇机电科技有限公司已完成 2019 年度业绩承诺；上海燊星机器人科技有限公司未完成 2019 年度业绩承诺，且 2019 年度出现较大亏损，本期计提上海燊星机器人科技有限公司的商誉减值准备 828.98 万元。

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
租赁固定资产改良支出	1,285,969.26	180,873.10	583,776.42		883,065.94
合计	1,285,969.26	180,873.10	583,776.42		883,065.94

其他说明：

无

29、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**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	8,877,092.72	1,331,543.89	7,358,856.02	1,115,057.13
内部交易未实现利润	1,286,432.05	192,964.81	427,551.06	64,132.66
可抵扣亏损	30,920,142.22	4,638,021.34	4,617,021.26	692,553.19
预计负债			108,694.48	16,304.17
合计	41,083,666.99	6,162,530.04	12,512,122.82	1,888,047.15

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	25,577,709.19	3,994,612.05	35,474,619.01	5,561,092.64
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动	5,200,166.00	780,024.90		
交易性金融资产			1,072,756.50	160,913.48
其他综合收益	287,535.46	43,130.32		
合计	31,065,410.65	4,817,767.27	36,547,375.51	5,722,006.12

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

可抵扣暂时性差异	3,502,274.06	3,575,866.49
可抵扣亏损	19,300,125.48	8,007,293.80
合计	22,802,399.54	11,583,160.29

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2019 年		496,367.20	
2020 年	1,130,835.62	1,326,472.36	
2021 年	455,358.17	301,708.40	
2022 年	2,569,527.95	2,569,527.95	
2023 年	3,469,046.09	3,313,217.89	
2024 年	11,675,357.65		
合计	19,300,125.48	8,007,293.80	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预付购置长期资产款项	44,985,677.31	8,508,792.61
合计	44,985,677.31	8,508,792.61

其他说明：

无

31、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	11,000,000.00	11,000,000.00
短期借款应付利息	20,502.78	
合计	11,020,502.78	11,000,000.00

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

32、交易性金融负债

□适用 √不适用

33、衍生金融负债

□适用 √不适用

34、应付票据**(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	43,470,308.18	53,613,825.34
合计	43,470,308.18	53,613,825.34

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。

35、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付采购货款	168,953,653.90	161,761,127.61
应付发行费用		6,082,141.11
应付劳务及费用款项	6,489,194.45	6,626,630.22
应付长期资产采购款	7,932,739.25	4,137,558.48
合计	183,375,587.60	178,607,457.42

(2). 账龄超过1年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

36、预收款项**(1). 预收账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收销售货款	17,688,999.86	18,649,961.47
合计	17,688,999.86	18,649,961.47

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	16,990,813.64	163,376,546.93	161,580,825.89	18,786,534.68
二、离职后福利-设定提存计划	615,932.75	14,849,336.49	14,848,143.69	617,125.55
三、辞退福利	292,118.03	743,702.85	615,715.88	420,105.00
四、一年内到期的其他福利				
合计	17,898,864.42	178,969,586.27	177,044,685.46	19,823,765.23

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	16,573,205.39	137,950,051.32	136,176,332.73	18,346,923.98
二、职工福利费		12,509,949.32	12,509,949.32	
三、社会保险费	151,512.89	9,010,033.71	8,997,236.26	164,310.34
其中：医疗保险费	145,258.12	7,820,575.78	7,809,249.68	156,584.22
工伤保险费	1,643.43	437,664.95	437,184.60	2,123.78
生育保险费	4,611.34	751,792.98	750,801.98	5,602.34
四、住房公积金	253,565.30	3,603,483.00	3,607,278.00	249,770.30
五、工会经费和职工教育经费	12,530.06	298,683.36	285,683.36	25,530.06
六、短期带薪缺勤		4,346.22	4,346.22	
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬				
合计	16,990,813.64	163,376,546.93	161,580,825.89	18,786,534.68

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	588,880.41	14,416,449.38	14,414,301.31	591,028.48
2、失业保险费	27,052.34	432,887.11	433,842.38	26,097.07
合计	615,932.75	14,849,336.49	14,848,143.69	617,125.55

其他说明：

□适用 √不适用

38、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	8,682,446.25	8,201,255.50
企业所得税	9,763,473.32	8,617,502.30
个人所得税	720,967.98	295,392.57
城市维护建设税	376,595.18	375,971.95
房产税	407,799.84	442,389.09
土地使用税	84,622.95	112,830.60
印花税	139,979.42	177,525.97
教育费附加	221,858.86	224,150.58
地方教育费附加	147,905.89	138,520.22
堤防费（河道管理费）		379.17
环境保护税	95,181.78	
合计	20,640,831.47	18,585,917.95

其他说明：

无

39、 其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		21,931.25
应付股利		
其他应付款	6,365,283.52	10,883,971.31
合计	6,365,283.52	10,905,902.56

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息

(1). 分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息		21,931.25
合计		21,931.25

重要的已逾期未支付的利息情况：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应付股利**(2). 分类列示**

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证金及押金	987,504.00	1,433,955.00
往来款项	3,347,165.73	8,609,503.39
代收代付款	75,481.90	83,045.25
应付员工报销等款项	1,899,064.27	
其他	56,067.62	757,467.67
合计	6,365,283.52	10,883,971.31

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

40、持有待售负债

□适用 √不适用

41、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付股权转让款	2,000,000.00	2,000,000.00
分期付息到期还本的长期借款利息	75,716.36	
合计	2,075,716.36	2,000,000.00

其他说明：

无

42、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付退货款	1,434.09	
未终止确认应收票据形成的负债	7,615,337.49	
合计	7,616,771.58	

未终止确认应收票据形成的负债：系期末已背书尚未到期的商业承兑汇票，因未终止确认而形成的负债。

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

43、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	57,964,668.57	
合计	57,964,668.57	

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

44、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(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）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(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

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、租赁负债

适用 不适用

46、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

47、长期应付职工薪酬

适用 不适用

48、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
待执行的亏损合同	108,694.48		
合计	108,694.48		/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

