

上海沪工焊接集团股份有限公司

审计报告及财务报表

二〇二〇年度

财务报表审计报告



防 伪 编 码：31000006202164569M

被审计单位名称：上海沪工焊接集团股份有限公司

审 计 期 间：2020

报 告 文 号：信会师报字[2021]第ZA11940号

签字注册会计师：田华

注 师 编 号：310000062143

签字注册会计师：高旭升

注 师 编 号：440100480031

事 务 所 名 称：立信会计师事务所（特殊普通合伙）

事 务 所 电 话：021-23280000

事 务 所 地 址：南京东路61号4楼

业务报告使用防伪编码仅说明该业务报告是由依法批准设立的会计师事务所出具，业务报告的法律主体是出具报告的会计师事务所及签字注册会计师。
报告防伪信息查询网址：<https://zxfw.shcpa.org.cn/codeSearch>

上海沪工焊接集团股份有限公司

审计报告及财务报表

(2020 年 01 月 01 日至 2020 年 12 月 31 日止)

	目录	页次
一、	审计报告	1-6
二、	财务报表	
	合并资产负债表和母公司资产负债表	1-4
	合并利润表和母公司利润表	5-6
	合并现金流量表和母公司现金流量表	7-8
	合并所有者权益变动表和母公司所有者权益变动表	9-12
	财务报表附注	1-106

审计报告

信会师报字[2021]第 ZA11940 号

上海沪工焊接集团股份有限公司全体股东：

一、 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 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 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 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 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。

三、 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。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

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“三、重要会计政策及会计估计”注释二十四所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释”注释四十一。 上海沪工主要从事焊接与切割设备、机器人集成项目生产销售,以及为航天业务系统提供配套加工及研制服务等业务。 上海沪工自2020年1月1日起执行修订的《企业会计准则第14号——收入》(“新收入准则”),新收入准则要求管理层对收入的确认要做出重大判断和估计,包括对合同中包含的履约义务进行识别,收入应在某时点确认或应在某一时段确认进行判断确认等。属于某一时点确认收入的履约义务,应在履约义务完成时,即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入;属于某一时段确认收入的履约义务,应在该段时间内按照履约进度确认收入。上述管理层的重大判断和估计,若不恰当,可能导致收入确认重大错报。 上海沪工2020年度合并报表中主营业务收入为人民币10.75亿元,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。 综上,我们将收入确认识别为关键审计事项。	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,识别合同中的履约义务,及各履约义务的商品或服务控制权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; 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、验收单、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税务部门确认的退税审批单进行核对等; 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; 6、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: - 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。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(二) 商誉减值	
请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”注释十八所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释”注释十六。 2020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 25,273.01 万元,占合并报表资产总额的 10.85%。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。2020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 332.15 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。	我们就商誉减值实施的审计程序包括: 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; 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。 3、委托专家对管理层聘请专家形成的评估报告进行相关复核,评价专家的复核意见及对商誉减值测试的影响。
(三) 存货的存在性及完整性	
请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”注释十所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释”注释八。 2020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 29,490.93 万元,占资产总额的 12.66%。 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。	我们就存货的存在性及完整性实施的审计程序包括: 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。

四、 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 2020 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。

五、 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。

六、 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：

(一)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。

(二)了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三)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。

(四)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，就可能导致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。

(五)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。

(六)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，以对合并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。

(此页无正文)



中国注册会计师：
(项目合伙人)



中国注册会计师：



中国·上海

二〇二一年四月二十八日

上海沪工焊接集团股份有限公司
合并资产负债表
2020年12月31日
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注五	期末余额	上年年末余额
流动资产:			
货币资金	(一)	526,446,109.48	415,773,494.44
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	(二)	221,000,000.00	1,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据	(三)	4,792,124.79	3,060,542.48
应收账款	(四)	307,834,295.97	257,422,763.37
应收款项融资	(五)	33,103,657.13	31,116,870.03
预付款项	(六)	8,765,217.50	16,691,268.91
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	(七)	4,779,113.35	3,934,824.94
买入返售金融资产			
存货	(八)	294,909,338.40	175,290,316.51
合同资产	(九)	10,465,140.30	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	(十)	153,032,331.65	12,287,618.19
流动资产合计		1,565,127,328.57	916,577,698.87
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	(十一)	8,983,816.78	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	(十二)	5,206,240.00	6,200,166.00
投资性房地产			
固定资产	(十三)	361,478,514.87	219,147,390.47
在建工程	(十四)	37,562,614.24	94,065,006.93
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	(十五)	70,576,406.89	74,528,354.02
开发支出			
商誉	(十六)	252,730,051.80	256,051,549.80
长期待摊费用	(十七)	231,462.10	883,065.94
递延所得税资产	(十八)	11,112,059.90	6,162,530.04
其他非流动资产	(十九)	16,700,135.37	44,985,677.31
非流动资产合计		764,581,301.95	702,023,740.51
资产总计		2,329,708,630.52	1,618,601,439.38

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

瑞舒
印宏

李敏

上海沪工焊接集团股份有限公司
合并资产负债表（续）
2020年12月31日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注五	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款	(二十)		11,020,502.78
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	(二十一)	98,226,992.54	43,470,308.18
应付账款	(二十二)	241,932,795.56	183,375,587.60
预收款项	(二十三)		17,688,999.86
合同负债	(二十四)	77,684,714.56	
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	(二十五)	37,707,141.14	19,823,765.23
应交税费	(二十六)	28,390,682.00	20,640,831.47
其他应付款	(二十七)	13,982,851.41	6,365,283.52
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	(二十八)	1,120,017.30	2,075,716.36
其他流动负债	(二十九)	9,261,736.89	7,616,771.58
流动负债合计		508,306,931.40	312,077,766.58
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	(三十)	100,726,941.57	57,964,668.57
应付债券	(三十一)	381,822,656.88	
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	(三十二)	4,175,609.76	3,894,501.28
递延所得税负债	(十八)	4,082,300.43	4,817,767.27
其他非流动负债	(三十三)	3,000,000.00	6,000,000.00
非流动负债合计		493,807,508.64	72,676,937.12
负债合计		1,002,114,440.04	384,754,703.70
所有者权益：			
股本	(三十四)	317,974,252.00	317,974,252.00
其他权益工具	(三十五)	19,368,637.88	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	(三十六)	498,671,609.31	498,671,609.31
减：库存股			
其他综合收益	(三十七)	515,654.14	187,836.57
专项储备	(三十八)	1,597,280.29	1,189,207.84
盈余公积	(三十九)	53,236,137.82	48,505,004.70
一般风险准备			
未分配利润	(四十)	430,355,513.28	356,973,576.88
归属于母公司所有者权益合计		1,321,719,084.72	1,223,501,487.30
少数股东权益		5,875,105.76	10,345,248.38
所有者权益合计		1,327,594,190.48	1,233,846,735.68
负债和所有者权益总计		2,329,708,630.52	1,618,601,439.38

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

瑞舒
印宏

上海沪工焊接集团股份有限公司
母公司资产负债表
2020年12月31日
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注十四	期末余额	上年年末余额
流动资产:			
货币资金		226,498,569.21	260,577,885.95
交易性金融资产		220,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	(一)	732,316.58	
应收账款	(二)	98,612,391.81	73,952,506.30
应收款项融资	(三)	777,000.00	11,060,741.21
预付款项		14,719,640.15	5,196,391.90
其他应收款	(四)	169,772,234.91	71,787,222.02
存货		147,311,273.28	105,571,025.30
合同资产		1,495,743.31	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		161,545,682.91	30,501,540.78
流动资产合计		1,041,464,852.16	558,647,313.46
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	(五)	738,477,133.91	652,677,317.13
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		4,206,240.00	5,200,166.00
投资性房地产			
固定资产		135,782,499.58	142,451,615.88
在建工程		736,900.98	1,497,824.41
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		9,731,146.01	10,394,133.22
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		3,301,444.35	882,635.49
其他非流动资产		172,500.00	707,758.59
非流动资产合计		892,407,864.83	813,811,450.72
资产总计		1,933,872,716.99	1,372,458,764.18

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

瑞舒
印宏

李敏

上海沪工焊接集团股份有限公司
母公司资产负债表（续）
2020年12月31日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注十四	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		94,576,450.51	42,811,276.93
应付账款		176,868,168.94	126,904,206.96
预收款项			11,645,543.62
合同负债		34,363,317.28	
应付职工薪酬		20,893,151.20	12,360,015.59
应交税费		3,720,220.78	1,419,126.13
其他应付款		11,504,471.25	3,539,647.71
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		702,222.20	
其他流动负债		220,474.77	
流动负债合计		342,848,476.93	198,679,816.94
非流动负债：			
长期借款			
应付债券		381,822,656.88	
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		3,375,609.76	3,094,501.28
递延所得税负债		630,936.00	780,024.90
其他非流动负债			
非流动负债合计		385,829,202.64	3,874,526.18
负债合计		728,677,679.57	202,554,343.12
所有者权益：			
股本		317,974,252.00	317,974,252.00
其他权益工具		19,368,637.88	
其中：优先股			
永续债			
资本公积		498,395,988.64	498,395,988.64
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		1,597,280.29	1,189,207.84
盈余公积		53,236,137.82	48,505,004.70
未分配利润		314,622,740.79	303,839,967.88
所有者权益合计		1,205,195,037.42	1,169,904,421.06
负债和所有者权益总计		1,933,872,716.99	1,372,458,764.18

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

瑞舒
印宏

上海沪工焊接集团股份有限公司
合并利润表
2020年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、营业总收入		1,085,842,062.40	907,482,934.93
其中: 营业收入	(四十一)	1,085,842,062.40	907,482,934.93
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		945,670,855.31	807,178,274.31
其中: 营业成本	(四十一)	767,879,235.37	636,280,103.27
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	(四十二)	2,605,213.27	2,565,146.85
销售费用	(四十三)	40,324,861.54	60,808,371.25
管理费用	(四十四)	59,406,761.22	56,558,812.55
研发费用	(四十五)	53,284,893.15	53,341,194.59
财务费用	(四十六)	22,169,890.76	-2,775,356.20
其中: 利息费用		8,079,760.17	832,164.59
利息收入		6,818,496.28	3,444,326.28
加: 其他收益	(四十七)	9,057,581.13	6,701,134.58
投资收益 (损失以“-”号填列)	(四十八)	2,833,613.42	673,188.55
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		-1,016,183.22	
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)	(四十九)	-993,926.00	4,127,409.50
信用减值损失 (损失以“-”号填列)	(五十)	-5,888,853.90	-1,795,927.65
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	(五十一)	-9,093,817.13	-9,811,059.30
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	(五十二)	-216,199.03	-85,597.36
三、营业利润 (亏损以“-”号填列)		135,869,605.58	100,113,808.94
加: 营业外收入	(五十三)	4,422,946.43	3,257,586.03
减: 营业外支出	(五十四)	1,951,204.91	2,390,825.38
四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		138,341,347.10	100,980,569.59
减: 所得税费用	(五十五)	17,200,553.13	12,654,876.05
五、净利润 (净亏损以“-”号填列)		121,140,793.97	88,325,693.54
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		121,140,793.97	88,325,693.54
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)		121,507,482.21	95,229,510.35
2. 少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)		-366,688.24	-6,903,816.81
六、其他综合收益的税后净额		330,815.92	138,348.94
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		327,817.57	81,780.37
(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		327,817.57	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. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备	(三十七)	327,817.57	81,780.37
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		2,998.35	56,568.57
七、综合收益总额		121,471,609.89	88,464,042.48
归属于母公司所有者的综合收益总额		121,835,299.78	95,311,290.72
归属于少数股东的综合收益总额		-363,689.89	-6,847,248.24
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益 (元/股)	(五十六)	0.38	0.30
(二) 稀释每股收益 (元/股)	(五十六)	0.39	0.30

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

瑞舒
印宏

上海沪工焊接集团股份有限公司
母公司利润表
2020 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注十四	本期金额	上期金额
一、营业收入	(六)	707,800,237.53	607,943,129.54
减: 营业成本	(六)	538,920,345.50	442,908,205.44
税金及附加		923,751.83	1,130,395.19
销售费用		22,974,759.77	38,705,000.37
管理费用		34,796,022.80	35,406,537.05
研发费用		25,613,400.08	29,303,827.64
财务费用		20,572,280.30	-4,306,199.32
其中: 利息费用		7,447,627.88	4,680.00
利息收入		6,841,526.65	4,066,325.08
加: 其他收益		3,620,626.73	4,908,349.80
投资收益 (损失以“-”号填列)	(七)	2,373,400.60	1,532,294.11
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		-1,016,183.22	
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)		-993,926.00	4,127,409.50
信用减值损失 (损失以“-”号填列)		-614,932.24	679,277.12
资产减值损失 (损失以“-”号填列)		-16,471,910.27	-1,110,132.40
资产处置收益 (损失以“-”号填列)		34,111.22	-76,957.78
二、营业利润 (亏损以“-”号填列)		51,947,047.29	74,855,603.52
加: 营业外收入		1,561,008.83	3,127,690.11
减: 营业外支出		814,604.53	160,212.54
三、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		52,693,451.59	77,823,081.09
减: 所得税费用		5,382,120.36	8,618,665.33
四、净利润 (净亏损以“-”号填列)		47,311,331.23	69,204,415.76
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		47,311,331.23	69,204,415.76
(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. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		47,311,331.23	69,204,415.76
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益 (元/股)		0.15	0.22
(二) 稀释每股收益 (元/股)		0.14	0.22

