

公司代码：688165

公司简称：埃夫特

埃夫特智能装备股份有限公司 2020 年年度报告



重要提示

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

二、 重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司尚未盈利风险、核心竞争力风险、业绩大幅下滑或亏损的风险、经营风险、行业风险、宏观环境风险及其他重大风险等因素，敬请查阅本报告第四节“经营情况讨论与分析”之“二、风险因素”。

三、公司全体董事出席董事会会议。

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

五、公司负责人许礼进、主管会计工作负责人吴奕斐及会计机构负责人（会计主管人员）汪洋声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2020年度利润分配预案为：公司2020年度归属于上市公司股东的净利润为-16,898万元，因此不进行利润分配，也不进行资本公积金转增资本。以上利润分配预案已经公司第二届董事会第十三次会议审议通过，尚需股东大会审议通过。

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成对公司投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	10
第三节	公司业务概要.....	15
第四节	经营情况讨论与分析.....	43
第五节	重要事项.....	63
第六节	股份变动及股东情况.....	102
第七节	优先股相关情况.....	111
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	112
第九节	公司治理.....	129
第十节	公司债券相关情况.....	132
第十一节	财务报告.....	133
第十二节	备查文件目录.....	288

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
埃夫特、公司、发行人	指	埃夫特智能装备股份有限公司
国信证券、保荐机构、保荐人	指	国信证券股份有限公司
竞天公诚	指	北京市竞天公诚律师事务所
容诚会计师	指	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
芜湖市国资委	指	芜湖市国有资产监督管理委员会，系公司的实际控制人
芜湖远宏	指	芜湖远宏工业机器人投资有限公司，系公司的股东
芜湖建投	指	芜湖市建设投资有限公司，系公司的间接控股股东
远大创投	指	芜湖远大创业投资有限公司，系公司的间接控股股东
睿博投资	指	芜湖睿博投资管理中心（有限合伙），公司员工持股平台，系公司的股东
睿泽投资	指	芜湖睿泽投资管理中心（有限合伙），公司员工持股平台，系睿博投资的有限合伙人
睿埃咨询	指	芜湖睿埃企业管理咨询中心（有限合伙），公司员工持股平台，系睿博投资的有限合伙人
美的集团	指	美的集团股份有限公司（000333.SZ），系公司的股东
信惟基石	指	安徽信惟基石产业升级基金合伙企业（有限合伙），系公司的股东
鼎晖源霖	指	上海鼎晖源霖股权投资合伙企业（有限合伙），系公司的股东
马鞍山基石	指	马鞍山基石智能制造产业基金合伙企业（有限合伙），系公司的股东
Phinda Holding	指	Phinda Holding S. A.，系公司的股东
建信投资	指	建信（北京）投资基金管理有限责任公司，系公司的股东
京道智勤	指	厦门京道智勤投资合伙企业（有限合伙），系公司的股东
雅瑞悦世	指	宁波梅山保税港区雅瑞悦世投资合伙企业（有限合伙），系公司的股东
深创投	指	深圳市创新投资集团有限公司，系公司的股东
红土丝路	指	无锡红土丝路创业投资企业（有限合伙），系公司的股东
红土智能	指	江苏沓泉红土智能创业投资基金（有限合伙），系公司的股东
盛世元尚	指	霍尔果斯盛世元尚股权投资合伙企业（有限合伙），系公司的股东
盛世创鑫	指	霍尔果斯盛世创鑫股权投资合伙企业（有限合伙），系公司的股东

奇瑞科技	指	芜湖奇瑞科技有限公司，系公司的股东
芜湖希美埃	指	希美埃（芜湖）机器人技术有限公司，系公司的子公司
江西希美埃	指	江西希美埃机器人工程有限公司，系芜湖希美埃的子公司
芜湖埃华路	指	埃华路（芜湖）机器人工程有限公司，系公司的子公司
广东埃华路	指	广东埃华路机器人工程有限公司，系芜湖埃华路的子公司
瑞博思	指	瑞博思（芜湖）智能控制系统有限公司，系公司的子公司
上海埃奇	指	上海埃奇机器人技术有限公司，系公司的子公司
广东埃汇	指	广东埃汇智能装备有限公司，系公司的子公司
WFC	指	W. F. C. Holding S. p. A.，系公司的海外子公司
EVOLUT	指	Evolut S. p. A.，系公司的海外子公司
CMA	指	CMA Robotics S. p. A.，系公司的海外子公司
CMA GmbH	指	CMA Roboter GmbH，系公司的海外子公司
Webb	指	Webb Robotica S. r. l.，系公司的海外子公司
OLCI	指	O. L. C. I. Engineering S. r. l.，系公司的海外子公司
OLCI India	指	O. L. C. I. ENGINEERING INDIA PRIVATE LIMITED，系公司的海外子公司
ECG	指	ECG Administração e Participações Ltda.，系公司的海外子公司
GME	指	GME Aerospace Indústria de Material Composto S. A.，系公司的海外子公司
Autorobot	指	“AUTOROBOT-STREFA” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością，系公司的海外子公司
Efort Europe	指	Efort Europe S. r. l.，系公司的海外子公司
Efort France	指	Efort France S. A. S.，系公司的海外子公司
ROBOX	指	ROBOX S. p. A.，系公司的海外参股公司
奥一精机	指	芜湖奥一精机有限公司，系公司的参股公司
瑞埃研究院	指	安徽瑞埃工业机器人研究院有限公司，系公司的参股公司
沈阳机器人研究院	指	沈阳智能机器人国家研究院有限公司，系公司的参股公司
工布智造	指	安徽工布智造工业科技有限公司，系公司的参股公司
江西汇有美	指	江西汇有美智能涂装科技有限公司，系公司的参股公司
滨江智能	指	芜湖滨江智能装备产业发展有限公司，系公司的关联方
FCA 集团	指	Fiat Chrysler Automobiles N. V.，菲亚特克莱斯勒集团，意大利著名汽车制造公司，成立

		于 1899 年，总部位于意大利都灵
股东大会	指	埃夫特智能装备股份有限公司股东大会
董事会	指	埃夫特智能装备股份有限公司董事会
监事会	指	埃夫特智能装备股份有限公司监事会
公司章程	指	现行有效的《埃夫特智能装备股份有限公司章程》
国务院	指	中华人民共和国国务院
财政部	指	中华人民共和国财政部
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
科技部	指	中华人民共和国科学技术部
上交所	指	上海证券交易所
IFR	指	国际机器人联合会 (International Federation of Robotics)
CRIA	指	中国机器人产业联盟 (China Robot Industry Alliance)
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
CAGR	指	复合年均增长率 (Compound Annual Growth Rate)
ISO	指	International Organization for Standardization, 即国际标准化组织
报告期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
工业机器人	指	自动控制的、可重复编程、多用途、移动或固定式的操作机，可对三个或三个以上轴进行编程，应用于工业自动化 (ISO8373:2012 标准定义)
桌面机器人	指	一般行业内将负载较轻，且可以在桌面安装的机器人称为桌面机器人。公司生产的桌面机器人产品为负载小于等于 10 公斤，自重小于 50 公斤的机器人机型
中小型机器人	指	一般行业内将负载较轻和中等，且在地面或墙壁安装的机器人统称为中小型机器人。公司生产的中小型机器人产品为负载小于等于 80 公斤，自重大于 50 公斤的机器人机型
大型机器人	指	一般行业内将负载较重，且在地面或墙壁安装的机器人称为大型机器人。公司生产的大型机器人产品为负载大于 80 公斤的机器人机型
协作机器人	指	和人类在共同工作空间中有近距离互动的机器人
人机协作	指	人类与机器人在同一工作空间内共同合作的工作方式
系统集成	指	通过以工业机器人和自动化生产单元为基础，根据不同客户的实际情况、技术参数和工艺要求，利用机械、电子、控制、工业软件、传感器、人工智能等技术，将机器人、夹具、