49、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	2,376,157.29	2,200,000.00	681,656.01	3,894,501.28	政府补助款项
合计	2,376,157.29	2,200,000.00	681,656.01	3,894,501.28	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
扩大逆变式弧焊机等产品生产技术改造项目补助资金（注1）	1,176,157.29			681,656.01		494,501.28	与资产相关
自动化焊接（切割）成套设备生产技术改造项目补助资金（注2）	1,200,000.00					1,200,000.00	与资产相关

面向“一带一路”自主品牌特种焊接装备创意设计项目扶持资金（注3）		1,400,000.00				1,400,000.00	与资产相关
激光切割管理服务平台项目扶持资金（注4）		800,000.00				800,000.00	
合计	2,376,157.29	2,200,000.00		681,656.01		3,894,501.28	

其他说明：

适用 不适用

注1：系扩大逆变式弧焊机等产品生产技术改造项目专项政府补助资金，根据上海市经济和信息化委员会、上海市发展和改革委员会的沪经信投（2012）74号文，该项目专项补助资金为413.00万元，全部为固定资产投资补助，划分为与资产相关的政府补助。于2014年8月该项目验收合格，按相应固定资产自项目验收合格后剩余加权折旧年限进行递延结转其他收益。

注2：系自动化焊接（切割）成套设备生产技术改造项目专项政府补助资金，该项目专项补助资金总额为200.00万元，全部为固定资产投资补助，划分为与资产相关的政府补助。该项目尚未验收，目前收到首期资金120.00万元。

注3：系面向“一带一路”自主品牌特种焊接装备创意设计项目扶持资金，该项目专项扶持资金为200.00万元，其中上海市级扶持资金为100.00万元，上海青浦区级扶持资金为100.00万元，全部为固定资产投资补助，划分为与资产相关的政府补助。截止2019年12月31日，该项目尚未验收，已收到扶持资金为140.00万元，市级及区级扶持资金均为70.00万元。

注4：系激光切割管理服务平台项目政府引导资金，该项目专项引导资金为400.00万元，其中上海市级资金投入200.00万元，上海青浦区级资金投入200.00万元。该项目尚未验收，目前收到市级首次资金为80.00万元。

50、其他非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付股权转让款	6,000,000.00	8,000,000.00
合计	6,000,000.00	8,000,000.00

其他说明：

无

51、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	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	221,034,177.00	6,090,289.00		90,849,786.00		96,940,075.00	317,974,252.00

其他说明：

本期非公开发行股票募集配套资金而发行新股 6,090,289.00 股，增加股本 6,090,289.00 元，增加资本溢价 136,909,696.72 元；本期资本公积转增股本 90,849,786.00 元。

52、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

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

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：

适用 不适用

其他说明：无

适用 不适用

53、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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）	452,611,698.59	136,909,696.72	90,849,786.00	498,671,609.31
合计	452,611,698.59	136,909,696.72	90,849,786.00	498,671,609.31

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期非公开发行股票募集配套资金而发行新股 6,090,289.00 股，增加股本 6,090,289.00 元，增加资本溢价 136,909,696.72 元；本期资本公积转增股本 90,849,786.00 元。

54、库存股

适用 不适用

55、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	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		
二、将重分类进损益的其他综合收益	106,056.20	220,984.20	124,772.00		14,431.83	81,780.37	56,568.57	187,836.57
其他债权投资信用减值准备	106,056.20	220,984.20	124,772.00		14,431.83	81,780.37	56,568.57	187,836.57
其他综合收益合计	106,056.20	220,984.20	124,772.00		14,431.83	81,780.37	56,568.57	187,836.57

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：

无

56、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	558,851.23	4,617,769.43	3,987,412.82	1,189,207.84
合计	558,851.23	4,617,769.43	3,987,412.82	1,189,207.84

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
系公司本期按有关规定提取和使用的企业安全生产费。

57、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	41,584,563.12	6,920,441.58		48,505,004.70
合计	41,584,563.12	6,920,441.58		48,505,004.70

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
本期增加系母公司按本期净利润10%计提的法定盈余公积。

58、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	291,376,954.71	244,809,437.63
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	291,376,954.71	244,809,437.63
加：本期归属于母公司所有者的净利润	95,229,510.35	74,229,825.05
减：提取法定盈余公积	6,920,441.58	5,662,307.97
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	22,712,446.60	22,000,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	356,973,576.88	291,376,954.71

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 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

59、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	892,965,239.31	627,919,551.64	856,189,465.13	645,590,954.12
其他业务	14,517,695.62	8,360,551.63	7,606,284.02	4,796,986.98
合计	907,482,934.93	636,280,103.27	863,795,749.15	650,387,941.10

其他说明：

无

60、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	419,347.77	418,560.71
教育费附加	244,986.74	209,719.96
房产税	1,013,068.18	901,338.18
土地使用税	642,865.36	528,948.26
车船使用税	18,533.71	7,124.36
印花税	166,100.46	194,233.15
河道管理费		1,761.79
地方教育费附加	158,837.66	186,748.17
环境保护税	301,408.97	
合计	2,965,148.85	2,448,434.58

其他说明：

无

61、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	15,686,628.51	13,754,715.46
广告宣传展示费	6,947,739.50	6,828,679.85
运输装卸费	12,612,343.62	13,892,206.42
售后服务费	11,418,734.58	11,305,567.25
交通差旅费	3,155,110.07	3,374,384.92
电商服务费	3,693,191.73	3,691,878.64
车辆使用费	652,308.88	847,081.92
办公费	897,033.34	405,116.54
保险费	2,400,865.39	2,916,058.84
其他	3,344,415.63	1,816,772.60
合计	60,808,371.25	58,832,462.44

其他说明：

无

62、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	29,103,773.73	25,379,989.97
折旧费	4,292,996.33	2,110,235.56
办公费	2,114,701.20	1,530,106.80
业务招待费	3,817,851.67	1,942,021.42
车辆使用费	2,171,151.06	1,068,363.41
物业外包服务费	1,754,260.28	1,529,804.18
审计咨询诉讼费	3,324,038.53	4,673,898.35
差旅费	1,254,428.61	1,241,717.16
无形资产摊销	3,086,495.19	950,985.88
保险费	183,373.79	278,015.50
租赁费	1,281,975.96	637,823.75
其他	4,173,766.20	2,155,104.96
合计	56,558,812.55	43,498,066.94