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

瑞舒
印宏

上海沪工焊接集团股份有限公司
合并现金流量表
2020 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
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		921,762,861.30	835,544,726.73
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		50,330,800.07	37,922,015.77
收到其他与经营活动有关的现金	(五十七)	93,818,858.21	98,365,167.76
经营活动现金流入小计		1,065,912,519.58	971,831,910.26
购买商品、接受劳务支付的现金		585,380,518.67	523,513,273.33
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		160,164,007.67	174,946,310.98
支付的各项税费		31,792,812.83	30,610,732.38
支付其他与经营活动有关的现金	(五十七)	123,181,995.64	172,866,965.39
经营活动现金流出小计		900,519,334.81	901,937,282.08
经营活动产生的现金流量净额		165,393,184.77	69,894,628.18
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		345,000,000.00	100,746,611.84
取得投资收益收到的现金		3,849,796.64	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		1,432,958.76	4,019,166.64
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		350,282,755.40	105,593,267.03
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		60,547,258.74	133,363,844.57
投资支付的现金		577,000,000.00	104,746,611.84
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	(五十七)		154,300.00
投资活动现金流出小计		637,547,258.74	238,264,756.41
投资活动产生的现金流量净额		-287,264,503.34	-132,671,489.38
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
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		438,433,971.11	68,964,668.57
收到其他与筹资活动有关的现金	(五十七)		11,500,000.00
筹资活动现金流入小计		438,433,971.11	223,464,654.29
偿还债务支付的现金		11,200,000.00	11,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		35,935,903.10	24,644,003.48
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	(五十七)	1,025,471.70	17,582,141.11
筹资活动现金流出小计		48,161,374.80	53,226,144.59
筹资活动产生的现金流量净额		390,272,596.31	170,238,509.70
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-20,463,893.70	609,129.74
五、现金及现金等价物净增加额		247,937,384.04	108,070,778.24
加：期初现金及现金等价物余额		401,732,178.38	293,661,400.14
六、期末现金及现金等价物余额		649,669,562.42	401,732,178.38

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

瑞舒
印宏

上海沪工焊接集团股份有限公司
母公司现金流量表
2020 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注十四	本期金额	上期金额
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		661,003,748.59	566,609,231.85
收到的税费返还		45,211,066.14	32,923,906.54
收到其他与经营活动有关的现金		110,229,066.59	110,093,871.62
经营活动现金流入小计		816,443,881.32	709,627,010.01
购买商品、接受劳务支付的现金		409,216,024.32	367,877,279.35
支付给职工以及为职工支付的现金		101,489,750.94	114,197,495.34
支付的各项税费		9,822,996.64	10,987,614.55
支付其他与经营活动有关的现金		108,865,194.49	151,535,602.74
经营活动现金流出小计		629,393,966.39	644,597,991.98
经营活动产生的现金流量净额		187,049,914.93	65,029,018.03
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		260,000,000.00	118,703,634.85
取得投资收益收到的现金		3,389,583.82	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		46,974.76	4,011,635.44
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		263,436,558.58	123,542,758.84
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,883,871.54	8,284,384.69
投资支付的现金		682,800,000.00	198,319,634.85
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
投资活动现金流出小计		688,683,871.54	206,758,319.54
投资活动产生的现金流量净额		-425,247,312.96	-83,215,560.70
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		395,471,698.11	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		395,471,698.11	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		31,797,762.53	22,717,126.60
支付其他与筹资活动有关的现金		1,025,471.70	6,082,141.11
筹资活动现金流出小计		32,823,234.23	28,799,267.71
筹资活动产生的现金流量净额		362,648,463.88	114,200,718.01
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-19,643,216.07	562,422.92
五、现金及现金等价物净增加额		104,807,849.78	96,576,598.26
加: 期初现金及现金等价物余额		247,601,499.95	151,024,901.69
六、期末现金及现金等价物余额		352,409,349.73	247,601,499.95

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

瑞舒
印宏

李敏

上海沪工焊接集团股份有限公司
合并所有者权益变动表

2020 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	本期金额													
	归属母公司所有者权益										少数股东权益			
	股本	优先股	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	小计	少数股东权益	所有者权益合计
一、上年年末余额	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
加：会计政策变更											-11,596,987.49	-11,596,987.49	-4,106,452.73	-15,703,440.22
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年初余额	317,974,252.00				498,671,609.31		187,836.57	1,189,207.84	48,505,004.70		345,376,589.39	1,211,904,499.81	6,238,795.65	1,218,143,295.46
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							327,817.57	408,072.45	4,731,133.12		84,978,923.89	109,814,584.91	-363,689.89	109,450,895.02
（一）综合收益总额							327,817.57				121,507,482.21	121,835,299.78	-363,689.89	121,471,609.89
（二）所有者投入和减少资本														
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
（三）利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配														
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取								408,072.45				408,072.45		408,072.45
2. 本期使用								5,710,414.94				5,710,414.94		5,710,414.94
（六）其他								5,302,342.49				5,302,342.49		5,302,342.49
四、本期末余额	317,974,252.00			19,368,637.88	498,671,609.31		515,654.14	1,597,280.29	53,236,137.82		430,355,513.28	1,321,719,084.72	5,875,105.76	1,327,594,190.48

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：



瑞舒印宏

主管会计工作负责人：



李敏

会计机构负责人：李敏

上海沪工焊接集团股份有限公司
合并所有者权益变动表（续）

2020年度
(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

项目	上期金额									
	归属于母公司所有者权益									
	股本	其他权益工具 优先股 永续债 其他	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	小计
一、上年年末余额	221,034,177.00		452,611,698.59			558,851.23	41,584,563.12		291,376,954.71	1,007,166,244.65
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、本年初余额	221,034,177.00		452,611,698.59		106,056.20	558,851.23	41,584,563.12		291,376,954.71	1,007,272,300.85
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	96,940,075.00		46,059,910.72		81,780.37	630,356.61	6,920,441.58		65,596,622.17	216,229,186.45
（一）综合收益总额					81,780.37				95,229,510.35	95,311,290.72
（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										
1. 提取盈余公积							6,920,441.58		-29,632,888.18	-22,712,446.60
2. 提取一般风险准备							6,920,441.58		-6,920,441.58	
3. 对所有者（或股东）的分配										
4. 其他										
（四）所有者权益内部结转	90,849,786.00		-90,849,786.00						-22,712,446.60	-22,712,446.60
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										
1. 本期提取							630,356.61			630,356.61
2. 本期使用							4,617,769.43			4,617,769.43
（六）其他							3,987,412.82			3,987,412.82
四、本期末余额	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

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。
企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

李敏

会计机构负责人：李敏

上海沪工焊接集团股份有限公司

母公司所有者权益变动表

2020年度
(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

项目	股本	其他权益工具			资本公积	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、上年年末余额	317,974,252.00							1,189,207.84	48,505,004.70	303,839,967.88	1,169,904,421.06
加:会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年年初余额	317,974,252.00							1,189,207.84	48,505,004.70	303,839,967.88	1,169,904,421.06
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)								408,072.45	4,731,133.12	10,782,772.91	35,290,616.36
(一)综合收益总额											
(二)所有者投入和减少资本											
1.所有者投入的普通股											
2.其他权益工具持有者投入资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额											
4.其他											
(三)利润分配											
1.提取盈余公积											
2.对所有者(或股东)的分配											
3.其他											
(四)所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本(或股本)											
2.盈余公积转增资本(或股本)											
3.盈余公积弥补亏损											
4.设定受益计划变动额结转留存收益											
5.其他综合收益结转留存收益											
6.其他											
(五)专项储备											
1.本期提取								408,072.45			408,072.45
2.本期使用								2,115,886.26			2,115,886.26
(六)其他								1,707,813.81			1,707,813.81
四、本期末余额	317,974,252.00			19,368,637.88		498,395,988.64		1,597,280.29	53,236,137.82	314,622,740.79	1,205,195,037.42

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

李敏

会计机构负责人: 李敏

上海沪工焊接集团股份有限公司

二〇二〇年度财务报表附注

(除特殊注明外, 金额单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

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业。

截至 2020 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, 以及航天业务研制加工服务业务。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 2021 年 4 月 28 日批准报出。

(二) 合并财务报表范围

本公司子公司的相关信息详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”。

二、 财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《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》的相关规定编制。

(二) 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

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。

三、 重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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。

(一) 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2020年12月31日的合并及母公司财务状况以及2020年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 会计期间

自公历1月1日起至12月31日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

本公司营业周期为12个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。本财务报表以人民币列示。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务

报表中的账面价值为基础计量。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：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

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。

(六) 合并财务报表的编制方法

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。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。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。

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，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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，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，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

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，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

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，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以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下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。

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，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- 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。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；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。

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

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

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。

（七） 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

（八） 外币业务

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

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。

（九） 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

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

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

— 业务模式是以收取合同现金流量为目标；

— 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。

本公司将同时符合下列条件且未被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，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）：

— 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；

— 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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有的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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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。

2、金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

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

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

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

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

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

（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。

3、金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，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）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）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

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

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

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

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

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

6、 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对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）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

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。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。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。

如果有客观证据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。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，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。

对于租赁应收款，本公司选择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。

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

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%
低信用风险组合	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

(十) 存货

1、 存货的分类和成本

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。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

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

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

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。

(十一) 合同资产

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

1、 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（九）6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

(十二) 持有待售

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

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。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

(十三) 长期股权投资

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，是指对被投资单位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

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，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时，调整留存收益。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，按上述原则确认的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。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的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。

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，除非投资符合持有待售的条件。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，同时调整长期股权投资的成本。

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（简称“其他所有者权益变动”），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、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，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和其他综合收益等进行调整后确认。

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，但投出或出售的资产构成业务的除外。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。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）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。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益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结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益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比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

(十四) 固定资产

1、 固定资产的确认和初始计量

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。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2、 折旧方法

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。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。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经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

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

3、 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(十五) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

(十六) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

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。

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。

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。

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。

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实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(十七) 无形资产

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。

(2) 后续计量

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)	摊销方法	残值率(%)	依据
土地使用权	50	直线法	0.00	预计受益年限
专用技术	5	直线法	0.00	预计受益年限
大型软件	10	直线法	0.00	预计受益年限
小型软件	3	直线法	0.00	预计受益年限
商标	5~8	直线法	0.00	预计受益年限

- 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。

4、 **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。

5、 **开发阶段支出资本化的具体条件**

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(十八) 长期资产减值

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、油气资产等长期资产，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。

对于因企业合并形成的商誉、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，无论是否存在减值迹象，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。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(十九) 长期待摊费用

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。

(二十) 合同负债

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十一) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

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。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

2、 离职后福利的会计处理方法

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

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司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；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(二十二) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (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。

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。

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。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十三) 优先股、永续债等其他金融工具

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- (1) 存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
 - (2) 包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
 - (3) 包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；
 - (4) 存在间接地形成合同义务的合同条款；
 - (5) 发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。
- 不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

(二十四) 收入

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

2020年1月1日前的会计政策

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。

2、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。

(二十五) 合同成本

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

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

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

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十六) 政府补助

1、 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，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

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。一般在实际取得政府补助款项时确认。

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。

(二十七) 递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

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；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

(二十八) 经营租赁会计处理

(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。

(二十九) 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

(三十) 分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：(1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2) 本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3) 本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

(三十一) 主要会计估计及判断

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。本公司认为本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，本公司已在计算本年度企业所得税时，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。