		焊枪、移动装置、变位装置、电气装置等集成为能够实现焊接、机械加工、搬运、码垛、装配、分拣等功能的自动化生产线
关节机器人	指	是工业领域中常见的工业机器人的形态之一，适合用于诸多工业领域的机械自动化作业。按摆动方向，分为垂直关节机器人和水平关节机器人
SCARA 机器人	指	选择顺应性装配机器人手臂 (Selective Compliance Assembly Robot Arm)，一种水平多关节工业机器人
AGV	指	Automated Guided Vehicle，移动机器人，指装备有电磁或光学等自动导引装置，能够沿规定的导引路径行驶，具有安全保护以及各种移载功能的运输车，工业应用中不需驾驶员的搬运车，以可充电之蓄电池为其动力来源
PLC	指	可编程逻辑控制器，它采用一类可编程的存储器，用于其内部存储程序，执行逻辑运算、顺序控制、定时、计数与算术操作等面向用户的指令，并通过数字或模拟式输入/输出控制各种类型的机械或生产过程
物联网	指	通过互联网、传统电信网等信息承载体，将所有能行使独立功能的普通物体实现互联互通的网络
人工智能、AI	指	Artificial Intelligence，简称 AI，一门研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的技术科学
通用工业	指	General Industry，也称一般工业，在机器人领域通常指汽车工业以外的其他工业部门
3C	指	是计算机 (Computer)、通信 (Communication) 和消费电子 (Consumer Electronics) 首字母的合并简称
白车身	指	BodyinWhite (BIW)，完成焊接但未涂装之前的车身
焊装	指	利用各种焊接手段将各种零部件拼焊在一起的工艺。是汽车制造四大工艺流程 (冲压、焊装、涂装和总装) 中自动化程度最高，应用工业机器人最多的环节
柔性生产线	指	是由统一的信息控制系统、物料储运系统和一组数字控制加工设备组成，能适应加工对象变换的自动化机械制造系统
IPD	指	集成产品开发 (Integrated Product Development)，是产品开发的模式与方法
工业机器人四大家族	指	工业机器人行业知名度较高的四家公司，分别为日本的发那科 (FANUC Corporation)、日本的安川 (YASKAWA Electric Corporation)、瑞士的 ABB (ABB Ltd)、德国的库卡 (KUKA Aktiengesellschaft)
数字化车间	指	数字化车间是智能制造的生产组织模式，在深度信息感知和生产装备全网络互联的基础上，通过制造信息系统和物理系统 (CPS) 的

		深度融合,优化配置生产要素,并快速建立定制化、自动化的生产模式,实现高效优化的生产制造
夹具	指	机械制造过程中用来固定加工对象,使之始终占有正确的位置,以接受施工或检测的装置
减速器、减速机	指	工业机器人核心零部件,在原动机和工作机或执行机构之间起匹配转速和传递转矩的作用,分为RV减速器、谐波减速器
RV减速器	指	一种可用于机器人负载较大关节的精密减速器,其采用行星轮与摆线针轮复合运动传递动力和运动的传动系统,具有传动精度高、刚度高、输出扭矩大、耐冲击等特点
谐波减速器	指	一种可用于机器人负载较小关节的精密减速器,其靠波发生器使柔性齿轮产生可控弹性变形,并与刚性齿轮相啮合,传递运动和动力的传动系统,具有传动精度高、质量轻、体积小等特点
控制器	指	工业机器人核心零部件,根据指令以及传感信息控制机器人完成一定的动作或作业任务的装置,直接决定机器人性能
机器人伺服系统	指	指机器人伺服电机、伺服驱动。伺服指用来精确地跟随或复现某个过程的反馈控制系统
点焊	指	把焊件在接头处接触面上的离散点焊接起来,是一种高速、经济的焊接连接方法,适于采用搭接接头,接头不要求气密,轧制的板构件的焊接制造
弧焊	指	工业生产中应用最广泛的焊接方法,它的原理是利用电弧放电(俗称电弧燃烧)所产生的热量将焊条与工件互相熔化并在冷凝后形成焊缝,从而获得牢固接头的焊接过程
动力学	指	动力学是理论力学的一个分支学科,它主要研究作用于物体的力与物体运动的关系。
运动学	指	理论力学的分支学科,从几何的角度研究物体的运动。这里的“运动”指机械运动,即物体位置的改变
运动控制	指	运动控制是自动化的一个分支,它使用通称为伺服机构的一些设备如液压泵,线性执行机或者是电机来控制机器的位置或速度
轨迹精度	指	是机器人的动态精度指标,是指实际运动轨迹接近于指令给定轨迹的程度
数字孪生	指	是充分利用物理模型、传感器更新、运行历史等数据,集成多学科、多物理量、多尺度、多概率的仿真过程,在虚拟空间中完成映射,从而反映相对应的实体装备的全生命周期过程
离线编程	指	机器人离线编程,是指操作者在编程软件里构建整个机器人工作应用场景的三维虚拟环境,然后根据加工工艺等相关需求,进行一系列操作,自动生成机器人的运动轨迹,即控制指令,然后在软件中仿真与调整轨迹,最后生

		成机器人执行程序传输给机器人
机器学习	指	机器学习是一门多领域交叉学科，涉及概率论、统计学、逼近论、凸分析、算法复杂度理论等多门学科。专门研究计算机怎样模拟或实现人类的学习行为，以获取新的知识或技能，重新组织已有的知识结构使之不断改善自身的性能
正向设计	指	以系统工程理论、专业的设计方法论和过程模型为指导，面向市场导向和客户需求，系统性的进行产品研发和原创设计，区别于模仿、抄袭、从同类产品实物反推设计的一种设计和开发路径
CUBO 主拼	指	WFC 特有的超柔性主拼解决方案，主要功能为将不同车型的底板总成、左/右侧围总成、车顶横梁（或顶盖总成）等不同车身部件定位后拼焊在一起

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	埃夫特智能装备股份有限公司
公司的中文简称	埃夫特
公司的外文名称	EFORT Intelligent Equipment Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	EFORT
公司的法定代表人	许礼进
公司注册地址	中国（安徽）自由贸易试验区芜湖片区万春东路96号
公司注册地址的邮政编码	241000
公司办公地址	中国（安徽）自由贸易试验区芜湖片区万春东路96号
公司办公地址的邮政编码	241000
公司网址	http://www.efort.com.cn/
电子信箱	ir@efort.com.cn

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	许礼进(代)	季先萍
联系地址	中国（安徽）自由贸易试验区芜湖片区万春东路96号	中国（安徽）自由贸易试验区芜湖片区万春东路96号
电话	0553-5670638	0553-5670638
传真	0553-5635270	0553-5635270
电子信箱	ir@efort.com.cn	ir@efort.com.cn

三、信息披露及备置地点

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

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上交所科创板	埃夫特	688165	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
	签字会计师姓名	付劲勇、崔芳林、蒋玲玲
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	国信证券股份有限公司
	办公地址	深圳市罗湖区红岭中路 1012 号国信证券大厦 16-26 层
	签字的保荐代表人姓名	张存涛、李明克
	持续督导的期间	2020 年 7 月 15 日至 2023 年 12 月 31 日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：万元 币种：人民币

主要会计数据	2020年	2019年	本期比上年同期增减(%)	2018年
营业收入	113,358.38	126,779.76	-10.6	131,359.96
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	112,936.18	126,769.86	-10.9	131,246.93
归属于上市公司股东的净利润	-16,898.45	-4,268.28	不适用	-2,211.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-30,546.13	-11,402.80	不适用	-17,005.25
经营活动产生的现金流量净额	-14,409.16	-16,678.79	不适用	-25,784.13
	2020年末	2019年末	本期末比上年同期末增减(%)	2018年末
归属于上市公司股东的净资产	210,943.59	160,771.66	31.2	165,872.71
总资产	330,733.29	279,803.29	18.2	287,368.76

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2020年	2019年	本期比上年同期增减(%)	2018年
基本每股收益(元/股)	-0.38	-0.11	不适用	-0.06
稀释每股收益(元/股)	/	/	/	/
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.69	-0.29	不适用	-0.46
加权平均净资产收益率(%)	-9.34	-2.61	不适用	-1.54
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-16.88	-6.96	不适用	-11.81
研发投入占营业收入的比例(%)	7.04	6.29	增加0.75个百分点	5.91

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

1、2020 年度收入较上年度减少 10.6%，主要系本公司海外收入下降约 1.62 亿所致。2020 年初开始，本公司海外业务意大利、波兰、巴西和印度等海外子公司相继成为疫情重灾区，客户现场停产，境外集成项目已获取订单无法按时启动，已启动订单执行周期性停滞，导致公司境外收入明显下降。