其他说明：

无

63、研发费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工费用	35,170,505.82	29,239,975.83
直接投入费用	12,112,044.21	5,226,169.87
折旧费用	2,690,278.09	2,045,126.80
无形资产摊销	323,824.63	92,658.34
新产品设计费等	508,351.51	1,367,302.34
其他相关费用	2,536,190.33	2,702,267.60
合计	53,341,194.59	40,673,500.78

其他说明：

无

64、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	832,164.59	160,213.82
利息收入	-3,444,326.28	-4,440,192.50
汇兑损益	-609,129.74	-7,771,511.33
手续费及其他	445,935.23	478,004.35
合计	-2,775,356.20	-11,573,485.66

其他说明：

无

65、其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
专利费资助资金	48,265.00	143,922.50
国际市场开拓资金	731,755.00	10,000.00
知识产权补助资金	165,000.00	85,000.00
扩大逆变式弧焊机等产品生产技术改造项目补助资金	681,656.01	681,656.01
青发集团四新产业专项扶持资金	1,210,000.00	740,000.00
青浦区专利新产品计划项目扶持资金	100,000.00	100,000.00
青浦区产学研合作发展项目资金	250,000.00	200,000.00
青浦区“软件信息服务业”扶持项目专项资金	400,000.00	300,000.00
技能大师资助资金	50,000.00	200,000.00
个税手续费收入	246,365.85	174,527.23
稳岗补贴资金	68,938.00	321,163.00
外贸发展专项资金	147,154.72	155,643.00
中小企业发展专项资金		110,000.00
WSM-500U 逆变式脉冲氩弧焊机研制与应用项目资金		80,000.00
2018年青浦区科协科技馆项目/沪工科技成果展示及宣传活动资金		30,000.00
2018年中小企业发展专项资金/国内展会补贴	145,000.00	45,000.00
青浦区小巨人培育企业资金	150,000.00	150,000.00
专利试点企业资金		100,000.00
固安县发展改革局奖金		44,000.00
优秀人才团队补助资金	464,000.00	
上海市市专利示范	840,000.00	
名牌产品100佳资助	10,000.00	
青浦区区长质量奖提名奖	50,000.00	
青浦区院士专家工作站	80,000.00	
上海市文化创意/创业大赛资助	200,000.00	
企业技术中心资金/高新技术研发中心资助	270,000.00	
PDPS 工艺设计仿真系统建设资金	60,000.00	
上海市专精特新企业资助	50,000.00	
促进实体企业发展专项资金	200,000.00	
固安县工业和信息化局规上企业奖励金	30,000.00	
科学技术局科技创新奖励金	53,000.00	

其他		140.00
合计	6,701,134.58	3,671,051.74

其他说明：
无

66、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		-1,042,000.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	673,188.55	
合计	673,188.55	-1,042,000.00

其他说明：
无

67、净敞口套期收益

适用 不适用

68、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	-1,072,756.50	1,072,756.50
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-1,072,756.50	1,072,756.50
其他非流动金融资产	5,200,166.00	
合计	4,127,409.50	1,072,756.50

其他说明：
无

69、信用减值损失

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-34,794.49	
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
应收票据坏账损失	11,674.42	
应收账款坏账损失	1,656,284.26	
应收款项融资减值损失	162,763.46	
合计	1,795,927.65	

其他说明：
无

70、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-765,381.15
二、存货跌价损失	1,521,278.30	1,295,912.12
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失	8,289,781.00	1,915,332.00
十四、其他		
合计	9,811,059.30	2,445,862.97

其他说明：

无

71、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-85,597.36	68,566.22
合计	-85,597.36	68,566.22

其他说明：

无

72、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
业绩补偿收入		3,687,490.15	
出口保险扶持资金	1,177,652.39	1,126,074.81	1,177,652.39
违约金、罚款收入	554,327.10	344,284.16	554,327.10
车辆保险赔偿收入	1,399,328.88		1,399,328.88
其他	126,277.66	57,604.77	126,277.66
合计	3,257,586.03	5,215,453.89	3,257,586.03

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

73、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计		5,291.37	
其中：固定资产处置损失		5,291.37	
对外捐赠	161,193.06	1,100,458.90	161,193.06
罚款及滞纳金支出	329,632.32	3,188.10	329,632.32
投资违约补偿支出（注）	1,900,000.00		1,900,000.00
其他		110,214.48	
合计	2,390,825.38	1,219,152.85	2,390,825.38

其他说明：

注：系本公司子公司南昌诚航工业有限公司终止收购北京东华利达科技有限公司股权及部分资产而形成的补偿支出。

74、所得税费用

(1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	17,876,728.11	10,596,158.00
递延所得税费用	-5,221,852.06	-2,012,383.47
合计	12,654,876.05	8,583,774.53

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	100,980,569.59
按法定/适用税率计算的所得税费用	15,147,085.45
子公司适用不同税率的影响	-122,210.98
调整以前期间所得税的影响	3,582.24
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,841,956.29
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	465,764.98
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	1,177,652.66
研究开发费用加计扣除影响	-5,749,068.31
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-109,886.28
所得税费用	12,654,876.05

其他说明：

适用 不适用

75、其他综合收益

适用 不适用

详见附注 55

76、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
经营租赁收入	4,481,445.20	430,709.21
财务费用—利息收入	3,411,148.64	6,118,168.26
政府补贴、补助款	8,219,478.57	2,989,395.73
其他营业外收入	3,257,586.03	1,527,963.74
收到单位及个人往来、代垫款	50,952,890.16	17,273,748.47
收回银票及保函等保证金	28,042,619.16	270,377.32
合计	98,365,167.76	28,610,362.73

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
经营租赁支出	1,777,490.52	
销售费用支出	43,781,416.41	41,525,126.22
管理费用支出	18,613,760.96	15,194,943.62
财务费用支出	445,935.23	478,004.35
营业外支出	2,499,519.86	1,105,167.00
支付单位及个人往来、代垫款	54,836,238.18	11,549,746.42
支付保证金	35,756,018.18	8,909,899.73
研发费用支出	15,156,586.05	9,295,739.81
合计	172,866,965.39	88,058,627.15