(三十二) 重要会计政策和会计估计的变更

1、 重要会计政策变更

执行《企业会计准则第 14 号——收入》（2017 年修订）（以下简称“新收入准则”）

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 14 号——收入》。修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整 2020 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整。执行该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	对 2020 年 1 月 1 日余额的影响金额	
		合并	母公司
(1) 部分原按照完工百分比法确认收入的合同，因不满足在一段时间确认收入的条件，改为按控制权转移时点确认收入。	存货	66,419,496.87	
	应收账款	-35,472,119.26	
	递延所得税资产	2,687,786.38	
	合同负债	48,045,340.67	
	应交税费	-476,490.57	
	其他流动负债	1,769,754.11	
	未分配利润	-11,596,987.49	
	少数股东权益	-4,106,452.73	
(2) 将与合同质保相关、不满足无条件收款权的应收质保金，从应收账款重分类至合同资产，将与销售合同相关的预收款项重分类至合同负债。	应收账款	-10,321,845.17	-826,823.46
	合同资产	10,321,845.17	826,823.46
	预收款项	-17,688,999.86	-11,645,543.62
	合同负债	17,278,694.52	11,422,190.05
	其他流动负债	410,305.34	223,353.57

2、 重要会计估计变更

本期无重要会计估计变更事项。

3、首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
应收账款	257,422,763.37	211,628,798.94	-10,321,845.17	-35,472,119.26	-45,793,964.43
存货	175,290,316.51	241,709,813.38		66,419,496.87	66,419,496.87
合同资产		10,321,845.17	10,321,845.17		10,321,845.17
递延所得税资产	6,162,530.04	8,850,316.42		2,687,786.38	2,687,786.38
预收款项	17,688,999.86		-17,688,999.86		-17,688,999.86
应交税费	20,640,831.47	20,164,340.90		-476,490.57	-476,490.57
合同负债		65,324,035.19	17,278,694.52	48,045,340.67	65,324,035.19
其他流动负债	7,616,771.58	9,796,831.03	410,305.34	1,769,754.11	2,180,059.45
未分配利润	356,973,576.88	345,376,589.39		-11,596,987.49	-11,596,987.49
少数股东权益	10,345,248.38	6,238,795.65		-4,106,452.73	-4,106,452.73

母公司资产负债表

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
应收账款	73,952,506.30	73,125,682.84	-826,823.46		-826,823.46
合同资产	-	826,823.46	826,823.46		826,823.46
预收款项	11,645,543.62	-	-11,645,543.62		-11,645,543.62
合同负债	-	11,422,190.05	11,422,190.05		11,422,190.05
其他流动负债	-	223,353.57	223,353.57		223,353.57

四、税项

(一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率(%)
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13、9、6、3
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

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	15
上海璩宇机电科技有限公司	15
南昌诚航工业有限公司	25

(二) 税收优惠

- 1、本公司于 2020 年 11 月 12 日获得高新技术企业资格证书，证书编号：GR202031002633，享受高新技术企业税收优惠政策，本公司自 2020 年 1 月 1 日至 2022 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 2020 年 11 月 12 日获得高新技术企业资格证书，证书编号：GR202031000705，享受高新技术企业税收优惠政策，该公司自 2020 年 1 月 1 日至 2022 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于 2019 年 12 月 2 日获得高新技术企业资格证书，证书编号：GR201911008772，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于 2019 年 12 月 2 日获得高新技术企业资格证书，证书编号：GR201913003274，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、本公司子公司上海沪航卫星科技有限公司于 2020 年 11 月 18 日获得高新技术企业资格证书，证书编号：GR202031004423，享受高新技术企业税收优惠政策，该公司自 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间企业所得税减按 15%税率征收。

8、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，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。

五、合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金	296,387.19	616,705.63
银行存款	519,020,489.24	400,942,984.58
其他货币资金	7,129,233.05	14,213,804.23
合计	526,446,109.48	415,773,494.44

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	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	6,851,845.13	12,876,386.00
商务信用卡保证金	100,000.00	100,000.00
ETC 保证金	6,701.93	
冻结银行存款		1,064,930.06
合计	6,958,547.06	14,041,316.06

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。

(二) 交易性金融资产

项目	期末余额	上年年末余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	221,000,000.00	1,000,000.00
其中：银行结构性存款	221,000,000.00	1,000,000.00

注：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。

(三) 应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
商业承兑汇票	4,896,897.60	3,072,216.90
减：坏账准备	104,772.81	11,674.42
合计	4,792,124.79	3,060,542.48

2、 期末公司无已质押的应收票据。

3、 期末公司无因出票人未履约而将其转为应收账款的票据。

(四) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	272,520,184.97	227,866,098.91
1 至 2 年	33,097,141.22	29,332,627.12
2 至 3 年	9,265,251.18	5,552,479.77
3 至 4 年	2,223,263.51	533,199.73
4 至 5 年	114,202.22	34,559.30
5 年以上	2,400,001.50	3,548,937.54
小计	319,620,044.60	266,867,902.37
减：坏账准备	11,785,748.63	9,445,139.00
合计	307,834,295.97	257,422,763.37

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露										
类别	期末余额					上年年末余额				
	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	2,678,752.34	0.84	2,678,752.34	100.00		3,863,224.71	1.45	3,863,224.71	100.00	
按组合计提坏账准备	316,941,292.26	99.16	9,106,996.29	2.87	307,834,295.97	263,004,677.66	98.55	5,581,914.29	2.12	257,422,763.37
其中：										
账龄组合	316,941,292.26	99.16	9,106,996.29	2.87	307,834,295.97	263,004,677.66	98.55	5,581,914.29	2.12	257,422,763.37
合计	319,620,044.60	100.00	11,785,748.63		307,834,295.97	266,867,902.37	100.00	9,445,139.00		257,422,763.37

按单项计提坏账准备：

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
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
太原市立工达焊接发展有限公司	43,218.40	43,218.40	100.00	预计无法收回
葫芦岛市北龙海洋工程服务有限公司	37,800.00	37,800.00	100.00	预计无法收回
合计	2,678,752.34	2,678,752.34		

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
账龄组合	316,941,292.26	9,106,996.29	2.87

按组合计提坏账的确认标准及说明：

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。

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

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	3,863,224.71	3,863,224.71		232,913.30	951,559.07	2,678,752.34
按组合计提坏账准备	5,581,914.29	3,927,692.68	5,234,303.61		55,000.00	9,106,996.29
合计	9,445,139.00	7,790,917.39	5,234,303.61	232,913.30	1,006,559.07	11,785,748.63

4、 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,006,559.07

其中重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	款项是否因 关联交易产生
宁波恒富船业（集团）有限公司	应收销售款项	809,313.73	无法收回核销	否
浙江金港船业股份有限公司	应收销售款项	142,245.34	无法收回核销	否
合计		951,559.07		

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

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	45,026,480.00	14.09	1,237,313.04
第二名	25,750,000.00	8.06	669,443.00
第三名	19,291,129.60	6.04	73,864.98
第四名	15,900,000.00	4.97	548,436.00
第五名	13,753,238.10	4.30	1,133,662.13
合计	119,720,847.70	37.46	3,662,719.15

6、 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

7、 本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债情况。

(五) 应收款项融资

1、 应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	33,103,657.13	31,116,870.03

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	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	12,494,741.21	107,705,821.84	110,721,617.63	5,788,902.27	3,690,043.15	
商业承兑汇票	18,622,128.82	39,653,615.61	17,128,540.51	11,733,589.94	29,413,613.98	676,730.64
合计	31,116,870.03	147,359,437.45	127,850,158.14	17,522,492.21	33,103,657.13	676,730.64

注：期末公司已背书且在资产负债表日尚未到期的应收票据 62,279,637.36 元，其中终止确认为 55,507,029.73 元，未终止确认为 6,772,607.63 元。其他变动系应收票据到期银行托收金额。

3、 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低信用风险组合不计提减值准备。

(六) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	8,597,576.47	98.09	16,470,779.11	98.68
1 至 2 年	66,500.00	0.76	220,309.80	1.32
2 至 3 年	101,141.03	1.15	180.00	
合计	8,765,217.50	100.00	16,691,268.91	100.00

2、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

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	1,601,156.96	18.27
第二名	511,575.52	5.84
第三名	614,614.85	7.01
第四名	601,324.77	6.86
第五名	472,379.23	5.39
合计	3,801,051.33	43.37

(七) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	4,779,113.35	3,934,824.94
合计	4,779,113.35	3,934,824.94

其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	4,084,280.26	2,483,681.82
1 至 2 年	356,031.93	1,375,882.48
2 至 3 年	256,000.00	65,699.00
3 至 4 年	65,699.00	30,000.00
4 至 5 年	30,000.00	
5 年以上	1,000.00	1,000.00
小计	4,793,011.19	3,956,263.30
减：坏账准备	13,897.84	21,438.36
合计	4,779,113.35	3,934,824.94

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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										
按组合计提坏账准备	4,793,011.19	100.00	13,897.84	0.29	4,779,113.35	3,956,263.30	100.00	21,438.36	0.54	3,934,824.94
其中：										
其他应收组合	1,389,784.25	29.00	13,897.84	1.00	1,375,886.41	2,143,837.29	54.19	21,438.36	1.00	2,122,398.93
低信用风险组合	3,403,226.94	71.00			3,403,226.94	1,812,426.01	45.81			1,812,426.01
合计	4,793,011.19	100.00	13,897.84		4,779,113.35	3,956,263.30	100.00	21,438.36		3,934,824.94

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
其他应收组合	1,389,784.25	13,897.84	1.00
低信用风险组合	3,403,226.94		
合计	4,793,011.19	13,897.84	

（3）坏账准备计提情况

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)	
上年年末余额	21,438.36			21,438.36
上年年末余额在本期				
--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	-7,540.52			-7,540.52
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	13,897.84			13,897.84

（4）本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	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					
按组合计提坏账准备	21,438.36	-7,540.52			13,897.84
合计	21,438.36	-7,540.52			13,897.84

(5) 本期无实际核销的其他应收款项情况。

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
往来款项	897,106.97	200,927.04
保证金及押金	3,399,338.00	1,812,426.01
代垫款项	18,354.74	928,493.06
员工备用金	451,644.06	1,011,315.07
预付款项	26,567.42	3,102.12
合计	4,793,011.19	3,956,263.30

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项 期末余额合计数的 比例(%)	坏账准备 期末余额
三一汽车制造有限公司	保证金及 押金	1,130,000.00	2 年以内	23.58	
员工备用金	备用金	451,644.06	1 年以内	9.42	4,516.44
航天万源实业有限公司	保证金及 押金	344,000.00	4 年以内	7.18	
新疆特变电工国际招标 咨询有限公司	保证金及 押金	200,000.00	1 年以内	4.17	
三一集团有限公司重庆 公司	保证金及 押金	200,000.00	1 年以内	4.17	
合计		2,325,644.06		48.52	4,516.44

(8) 本期无涉及政府补助的其他应收款项。

(9) 本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款项。

(10) 本期无转移其他应收款项且继续涉入形成的资产、负债情况。

(八) 存货

1、 存货分类

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	67,736,826.12	1,252,536.88	66,484,289.24	50,935,843.71	1,570,913.20	49,364,930.51
在途物资	52,712.62		52,712.62	21,020.38		21,020.38
在产品	128,531,740.34	4,706,051.86	123,825,688.48	39,878,282.03	135,759.85	39,742,522.18
库存商品	71,388,308.69	588,851.70	70,799,456.99	61,983,992.05	918,616.93	61,065,375.12
发出商品	34,168,071.90	420,880.83	33,747,191.07	25,096,468.32		25,096,468.32
合计	301,877,659.67	6,968,321.27	294,909,338.40	177,915,606.49	2,625,289.98	175,290,316.51

2、 存货跌价准备

项目	上年年末余额	年初余额	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	1,570,913.20	1,570,913.20	331,078.85		649,455.17		1,252,536.88
在产品	135,759.85	135,759.85	4,706,051.86		135,759.85		4,706,051.86
库存商品	918,616.93	918,616.93	314,307.59		644,072.82		588,851.70
发出商品			420,880.83				420,880.83
合计	2,625,289.98	2,625,289.98	5,772,319.13		1,429,287.84		6,968,321.27

(九) 合同资产

1、 合同资产情况

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	11,360,243.44	895,103.14	10,465,140.30

2、 合同资产按减值计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提 减值准备					
按组合计提 减值准备	11,360,243.44	100.00	895,103.14	7.88	10,465,140.30
其中：					
账龄组合	11,360,243.44	100.00	895,103.14	7.88	10,465,140.30

按组合计提减值准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	合同资产	减值准备	计提比例 (%)
账龄组合	11,360,243.44	895,103.14	7.88

按组合计提减值的确认标准及说明：

期末合同资产按应收账款账龄组合计提减值准备。

3、 本期合同资产计提减值准备情况

项目	年初余额	本期计提	本期转回	本期转销/核销	期末余额
按单项计提减值准备					
按组合计提减值准备	482,392.61	412,710.53			895,103.14
合计	482,392.61	412,710.53			895,103.14

(十) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
债权投资	130,182,000.00	
应收退货成本	16,122.28	992.23
留抵进项税额	22,827,140.34	12,256,136.51
预缴企业所得税	7,069.03	30,489.45
合计	153,032,331.65	12,287,618.19