2、本期归属于母公司所有者的净亏损为 1.69 亿元，比去年同期净亏损增加 1.26 亿元，增加 295.9%。由于前述原因，公司海外子公司收入下滑；同时海外子公司整体产能和工作效率下降，固定成本无法有效分摊造成亏损幅度相应加大。此外，由于 2019 年及 2020 年海外子公司 WFC、EVOLUT 经营不及预期，公司 2020 年末评估收购海外子公司形成的商誉和无形资产（客户关系）存在减值迹象，公司计提商誉减值 7,647.52 万元和无形资产减值 2,463.17 万元。

3、本期扣非归母净亏损为 3.05 亿元，比去年同期扣非归母净亏损增加 1.91 亿元，增加 167.9%。主要由于本期非经常性损益比去年同期增加人民币 6,513.16 万元所致。2020 年，根据 WFC 的经营业绩实现情况，公司收购 WFC 的原收购或有对价将进行调整，公司形成公允价值变动损益人民币 8,025 万元。

4、2020 年 7 月公司完成 A 股科创板首发上市，公开发行股份 13,044.6838 万股，募集资金净额约 72,589.49 万元，2020 年期末总资产、股本和所有者权益增加。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

□适用 √不适用

八、2020 年分季度主要财务数据

单位: 万元 币种: 人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	21,294.07	24,705.77	34,022.17	33,336.37
归属于上市公司股东的净利润	-4,067.85	-2,267.30	-1,813.19	-8,750.11
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-4,478.37	-4,070.37	-4,013.89	-17,983.50
经营活动产生的现金流量净额	-5,578.01	4,990.34	-6,612.24	-7,209.25

说明: 2020 年初, 新冠疫情首先在中国爆发。3 月中下旬中国有效控制疫情后, 新冠疫情在全世界范围内流行。公司主要生产经营地中国、意大利, 先后成为疫情严重的地区, 其他境外生产经营地如巴西、波兰和印度的疫情也逐渐加重, 这对公司生产经营造成了较大的负面影响。其中, 国内业务在一季度受影响较大。随着国内业务逐步恢复正常, 以及海外疫情的逐步缓解, 公司 2020 年三季度和四季度营业收入有所提升;

2020 年第四季度, 公司计提商誉减值 7,647.52 万元及无形资产减值 2,463.17 万元的影响, 第四季度相对于前三季度归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润有所下降。

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位: 万元 币种: 人民币

非经常性损益项目	2020 年 金额	附注 (如适用)	2019 年 金额	2018 年 金额
非流动资产处置损益	-13.52		576.91	-98.31
越权审批, 或无正式批准文件, 或偶发性的税收返还、减免			-	-
计入当期损益的政府补助, 但与公司正常经营业务密切相关, 符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	5,834.25		7,163.57	17,105.58
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-		-	-
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-		-	-
非货币性资产交换损益	-		-	-

委托他人投资或管理资产的损益	-		265.86	344.82
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-		-	-
债务重组损益	-		-	-
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-		-	-
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-		-	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-		-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-		-	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	9,844.93	注：其中 8,025.00 万元为无需支付的或有对价形成，1,819.93 万元为采用公允价值计量的交易性金融资产形成	88.00	13.57
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	219.11		-	50.75
对外委托贷款取得的损益	-		-	-
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-		-	-
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-		-	-
受托经营取得的托管费收入	-		-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	241.03		798.85	-70.89
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-		-	-
少数股东权益影响额	-42.18		-45.43	-66.73
所得税影响额	-2,435.94		-1,713.24	-2,484.61
合计	13,647.68		7,134.52	14,794.18

十、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	1,677.49	69,708.90	68,031.41	1,869.77
应收款项融资	3,039.82	1,805.25	-1,234.57	-
其他权益工具投资	1,000.00	1,000.00	-	-
合计	5,717.31	72,514.15	66,796.84	1,869.77

注：交易性金融资产 2020 年末余额较 2019 年末余额增加 68,031.41 万元，主要系公司使用暂时闲置募集资金购买理财产品增加所致。

十一、非企业会计准则业绩指标说明

□适用 √不适用

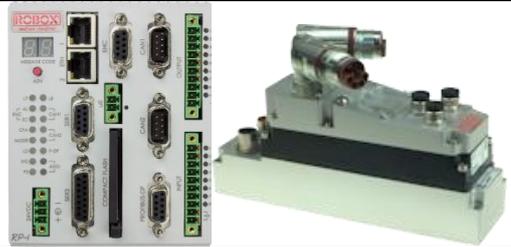
第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司属于智能制造装备行业,主营业务为工业机器人整机及其核心零部件、系统集成的研发、生产、销售。

公司主要产品分为三大类别:核心零部件产品、整机产品、机器人系统集成解决方案,具体如下:

产品类型	产品	生产主体	代表产品示例
核心零部件	运动控制器、伺服系统	瑞博思	
机器人整机	EFORT 工业机器人 CMA 喷涂工业机器人	埃夫特 CMA	
机器人系统集成	焊接和铆接生产线解决方案 搬运和检测生产线解决方案 喷涂生产线解决方案 打磨和抛光生产线解决方案 铸造生产线解决方案 智能物流与输送生产线解决方案	埃夫特、WFC 及下属子公司、CMA、希美埃及下属子公司、EVOLUT、埃华路及下属子公司	

(1) 工业机器人核心零部件产品

公司核心零部件产品主要为控股子公司瑞博思生产的控制器和伺服驱动产品。报告期内,瑞博思生产的控制器主要用于公司自主生产的工业机器人整机。

(2) 工业机器人整机产品

在工业机器人整机领域,公司产品以关节型机器人为主,具有弧焊、上下料、装配、搬运、码垛、打磨、喷涂、切割等功能,可应用于汽车零件部、家具制造、陶瓷卫浴、3C 电子等诸多行业。公司整机产品分为轻型桌面型(负载小于 10 公斤、自重小于 50 公斤)、中小型负载(负载小于 80 公斤、自重大于 50 公斤)、大型负载(负载大于 80 公斤)。

公司主力机型为 3 公斤负载、7 公斤负载、20 公斤负载、50 公斤负载。3 公斤负载和 7 公斤负载机器人自重较轻,为轻型桌面型机器人,主要用于 3C 行业的搬运、检测、上下料及教育行业

的教学系统；公司 20 公斤负载机器人均为中小型机器人，可以实现喷涂、打磨、焊接等功能，主要应用于汽车零部件、家具制造、陶瓷卫浴等行业。公司 50 公斤及以上的大负载型机器人主要应用于光伏和建陶行业。公司主力机型产品在线性轨迹精度、线性轨迹重复性等核心性能指标上与国外知名品牌水平接近，在整体稳定性、指令集丰富程度与外资品牌存在差距；在智能快速示教、特定作业场景下的防护等级等技术指标上，更贴近通用工业对机器人应用的需求。

（3）机器人系统集成业务

按照生产线产品性能，公司系统集成成为汽车、汽车零部件、家具制造、金属加工等行业提供焊接和铆接、搬运和检测、喷涂、打磨和抛光、铸造、智能装配、智能物流与输送等解决方案。

（二）主要经营模式

1、盈利模式

公司报告期及未来采取了“换道超车”的盈利模式，即针对公司与国外品牌的差距，形成差异化的发展方向，具体经营策略为：

（1）以通用工业领域作为发展重点，以性能差异化、功能差异化、商业模式差异化，在家具、卫陶、五金、钢结构等细分领域，形成对国外品牌的竞争优势，实现快速追赶，提升盈利能力；

（2）在汽车工业领域，转化、吸收 WFC 关键系统技术，开发超柔性制造技术，增加对全球主流车厂影响力；同时逐步导入公司自主工业机器人，形成整机与系统集成方案之间的协同效应，形成对其他国内外竞争对手的优势。公司整机产品技术水平、生产水平能够匹配系统集成业务要求，但公司整机产品导入系统集成业务，实现自用数量、比例上升，是一个长期过程；

（3）依托工业机器人产销量的增长，推动自主核心零部件批量应用，达到控制整机和系统集成成本的目的，形成面向国内外竞争对手的竞争能力。

2、研发模式

公司是高新技术企业，研发是公司的生命线。公司的研发包括核心零部件产品的研发、整机产品的研发和系统集成模块化产品的研发。公司研发模式主要分为：

（1）自主研发模式，根据整机产品、系统集成模块化产品，进行产品技术研发；进行运动控制、机器视觉与智能制造结合技术等底层技术、前瞻技术研发。同时，公司消化吸收境外子公司核心技术后，进行自主研发。