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

外汇远期结售汇合约投资亏损	154,300.00	1,042,000.00
合计	154,300.00	1,042,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到非关联方拆借资金	11,500,000.00	500,000.00
合计	11,500,000.00	500,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付非关联方拆借资金	11,500,000.00	15,490,000.00
支付发行股份的发行费用	6,082,141.11	1,556,621.36
合计	17,582,141.11	17,046,621.36

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

77. 现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	88,325,693.54	76,265,866.97
加：资产减值准备	9,811,059.30	2,445,862.97
信用减值损失	1,795,927.65	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	21,444,794.22	11,502,780.14
使用权资产摊销		
无形资产摊销	4,027,859.82	1,783,076.24
长期待摊费用摊销	583,776.42	46,763.94
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）	-648,214.45	-792,542.96
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		5,291.37
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-4,127,409.50	-1,072,756.50
财务费用（收益以“－”号填列）	223,034.85	-7,611,297.51
投资损失（收益以“－”号填列）	-673,188.55	1,042,000.00
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-4,274,482.89	-690,818.88
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-947,369.17	-1,321,564.59

存货的减少（增加以“-”号填列）	-2,162,219.08	14,720,078.69
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	2,346,850.03	-71,719,284.83
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-45,831,484.01	35,371,216.05
其他		
经营活动产生的现金流量净额	69,894,628.18	59,974,671.10
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	401,732,178.38	293,661,400.14
减：现金的期初余额	293,661,400.14	462,902,295.72
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	108,070,778.24	-169,240,895.58

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	401,732,178.38	293,661,400.14
其中：库存现金	616,705.63	376,850.54
可随时用于支付的银行存款	400,942,984.58	293,194,793.21
可随时用于支付的其他货币资金	172,488.17	89,756.39
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	401,732,178.38	293,661,400.14
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□适用 √不适用

78、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：

√适用 □不适用

因首次执行新金融工具准则需要调整首次执行当年年初财务报表相关项目，报表项目中“应收款项融资”增加 124,772.00 元，“递延所得税负债”增加 18,715.80 元，“其他综合收益”增加 106,056.20 元。

79、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	14,041,316.06	银行承兑、履约等保证金及冻结银行存款
无形资产	23,898,690.36	银行最高融资额度抵押
交易性金融资产	1,000,000.00	银行结构性存款作为银行承兑保证金
合计	38,940,006.42	/

其他说明：

无

80、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

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	-	-	119,253,326.82
其中：美元	17,092,460.43	6.9762	119,240,425.97
欧元	1,338.20	7.8155	10,458.70
澳元	500.00	4.8843	2,442.15
应收账款	-	-	62,428,903.54
其中：美元	8,948,840.84	6.9762	62,428,903.54
其他应收款	-	-	213,185.86
其中：美元	30,547.82	6.9762	213,107.71
欧元	10.00	7.8155	78.15
应付账款	-	-	916.05
其中：欧元	117.21	7.8155	916.05

其他说明：

无

(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

81、套期

□适用 √不适用

82、政府补助

(1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
扩大逆变式弧焊机等产品生产技术改造项目补助资金	494,501.28	递延收益	681,656.01
自动化焊接(切割)成套设备生产技术改造项目补助资金	1,200,000.00	递延收益	
面向“一带一路”自主品牌特种焊接装备创意设计项目扶持资金	1,400,000.00	递延收益	
激光切割管理服务平台项目扶持资金	800,000.00	递延收益	
专利费资助资金	192,187.50	其他收益	48,265.00
国际市场开拓资金/市级多元化拓展资金	741,755.00	其他收益	731,755.00
知识产权补助资金	250,000.00	其他收益	165,000.00
青发集团四新产业专项扶持资金	1,950,000.00	其他收益	1,210,000.00
青浦区专利新产品计划项目扶持资金	200,000.00	其他收益	100,000.00
青浦区产学研合作发展项目资金	450,000.00	其他收益	250,000.00
青浦区“软件信息服务业”扶持项目专项资金	700,000.00	其他收益	400,000.00
技能大师资助资金	250,000.00	其他收益	50,000.00
稳岗补贴资金	390,101.00	其他收益	68,938.00
外贸发展专项资金	302,797.72	其他收益	147,154.72
中小企业发展专项资金	110,000.00	其他收益	
WSM-500U 逆变式脉冲氩弧焊机研制与应用项目资金	80,000.00	其他收益	
青浦区科协科技馆项目/沪工科技成果展示及宣传活动资金	30,000.00	其他收益	
中小企业发展专项资金/国内、国际展会补贴	190,000.00	其他收益	145,000.00
青浦区小巨人培育企业资金	300,000.00	其他收益	150,000.00
专利试点企业资金	100,000.00	其他收益	
固安县发展改革局奖金	44,000.00	其他收益	
其他	140.00	其他收益	
优秀人才团队补助资金	464,000.00	其他收益	464,000.00
上海市市专利示范	840,000.00	其他收益	840,000.00
名牌产品 100 佳资助	10,000.00	其他收益	10,000.00
青浦区区长质量奖提名奖	50,000.00	其他收益	50,000.00
青浦区院士专家工作站	80,000.00	其他收益	80,000.00
上海市文化创意/创业大赛资助	200,000.00	其他收益	200,000.00
企业技术中心资金/高新技术研发中心资助	270,000.00	其他收益	270,000.00
PDPS 工艺设计仿真系统建设资金	60,000.00	其他收益	60,000.00
上海市专精特新企业资助	50,000.00	其他收益	50,000.00
促进实体企业发展专项资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
固安县工业和信息化局规上企业奖励金	30,000.00	其他收益	30,000.00
科学技术局科技创新奖励金	53,000.00	其他收益	53,000.00
合计	12,482,482.50		6,454,768.73