注：债权投资系本公司利用闲置自由资金购买的期限1天或7天的国债逆回购产品。
现金流量表中作为现金等价物。

(十一) 长期股权投资

被投资单位	上年年末余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合收 益调整	其他权益 变动	宣告发放现金 股利或利润	计提减值准 备	其他		
联营企业											
南昌沪航工业有限公司		10,000,000.00		-1,016,183.22						8,983,816.78	

(十二) 其他非流动金融资产

项目	期末余额	上年年末余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	5,206,240.00	6,200,166.00
其中：权益工具投资(注 1)	1,000,000.00	1,000,000.00
其他(注 2)	4,206,240.00	5,200,166.00

注 1：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，期末出资额为人民币 100 万元，按投资成本作为公允价值确认。

注 2：系因业绩补偿而应收到的股权。因子公司上海燊星机器人科技有限公司业绩承诺期未完成业绩承诺，业绩承诺人管新、朱渊、周晓城、朱吉盛及汤一中将以该公司的股权进行业绩补偿，补偿的股权比例为 22.86 %。以该公司股东全部权益价值的评估值为基础，据此计算补偿股权的份额作为公允价值确认。

(十三) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	361,478,514.87	219,147,390.47
固定资产清理		
合计	361,478,514.87	219,147,390.47

2、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公、电子设备及其他	合计
1. 账面原值					
（1）上年年末余额	166,928,823.69	129,671,493.38	8,593,324.09	18,087,522.37	323,281,163.53
（2）本期增加金额	97,955,363.35	69,293,548.98	2,449,167.95	995,721.21	170,693,801.49
—购置	4,570,050.19	11,662,301.99	2,449,167.95	995,721.21	19,677,241.34
—在建工程转入	93,385,313.16	57,631,246.99			151,016,560.15
（3）本期减少金额		3,722,907.12	258,170.82	105,128.22	4,086,206.16
—处置或报废		3,722,907.12	258,170.82	105,128.22	4,086,206.16
（4）期末余额	264,884,187.04	195,242,135.24	10,784,321.22	18,978,115.36	489,888,758.86
2. 累计折旧					
（1）上年年末余额	37,170,834.77	47,182,524.35	6,174,262.43	13,606,151.51	104,133,773.06
（2）本期增加金额	9,400,696.89	13,002,004.96	1,135,994.61	2,195,466.08	25,734,162.54
—计提	9,400,696.89	13,002,004.96	1,135,994.61	2,195,466.08	25,734,162.54
（3）本期减少金额		1,112,512.53	245,307.28	99,871.80	1,457,691.61
—处置或报废		1,112,512.53	245,307.28	99,871.80	1,457,691.61
（4）期末余额	46,571,531.66	59,072,016.78	7,064,949.76	15,701,745.79	128,410,243.99
3. 减值准备					
（1）上年年末余额					
（2）本期增加金额					
（3）本期减少金额					
（4）期末余额					
4. 账面价值					
（1）期末账面价值	218,312,655.38	136,170,118.46	3,719,371.46	3,276,369.57	361,478,514.87
（2）上年年末账面价值	129,757,988.92	82,488,969.03	2,419,061.66	4,481,370.86	219,147,390.47

3、 本期无暂时闲置的固定资产。

4、 通过经营租赁租出的固定资产情况

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	10,831,574.92

5、 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	110,946,300.29	正在办理中

(十四) 在建工程

1、 在建工程及工程物资

项目	期末余额	上年年末余额
在建工程	37,562,614.24	94,065,006.93
工程物资		
合计	37,562,614.24	94,065,006.93

2、 在建工程情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	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	27,600,420.45		27,600,420.45	89,576,918.84		89,576,918.84
沪工智能新建厂房二期工程	1,435,202.06		1,435,202.06			
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
自制生产设备	128,433.99		128,433.99	76,221.60		76,221.60
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
河北诚航产品检测试验室				20,377.36		20,377.36

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
南昌诚航供电设备等生产设施	870,567.95		870,567.95	411,265.65		411,265.65
河北诚航待安装及调试设备	2,433,628.32		2,433,628.32			
南昌诚航待安装及调试设备	3,214,682.98		3,214,682.98			
上海沪工待安装及调试设备	11,213.65		11,213.65			
南昌诚航鱼池景观建设	1,179,245.57		1,179,245.57			
思普办公软件	420,351.35		420,351.35			
合计	37,562,614.24		37,562,614.24	94,065,006.93		94,065,006.93

3、重要的在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	上年年末余额	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
沪工智能新建厂房 一期工程	109,500,000.00	89,576,918.84	31,845,982.91	93,822,481.30		27,600,420.45	110.89	已基本完工	4,289,297.49	3,062,651.67	4.2750	自筹
沪工智能新建厂房 二期工程	133,407,300.00		1,435,202.06			1,435,202.06	1.08	正在施工				募股资金
Oracle 软件		268,867.92				268,867.92		正安装调试				自筹
宿舍六楼装修		1,152,734.89	178,754.88	1,331,489.77				已完工结转 固定资产				自筹
自制生产设备		76,221.60	52,212.39			128,433.99		正安装调试				自筹
上海气焊待安装及 调试设备		1,593,103.44	11,769,911.50	13,363,014.94				已完工结转 固定资产				募股资金
上海气焊工程改造 项目		965,517.23		965,517.23				已完工结转 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		8.56	已结转费用				募股资金
河北诚航待安装及 调试设备			2,433,628.32			2,433,628.32		正安装调试				募股资金
供电设备等生产设 施		411,265.65	502,877.53	43,575.23		870,567.95		正安装施工				自筹

上海沪工焊接集团股份有限公司
二〇二〇年度
财务报表附注

项目名称	预算数	上年年末余额	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
南昌诚航待安装及 调试设备	245,987,900.00		44,705,164.66	41,490,481.68		3,214,682.98	18.17	部分完工	442,474.45	442,474.45	3.3227	募股资金
上海沪工待安装及 调试设备			11,213.65			11,213.65		正安装调试				自筹
南昌诚航鱼池景观 建设			1,179,245.57			1,179,245.57		正在建造				自筹
思普办公软件			420,351.35			420,351.35		正安装调试				自筹
合计		94,065,006.93	94,534,544.82	151,016,560.15	20,377.36	37,562,614.24			4,731,771.94	3,505,126.12		

4、 本期无计提在建工程减值准备情况。

(十五) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	土地使用权	软件	专利权	商标使用 权	非专利技 术	合计
1. 账面原值						
(1) 上年年末余额	70,448,754.97	6,668,898.99	8,533,238.50	207,100.00	158,600.00	86,016,592.46
(2) 本期增加金额		155,752.20				155,752.20
—购置		155,752.20				155,752.20
(3) 本期减少金额						
(4) 期末余额	70,448,754.97	6,824,651.19	8,533,238.50	207,100.00	158,600.00	86,172,344.66
2. 累计摊销						
(1) 上年年末余额	5,890,484.63	2,152,793.51	3,079,260.30	207,100.00	158,600.00	11,488,238.44
(2) 本期增加金额	1,456,159.03	954,273.10	1,697,267.20			4,107,699.33
—计提	1,456,159.03	954,273.10	1,697,267.20			4,107,699.33
(3) 本期减少金额						
(4) 期末余额	7,346,643.66	3,107,066.61	4,776,527.50	207,100.00	158,600.00	15,595,937.77
3. 减值准备						
(1) 上年年末余额						
(2) 本期增加金额						
(3) 本期减少金额						
(4) 期末余额						
4. 账面价值						
(1) 期末账面价值	63,102,111.31	3,717,584.58	3,756,711.00			70,576,406.89
(2) 上年年末账面价值	64,558,270.34	4,516,105.48	5,453,978.20			74,528,354.02

2、 期末无未办妥产权证书的土地使用权情况。

(十六) 商誉

1、 商誉变动情况

被投资单位名称或 形成商誉的事项	上年年末余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	本期计提	处置	其他	
账面原值						
上海桑星机器人科 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
小计	266,256,662.80					266,256,662.80
减值准备						
上海桑星机器人科 技有限公司	10,205,113.00					10,205,113.00
上海璩宇机电科技 有限公司			3,321,498.00			3,321,498.00
小计	10,205,113.00		3,321,498.00			13,526,611.00
账面价值	256,051,549.80		-3,321,498.00			252,730,051.80

2、 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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	19,602,415.57	55,804,524.79
上海璩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	26,100,238.83	45,387,897.55
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	337,590,312.01	571,882,538.01
合计	266,256,662.80	23,525,331.14	289,781,993.94	383,292,966.41	673,074,960.35

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。

3、 商誉减值测试说明

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)	2021 年-2025 年	7.19%	5%-7%	2026 年至永续	持平	6.86%	14.70%	37,804,600.00
上海璈宇机电科技有限公司经营资产组(注2)	2021 年-2025 年	16.47%	31%-34%	2026 年至永续	持平	33.26%	15.40%	40,642,900.00
北京航天华宇科技有限公司经营资产组(注3)	2021 年-2025 年	基本持平	31%-35%	2026 年至永续	持平	33.58%	13.90%	652,081,900.00

注 1：根据上海东洲资产评估有限公司出具的东洲评报字【2021】第 0479 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），2021 年-2025 年营业收入增长率分别为 4.69%、7.56%、10.77%、8.04%、5.00%，五年收入平均复合增长率为 7.19%。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，每年折现率为 14.70%。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：根据上海东洲资产评估有限公司出具的东洲评报字【2021】第 0562 号评估报告，上海璈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），2021 年-2025 年营业收入增长率分别为 59.28%、9.19%、8.20%、7.21%、6.22%，五年收入平均复合增长率为 16.47%。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，每年折现率为 15.40%。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：根据上海东洲资产评估有限公司出具的东洲评报字【2021】第 0731 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），2021 年-2025 年营业收入增长率分别为-2.38%、-12.70%、4.94%、2.97%、2.97%，五年营业收入平均复合增长率基本持平。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，每年折现率为 13.90%。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。

4、 商誉减值损失的计算

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	55,804,524.79	37,804,600.00	17,999,924.79	9,179,962.00	10,205,113.00	
上海璈宇机电科技有限公司经营资产组	45,387,897.55	40,642,900.00	4,744,997.55	3,321,498.00		3,321,498.00
北京航天华宇科技有限公司经营资产组	571,882,538.01	652,081,900.00				
合计	673,074,960.35	730,529,400.00	22,744,922.34	12,501,460.00	10,205,113.00	3,321,498.00

本公司对商誉进行上述减值测试，其中上海璈宇机电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 3,321,498.00 元。

5、 被并购企业盈利预测实现情况说明

被并购企业盈利预测实现情况详见本报告附注十三、（三），北京航天华宇科技有限公司已完成 2020 年度业绩承诺；上海璈宇机电科技有限公司未完成 2020 年度业绩承诺；上海燊星机器人科技有限公司未完成 2020 年度业绩承诺。

(十七) 长期待摊费用

项目	上年年末余额	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	883,065.94		651,603.84		231,462.10

(十八) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		上年年末余额	
	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
坏账准备	11,095,273.06	1,664,290.95	6,251,802.74	937,750.39
存货跌价准备	6,856,264.95	1,026,843.57	2,625,289.98	393,793.50
可抵扣亏损	49,220,763.88	7,383,114.58	30,920,142.22	4,638,021.34
内部交易未实现利润	6,918,738.65	1,037,810.80	1,286,432.05	192,964.81
合计	74,091,040.54	11,112,059.90	41,083,666.99	6,162,530.04

2、 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		上年年末余额	
	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	21,804,076.14	3,349,854.84	25,577,709.19	3,994,612.05
其他综合收益	676,730.64	101,509.59	287,535.46	43,130.32
其他权益工具投资公允价值变动	4,206,240.00	630,936.00	5,200,166.00	780,024.90
合计	26,687,046.78	4,082,300.43	31,065,410.65	4,817,767.27

3、 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	上年年末余额
可抵扣暂时性差异	2,493,036.32	3,502,274.06
可抵扣亏损	29,362,093.30	19,300,125.48
合计	31,855,129.62	22,802,399.54

注：由于未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因此未对上述可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损确认递延所得税资产。

4、 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	上年年末余额
2020 年度		1,130,835.62
2021 年度	455,358.17	455,358.17
2022 年度	2,569,527.95	2,569,527.95
2023 年度	3,469,046.09	3,469,046.09
2024 年度	11,675,164.59	11,675,357.65
2025 年度	11,192,996.50	
合计	29,362,093.30	19,300,125.48

(十九) 其他非流动资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付购置长期资产款项	16,700,135.37		16,700,135.37	44,985,677.31		44,985,677.31

(二十) 短期借款

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

(二十一) 应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	98,226,992.54	43,470,308.18