（2）联合研发的研发模式。公司与哈尔滨工业大学、中国科学技术大学、美国卡内基梅隆大学等机构联合进行前瞻性技术研发。

3、销售模式

（1）工业机器人整机产品销售模式

公司工业机器人整机产品，一部分用于系统集成，其余直接对外销售。整机产品主要为标准产品。公司机器人整机产品采用直销模式，通过如下模式向系统集成商或终端客户销售产品：

①自主开拓：通过区域销售自主开拓，以及通过和系统集成商共同开发下游市场方式自主开拓；

②通过客户邀标方式，开发市场客户。

(2) 系统集成销售模式

公司系统集成为定制化生产线，公司主要通过投标程序（客户公开招标或邀标）获得客户订单。一般客户提出生产线性能要求，公司进行概念设计（技术方案、工艺设计、项目预算表），公司概念设计提交客户，客户经过招标程序后，与公司签订合同或者协议。

4、采购模式

公司注重产品质量和过程控制，建立了完善的采购流程和制度。公司采购部依据《采购控制程序》、《供应商管理控制程序》、《采购招议标管理基准》等制度的相关规定，依托 ERP、OA、SRM、BI 等系统平台，对供方管理、采购过程管理进行有效监控。

公司采购分为标准品采购和定制件采购。

(1) 标准品采购：业务部门根据订单需求和库存信息，在 ERP 及 OA 系统中发起采购需求。采购部根据物料品类、交货周期向合格供应商询价，经询比价后向供应商发放采购订单。

公司系统集成业务中的工业机器人，或者定制化工业机器人中的整机，存在客户指定品牌情况，公司会根据客户指定品牌进行采购。

(2) 定制件采购：生产（设计）部门提供图纸，采购部负责询比价，确定供应商后，由供应商采购或公司提供原材料，供应商根据图纸进行加工。

5、生产模式

(1) 工业机器人整机业务

对于标准化产品，公司主要采取“以销定产+安全库存”的生产模式。对于非标品，公司采取“以销定产”的生产模式。生产部门定期汇总客户订单，分析产品规格、数量及交期等信息，并根据产成品库存以及各生产工序的生产效率安排生产计划，组织具体的生产、装配、调试工作。质量保证部门跟踪检测各环节的产品质量，并在验收合格后入库。为减少优势产品的交货周期，增强市场竞争力，公司适当储备自产标准化工业机器人。

对于整机结构件铸造、粗加工环节及线束零件等附加值较低的环节，公司采取外协加工的方式生产。

(2) 系统集成业务

系统集成业务均属于定制化产品，公司采取“以销定产”的生产模式。公司在取得集成业务订单并与客户确定设计方案、绘制各组件的工程制图后，组织生产。公司主要为自主生产，在生产过程中，还存在外包和项目分包的情形：

①外包：对于安装调试、二维图纸设计、少量喷漆环节等非核心环节，公司部分项目采取外包的模式。

②项目分包：主要是在订单饱和度较高的情况下，基于效率和性能的考虑，在取得客户同意情况下，公司将整包项目中子项目分包给第三方厂商。

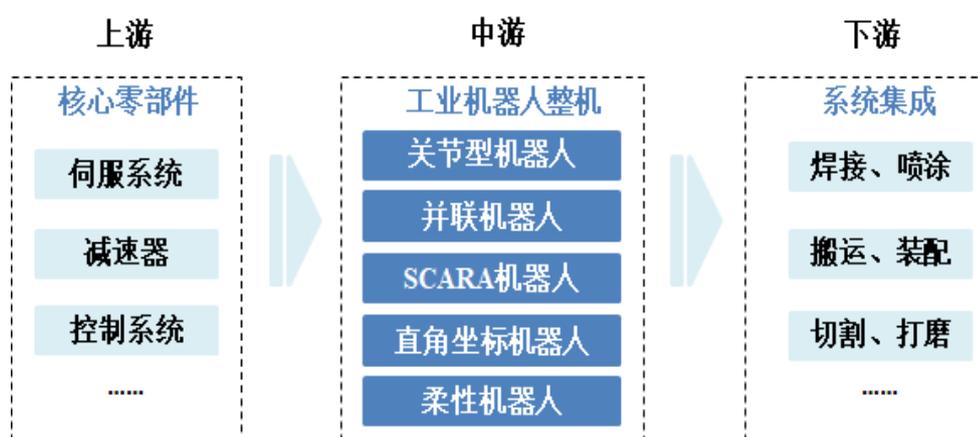
(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司主要从事工业机器人核心零部件、整机、系统集成的研发、生产、销售业务。

根据《上市公司行业分类指引》（2012 年修订）和《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司工业机器人整机业务属于“C34 通用设备制造业”中的“C3491 工业机器人制造”；公司控制器及伺服驱动业务归属于“C40 仪器仪表制造业”中的“C4011 工业自动控制系统装置制造”；公司工业机器人系统集成业务属于“C35 专用设备制造业”。根据《战略性新兴产业分类（2018）》，高端装备制造产业作为中国当前重点发展的战略性新兴产业之一，公司主营业务属于“2 高端装备制造产业”中的“2.1 智能制造装备产业”。

工业机器人产业可分为核心零部件、整机制造和系统集成三大核心环节：



(1) 产业链上游主要为伺服系统、减速器、控制器等核心零部件和齿轮、涡轮、蜗杆等关键材料。减速器、伺服系统（包括伺服电机和伺服驱动）及控制器是工业机器人的三大核心零部件，直接决定工业机器人的性能、可靠性和负荷能力，对机器人整机起着至关重要的作用。

(2) 产业链中游是工业机器人整机制造，工业机器人整机制造的技术主要体现于：①整机结构设计和加工工艺，重点解决机械防护、精度补偿、机械刚度优化等机械问题；②结合机械本体开发机器人专用运动学，动力学控制算法，实现机器人整机的各项性能指标；③针对行业和应用场景，开发机器人编程环境和工艺包，以满足机器人相关功能需求。

(3) 产业链下游主要面向终端用户及市场应用，包括系统集成、销售代理、本地合作、工业机器人租赁、工业机器人培训等第三方服务。

我国从 2013 年起成为全球最大的机器人应用市场，根据 IFR 的数据，2015 年至 2019 年中国的工业机器人安装量分别为 6.85 万台、9.65 万台、15.62 万台、15.40 万台和 14.05 万台。这其中经历了较长时间的萌芽期和 2013 年到 2017 年的快速成长期，在过去 2 年经历了一定的调整期，随着碳中和、制造业转型升级、新基建、汽车电动化等新发展动力和趋势推动下，从 2020 年第 4 季度开始行业又进入一个快速发展阶段。在我国制造业具有庞大规模和产业工人逐步减少的大背景下，机器人市场存在较大的发展空间。工业机器人及核心零部件和系统集成是一个技术门槛相对较高，需要长期行业及应用积累的行业，集成了精密传动、伺服驱动、运动控制、人机交互、

视觉等技术领域。除了提供标准产品外，还需要提供相关的技术支持和培训的服务。机器人为标准的产品，针对不同的行业应用需要系统集成进行一定的定制化解决方案开发。应用领域涉及到制造业的各个方面，如汽车、电子、金属加工、新能源、船舶、桥梁、航空航天、食品、建材、卫浴陶瓷、家具等等，其为一种通用的工具，为生产柔性化制造提供执行的单元。

该领域的技术门槛按核心零部件、机器人整机及系统集成包含：

核心零部件减速器：谐波减速器已实现技术突破，可实现进口替代，但 RV 减速器由于传动精度、扭转刚度等性能问题，部分仍然依赖进口；

伺服系统：机器人需要高速、高精度、高可靠的伺服电机和伺服驱动（统称为伺服系统），国产产品只能满足部分低端机器人需求；

控制器：国产厂商已经解决有无问题，但在稳定性、响应速度、易用性方面与国际主流产品存在一定的差距。

机器人整机的技术包括：①关节机器人的整机优化设计；②新一代智能机器人控制技术；③核心零部件制造技术；④关节机器人的离线编程和仿真技术；⑤基于外部传感技术的运动控制；⑥远程故障诊断和修复；⑦人机协同作业技术。