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

83、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

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：

适用 不适用

公司子公司北京航天华宇科技有限公司本期新设全资子公司南昌诚航工业有限公司，纳入合并范围。

6、其他

适用 不适用

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

√适用 □不适用

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	
上海气焊	上海青浦区	上海青浦区	生产制造	100.00		非同一控制下企业合并
沪工销售	上海青浦区	上海青浦区	销售商业	100.00		发起设立
天津沪工	天津南开区	天津南开区	销售商业	100.00		同一控制下企业合并
重庆沪工	重庆九龙坡区	重庆九龙坡区	销售商业	100.00		同一控制下企业合并
广州沪工	广州番禺区	广州番禺区	销售商业	100.00		同一控制下企业合并
彗星机器人	上海青浦区	上海青浦区	生产制造	51.00		非同一控制下企业合并
苏州沪工	江苏太仓	江苏太仓	生产制造	100.00		发起设立
星帆永辰	宁波	宁波	投资咨询	100.00		发起设立
沪航卫星	上海闵行	上海闵行	生产制造	100.00		发起设立
航天华宇	北京丰台区	北京丰台区	技术服务	100.00		非同一控制下企业合并
河北诚航	河北固安	河北固安	生产制造		100.00	非同一控制下企业合并
南昌诚航	江西南昌	江西南昌	生产制造		100.00	发起设立
璩宇机电	上海闵行区	上海闵行区	生产制造		70.00	非同一控制下企业合并
香港沪工	香港	香港		100.00		发起设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
燊星机器人	49.00	-8,015,154.40		7,132,907.83
遨宇机电	30.00	1,111,337.59		3,212,340.55

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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
桑星机器人	70,865,49 9.14	6,370,86 7.22	77,236,36 6.36	70,351,42 6.49	329,142 .83	70,680,56 9.32	88,592,10 5.42	3,483,59 1.23	92,075,69 6.65	67,021,51 7.52	571,849 .48	67,593,36 7.00
遨宇机电	24,633,20 2.50	1,615,22 0.55	26,248,42 3.05	2,385,944 .46	86,119. 17	2,472,063 .63	23,516,78 0.27	2,570,57 0.99	26,087,35 1.26	5,878,855 .99	136,594 .47	6,015,450 .46

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
桑星机器人	31,959,191.45	-16,357,457.96	-16,242,011.90	1,685,303.68	93,585,700.75	3,366,535.97	3,366,535.97	-12,193,501.57
遨宇机电	11,999,996.60	3,704,458.62	3,704,458.62	-1,763,716.82	8,488,307.57	1,288,130.95	1,288,130.95	3,013,593.83

其他说明:

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、 重要的共同经营

适用 不适用

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：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会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，董事会已授权本公司总经办设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。

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

1、 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的年度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未

来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

2、市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。市场利率变动的风险主要与银行借款有关。

(2) 汇率风险

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

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	119,240,425.97	12,900.85	119,253,326.82	53,662,850.72	13,606.59	53,676,457.31
应收账款	62,428,903.54		62,428,903.54	66,422,679.65		66,422,679.65
其他应收款	213,107.71	78.15				
应付账款		916.05	916.05			
合计	181,882,437.22	12,062.95	181,681,314.31	120,085,530.37	13,606.59	120,099,136.96

于 2019 年 12 月 31 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值 5%，则公司将增加或减少净利润 908.41 万元（2018 年 12 月 31 日：600.50 万元）。管理层认为 5% 合理反映了下一年度人民币对美元可能发生变动的合理范围。

3、流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			合计
	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	

一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产			1,000,000.00	1,000,000.00
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			1,000,000.00	1,000,000.00
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产			1,000,000.00	1,000,000.00
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
应收款项融资			31,116,870.03	31,116,870.03
其他非流动金融资产			6,200,166.00	6,200,166.00
持续以公允价值计量的资产总额			38,317,036.03	38,317,036.03
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 1,000,000.00 元，系银行结构性存款，其期限较短且临近报表日购入，以其购买银行结构性存款成本价作为公允价值；应收款项融资 31,116,870.03 元为应收票据，其期限较短，以其票面金额作为公允价值计量；其他非流动金融资产中权益工具投资 1,000,000.00 元，为本期新增投资，被投资单位尚未开展经营业务，按其投资成本作为公允价值计量；其他非流动金融资产中其他 5,200,166.00 元系因子公司上海燊星机器人科技有限公司 2019 年度业绩承诺未完成，以及预计承诺期业绩很可能无法完成，预计业绩承诺人管新、朱渊、周晓城、朱吉盛及汤一中将用于该子公司股权进行补偿的价值，以该子公司经审计的净资产为基础调整后的估值所对应的补偿股权份额确认。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

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

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

详见本节九、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

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

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

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(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：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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
沪工智能科技（苏州）有限公司	175,000,000.00	2019年1月	保证期间为主债权的清偿期届满之日起两年	否
南昌诚航工业有限公司	120,000,000.00	从实际发生借款日计算	主合同约定的债务履行期限届满之日起两年	否

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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
北京航天华宇科技有限公司、许宝瑞	11,000,000.00	2016/10/24	2019/11/23	是
许宝瑞	11,000,000.00	2019/11/24	2022/11/13	否

关联担保情况说明

适用 不适用

截止 2019 年 12 月 31 日，该担保事项下实际已发生被担保的银行借款为人民币 1,100.00 万元。

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬		333.97

(8). 其他关联交易

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
许宝瑞	持本公司 5%以上股份的股东、北京航天华宇科技有限公司原控股股东及实际控制人

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

以下为本公司于资产负债表日，已签约而尚不必在资产负债表上列示的与关联方有关的承诺事项：

项目名称	关联方	期末余额	上年年末余额
担保			
—提供担保			
	上海燊星机器人科技有限公司（注 1）	50,000,000.00	50,000,000.00
	沪工智能科技（苏州）有限公司（注 2）	300,000,000.00	300,000,000.00

注 1: 根据 2018 年 4 月 11 日及 2018 年 5 月 3 日召开第三届董事会第二次会议和 2017 年年度股东大会, 审议通过了《关于为子公司银行综合授信提供担保的议案》, 本公司同意为控股子公司上海燊星机器人科技有限公司提供不超过人民币 5,000 万元的银行综合授信担保。