(二十二) 应付账款

1、 应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
应付采购货款	210,083,976.98	168,953,653.90
应付费用户款项	5,514,601.93	6,489,194.45
应付长期资产采购款	26,334,216.65	7,932,739.25
合计	241,932,795.56	183,375,587.60

2、 期末无账龄超过一年的重要应付账款。

(二十三) 预收款项

项目	期末余额	上年年末余额
预收销售货款		17,688,999.86

(二十四) 合同负债

项目	期末余额
预收国外销售货款	23,934,722.97
预收国内销售货款	47,742,950.34
销售返利货款	6,007,041.25
合计	77,684,714.56

(二十五) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	18,786,534.68	186,513,573.97	172,828,604.97	32,471,503.68
离职后福利-设定提存计划	617,125.55	7,444,811.33	3,318,842.42	4,743,094.46
辞退福利	420,105.00	936,798.19	864,360.19	492,543.00
合计	19,823,765.23	194,895,183.49	177,011,807.58	37,707,141.14

2、 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	18,346,923.98	160,527,916.57	150,785,986.20	28,088,854.35
(2) 职工福利费		14,235,438.11	14,235,438.11	
(3) 社会保险费	164,310.34	7,267,997.50	3,469,267.17	3,963,040.67
其中：医疗保险费	156,584.22	6,464,694.81	3,175,863.47	3,445,415.56
工伤保险费	2,123.78	260,074.85	97,184.64	165,013.99
生育保险费	5,602.34	543,227.84	196,219.06	352,611.12
(4) 住房公积金	249,770.30	3,531,175.29	3,449,877.29	331,068.30
(5) 工会经费和职工教育经费	25,530.06	951,046.50	888,036.20	88,540.36
(6) 短期带薪缺勤				
合计	18,786,534.68	186,513,573.97	172,828,604.97	32,471,503.68

3、 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	591,028.48	7,214,274.57	3,229,265.24	4,576,037.81
失业保险费	26,097.07	230,536.76	89,577.18	167,056.65
合计	617,125.55	7,444,811.33	3,318,842.42	4,743,094.46

(二十六) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税	13,754,527.86	8,682,446.25
城市维护建设税	251,330.11	376,595.18
企业所得税	12,783,404.74	9,763,473.32
个人所得税	827,587.42	720,967.98
房产税	180,981.95	407,799.84
土地使用税	115,917.09	84,622.95
印花税	138,145.15	139,979.42
教育费附加	146,163.54	221,858.86
地方教育费附加	97,442.36	147,905.89
环境保护税	95,181.78	95,181.78
合计	28,390,682.00	20,640,831.47

(二十七) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
其他应付款项	13,982,851.41	6,365,283.52
合计	13,982,851.41	6,365,283.52

其他应付款项

(1) 按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
往来款项	6,295,201.01	3,347,165.73
代收代付款	414,205.60	75,481.90
保证金及押金	960,223.00	987,504.00
预提费用	1,740,203.36	1,899,064.27

项目	期末余额	上年年末余额
代扣代缴款	4,497,443.06	
其他	75,575.38	56,067.62
合计	13,982,851.41	6,365,283.52

(2) 期末无账龄超过一年的重要其他应付款项。

(二十八) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
应付股权转让款(注)	271,335.90	2,000,000.00
分期付息到期还本的长期借款利息	146,459.20	75,716.36
可转换公司债券利息	702,222.20	
合计	1,120,017.30	2,075,716.36

注：应付股权转让款系期后一年以内将要支付的收购上海璩宇机电科技有限公司股权转让款项。

(二十九) 其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
应付退货款	25,825.77	1,434.09
未终止确认应收票据形成的负债(注)	6,772,607.63	7,615,337.49
合同负债的待转销项税额	2,463,303.49	
合计	9,261,736.89	7,616,771.58

注：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，详见附注五、(五)。

(三十) 长期借款

项目	期末余额	上年年末余额
保证借款	100,726,941.57	57,964,668.57

(三十一) 应付债券

1、 应付债券明细

项目	期末余额	上年年末余额
可转换公司债券-本金	400,000,000.00	
可转换公司债券-利息调整	-18,177,343.12	
合计	381,822,656.88	

2、 应付债券的增减变动

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	上年年末余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
沪工转债	100.00	2020/7/20	6 年	400,000,000.00		375,077,588.53	702,222.20	6,745,068.35		382,524,879.08

注：本期按面值计提利息 702,222.20 元作为一年内到期的非流动负债列示，详见本附注五、（二十八）。

应付债券说明：

经中国证券监督管理委员会出具的《关于核准上海沪工焊接集团股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2020]983 号）核准，本公司于 2020 年 7 月 20 日公开发行可转换公司债券 400 万张，每张面值 100 元人民币，发行总额 40,000.00 万元，期限为发行之日起 6 年，即 2020 年 7 月 20 日至 2026 年 7 月 19 日。票面利率为浮动利率，其中第一年 0.40%、第二年 0.60%、第三年 1.20%、第四年 2.00%、第五年 2.40%、第六年 2.80%。本次发行的可转债到期后 5 个交易日内，本公司将按债券面值的 115%（含最后一期利息）的价格赎回未转股的可转债。本次发行的可转债采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金和最后一年利息。

本公司在发行日参考类似风险且不附转换权的债券市场利率为折现率，本次发行费用在负债成份和权益成份之间分摊，分摊后应付债券的初始确认金额为 375,077,588.53 元，其中：债券面值 400,000,000.00 元，利息调整 24,922,411.47 元。按权益成份确认其他权益工具 19,368,637.88 元。

3、 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

本次发行的可转债转股期自发行结束之日（即 2020 年 7 月 24 日）起满六个月后的第一个交易日起至可转债到期日止，即 2021 年 1 月 25 日至 2026 年 7 月 19 日，持有人可在转股期内申请转股。

(三十二) 递延收益

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	3,894,501.28	800,000.00	518,891.52	4,175,609.76	政府补助款项

涉及政府补助的项目：

负债项目	上年年末余额	本期新增补助 金额	本期计入当 期损益金额	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）	494,501.28		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	800,000.00	24,390.24		1,975,609.76	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	3,894,501.28	800,000.00	518,891.52		4,175,609.76	

其他说明：

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，本期已结转完毕。

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。该项目于 2020 年验收，收到尾款资金 80 万元，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 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 2020 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。

(三十三) 其他非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
应付股权转让款	3,000,000.00	6,000,000.00

注：期末应付股权转让款系收购上海璩宇机电科技有限公司股权转让款。

(三十四) 股本

项目	上年年末余额	本期变动增（+）减（-）				期末余额
		发行新股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	317,974,252.00					317,974,252.00

(三十五) 其他权益工具

发行在外的金融工具	上年年末		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换公司债券			4,000,000.00	19,368,637.88			4,000,000.00	19,368,637.88

注： 系本公司发行的可转换公司债券权益成份金额，其具体情况详见本附注五、（三十一）。

(三十六) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	498,671,609.31			498,671,609.31

(三十七) 其他综合收益

项目	上年年末余额	本期金额						期末余额
		本期所得税前 发生额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：前期计入 其他综合收益 当期转入留存 收益	减：所得税费 用	税后归属于母 公司	税后归属于少 数股东	
将重分类进损益的其他综合收益	187,836.57	389,195.19			58,379.27	327,817.57	2,998.35	515,654.14
其中：其他债权投资信用减值准备	187,836.57	389,195.19			58,379.27	327,817.57	2,998.35	515,654.14

(三十八) 专项储备

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	1,189,207.84	5,710,414.94	5,302,342.49	1,597,280.29

(三十九) 盈余公积

项目	上年年末余额	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	48,505,004.70	48,505,004.70	4,731,133.12		53,236,137.82

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。

(四十) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	356,973,576.88	291,376,954.71
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-11,596,987.49	
调整后年初未分配利润	345,376,589.39	291,376,954.71
加：本期归属于母公司所有者的净利润	121,507,482.21	95,229,510.35
减：提取法定盈余公积	4,731,133.12	6,920,441.58
应付普通股股利	31,797,425.20	22,712,446.60
期末未分配利润	430,355,513.28	356,973,576.88

调整年初未分配利润明细：

由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，减少年初未分配利润 11,596,987.49 元。

未分配利润的其他说明：

2020 年 5 月 20 日经公司 2019 年度股东大会审议通过，公司以本次利润分配以方案实施前的公司总股本 317,974,252 股为基数，每股派发现金红利 0.10 元（含税），共计派发现金红利 31,797,425.20 元。

(四十一) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,075,358,577.63	762,372,987.00	892,965,239.31	627,919,551.64
其他业务	10,483,484.77	5,506,248.37	14,517,695.62	8,360,551.63
合计	1,085,842,062.40	767,879,235.37	907,482,934.93	636,280,103.27

营业收入明细：

项目	本期金额	上期金额
客户合同产生的收入	1,078,196,947.08	899,768,011.08
租赁收入	7,645,115.32	7,714,923.85
合计	1,085,842,062.40	907,482,934.93

前期已经履行（或部分履行）的履约义务在本期调整的收入：

调整原因	本期金额
根据新收入准则由完工百分比法调整为在某一时点确认收入	63,372,798.43

2、 合同产生的收入情况

本期收入分解信息如下：

合同分类	智能制造分部	航天业务分部	分部间抵销	合计
商品类型：				
焊接与切割设备销售	779,024,281.39			779,024,281.39
机器人系统集成销售	66,725,935.58			66,725,935.58
航天业务销售		229,608,360.66		229,608,360.66
其他业务销售	2,838,369.45			2,838,369.45
合计	848,588,586.42	229,608,360.66		1,078,196,947.08
按经营地区分类：				
国外销售	585,226,209.52			585,226,209.52
国内销售	263,362,376.90	229,608,360.66		492,970,737.56
合计	848,588,586.42	229,608,360.66		1,078,196,947.08
按商品转让的时间分类：				
在某一时点确认	848,588,586.42	229,608,360.66		1,078,196,947.08

(四十二) 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	294,728.15	419,347.77
教育费附加	171,450.73	244,986.74
地方教育费附加	114,300.49	158,837.66
房产税	888,698.91	1,013,068.18

项目	本期金额	上期金额
土地使用税	598,224.23	642,865.36
车船使用税	13,661.21	18,533.71
印花税	143,422.43	166,100.46
环境保护税	380,727.12	301,408.97
合计	2,605,213.27	2,965,148.85

(四十三) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	16,750,456.22	15,686,628.51
广告宣传展示费	4,650,223.03	6,947,739.50
运输装卸费	178,488.27	12,612,343.62
售后服务费	4,662,219.41	11,418,734.58
交通差旅费	1,799,779.09	3,155,110.07
电商服务费	6,301,377.03	3,693,191.73
车辆使用费	576,744.33	652,308.88
办公费	511,302.56	897,033.34
保险费	3,041,400.11	2,400,865.39
其他	1,852,871.49	3,344,415.63
合计	40,324,861.54	60,808,371.25

(四十四) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	31,673,179.81	29,103,773.73
折旧费	7,172,537.80	4,292,996.33
办公费	1,781,457.23	2,114,701.20
业务招待费	4,549,435.88	3,817,851.67
车辆使用费	1,466,061.58	2,171,151.06
物业外包服务费	2,159,408.09	1,754,260.28
审计咨询诉讼费	3,177,198.01	3,324,038.53
差旅费	708,599.95	1,254,428.61
无形资产摊销	1,661,807.51	3,086,495.19
保险费	150,876.91	183,373.79

项目	本期金额	上期金额
租赁费	1,091,175.51	1,281,975.96
其他	3,815,022.94	4,173,766.20
合计	59,406,761.22	56,558,812.55

(四十五) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
人员人工费用	33,325,444.24	35,170,505.82
直接投入费用	11,919,655.49	12,112,044.21
折旧费用	1,857,069.36	2,690,278.09
无形资产摊销	365,618.90	323,824.63
新产品设计费等	1,265,493.25	508,351.51
其他相关费用	4,551,611.91	2,536,190.33
合计	53,284,893.15	53,341,194.59

(四十六) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	8,079,760.17	832,164.59
减：利息收入	6,818,496.28	3,444,326.28
汇兑损益	20,463,893.70	-609,129.74
手续费及其他	444,733.17	445,935.23
合计	22,169,890.76	-2,775,356.20

(四十七) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	8,919,850.86	6,385,830.73
代扣个人所得税手续费	30,742.09	246,365.85
稳岗补贴	106,988.18	68,938.00
合计	9,057,581.13	6,701,134.58