系统集成的技术包括：面向汽车行业高端系统集成技术，如动力总成、车身制造、总装设备、柔性冲压、高效精冲、高端涂装线等技术，以及面向其他不同行业的相关工艺技术。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是中国工业机器人第一梯队企业（引自《中国机器人产业发展报告（2019）》）。公司是国家机器人产业区域集聚发展试点重点单位、中国机器人产业联盟副理事长单位、国家机器人标准化总体组成员单位、G60 科创走廊机器人产业联盟理事长单位。

公司技术中心 2019 年被国家发改委、科技部、财政部、海关总署认定为“国家企业技术中心”，公司在中国、意大利分别设立研发中心，并与哈尔滨工业大学、中国科学技术大学、美国卡内基梅隆大学等全球知名高校和研究机构达成战略合作，主持、承担或参与工信部、科技部国家科技重大专项 2 项、863 计划项目 5 项、十三五国家重点研发计划 15 项，国家智能制造装备发展专项 9 项，参与国家科技支撑计划 1 项，参与制定机器人行业国家标准、行业、团体标准 6 项（其中国家标准 2 项，行业标准 1 项，团体标准 3 项），建有机器人行业国家企业技术中心、国家地方联合工程研究中心、院士工作站和博士后流动站。经过多年研发创新，公司实现了关键核心技术自主可控，获得国家科技进步二等奖（作为奇瑞汽车下属项目组获得）、安徽省科学技术奖二等奖、安徽省专利金奖等奖项。

根据中国机器人产业联盟、中国机械工业联合会统计，2015 年至 2018 年间，公司多关节工业机器人产销规模在自主品牌多关节工业机器人企业中排名前三。

公司子公司 GR6100ST、GR680ST、GR630ST、GR650ST 的 4 款喷涂机器人，获得了欧盟 ATEX 防爆认证证书，这是首家国内机器人企业获得欧盟 ATEX 防爆认证证书。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

(1) 机器人智能化是未来发展方向

机器人智能化如机器视觉、力觉、自学习、自调整等人工智能技术是未来发展方向；人工智能和工业互联网技术的发展将对下一代工业机器人产生重大影响。

(2) 人机协作的应用趋势

人机协作是一个重要的工业机器人趋势，未来市场拓展潜力较大。人机协作高度契合制造业企业对于智能制造、人机协同、柔性化制造的转型需求，同时人机协作具有广泛的应用延展性。

(3) 通用工业将成为工业机器人发展的蓝海市场，催生新业态、新模式

随着云技术、人工智能、5G 技术等新技术的商业化应用，工业机器人应用难度大幅降低，应用场景不断深化，在金属加工等领域的使用密度逐年提升。

(4) 国产化进程加速推进，应用领域向更多细分行业拓展。

近年来，国内厂商攻克了核心零部件领域的部分难题，国产核心零部件的应用程度不断提升，继汽车、3C 电子行业后，光伏、卫浴陶瓷、金属加工、家具家电等通用工业领域开始成为中国工业机器人的新增市场主力。工业机器人在新兴应用领域也开始逐步放量。

(5) 数字化、信息化在机器人应用领域的发展

机器人软件时代拉开序幕，数字化智慧工厂将是机器人自动化发展的一个新阶段。数字化、信息化将贯通制造的各个环节，从设计到生产之间的不确定性降低，从而缩短产品设计到生产的转化时间，产能的优化配置孕育了共享制造这一新的商业模式。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司截至报告期末拥有 16 项核心技术，其中 8 项为自主研发，7 项为并购境外企业后吸收再创新，1 项为引进海外技术后吸收再研发。公司机器人整机正向设计技术主要为产品技术，先进性主要体现在产品性能上；机器人运动控制技术主要为运动控制算法、驱动控制硬件技术、底层开发环境及系统自主仿真软件平台，先进性主要体现在算法先进性，以及对国外技术垄断的替代；公司智能化及系统集成技术，主要基于系统集成应用形成的应用技术和机器人控制技术，将云平台技术、机器视觉等先进技术与智能制造技术结合，提升智能化，该技术均达到国内或国际领先水平。公司各项核心技术具体情况如下：

核心技术类别	具体技术	按产业链位置分类类别	拥有主体	技术来源	量产或生产开始时间
机器人整机正向设计技术	面向动态性能的机器人机械本体正向设计与优化技术	整机	埃夫特	自主研发	2010 年
	面向特殊作业环境下的机器人结构设计技术	整机	埃夫特	自主研发	2011 年
	面向手持示教的结构设计技术	整机	埃夫特	吸收 CMA 技术后创新	2017 年

	面向高速高精度三维激光切割新型机器人机构技术	整机	埃夫特	引进海外技术后研发	2021 年底【注 1】
	面向协作机器人一体化关节设计技术	整机	埃夫特	自主研发	2019
机器人运动控制技术	高精度（绝对精度）运动学算法及其参数辨识与标定技术	整机、核心零部件	埃夫特瑞博思	自主研发	2017 年
	动力学参数辨识与动力学控制算法	整机、核心零部件	埃夫特瑞博思	自主研发	2017 年
	基于动力学的碰撞检测及最优运动规划算法	整机、核心零部件	埃夫特瑞博思	自主研发	2018 年
	高性能机器人控制与驱动硬件技术	核心零部件	埃夫特瑞博思	吸收 ROBOX 技术后创新	2019 年
	实时操作系统内核（RTE）和第三方集成开发平台（RDE）	核心零部件	埃夫特瑞博思	吸收 ROBOX 技术后创新	2018 年
	机器人与智能制造系统自主仿真软件平台	核心零部件、系统集成	埃夫特瑞博思	自主研发	2015 年
	基于云端架构和智能算法的机器人柔性作业架构	整机、系统集成	埃夫特瑞博思	自主研发	2021 年底【注 2】
机器人智能化及系统集成技术	机器人智能喷涂系统集成解决方案	系统集成	CMA、希美埃	吸收 CMA 技术后创新	2015 年
	智能抛光和打磨系统解决方案	系统集成	EVOLUT、埃华路	吸收 EVOLUT 技术后创新	2018 年
	机器人焊装线体全流程虚拟调试技术	系统集成	埃夫特、WFC	吸收 WFC 技术后创新	2018 年
	基于多 AGV 调度超柔性焊装技术	系统集成	埃夫特、WFC	吸收 WFC 技术后创新	2019 年

注 1：三维激光切割项目的零部件为定制，由于疫情原因定制零部件到货延期；

注 2：云机器人系统由于人员招聘不及预期，产品推出延期。

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司持续进行较大的研发投入，并不断改进原有产品及开发新产品。2020 年公司研发成果以新一代伺服驱动器、机器人产品和部分标准化专机为主。具体为：

核心零部件自主化方面：公司对一体化的机器人驱动器产品 EC2A 和 EC2B 进行了产品化导入，形成了系列化电控系统；

机器人产品方面：面向新能源、电子、金属加工等场景，新开发了 ER15 高速平台型机器人产品，及 ER12-4 机器人产品，用于这些领域的搬运、高精度码垛及去毛刺等应用；

机器人性能和标准化专机方面：公司在面向弧焊、冲压上下料、喷涂等多个应用领域优化完善了机器人工艺软件包；离线仿真软件增强了 CAM 模块功能，增加了多种硬件通讯协议，满足与多种现场硬件的对接，及对多种逻辑控制部分的虚拟仿真；开发了小件打磨专用打磨系统等标准解决方案产品。

前瞻性产品研发方面：公司三维激光切割机器人产品完成第一代样机的开发及测试工作，进入到二代样机的设计和仿真阶段；

以上产品除三维激光切割机器人外都已经进入到发布阶段，进行小批量或者批量生产和销售。

公司本年共申请发明专利 32 项，实用新型专利 50 项，外观设计专利 8 项，软件著作权 2 项；取得发明专利 5 项，实用新型专利 46 项，外观设计专利 6 项，软件著作权 3 项。完成了国家高技术研究发展计划（863 计划）“面向恶劣生产环境下经济型工业机器人及成套系统的应用示范”、安徽省重大研发项目“新型开放式安全机器人控制器及产业化”等国家重大研发项目的验收。

报告期末，公司累计获得知识产权授权 293 项，其中发明专利授权 41 项，实用新型专利授权 190 项，外观设计专利 39 项，软件著作权授权 23 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	32	5	148	41
实用新型专利	50	46	215	190
外观设计专利	8	6	40	39
软件著作权	2	3	23	23
其他	0	0	0	0
合计	92	60	426	293