注 2: 根据 2018 年 4 月 11 日及 2018 年 5 月 3 日召开第三届董事会第二次会议和 2017 年年度股东大会, 审议通过了《关于为子公司银行综合授信提供担保的议案》及《关于公司及子公司向银行申请综合授信额度的议案》, 本公司同意为全资子公司沪工智能科技(苏州)有限公司提供不超过人民币 30,000 万元的银行综合授信担保。

2019 年 1 月, 本公司与中国银行太仓分行签订《保证合同》, 为沪工智能科技(苏州)有限公司向中国银行太仓分行人民币 1.75 亿元固定资产借款提供连带责任保证。

8、其他

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

(1) 资产负债表日存在资产抵押情况

本公司子公司河北诚航机械制造有限公司将位于河北固安的土地使用权(土地使用权证号: 固国用(2013)字第 040085 号)抵押给沧州银行股份有限公司固安支行, 取得该行最高额融资额度人民币 1,100.00 万元, 最高额融资期限自 2019 年 11 月 14 日至 2022 年 11 月 13 日止, 同时本公司股东许宝瑞为该最高额融资提供连带责任保证担保。截止 2019 年 12 月 31 日, 该项最高融资项下的短期流动资金借款为人民币 1,100.00 万元。

截止 2019 年 12 月 31 日, 用于上述抵押担保的土地使用权账面价值为人民币 2,389.87 万元。

(2) 本公司为子公司上海燊星机器人科技有限公司及沪工智能科技（苏州）有限公司提供债务担保承诺，详见本附注十二、(7)。

(3) 截止 2019 年 12 月 31 日，已签订的正在或准备履行的租赁合同及财务影响

2018 年 5 月，本公司子公司上海沪航卫星科技有限公司与上海利正卫星应用技术有限公司签订房屋（厂房）租赁合同，承租上海市闵行区元江路 3883 号上海沪豪汽车零部件有限公司的工业厂房用于生产经营，租赁期自 2018 年 5 月 1 日至 2028 年 4 月 30 日止，年租金基数为人民币 140.40 万元，自 2019 年 1 月 1 日起，租金每年在上一日历年租金的基础上递增 4%，自 2022 年 1 月 1 日起，租金每年在上一日历年租金的基础上递增 5%，自 2025 年 1 月 1 日起，租金每年在上一日历年租金的基础上递增 6%，自 2028 年 1 月 1 日起，租金每年在上一日历年租金的基础上递增 7%，直至合同终止。

2018 年 5 月，本公司子公司上海璩宇机电科技有限公司与上海利正卫星应用技术有限公司签订房屋（厂房）租赁合同，承租上海市闵行区元江路 3883 号上海沪豪汽车零部件有限公司的工业厂房用于生产经营，租赁期限自 2018 年 5 月 8 日至 2021 年 5 月 8 日止，年租金基数人民币为 90.00 万元，自 2019 年 1 月 1 日起，租金每年在上一年租金的基础上递增 4%，租赁期限自 2018 年 5 月 8 日至 2021 年 5 月 8 日止。

2017 年 11 月，本公司子公司河北诚航机械制造有限公司与北京立高殿梁防水保温建材科技有限公司签订场地租赁协议，承租河北固安县工业园区厂区由北向南第 2 号车间 50%的场地和第 3 号车间的全部场地，租赁面积约为 5508 平方米。租赁期限为叁年，自 2017 年 11 月 19 日起至 2020 年 11 月 18 日止。租金单价为：0.6 元/平方米/日，一年合计总金额为 1,206,252.00 元。

2019 年 5 月 13 日，本公司子公司河北诚航机械制造有限公司与首都机械厂劳动服务公司签订房屋租赁协议，承租北京市丰台区西洼地机电厂院内 1908 平方米厂房（两层）。租赁期限自 2019 年 6 月 15 日起至 2022 年 6 月 15 日止。每年租金金额为 1,079,451.00 元，每半年支付一次。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

本公司为子公司沪工智能科技（苏州）有限公司及南昌诚航工业有限公司提供债务担保，详见本附注十二（5）4。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
新型冠状病毒肺炎疫情影响	<p>自疫情发生以来，本公司密切关注疫情动态，坚决贯彻落实各级政府对疫情防控工作的要求，全力做好公司疫情防控工作。公司智能制造业务主要公司根据当地政府要求，并结合自身经营情况，已于 2020 年 2 月 24 日复工；公司航天军工业务主要公司根据当地政府要求，并结合自身经营情况，已于 2020 年 2 月 13 日复工。目前公司各业务板块生产经营已恢复正常。</p> <p>本次疫情对公司采购、生产和销售业务以及 2020 年一季度经营业绩将产生一定的不利影响，随着国内疫情有效防控，国内疫情对公司的不利影响正在逐渐消除；全球疫情对公司不利影响的幅度取决于全球疫情能否得到有效控制，特别本公司智能制造业务以外销为主，销售区域覆盖北美、澳洲等发达国家和地区。如果全球疫情能够得到有效控制，预期不会对公司产生重大不利影响。公司已采取相应的应对措施来降低本次疫情对公司造成的不利影响。此外，疫情期间政府扶持政策有利于降低本公司成本费用。</p>		<p>随着新型冠状病毒肺炎疫情在全球的蔓延，海外市场受疫情影响面临需求下降的风险，对公司境外销售产生一定的不利影响，具体影响幅度取决于全球爆发疫情的国家是否能够对疫情进行有效的防控。如果全球疫情能够得到有效控制，预期不会对公司经营业绩产生重大不利影响。</p>

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	31,797,425.2
经审议批准宣告发放的利润或股利	

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、 其他重要事项**1、 前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

□适用 √不适用

(2). 未来适用法

□适用 √不适用

2、 债务重组

□适用 √不适用

3、 资产置换**(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、 年金计划

□适用 √不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

√适用 □不适用

报告分部的确定依据与会计政策

本集团的报告分部是提供不同产品或服务的业务单元。由于各种业务需要不同的技术和市场战略，因此，本集团分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源并评价其业绩。