计入其他收益的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	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	494,501.28	681,656.01	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	24,390.24		与资产相关
专利费资助资金	50,500.00	48,265.00	与收益相关
知识产权补助资金	245,500.00	165,000.00	与收益相关
青发集团四新产业专项扶持资金	1,283,500.00	1,210,000.00	与收益相关
青浦区专利新产品计划项目扶持资金		100,000.00	与收益相关
青浦区产学研合作发展项目资金	50,000.00	250,000.00	与收益相关
外贸发展专项资金	161,677.21	147,154.72	与收益相关
国际市场开拓资金/市级多元化拓展资金	728,886.00	731,755.00	与收益相关
优秀人才团队补助资金		464,000.00	与收益相关
上海市市专利示范资金		840,000.00	与收益相关
中小企业发展专项资金/国内、国际展会补贴		145,000.00	与收益相关
名牌产品 100 佳资助		10,000.00	与收益相关
青浦区区长质量奖提名奖		50,000.00	与收益相关
青浦区院士专家工作站资金	50,000.00	80,000.00	与收益相关
技能大师资助资金		50,000.00	与收益相关
学术交流活动项目经费	16,000.00		与收益相关
上海市专精特新企业资助	60,000.00	50,000.00	与收益相关
企业技术中心资金/高新技术研发中心资助	100,000.00	270,000.00	与收益相关
疫情倾向性扶持资金	155,300.00		与收益相关
其他	1,500.00		与收益相关
培训补贴	595,000.00		与收益相关
专利新产品计划项目扶持资金	100,000.00		与收益相关
青浦区小巨人培育企业资金		150,000.00	与收益相关
PDPS 工艺设计仿真系统建设资金		60,000.00	与收益相关
青浦区“软件信息服务业”扶持项目专项资金	100,000.00	400,000.00	与收益相关
就业补贴	37,600.00		与收益相关
上海市文化创意/创业大赛资助		200,000.00	与收益相关
莘庄工业区扶持资金	450,000.00		与收益相关
高新认定专项资金	250,000.00		与收益相关

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/ 与收益相关
促进实体企业发展专项资金		200,000.00	与收益相关
固安县工业和信息化局规上企业奖励金	150,000.00	30,000.00	与收益相关
科学技术局科技创新奖励金	127,000.00	53,000.00	与收益相关
研发投入奖励	60,000.00		与收益相关
市级工业设计产业发展专项资金	300,000.00		与收益相关
军工产品即征即退	3,328,496.13		与收益相关
合计	8,919,850.86	6,385,830.73	

(四十八) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,016,183.22	
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,653,094.79	673,188.55
处置债权投资取得的投资收益	196,701.85	
合计	2,833,613.42	673,188.55

(四十九) 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期金额	上期金额
交易性金融资产		-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
其他非流动金融资产(注)	-993,926.00	5,200,166.00
合计	-993,926.00	4,127,409.50

注：其他非流动金融资产详见本附注五、（十二）。

(五十) 信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收票据坏账损失	93,098.39	11,674.42
应收账款坏账损失	5,001,390.31	1,656,284.26
应收款项融资减值损失	389,195.19	162,763.46
其他应收款坏账损失	-7,540.52	-34,794.49
合同资产减值损失	412,710.53	
合计	5,888,853.90	1,795,927.65

(五十一) 资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
存货跌价损失	5,772,319.13	1,521,278.30
商誉减值损失	3,321,498.00	8,289,781.00
合计	9,093,817.13	9,811,059.30

(五十二) 资产处置收益

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
固定资产处置收益	-216,199.03	-85,597.36	-216,199.03

(五十三) 营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
接受赞助收入	373,458.69		373,458.69
车辆保险赔偿收入		1,399,328.88	
业绩补偿收入(注)	2,728,664.10		2,728,664.10
出口保险扶持资金	955,031.16	1,177,652.39	955,031.16
违约金、罚款收入	70,207.63	554,327.10	70,207.63
其他	295,584.85	126,277.66	295,584.85
合计	4,422,946.43	3,257,586.03	4,422,946.43

注：业绩补偿收入系因子公司上海璩宇机电科技有限公司本年度业绩承诺未完成，而向业绩承诺人王建华收取的业绩补偿收入，详见本附注十三、（三）。

(五十四) 营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	802,000.00	161,193.06	802,000.00
非流动资产毁损报废损失	979,356.76		979,356.76
罚款及滞纳金支出	165,140.46	329,632.32	165,140.46
投资违约补偿支出		1,900,000.00	
其他	4,707.69		4,707.69
合计	1,951,204.91	2,390,825.38	1,951,204.91

(五十五) 所得税费用

1、 所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	20,256,142.72	17,876,728.11
递延所得税费用	-3,055,589.59	-5,221,852.06
合计	17,200,553.13	12,654,876.05

2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	138,341,347.10
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	20,751,202.07
子公司适用不同税率的影响	-399,912.95
调整以前期间所得税的影响	-10,289.27
非应税收入的影响	152,427.48
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	462,820.41
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	2,323,661.16
研究开发费用加计扣除影响	-6,000,643.52
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-78,712.25
所得税费用	17,200,553.13

(五十六) 每股收益

1、 基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润	121,507,482.21	95,229,510.35
本公司发行在外普通股的加权平均数	317,974,252.00	315,944,155.67
基本每股收益	0.38	0.30
其中：持续经营基本每股收益	0.38	0.30
终止经营基本每股收益		

2、 稀释每股收益

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）	127,837,679.18	95,229,510.35
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	325,791,637.83	315,944,155.67
稀释每股收益	0.39	0.30
其中：持续经营稀释每股收益	0.39	0.30
终止经营稀释每股收益		

(五十七) 现金流量表项目

1、 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
经营租赁收入	4,320,489.37	4,481,445.20
财务费用—利息收入	6,818,496.28	3,411,148.64
政府补贴、补助款	9,338,689.61	8,219,478.57
其他营业外收入	1,694,282.33	3,257,586.03
收到单位及个人往来、代垫款	23,515,212.19	50,952,890.16
收回保证金及押金	48,131,688.43	28,042,619.16
合计	93,818,858.21	98,365,167.76

2、 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
经营租赁支出	1,777,490.52	1,777,490.52
销售费用支出	20,039,842.98	43,781,416.41
管理费用支出	17,380,212.20	18,613,760.96
财务费用支出	444,733.17	445,935.23
营业外支出	971,848.15	2,499,519.86
支付单位及个人往来、代垫款	19,620,139.77	54,597,238.18
支付保证金及押金	45,277,179.52	35,995,018.18
研发费用支出	17,670,549.33	15,156,586.05
合计	123,181,995.64	172,866,965.39

3、 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
外汇远期结售汇合约投资亏损		154,300.00

4、 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
收到非关联方拆借资金		11,500,000.00

5、 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
支付非关联方拆借资金		11,500,000.00
支付股份及可转换公司债发行费用	1,025,471.70	6,082,141.11
合计	1,025,471.70	17,582,141.11

(五十八) 现金流量表补充资料

1、 现金流量表补充资料

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	121,140,793.97	88,325,693.54
加：信用减值损失	5,888,853.90	1,795,927.65
资产减值准备	9,093,817.13	9,811,059.30
固定资产折旧	25,734,162.54	21,444,794.22
无形资产摊销	4,107,699.33	4,027,859.82
长期待摊费用摊销	651,603.84	583,776.42
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）	216,199.03	-648,214.45
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	979,356.76	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	993,926.00	-4,127,409.50
财务费用（收益以“－”号填列）	28,543,653.87	223,034.85
投资损失（收益以“－”号填列）	-2,833,613.42	-673,188.55
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-2,261,743.48	-4,274,482.89
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-793,846.11	-947,369.17
存货的减少（增加以“－”号填列）	-58,971,844.15	-2,162,219.08
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-101,944,624.38	2,346,850.03

补充资料	本期金额	上期金额
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	134,848,789.94	-45,831,484.01
其他		
经营活动产生的现金流量净额	165,393,184.77	69,894,628.18
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	519,487,562.42	401,732,178.38
减：现金的期初余额	401,732,178.38	293,661,400.14
加：现金等价物的期末余额	130,182,000.00	
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	247,937,384.04	108,070,778.24

2、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	519,487,562.42	401,732,178.38
其中：库存现金	296,387.19	616,705.63
可随时用于支付的银行存款	519,020,489.24	400,942,984.58
可随时用于支付的其他货币资金	170,685.99	172,488.17
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	130,182,000.00	
其中：三个月内到期的债券投资	130,182,000.00	
三、期末现金及现金等价物余额	649,669,562.42	401,732,178.38

(五十九) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	6,958,547.06	银行承兑等保证金，详见本附注五（一）。
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，详见本附注五（二）。
合计	7,958,547.06	

(六十) 外币货币性项目

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			36,646,522.77
其中：美元	5,614,368.85	6.5249	36,633,195.31
欧元	1,348.20	8.0250	10,819.31
澳元	500.00	5.0163	2,508.15
应收账款			87,488,244.97
其中：美元	13,408,365.64	6.5249	87,488,244.97
应付账款			1,636,696.67
其中：美元	212,184.35	6.5249	1,384,481.67
欧元	31,428.66	8.0250	252,215.00

(六十一) 政府补助

1、与资产相关的政府补助

种类	金额	资产负债表 列报项目	计入当期损益或冲减相关 成本费用损失的金额		计入当期损 益或冲减相 关成本费用 损失的项目
			本期金额	上期金额	
扩大逆变式弧焊机等产品生产技术改造项目补助资金		递延收益	494,501.28	681,656.01	其他收益
自动化焊接（切割）成套设备生产技术改造项目补助资金	1,975,609.76	递延收益	24,390.24		其他收益
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			
合计	4,175,609.76		518,891.52	681,656.01	

2、与收益相关的政府补助

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
专利费资助资金	98,765.00	50,500.00	48,265.00	其他收益
知识产权补助资金	410,500.00	245,500.00	165,000.00	其他收益
青发集团四新产业专项扶持资金	2,493,500.00	1,283,500.00	1,210,000.00	其他收益
青浦区专利新产品计划项目扶持资金	100,000.00		100,000.00	其他收益
青浦区产学研合作发展项目资金	300,000.00	50,000.00	250,000.00	其他收益
外贸发展专项资金	308,831.93	161,677.21	147,154.72	其他收益
国际市场开拓资金/市级多元化拓展资金	1,460,641.00	728,886.00	731,755.00	其他收益
优秀人才团队补助资金	464,000.00		464,000.00	其他收益
上海市市专利示范资金	840,000.00		840,000.00	其他收益
中小企业发展专项资金/国内、国际展会补贴	145,000.00		145,000.00	其他收益
名牌产品 100 佳资助	10,000.00		10,000.00	其他收益
青浦区区长质量奖提名奖	50,000.00		50,000.00	其他收益
青浦区院士专家工作站资金	130,000.00	50,000.00	80,000.00	其他收益
技能大师资助资金	50,000.00		50,000.00	其他收益
学术交流活动项目经费	16,000.00	16,000.00		其他收益
上海市专精特新企业资助	110,000.00	60,000.00	50,000.00	其他收益
企业技术中心资金/高新技术研发中心资助	370,000.00	100,000.00	270,000.00	其他收益
疫情倾向性扶持资金	155,300.00	155,300.00		其他收益
其他	1,500.00	1,500.00		其他收益
培训补贴	595,000.00	595,000.00		其他收益
专利新产品计划项目扶持资金	100,000.00	100,000.00		其他收益
青浦区小巨人培育企业资金	150,000.00		150,000.00	其他收益
PDPS 工艺设计仿真系统建设资金	60,000.00		60,000.00	其他收益
青浦区“软件信息服务业”扶持项目专项资金	500,000.00	100,000.00	400,000.00	其他收益

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
就业补贴	37,600.00	37,600.00		其他收益
上海市文化创意/创业大赛资助	200,000.00		200,000.00	其他收益
莘庄工业区扶持资金	450,000.00	450,000.00		其他收益
高新认定专项资金	250,000.00	250,000.00		其他收益
促进实体企业发展专项资金	200,000.00		200,000.00	其他收益
固安县工业和信息化局规上企业奖励金	180,000.00	150,000.00	30,000.00	其他收益
科学技术局科技创新奖励金	180,000.00	127,000.00	53,000.00	其他收益
研发投入奖励	60,000.00	60,000.00		其他收益
市级工业设计产业发展专项资金	300,000.00	300,000.00		其他收益
军工产品即征即退	3,328,496.13	3,328,496.13		其他收益
合计	14,105,134.06	8,400,959.34	5,704,174.72	

六、合并范围的变更

本期合并范围未发生变更。

七、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
上海气焊机厂有限公司	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
上海沪工电焊机销售有限公司	上海青浦区	上海青浦区	销售商业	100.00		发起设立
天津沪工机电设备有限公司	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
重庆沪工科技发展有限公司	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
广州沪工机电科技有限公司	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