3. 研发投入情况表

单位：万元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	7,734.91	7,537.04	2.6
资本化研发投入	-	-	-
研发样机销售金额	247.77	434.16	-42.9
研发投入合计	7,982.68	7,971.20	0.1
研发投入总额占营业收入比例（%）	7.04	6.29	增加 0.75 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	-	-	-

注：研发投入指研发费用加上研发样机销售金额。

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	机器人打磨测试工作站项目	317.90	113.32	114.70	1) 采用线激光传感器扫描, 自动识别毛刺的位置、高度和厚度, 毛刺扫描获取正确; 2) 实现毛刺点云数据提取, 并生成毛刺信息, 导入机器人离线编程软件, 自动生成机器人打磨轨迹, 同时在离线平台可对打磨切削量, 打磨速度等工艺参数进行设定; 3) 已实现机器人程序在线下载; 4) 工作站相关设备或部件已完成标准化设计, 作为企业标准执行。	1) 金刚石砂轮性能测试; 2) 针对不同打磨工件材质的树脂砂轮性能测试; 3) 浮动打磨机的改进(技术优化和国产化)测试 4) 埃夫特机器人应用于打磨领域的性能测试; 5) 图形化离线编程技术与打磨应用结合, 实现快速人工编程; 6) 打磨节拍的分析; 7) 基于视觉或者其他传感器的毛刺测量, 实现机器人自动编程和打磨, 满足客户多品种小批量的需求。	国内领先	打磨(含抛光)是需求量仅次于焊接的机器人应用场景, 智能化打磨工作站, 能有效降低工件切换所需的编程时间, 大幅提高机器人系统生产效率, 目前国内外机器人厂家在该领域都处于起步状态, 需求明确, 前景广阔。
2	关于机器人无序抓取的测试项目	28.40	27.96	28.77	1) 针对刹车盘行业, 3D视觉软、硬件平台的搭建; 2) 柔性抓手的研制; 3) 对于各种叠放规则, 完成视觉算法的测试, 技术层面已经成熟。	针对刹车盘行业, 零件无序来料的自动识别和抓取, 采用结构光 3D 视觉, 识别时间短, 效率高, 误差<2mm。	行业领先	由于有在国内外龙头企业的示范案例, 本技术可以在刹车盘行业内推广应用, 具有很强的可复制性。
3	AGV 小车及 AGV Manager 研发	300.00	101.81	262.15	1) 客户批量订货, 700 万订单达成;	稳定系统, 可直接交付客户使用	细分行业(化纤织造)国内领先	目前仅化纤全国目标市场 2000 套系统, 两亿市场

					2) 已有 18 台 AGV 配置控制系统现场稳定运行。			容量, 如推广到其他类似重载高精度 AGV 场景, 市场则更为广阔
4	激光切割机控制系统开发	370.00	94.51	292.21	1) 完成 90%基本功能; 2) 在自动化落料方面完成完整地配套方案。	4 轴标准激光切割控制系统	业界一般水平, 在 motion 特殊功能定制上有一定特色	该目标市场全国年度销售额潜力 2 亿
5	EC2A 技术开发	900.00	358.43	871.74	1) EC2A 国产化版本完成小批量制造; 2) 进行性能和功能测以及机器人整机试验。	批量化生产, EFORT 全覆盖, 并且对外有一定输出	行业领先	作为自主伺服驱动产品可以实现对外购产品的批量替换, 有效降低全系列机器人的成本, 同时针对机器人应用场景的定制和优化可以大幅提升机器人性能。
6	2017 国家重点研发计划喷涂机器人技术及在家具行业的示范应用	274.50	55.19	149.51	1) 2020 年 12 月科技部中期验收通过, 项目预计 2021 年上半年结题。 2) 研究成果包括研制拖动示教防爆型机器人首条示范应用生产线已经在江西汇有美共享喷涂中心示范应用; 3) 研发成果已在家具行业推广应用。	支持 6 种以上产品共线生产, 实现示范线模块化、可快速复制推广	喷涂机器人工艺专家系统应用解决家具喷涂过程中使用机器人小批量多品种引起的编程工作量大的问题, 更加智能化和柔性化。	研发成果已在首个共享喷涂车间应用, 视觉喷涂应用技术在家具喷涂应用已经具备批量推广能力, 未来在平板类家具及立体家具自动喷涂都可应用, 大幅度降低机器人应用编

									程难度，提高系统运维效率。
7	钢结构机器人智能喷涂研发项目（安徽省科技研发项目）	265.00	77.40	273.85	1) 2020 年 12 月通过初步验收，项目最终结题报告待省科技厅统一协调安排； 2) 样机测试完成，研制完成“H”型钢机器人自动轨迹生成。	实现“H”型钢机器人喷涂轨迹自动生成及自动喷涂	适用于钢结构自动喷涂的轨迹自动生成系统软件使用方便，减少机器人示教时间，柔性化、模块化。	适用于钢结构“H”型钢的机器人自动喷涂应用。全中国钢结构喷涂市场机器人渗透率接近于零，具有广阔的市场空间。	
8	基于机器学习和快速示教的智能型防爆喷涂机器人研制	282.50	77.07	143.09	1) 2020 年 12 月科技部中期验收通过，项目预计 2021 年上半年结题； 2) 研究成果包括研制 2 款防爆喷涂机器人，机器人已经实现在家具、金属喷涂等行业推广应用。	1. 减轻本体运动部件重量 30%； 2. 实现机器人任意位置动态平衡； 3. 开发无线拖动手柄；	机器人快速示教功能、模拟仿真、机器人防爆技术、机器人喷涂调试的基本功能	智能喷涂技术能有效降低工件切换所需的编程时间，大幅提高机器人系统生产效率，是共享喷涂工厂的技术基础，也能激发家具、建材、钢结构这类非标件喷涂的增量市场。	
9	桌面式力控抛光标准工作站	82.25	81.95	81.95	1) 已完成样机并结案报告，主要针对非溜光工件（一些不允许全表面抛光产品）； 2) 完善标准化并作为产品推广。	提高设备的市场竞争力，提高设备后期的可维护性，需求自主研发桌面式力控抛光标准工作站，有效降低设备成本。	1. 力控灵敏度 2. 结构紧凑 3. 主轴转速提高 4. 外观美化	适用于金属部件的抛光，小家电行业产品拉丝抛光，卫浴装饰行业等，市场需求广阔	
10	桌面式力控打磨标准工作站	80.75	80.53	80.53	1) 已完成样机 3D 结构设计/电控系统设计并结案报告，已通过投入实际	提高设备的市场竞争力，提高设备后期的可维护性，需求自主研发桌面式	1. 力控灵敏度 2. 结构紧凑 3. 兼容 4 米砂带长度	适用于金属部件的打磨，小家电行业产品打磨，卫浴装饰行业	

					股柄轮毂打磨项目中应用； 2) 完善标准化并作为产品推广。	力控打磨标准工作站，有效降低设备成本。	4. 防爆电机 5. 桌面式集成，方便搬运 6. 外观美观	等，市场需求广阔
11	主动力控制装置拓展版	61.30	23.84	23.84	1) 已完成样机 3D 结构设计/电控系统设计并结案报告； 2) 已通过投入实际家具床头板打磨目中应用。	主动力控制装置主要性能指标达到设计要求，可靠性好、成本低	主动力控装置拓展版在第一版基础上优化受力分布，受力更均匀；增加压力传感器使控制系统闭环反馈，提高精度，提高灵敏度。	将工业机器人整体控制解耦成力控制和运动控制，让机器人本体负责运动控制，安装于机器人末端的主动恒力装置负责位置控制，可以有效降低工业机器人整体的控制复杂度，提高工业机器人力控精度，目前国内外市场均有此类成熟产品，且价格贵、交期长、售后困难。我司自主研发可减少在制项目成本，也可做为标准件销售。
12	桌面手表壳打磨抛光工作站	71.30	7.80	7.80	完成样机 3D 结构设计并结案报告	桌面手表壳打磨抛光工作站性能指标达到设计要求，可靠性好、成本低。	实现力控灵敏，结构紧凑，主轴转速提高及外观美化等功能。	随着饰品市场的发展，对饰品的外观要求越来越高，饰品自动化打磨抛光需求渐增，市场上未有