本集团有 2 个报告分部，分别为：

- 智能制造分部
- 航天业务分部

分部间转移价格参照向第三方销售所采用的价格确定。

资产根据分部的经营以及资产的所在位置进行分配，负债根据分部的经营进行分配，间接归属于各分部的费用按照收入比例在分部之间进行分配。营业总成本包括营业成本、利息支出、手续费及佣金支出、营业税金及附加、销售费用、管理费用、研发费用、财务收入/(费用)。

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	智能制造分部	航天业务分部	分部间抵销	合计
对外交易收入	710,449,950.13	197,032,984.80		907,482,934.93
分部间交易收入				
营业总成本	671,188,346.40	135,989,927.91		807,178,274.31
分部利润（亏损总额）	39,261,603.73	61,043,056.89		100,304,660.62
其他损益	4,581,437.64	-3,905,528.67		675,908.97
利润总额（亏损总额）	43,843,041.37	57,137,528.22		100,980,569.59
所得税费用	4,375,089.74	8,279,786.31		12,654,876.05
净利润（净亏损）	39,467,951.63	48,857,741.91		88,325,693.54
资产总额	1,258,677,587.96	417,323,851.42	57,400,000.00	1,618,601,439.38
负债总额	322,280,102.79	119,874,600.91	57,400,000.00	384,754,703.70

(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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

1、经公司 2019 年 10 月 8 日召开的第三届董事会第十六次会议、2019 年 12 月 13 日召开的 2019 年第四次临时股东大会审议通过，本公司拟发行可转换为公司 A 股股票的可转换公司债券，拟发行可转债总额不超过人民币 40,000.00 万元（含 40,000.00 万元）。

截止本报告日，本次发行可转换公司债券尚需经中国证监会核准，上述发行可转换公司债券能否通过及最终获得核准的时间均存在不确定性。

2、2018 年 11 月，本公司通过非同一控制下企业合并收购了北京航天华宇科技有限公司（以下简称“航天华宇”），根据与航天华宇原股东许宝瑞、任文波、冯立、陈坤荣签订的《盈利预测补偿协议》，航天华宇原股东许宝瑞、任文波、冯立、陈坤荣承诺，航天华宇 2017 年度、2018 年度、2019 年度、2020 年度实现的经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润分别不低于 3,000 万元、4,100 万元、5,500 万元、6,700 万元。航天华宇 2017 年度、2018 年度及 2019 年度经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润分别为 3,100.02 万元、4,205.89 万元、5,848.94 万元。

3、2017 年 4 月，本公司通过非同一控制下企业合并收购了上海燊星机器人科技有限公司（以下简称“燊星机器人”），根据与该公司原股东管新、朱渊、周晓城、朱吉盛及汤一中签订的《收购上海燊星机器人自动化科技有限公司 31%股权之股权转让协议》及《增资协议》，原股东承诺燊星机器人 2017 年度、2018 年度、2019 年度、2020 年度经审计的扣除非经常性损益后的净利润分别不低于 750 万元、1,000 万元、500 万元、800 万元。燊星机器人 2017 年度、2018 年度及 2019 年度经审计的扣除非经常性损益后的净利润分别为 789.75 万元、347.55 万元、-1,689.83 万元。

4、2018 年 11 月，本公司子公司上海沪航卫星科技有限公司通过非同一控制下企业合并收购了上海璈宇机电科技有限公司（以下简称“璈宇机电”），根据与该公司原股东王建华签订的《收

购上海璩宇机电科技有限公司 70% 股权之股权转让协议》，原股东承诺标的公司 2018 年度、2019 年度、2010 年度、2021 年度经审计的扣除非经常性损益后的净利润分别不低于 320 万元、375 万元、430 万元、500 万元。璩宇机电 2018 年度及 2019 年度经审计的扣除非经常性损益后的净利润分别为 342.98 万元、376.93 万元。

5、2019 年 10 月，原告上海缘秋机械制造有限公司与本公司子公司上海燊星机器人科技有限公司发生买卖合同纠纷，向上海市青浦区人民法院提起诉讼，请求燊星机器人支付货款人民币 349,000.00 元，并提出诉讼保全申请。截止 2019 年 12 月 31 日，燊星机器人因该诉讼事项冻结银行存款 349,000.00 元，截止本报告日，燊星机器人与原告已达成调解并结案，银行存款已解冻。

2019 年 12 月，原告上海宇颂实业有限公司与本公司子公司上海燊星机器人科技有限公司发生加工合同纠纷，向上海市青浦区人民法院提起诉讼，请求燊星机器人支付货款人民币 229,884.00 元，并提出诉讼保全申请。截止 2019 年 12 月 31 日，燊星机器人因该诉讼事项冻结银行存款 0.06 元，截止本报告日，燊星机器人与原告已达成调解并结案。

6、根据 2019 年 6 月河北省固安县人民法院（2019）冀 1022 民初 782 号民事判决书，本公司子公司河北诚航机械制造有限公司（以下简称河北诚航）与北京立高殿梁防水保温建材科技有限公司（以下简称“河北立高”）签订场地租赁协议中部分租金应支付给杨炳兴，相关判决具体如下：1）河北诚航于本判决发生法律效力后十日内将租用河北立高 3 号车间（面积为 3800 平米）2018 年 11 月 18 日至 2019 年 11 月 17 日期间租金 360,620.00 元租金给付杨炳兴；2）河北诚航于 2020 年 3 月 31 日前将租用河北立高 3 号车间（面积为 3800 平米）2019 年 11 月 18 日至 2020 年 11 月 17 日期间租金 360,620.00 元租金给付杨炳兴；3）2020 年后，本公司子公司河北诚航如继续租赁河北立高 3 号车间（面积为 3800 平米），应于 2021 年 5 月 17 日前将 2020 年 11 月 18 日至 2021 年 11 月 17 日期间租金 360,620.00 元租金给付杨炳兴。法院为了保全后续租金支付，截止 2019 年 12 月 31 日，冻结河北诚航银行存款 715,930.00 元。

8、其他

适用 不适用

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	73,474,398.27
1 年以内小计	73,474,398.27
1 至 2 年	330,455.21
2 至 3 年	500,590.07
3 至 4 年	112,602.22
合计	74,418,045.77