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	
上海荣星机器人科技有限公司	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
沪工智能科技（苏州）有限公司	江苏太仓	江苏太仓	生产制造	100.00		发起设立
宁波星帆永辰股权投资管理有限公司	宁波	宁波	投资咨询	100.00		发起设立
上海沪航卫星科技有限公司	上海闵行	上海闵行	生产制造	100.00		发起设立
北京航天华宇科技有限公司	北京丰台区	北京丰台区	技术服务及咨询	100.00		非同一控制下企业合并
河北诚航机械制造有限公司	河北固安	河北固安	生产制造		100.00	非同一控制下企业合并
上海璩字机电科技有限公司	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
南昌诚航工业有限公司	江西南昌	江西南昌	生产制造		100.00	发起设立
沪工国际（香港）有限公司	香港	香港	—	100.00		发起设立

2、重要的非全资子公司

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
上海荣星机器人科技有限公司	49.00	-1,071,283.35		-1,962,397.18
上海璩字机电科技有限公司	30.00	704,595.11		7,837,502.94
合计		-366,688.24		5,875,105.76

3、重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额						上年年末余额					
	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
上海荣星机器人科技有限公司	86,365,429.22	7,553,609.40	93,919,038.62	97,748,093.15	175,837.67	97,923,930.82	70,865,499.14	6,370,867.22	77,236,366.36	70,351,426.49	329,142.83	70,680,569.32
上海璩宇机电科技有限公司	27,229,731.74	702,853.82	27,932,585.56	1,763,852.23	43,723.55	1,807,575.78	24,633,202.50	1,615,220.55	26,248,423.05	2,385,944.46	86,119.17	2,472,063.63

子公司名称	本期金额				上期金额			
	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
上海荣星机器人科技有限公司	66,782,425.88	-2,186,292.55	-2,180,173.47	1,701,172.02	31,959,191.45	-16,357,457.96	-16,242,011.90	1,685,303.68
上海璩宇机电科技有限公司	10,547,662.11	2,348,650.36	2,348,650.36	3,321,031.87	11,999,996.60	3,704,458.62	3,704,458.62	-1,763,716.82

(二) 在合营安排或联营企业中的权益

不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

	期末余额/本期金额	上年年末余额/上期金额
联营企业：		
南昌沪航工业有限公司		
投资账面价值合计	8,983,816.78	
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-1,016,183.22	
—其他综合收益		
—综合收益总额	-1,016,183.22	

八、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

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。

(一) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司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。

(二) 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。

(三) 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及应付债券有关。

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。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。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。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。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	36,633,195.31	13,327.46	36,646,522.77	119,240,425.97	12,900.85	119,253,326.82
应收账款	87,488,244.97		87,488,244.97	62,428,903.54		62,428,903.54
其他应收款				213,107.71	78.15	213,185.86
应付账款	1,384,481.67	252,215.00	1,636,696.67		916.05	916.05
合计（资产负 债相抵后）	122,736,958.61	-238,887.54	122,498,071.07	181,882,437.22	12,062.95	181,894,500.17

于 2020 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 612.49 万元（2019 年 12 月 31 日：909.47 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、 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

九、 公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
◆ 交易性金融资产			221,000,000.00	221,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			221,000,000.00	221,000,000.00
衍生金融资产-银行结构性存款			221,000,000.00	221,000,000.00
◆ 应收款项融资			33,103,657.13	33,103,657.13
◆ 其他非流动金融资产			5,206,240.00	5,206,240.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			5,206,240.00	5,206,240.00
(1) 权益工具投资			1,000,000.00	1,000,000.00
(2) 其他			4,206,240.00	4,206,240.00

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价	第二层次公允价	第三层次公允价	合计
	值计量	值计量	值计量	
2.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				
持续以公允价值计量的资产总额			259,309,897.13	259,309,897.13
二、非持续的公允价值计量				
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				

(二) 本期无持续和非持续第一层次公允价值计量项目。

(三) 本期无持续和非持续第二层次公允价值计量项目。

(四) 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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 221,000,000.00 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 33,103,657.13 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，被投资单位尚在建设期，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 4,206,240.00 元系因子公司上海燊星机器人科技有限公司业绩承诺未完成，业绩承诺人管新、朱渊、周晓城、朱吉盛及汤一中将以该公司的股权进行业绩补偿，补偿的股权比例为 22.86 %，以该公司股东全部权益价值的评估值为基础，据此计算补偿股权的份额作为公允价值确认。

(五) 持续的公允价值计量项目，本期内未发生各层级之间的转换。

十、 关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

舒宏瑞是本公司的控股股东，舒宏瑞、舒振宇及缪莉萍是本公司的实际控制人。

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(三) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
许宝瑞	持股本公司 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

(四) 关联交易情况

1、 本公司无购销商品、提供和接受劳务的关联交易事项。

2、 关联担保情况

本公司作为担保方：

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	注 1		否
南昌诚航工业有限公司	120,000,000.00	注 2		否

注 1：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：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。截止 2020 年 12 月 31 日，该担保事项长期借款为 7,092.69 万元。

注 2：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两年。截止 2020 年 12 月 31 日，该担保事项长期借款为 2,980.00 万元。

本公司作为被担保方：

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
许宝瑞（注1）	11,000,000.00	2019/11/14	2022/11/13	是
舒宏瑞（注2）	400,000,000.00	2020/7/20	2026/7/19	否

注1：截止2020年12月31日，该担保事项下发生被担保的银行借款已归还。

注2：公司控股股东舒宏瑞为公司发行的可转换公司债券的还本付息提供全额无条件不可撤销的连带责任保证担保，担保范围包括债券的本金及利息、违约金、损害赔偿金和实现债权的费用。

3、 关键管理人员薪酬

金额单位：人民币万元

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员薪酬	406.47	385.81

(五) 关联方承诺

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。

十一、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

(1) 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、（五）。

(2) 截止 2020 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

2020 年 1 月 1 日，本公司子公司上海沪航卫星科技有限公司与上海航天国合科技发展有限公司签订房屋（厂房）租赁合同，承租上海市闵行区元江路 3883 号 4 幢 3112、3113、3114 室（含公共区域）用于生产经营，租赁期自 2020 年 1 月 1 日至 2028 年 12 月 31 日止，年租金基数为人民币 402,324.00 元，自 2023 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 2026 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%，直至合同终止。

2020 年 1 月 1 日，本公司子公司上海璩宇机电科技有限公司与上海航天国合科技发展有限公司签订房屋（厂房）租赁合同，承租上海市闵行区元江路 3883 号 3 号厂房西侧 1 层和 2 层厂房用于生产经营，租赁期限自 2020 年 1 月 1 日至 2021 年 5 月 8 日止，年租金为 854,604.00 元，租金自 2021 年 1 月 1 日起，每年在上一日历年租金的基础上递增 4%，直至合同终止。

2021 年 1 月，本公司子公司北京航天华宇科技有限公司与航天万源实业有限公司签订房屋租赁协议，承租北京市丰台区一院科研生产区二营门小楼一层 1 间三层 4 间。租赁期限自 2021 年 1 月 1 日起至 2021 年 12 月 31 日止。每年租金额为 295,453.00 元。

2020 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 2020 年 12 月 1 日起至 2021 年 11 月 30 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。

2020 年 6 月，本公司子公司河北诚航机械制造有限公司与航天万源实业有限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 2020 年 6 月 15 日起至 2024 年 6 月 14 日止。每年租金额为 1,079,451.00 元，每半年支付一次。

2021年1月，本公司子公司河北诚航机械制造有限公司与河北擎航精密机械制造有限公司签订房屋租赁协议，承租河北固安县迎宾路与兴民道交口宝华汇金院内南边3000平方米厂房、北边4500平方米厂房、600平方米办公楼（第三层）。租赁期限自2021年1月1日起至2021年12月31日止。每年租金额为2,453,068.00元，连续续租租金每两年递增6%。

(二) 或有事项

1、 资产负债表日存在的重要或有事项

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、（四）2。

2、 截止2020年12月31日，本公司无应披露未披露的其他重大或有事项。

十二、 资产负债表日后事项

(一) 重要的非调整事项

1、 根据2021年3月30日本公司第四届董事会第三次会议审议通过的《关于子公司上海沪航卫星科技有限公司对外投资设立控股子公司的议案》，本公司子公司上海沪航卫星科技有限公司拟对外投资设立控股子公司上海博创空间技术有限公司（暂定名）。其中公司出资210万，持有70%股份，合作投资方出资90万，持有30%股份。公司经营范围：一般项目：从事面向地外空间应用的电子技术、能源技术、新材料技术、机电设备领域技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让、技术推广；应用于地外空间的新能源设备、电子散热设备、机电设备、金属材料、测试设备的生产与销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2、 根据2021年3月30日本公司第四届董事会第三次会议审议通过的《关于在新加坡投资设立全资子公司的议案》，本公司拟在新加坡投资设立全资子公司HG科技私人有限公司（英文名：HG Technology PTE. LTD.）。HG科技私人有限公司注册资本为新加坡元10万元，公司拟以自有资金投入，标的公司设立后将协助公司开展对外贸易相关业务。经营范围：OTHER HOLDING COMPANIES (64202)； OTHER INVESTMENT HOLDING COMPANIES； WHOLESALE TRADE OF A VARIETY OF GOODS WITHOUT A DOMINANT PRODUCT (46900)： GENERAL WHOLESALE TRADE (INCLUDING

GENERAL IMPORTERS AND EXPORTERS)【其他控股公司（64202）：其他投资控股公司；各类商品批发贸易（46900）：一般批发贸易(包括一般进出口贸易)】（以实际注册结果为准）。

(二) 利润分配情况

拟分配的利润或股利	63,594,850.40
经审议批准宣告发放的利润或股利	

经 2021 年 4 月 28 日公司第四届董事会第四次会议审议，公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元（含税）。截至 2020 年 12 月 31 日，公司总股本为 317,974,252 股，以此计算拟派发的现金红利 63,594,850.40 元（含税）。如自 2020 年 12 月 31 日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转换公司债券转股等原因使得公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整利润分配总额。

此分配预案需经公司股东大会批准后实施。

(三) 销售退回

在资产负债表日后，本公司未发生重要的销售退回情况。

十三、其他重要事项

(一) 前期会计差错更正

本报告期未发生前期会计差错更正事项。

(二) 分部信息

1、 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

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	848,588,586.42	237,253,475.98		1,085,842,062.40
分部间交易收入				
营业成本	651,821,222.38	116,058,012.99		767,879,235.37
营业总成本	790,488,189.95	155,182,665.36		945,670,855.31
分部利润（亏损总额）	58,100,396.47	82,070,810.62		140,171,207.09
其他损益	-231,779.78	-1,598,080.21		-1,829,859.99
利润总额（亏损总额）	57,868,616.69	80,472,730.41		138,341,347.10
所得税费用	5,604,064.18	11,596,488.95		17,200,553.13
净利润（净亏损）	52,264,552.51	68,876,241.46		121,140,793.97
资产总额	1,865,281,085.70	619,566,255.82	-155,138,711.00	2,329,708,630.52
负债总额	899,014,159.58	258,238,991.46	-155,138,711.00	1,002,114,440.04

(三) 其他对投资者决策有影响的重要事项

1、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、2019 年度及 2020 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、5,849.05 万元、7,475.83 万元，完成承诺期业绩承诺。

2、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》、《增资协议》及《关于上海燊星业绩承诺相关事宜补充协议》，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、2019 年度及 2020 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、-1,053.20 万元，未完成承诺期业绩承诺。

3、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璩宇机电科技有限公司（以下简称“璩宇机电”），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、2020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、2019年度及2020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、185.82万元，本年度未完成业绩承诺。

(四) 其他

截止2020年12月31日，公司实际控制人及股东缪莉萍因资金需求累计质押本公司股份为10,750,000股，占其所持有本公司股数的49.65%，占本公司股本的3.38%，质押起始日为2020年7月17日，质押到期日为2021年7月16日，质权人为中信建投证券股份有限公司。上述质押行为不会导致本公司实际控制权发生变更。

十四、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
商业承兑汇票	735,110.00	
减：坏账准备	2,793.42	
合计	732,316.58	

2、 期末公司无已质押的应收票据。

3、 期末公司无因出票人未履约而将其转为应收账款的票据。

(二) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	98,621,765.41	73,474,398.27
1至2年	472,329.32	330,455.21
2至3年	8,216.57	500,590.07
3至4	234,998.72	112,602.22

账龄	期末余额	上年年末余额
4 至 5 年	112,602.22	
小计	99,449,912.24	74,418,045.77
减：坏账准备	837,520.43	465,539.47
合计	98,612,391.81	73,952,506.30