								集自动化打磨抛光拉丝为一体的多功能打磨工作站，我司自主研发可作为标准工作站销售。
13	伺服力控闭环砂带机	64.30	23.68	23.68	1) 已完成样机 3D 结构设计/电控系统设计/测试并阶段结案报告。①力控闭环系统满足较大的黑色金属磨削精度要求±2mm;②主轴转速可调，覆盖 2.9 米~3.5 米砂带，砂带适应纠偏； 2) 持续针对精度优化满足小型五金件打磨精度要求进行结构设计。	伺服力控闭环砂带机利用伺服电机扭力反馈力控大小，可靠性好、成本低。	实现力控闭环反馈，主轴转速提高，兼容砂带兼容长度，砂带防跑偏及外观美化等功能。	伺服力控闭环砂带机：适用于金属部件的打磨，小家电行业产品拉丝，卫浴装饰行业等
14	砂带机优化拓展版	60.80	21.47	21.47	1) 已完成样机 3D 结构设计/电控系统设计并结案报告，已通过投入实际春立打磨目中应用； 2) 完善标准化并作为产品推广。	在标准砂带机基础上优化结构，增加力传感器和位移传感器，行程闭环控制，提高力控灵敏度，可靠性好，应用范围广	实现力控闭环反馈，主轴转速提高，兼容砂带兼容长度，砂带防跑偏及外观美化等功能。	适用于五金产品表面打磨，如家具、卫浴、汽车等行业，是机器人打磨工作站的核心配套部件。
15	三维激光切割机器人项目	12,538.00	827.02	4,256.40	1) 已完成第 1 轮样机相关的测试，主要性能指标满足预期要求； 2) 完成第 1 轮样机总结报告及改进预案； 3) 对关键技术问题进行专项开发和试验验证；	优化新型激光切割头设计并进行工程优化 1) 研究具有最佳频谱的样条插补算法和运动参数约束条件下轨迹段间平滑过渡算法研究，实现恒定切割速率并避免运动突变造成振动	基于国际发明专利所开发的产品解决了三维激光切割大曲率变化情形下切割效率低、精度低的问题，在同样的精度和板厚条件	在汽车车身更新换代速度加快的趋势下，传统模具制造成本高，不利于柔性换产，同时随着高强度钢和极高强度钢的使用，模

					4) 完成第 2 轮样机方案的初步设计, 正在进行有限元分析及结构优化。	2) 完成样机试制, 相对于国际主流三维激光切割机床激光切割的效率提升 30% 以上	下, 切割效率相对于欧日主流产品预计有 30% 提升。竞争优势明显, 项目开发完成后达到国际领先水平	具维护成本越来越高, 高速高精度三维激光切割可以替换传统冲孔和切边工艺。客户群主要是: 1、模具厂, 主要做模具未开完前的小批量试制件的开孔、切边等。 2、汽车整车厂, 热成型钢板的开孔, 这是批量生产, 此为市场。 3、主机厂的研发部门, 改款车的试制件切割。存量市场传统设备替代需求广阔。
16	机器人智能接插组装系统研究 (CMU)	1,865.00	452.36	452.36	1) 已实现基于 GMM 的实时接插控制算法; 2) 完成基于强化学习的引脚寻位对齐算法开发; 3) 完成仿真验证样机测试; 4) 完成试验样机验证, 形成试验数据。	研发面向接插装配任务, 开发对应机器人系统原型。 1) 研究用于实时控制的机器人接插力控算法, 实现接插过程的实时动态调整及误差补偿; 2) 基于视觉的零件识别及安装点定位算法, 研究基于强化学习机制的安装寻	基于 SOTA 的机器人控制, 视觉及机器学习技术开展的原型系统研发。在仿真环境下进行了验证, 相比基线方法成功率提高约 2%, 效率提升约 11%, 同时具备	相关技术及系统在机加装配、家具组装、电子电路组装拼装、工业物料投放等多种工业应用场景中有着广泛的应用前景。

						位模型训练方式，实现结合零件引脚结构的安装点寻位对齐及过程优化；	处理零件种类变换调整等基线系统无法完成的任务的能力。	
17	滚边岛	387.94	328.70	363.49	<p>1) 根据滚边测试和验证已经建立了机器人滚边工艺分析标准和滚边工艺；</p> <p>2) 在滚边头内设计增加了一体化的压力传感器，对滚边压力的动态监测及数据采集和四门两盖的滚边压力追溯；</p> <p>3) 通过对四门两盖、侧围轮罩滚边的工艺测试和验证，总结出滚边工艺质量影响因素和解决方法</p>	研制的滚边岛用于白车身的不同车型的四门两盖的柔性化、数字化辊边生产	基于目前国内外的汽车生产厂家对白车身四门两盖的柔性化辊边需求，同时对辊边头耐久性使用寿命及过程中辊边压力的数字化追溯要求，项目研发完毕后处于同行领先水平	主要用于白车身机器人系统的四门两盖的柔性、数字化辊边应用
18	五金行业的国产机器人系统集成及应用示范	575.00	106.87	286.98	<p>1) 在相关技术和工艺研发的基础上，在两家企业分别示范应用了两类面向五金办公文具和五金锅具的智能化生产线；</p> <p>2) 攻克了异形工件的抓取与加工难点，整体技术及产线达到国际领先水平；</p> <p>3) 攻克了异形锅具的自动化砂光打磨，整体技术及产线达到国际领先水平；</p>	实现机器人冲压、焊接、抛光、喷涂、码垛；在物流环节，实现机器人贴标、码垛、包装以及 AGV 转运；实现机器人与周边加工设备、成套物流装备系统集成，完成五金餐厨具和办公家具文具等两类五金行业的国产机器人柔性化智能生产线系统的集成应用示范，应用国产机器人 1000 台以上。	项目完成后，突破五金行业机器人柔性化智能生产线的数字化建模仿真和布局优化、五金制造过程的多机器人自组织协作与柔性车间调度技术、五金件刚柔耦合夹持与抛光力位控制强化学习优化技术、多样化五金件三维重建及 RGB-D 图像	五金制品广泛应用于工业、农业和人们生活的各个领域，当前五金行业市场需求变化迅速，例如在餐厨具和办公家具文具等个性化产品定制领域。传统生产模式自动化水平低，难以应对小批量、多批次的快速产线切换需求，亟需提升柔

					4) 在应用示范带动下,在多家五金行业公司应用推广机器人及技术产线。		检测识别技术、多工艺多机器人协作及柔性化智能生产线集成等关键技术。	性化和智能化水平,市场需求旺盛。
19	自动往复杆	311.23	144.87	263.65	1) 测试自动往复杆输送机线体运行负载及最大输送速度,满足 30JPH 白车身产线输送需求; 2) 传输精度和设备稳定性满足白车身传输精度要求; 3) 设备平均故障时间不低于白车身焊装行业标准。	研制的往复杆使用气动系统与减速电机组合动力,同时应用新材料技术,使得系统运行能耗低,同时降低系统维护成本。	基于国内外白车身生产厂家对运行能耗、维护成本的需求,可应用于白车身二级总成零部件的自动化传输,项目研发完毕后处于同行领先水平。	主要用于白车身二级总成自动化产线的自动化传输,属于白车身生产线的重要部件
20	机器人视觉感知与电子皮肤安全控制技术研究	943.00	554.68	554.68	1) 完成机器人磨削场景搭建; 2) 完成控制器接口通讯的搭建; 3) 完成机器人场对对电子皮肤性能要求的定义。	基于视觉机器人安全控制系统实现工业场景示范应用 16 套	研发完成将达到国内领先水平	是实现机器人安全控制的核心部件,目前基本被进口厂商垄断,需要实现自主化,降低制造成本
21	喷涂机器人技术及在家具行业的示范应用项目	717.44	100.47	674.70	1) 完成自学习机器人拖动示教编程防爆喷涂机器人和视觉扫描自动编程功能,机器人具备可佩带旋杯的中空手腕; 2) 已通过防爆认证,各项指标通过第三方认证;	开发研发自学习机器人拖动示教编程防爆喷涂机器人和视觉扫描自动编程功能,喷涂机器人可佩带旋杯的中空喷涂机器人,满足高端客户需求;开发壁挂版机器人产品,满足喷涂空间紧凑环境下的应用;开发喷涂机器人正交	项目完成后,可以实现机器人拖动示教编程,同时喷涂机器人具备防爆、中空、偏置、壁挂等特性,臂展和负载规格齐全,性能全面与国际同行	本示范应用项目的,可以实现不同种类家具产品并线喷涂生产线的集成示范并推广应用,全面提升我国家具产业的智能化制造水平,继而带动相