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	347,600.94	0.47	347,600.94	100.00		1,563,024.34	2.02	1,389,223.87	88.88	173,800.47
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	347,600.94	0.47	347,600.94	100.00		1,563,024.34	2.02	1,389,223.87	88.88	173,800.47
按组合计提坏账准备	74,070,444.83	99.53	117,938.53	0.16	73,952,506.30	75,823,944.07	97.98	191,108.73	0.25	75,632,835.34
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款						75,823,944.07	97.98	191,108.73	0.25	75,632,835.34
账龄组合	74,070,444.83	99.53	117,938.53	0.16	73,952,506.30					
合计	74,418,045.77	/	465,539.47	/	73,952,506.30	77,386,968.41	/	1,580,332.60	/	75,806,635.81

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
潍坊市广泰机电设备有限公司	347,600.94	347,600.94	100.00	预计无法收回
合计	347,600.94	347,600.94	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	74,070,444.83	117,938.53	0.16
合计	74,070,444.83	117,938.53	0.16

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

按账龄组合计提坏账准备的应收账款

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用**(3). 坏账准备的情况**适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用**(4). 本期实际核销的应收账款情况**适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,124,150.44

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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
扬州大洋造船有限公司	应收销售款项	1,058,783.05	破产重整无法收回核销	收到法院裁决文书, 由销售部提出核销申请, 根据内控的相关权限规定, 由相关人员审核签字后交财务部核销并登记备查账簿	否

上海侃峰电焊机销售有限公司	应收销售款项	65,367.39	无法收回核销	收到法院裁决文书,由销售部提出核销申请,根据内控的相关权限规定,由相关人员审核签字后交财务部核销并登记备查账簿	否
合计	/	1,124,150.44	/	/	/

应收账款核销说明:

适用 不适用

类别	上年年末余额	年初余额	本期变动金额			期末余额
			计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备	1,389,223.87	1,389,223.87	82,527.51		1,124,150.44	347,600.94
按组合计提坏账准备	191,108.73	191,108.73		73,170.20		117,938.53
合计	1,580,332.60	1,580,332.60	82,527.51	73,170.20	1,124,150.44	465,539.47

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
第一名	10,151,192.80	13.64	8,038.06
第二名	5,417,881.98	7.28	4,290.06
第三名	4,317,277.95	5.80	3,418.57
第四名	4,173,989.10	5.61	3,305.10
第五名	3,785,694.93	5.09	2,997.64
合计	27,846,036.76	37.42	22,049.43

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	1,379,281.95	766,682.99
应收股利	1,684,520.71	
其他应收款	68,723,419.36	15,614,630.81
合计	71,787,222.02	16,381,313.80

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		19,788.00
委托贷款	1,379,281.95	746,894.99
合计	1,379,281.95	766,682.99

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
上海燊星机器人科技有限公司	1,684,520.71	
合计	1,684,520.71	

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**其他应收款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	68,660,370.45
1 年以内小计	68,660,370.45
1 至 2 年	39,889.48
2 至 3 年	
3 至 4 年	30,000.00
4 至 5 年	
5 年以上	1,000.00
合计	68,731,259.93

(2). 按款项性质分类情况适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	310,456.00	189,750.33
员工备用金	583,130.26	247,529.09
往来款项	67,837,673.67	14,902,529.94
代垫款项		141,373.14
应收业绩补偿款		825,415.15
其他		4,508.16
合计	68,731,259.93	16,311,105.81

(3). 坏账准备计提情况适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019年1月1日余额	696,475.00			696,475.00
2019年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				

--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-688,634.43			-688,634.43
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	7,840.57			7,840.57

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	696,475.00	-688,634.43				7,840.57
合计	696,475.00	-688,634.43				7,840.57

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
北京航天华宇科技有限公司	往来款项	50,900,000.00	1年以内	74.06	
上海气焊机厂有限公司	往来款项	10,115,483.30	1年以内	14.72	
河北诚航机械制造有限公司	往来款项	6,500,000.00	1年以内	9.46	

中国出口信用 保险公司上海 分公司	往来款项	200,927.05	1 年以内	0.29	2,009.27
员工备用金	备用金	583,130.26	1 年以内	0.85	5,831.30
合计	/	68,299,540.61	/	99.38	7,840.57

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	655,984,115.71	3,306,798.58	652,677,317.13	627,184,115.71	3,306,798.58	623,877,317.13
对联营、 合营企 业投资						
合计	655,984,115.71	3,306,798.58	652,677,317.13	627,184,115.71	3,306,798.58	623,877,317.13

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期 减少	期末余额	本期计提 减值准备	减值准备期末 余额
上海气焊	42,887,409.34			42,887,409.34		
沪工销售	9,967,228.90			9,967,228.90		3,306,798.58
天津沪工	3,820,693.32			3,820,693.32		
重庆沪工	5,956,931.96			5,956,931.96		
广州沪工	3,560,766.75			3,560,766.75		
燊星机器人	25,368,000.00			25,368,000.00		
苏州沪工	100,000,000.00			100,000,000.00		
星帆永辰	1,000,000.00	800,000.00		1,800,000.00		
沪航卫星	25,000,000.00			25,000,000.00		
航天华宇	409,623,085.44	28,000,000.00		437,623,085.44		
香港沪工						
合计	627,184,115.71	28,800,000.00		655,984,115.71		3,306,798.58

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	600,745,010.61	438,838,620.82	645,211,130.98	488,222,162.70
其他业务	7,198,118.93	4,069,584.62	7,288,127.62	4,390,720.82
合计	607,943,129.54	442,908,205.44	652,499,258.60	492,612,883.52

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	859,105.56	
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		-1,042,000.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	673,188.55	
合计	1,532,294.11	-1,042,000.00

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

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 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	648,214.45	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	6,644,158.80	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		

委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	4,800,598.05	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	923,736.43	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-1,962,457.85	
少数股东权益影响额	-517,938.68	
合计	10,536,311.20	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	8.36	0.30	0.30
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.47	0.27	0.27

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
备查文件目录	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

董事长：舒宏瑞

董事会批准报送日期：2020 年 4 月 28 日

修订信息

适用 不适用