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露										
类别	期末余额					上年年末余额				
	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	0.35	347,600.94	100.00		347,600.94	0.47	347,600.94	100.00	
按组合计提坏账准备	99,102,311.30	99.65	489,919.49	0.49	98,612,391.81	74,070,444.83	99.53	117,938.53	0.16	73,952,506.30
其中：										
账龄组合	99,102,177.30	99.65	489,919.49	0.49	98,612,257.81	74,070,444.83	99.53	117,938.53	0.16	73,952,506.30
低信用风险组合	134.00				134.00					
合计	99,449,912.24	100.00	837,520.43		98,612,391.81	74,418,045.77	100.00	465,539.47		73,952,506.30

按单项计提坏账准备：

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

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
账龄组合	99,102,177.30	489,919.49	0.49
低信用风险组合	134.00		
合计	99,102,311.30	489,919.49	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

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	347,600.94	347,600.94				347,600.94
按组合计提坏账准备	117,938.53	66,440.95	423,478.54			489,919.49
合计	465,539.47	414,041.89	423,478.54			837,520.43

4、 本期无实际核销的应收账款情况。

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数比例(%)	坏账准备
第一名	19,291,129.60	19.40	73,864.98
第二名	9,663,053.02	9.72	36,999.45
第三名	8,309,164.70	8.36	31,815.47
第四名	7,286,669.22	7.33	27,900.37
第五名	3,747,177.04	3.77	14,347.79
合计	48,297,193.58	48.58	184,928.06

6、 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

7、 本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债情况。

(三) 应收款项融资

1、 应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	777,000.00	11,060,741.21

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	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	11,060,741.21	71,391,801.49	77,060,896.43	4,614,646.27	777,000.00	

注：期末公司已背书且在资产负债表日尚未到期的应收票据 40,770,473.58 元，其中终止确认为 40,770,473.58 元。其他变动系应收票据到期银行托收金额。

(四) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息	1,174,651.93	1,379,281.95
应收股利	1,684,520.71	1,684,520.71
其他应收款项	166,913,062.27	68,723,419.36
合计	169,772,234.91	71,787,222.02

1、 应收利息

项目	期末余额	上年年末余额
委托贷款	1,174,651.93	1,379,281.95
小计	1,174,651.93	1,379,281.95
减：坏账准备		
合计	1,174,651.93	1,379,281.95

2、 应收股利

项目（或被投资单位）	期末余额	上年年末余额
上海燊星机器人科技有限公司	1,684,520.71	1,684,520.71
减：坏账准备		
合计	1,684,520.71	1,684,520.71

3、 其他应收款项

（1）按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	166,870,164.76	68,660,370.45
1 至 2 年	20,060.93	39,889.48
3 至 4 年		30,000.00
4 至 5 年	30,000.00	
5 年以上	1,000.00	1,000.00
小计	166,921,225.69	68,731,259.93
减：坏账准备	8,163.42	7,840.57
合计	166,913,062.27	68,723,419.36

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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										
按组合计提坏账准备	166,921,225.69	100.00	8,163.42		166,913,062.27	68,731,259.93	100.00	7,840.57	0.01	68,723,419.36
其中：										
其他应收组合	816,342.19	0.49	8,163.42	1.00	808,178.77	784,057.31	1.14	7,840.57	1.00	776,216.74
低信用风险组合	166,104,883.50	99.51			166,104,883.50	67,947,202.62	98.86			67,947,202.62
合计	166,921,225.69	100.00	8,163.42		166,913,062.27	68,731,259.93	100.00	7,840.57		68,723,419.36

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
其他应收组合	816,342.19	8,163.42	1.00
低信用风险组合	166,104,883.50		
合计	166,921,225.69	8,163.42	

（3）坏账准备计提情况

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)	
上年年末余额	7,840.57			7,840.57
上年年末余额在本期				
--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	322.85			322.85
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	8,163.42			8,163.42

（4）本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按组合计提坏账准备	7,840.57	322.85			8,163.42

（5）本期无实际核销的其他应收款项情况。

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
往来款项	164,652,863.53	67,837,673.67
保证金及押金	2,142,856.00	310,456.00
员工备用金	125,506.16	583,130.26
合计	166,921,225.69	68,731,259.93

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项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	150,900,000.00	1 年以内	90.40	
上海气焊机厂有限公司	往来款	9,008,855.62	1 年以内	5.40	
上海沪航卫星科技有限公司	往来款	3,900,011.00	1 年以内	2.34	
三一汽车制造有限公司	保证金	1,130,000.00	1 年以内	0.68	
员工备用金	员工备用金	125,506.16	1 年以内	0.08	1,255.06
合计		165,064,372.78		98.90	1,255.06

(8) 本期无涉及政府补助的其他应收款项。

(9) 本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款项。

(10) 本期无转移其他应收款项且继续涉入形成的资产、负债情况。

(五) 长期股权投资

项目	期末余额			上年年末余额		
	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	748,784,115.71	19,290,798.58	729,493,317.13	655,984,115.71	3,306,798.58	652,677,317.13
对联营、合营企业投资	8,983,816.78		8,983,816.78			
合计	757,767,932.49	19,290,798.58	738,477,133.91	655,984,115.71	3,306,798.58	652,677,317.13

1、对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	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
上海气焊机厂有限公司	42,887,409.34			42,887,409.34		
上海沪工电焊机销售有限公司	9,967,228.90			9,967,228.90		3,306,798.58
天津沪工机电设备有限公司	3,820,693.32			3,820,693.32		
重庆沪工科技发展有限公司	5,956,931.96			5,956,931.96		
广州沪工机电科技有限公司	3,560,766.75			3,560,766.75		
上海桑星机器人科技有限公司	25,368,000.00			25,368,000.00	15,984,000.00	15,984,000.00
沪工智能科技（苏州）有限公司	100,000,000.00	90,000,000.00		190,000,000.00		
宁波星帆永辰股权投资管理有限公司	1,800,000.00	800,000.00		2,600,000.00		
上海沪航卫星科技有限公司	25,000,000.00	2,000,000.00		27,000,000.00		
北京航天华宇科技有限公司	437,623,085.44			437,623,085.44		
沪工国际（香港）有限公司						
合计	655,984,115.71	92,800,000.00		748,784,115.71	15,984,000.00	19,290,798.58

2、 对联营企业投资											
被投资单位	上年年末余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的 投资损益	其他综合收 益调整	其他权 益变动	宣告发放现金股 利或利润	计提减值 准备	其他		
联营企业											
南昌沪航工业有限公司		10,000,000.00		-1,016,183.22						8,983,816.78	
小计		10,000,000.00		-1,016,183.22						8,983,816.78	
合计		10,000,000.00		-1,016,183.22						8,983,816.78	

(六) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	704,986,130.99	538,369,248.22	600,745,010.61	438,838,620.82
其他业务	2,814,106.54	551,097.28	7,198,118.93	4,069,584.62
合计	707,800,237.53	538,920,345.50	607,943,129.54	442,908,205.44

营业收入明细：

项目	本期金额	上期金额
客户合同产生的收入	707,766,412.76	607,592,843.47
租赁收入	33,824.77	350,286.07
合计	707,800,237.53	607,943,129.54

2、 合同产生的收入情况

合同分类	本期金额
商品类型：	
焊接与切割设备销售	704,986,130.99
其他业务销售	2,780,281.77
合计	707,766,412.76
按经营地区分类：	
国外销售	533,416,335.68
国内销售	174,350,077.08
合计	707,766,412.76
按商品转让的时间分类：	
在某一时点确认	707,766,412.76

(七) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
成本法核算的长期股权投资收益		859,105.56
权益法核算的长期股权投资收益	-1,016,183.22	
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,192,881.97	673,188.55
处置债权投资取得的投资收益	196,701.85	
合计	2,373,400.60	1,532,294.11

十五、补充资料

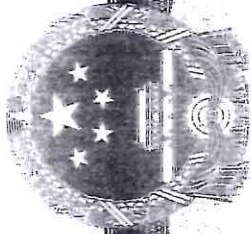
(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额
非流动资产处置损益	-1,195,555.79
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）	9,057,581.13
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	1,839,687.42
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	232,913.30
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,451,098.28
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-5,323,148.89
其中：业绩承诺超额完成部分的奖励	-5,323,148.89
小计	8,062,575.45
所得税影响额	-782,235.45
少数股东权益影响额（税后）	-395,168.93
合计	6,885,171.07

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元）	
		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	9.60	0.38	0.39
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.06	0.36	0.37


 上海沪工焊接集团股份有限公司
 （加盖公章）
 二〇二一年四月二十八日



营业执照

统一社会信用代码

91310101568093764U

证照编号: 01000000202102190010



扫描二维码登录
“国家企业信用信息公示系统”
了解更多登记、备案信息。

名称 立信会计师事务所 (特殊普通合伙)

成立日期 2011年01月24日

类型 特殊普通合伙企业

合伙期限 2011年01月24日至 不约定期限

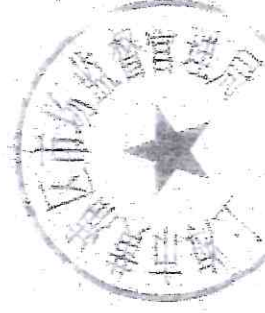
执行事务合伙人 朱建通

主要经营场所 上海市黄浦区南京东路61号四楼

经营范围

审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、法律、法规培训；信息系统领域内的技术服务。【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】

登记机关



2021 年 02 月 19 日



会计师事务所 执业证书

名称：立信会计师事务所（特殊普通合伙）
首席合伙人：朱建弟
主任会计师：朱建弟
经营场所：上海市黄浦区南京东路61号四楼



组织形式：特殊普通合伙企业

执业证书编号：310000006

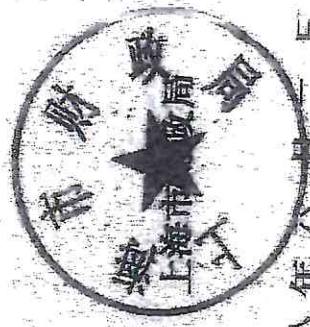
批准执业文号：沪财会〔2000〕26号（转制批文 沪财会〔2010〕82号）

批准执业日期：2000年6月13日（转制日期 2010年12月31日）

证书序号：0001247

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关：

二〇一八年六月一日

中华人民共和国财政部

证书序号: 000396

会计师事务所

证券、期货相关业务许可证

中国证券监督管理委员会审查, 批准

执行证券、期货相关业务

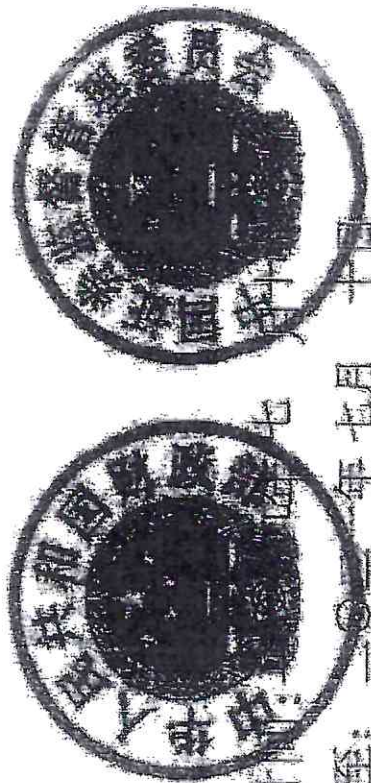
(特殊普通合伙)

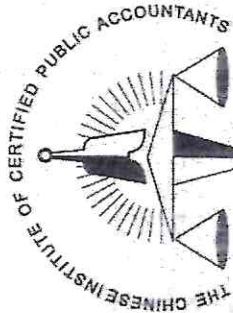
首席合伙人: 朱建弟

证书号: 34

发证时间: 二〇一二年七月十日

证书有效期至: 二〇一五年七月十日





姓名 田华
 Full name 田华
 性别 男
 Sex 男
 出生日期 1974-07-04
 Date of birth 1974-07-04
 工作单位 立信会计师事务所(特殊普通合伙)
 Working unit 立信会计师事务所(特殊普通合伙)
 身份证号码 320623197407041453
 Identity card No. 320623197407041453



年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效二年。
 This certificate is valid for another year after
 this renewal.



日 月 年

本证书自公告使用，其他无效

证书编号: 310000062143
 No. of Certificate
 批准注册协会: 上海市注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs
 发证日期: 2021年12月28日
 Date of Issuance



姓名 Full name 高旭升
 性别 Sex 男
 出生日期 Date of birth 1976-09-20
 工作单位 Working unit 立信会计师事务所(特殊普通合伙)
 身份证号码 Identity card No. 430761197609201012



年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号: 440100480031
 No. of Certificate

批准注册协会: 广东省注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2004年 07月 12日
 Date of issuance /y /m /d



高旭升(440100480031)
 您已通过2020年年检
 上海市注册会计师协会
 2020年08月31日

年 月 日
 y m d