					3) 已经完成了样机制造及批量生产,并在示范生产线上成功应用。	腕、偏置腕、分段线缆特性,实现降本、易用、满足多工况需求	对标,国内未见同类型产品,项目开发完成后达到国内领先水平	关产业的集群发展;同时,家具机器人喷涂柔性化生产线的推广使用对于控制行业环境污染、实现污染排放集中处理、降低能源和材料消耗等环保瓶颈问题具有积极作用。
22	工业机器人核心零部件技术与应用示范	1,029.02	107.34	116.24	1) 进行了需求调研,建立了机器人及核心零部件参数集及评估方法,完成了7款机器人开发工作; 2) 进行了控制器、驱动器、减速机关键技术的研究,并取得了阶段性成果; 3) 开发出了新一代一体式高集成驱动器,轻量化电机产品,并在机器人上进行了应用。	面向工业机器人国产核心部件自主化不足,高端缺失,迫切需要批量应用的需求,突破工业机器人控制器、伺服电机及驱动、精密减速机等核心部件及其规模化生产与应用的核心技术,研制出7种规格6关节集成高性能核心部件的工业机器人,实现在焊接、打磨、装配、搬运、喷涂等场景不低于3000台套的批量应用。	研制出机器人精密减速机、伺服电机和驱动器、机器人控制器等核心零部件产品,性能指标达到国际先进水平;以此为基础,研制出不少于5种规格、6自由度及以上关节型工业机器人,重复定位精度、速度、负载自重比等指标达到国际同类产品先进水平。	推动自主核心零部件在埃夫特机器人的批量导入,有效降低机器人制造成本,提高核心竞争力。
23	高刚高精密减速机设计和关键工艺技术	1,000.00	2.33	56.11	1) 完成16款电机齿轮开发,其中42N、60N、	1) RV精密减速机:研制适用于多工况工业机器人RV减速机3个系列10	研发完成将达到国内领先水平	围绕工业机器人减速机核心技术开展,针对一般

					<p>160N、320E 等搭载 Nab 批量使用；</p> <p>2) 整体精度提升至 IT6 级，如 FHβ、Fβ、FFβ；</p> <p>3) 完成产线建设；</p> <p>4) 满足 14 种输入、输出法兰一个流模式加工。</p>	<p>种，背隙（齿隙）≤ 0.6 arc. min，传动效率$\geq 83\%$，噪声≤ 70dB；</p> <p>2) 控制器：最大控制轴数 256 轴，具有 Ethercat、Profinet、工业以太网总线接口；功能安全单元安全等级 SIL2；</p> <p>3) 驱动器：研制系列伺服驱动器，功率范围 2kW-20kW，3.5 倍以上过载，最高速度 6500r/min，转矩环带宽≥ 8kHz，速度环带宽≥ 3kHz，参数辨识与自整定，控制模式在线切换，功能安全；</p>		<p>工业领域中目前国产减速机存在的核心问题展开，研发具有明确的技术目标和指标，项目预计达到国际领先水平，实现我国机器人精密减速机在本项目研发的产品可以应用于汽车及零部件、电子、金属加工、建筑及材料、食品饮料、造船、航空航天等领域，具有广阔的应用前景。</p>
24	机器人系列化高精度谐波减速器产品性能优化	823.75	128.52	783.09	<p>1) 完成国内外谐波减速器累计 20000 小时的等寿命测试；</p> <p>2) 基于谐波减速器等寿命、加速寿命实验构建了其全生命周期评估方法；</p> <p>3) 等待项目专家评审，达到项目要求结题要求。</p>	<p>掌握机器人谐波减速器系统匹配性及全生命周期性能评估技术</p>	<p>该技术国内未见公开报道，项目完成后达到国际先进，国内领先水平</p>	<p>1. 完成国产谐波减速器高性能应用测试，降低机器人制造成本的同时提升机器人核心性能指标</p> <p>2. 完成机器人智能运维应用，提升机器人智能化水平，降低机器人使用门槛</p>

25	卫浴陶瓷制造机器人自动化生产示范线	760.37	117.68	191.36	<p>1) 开发完成专用于喷釉的机器人;</p> <p>2) 建立卫浴陶瓷机器人修坯专家库;</p> <p>3) 完成气动一维主动恒力装置设计方案;</p> <p>4) 研究搭建力位混合柔顺控制的机器人修坯抛磨精确力控技术平台的方案;</p> <p>5) 完成 MES 接口的开发。</p>	<p>1) 项目完成时研制机器人本体卫浴陶瓷产品成型制坯合格率$\geq 99\%$, 模具寿命$1\sim 3$万次</p> <p>2) 机器人修坯效率提高50%, 质量缺陷率下降1%以上</p> <p>3) 机器人喷釉效率提升10%, 釉料回收率提高5%, 单线产能≥ 3000件/天, 在修坯、喷釉、检测单元适应不少于50种卫浴陶瓷产品</p>	研发完成将达到国内领先水平	开发基于力位混合柔顺控制的自适应机器人修坯工艺和精确抛磨力控技术, 研制基于主动恒力控制装置和生产经验的修坯打磨系统, 实现抛磨力精确控制的机器人修坯, 从而适应陶瓷卫浴行业多品种小批量的作业要求。
26	面向酿造工艺流程的机器人智能作业系统	507.00	151.63	182.38	<p>1) 完成提取人工方法的实测;</p> <p>2) 完成离线仿真系统开发和测试;</p> <p>3) 完成机器人的小批量和测试, 测试人工手法通信。</p>	<p>1) 提出人工上甑典型轨迹的提取与泛化编码方法</p> <p>2) 开发专用的上甑机器人离线仿真系统, 生成机器人仿人上甑工艺库</p> <p>3) 研制高刚度高防护多自由度上甑机器人系统, 提出面向“轻撒匀铺”的仿人精准铺料控制算法。</p>	研发完成将达到国内领先水平	可以批量推广至全国近一万家白酒行企业, 提升白酒生产过程中的自动化和智能化水平, 市场需求明确, 前景广阔。
27	钣金制造机器人自动化生产线集成系统	342.87	46.16	124.20	<p>1) 研发样机试制完成, 已初步实现机器人与折弯机的联调和测试;</p> <p>2) 已达到机器人与折弯机的折弯功能和折弯跟随算法, 后期根据国家项目计划, 配合参与单位进行</p>	基于自主机器人控制器, 研发钣金专用机器人高速高精运动控制算法; 在机器人折弯过程中, 采用阻抗控制算法, 通过雅克比矩阵和选择矩阵将作业空间任意方向的力和位置分配到各个关节上。使机器	在现有的六关节机器人路径规划基础上, 路径优化效率提升 $\geq 10\%$ 。	针对不同尺寸钣金件加工作业对机器人运动空间特殊要求, 以及折弯过程的工艺要求, 通过总线实现折弯相关参数配置, 通过高

					轨迹优化, 视觉处理, 折弯轨迹在线生成等工作;	人按照指令要求的轨迹及速度运动, 开发出 6-DOF 机器人专用控制系统, 并重点研究机器人折弯随动时的轨迹规律, 设计机器人的折弯随动算法, 实时规划机器人的运动轨迹。		速高精运动控制算法和路径优化, 满足钣金件加工高柔性、高可靠性制造要求, 市场需求明确, 前景广阔。
28	机器人操作系统及开发环境研究与应用验证	603.40	67.90	403.16	开发工作已经完成, 等待项目验收	基于国产实时操作系统, 进行工业机器人喷涂、上下料应用软件的开发及机器人操作系统功能验证	国产实时操作系统在机器人中的批量使用国内未见报道, 该项目完成将处于国内领先水平	为国产机器人底层操作系统自主可控奠定基础, 具有明显的战略意义。
29	面向炼钢工艺流程的机器人自动化作业系统项目	510.00	33.58	506.57	1) 完成喷涂机器人软件系统的优化设计; 2) 完成棒材涂油装置和端面喷漆装置研发设计。	满足炼钢行业等特殊场景下耐高温、高防护等级、高可靠性, 末端防腐的要求; 机器人本体防护等级 IP65, 腕部防护等级 IP67	产品具有耐高温、高防护等级、高可靠性, 末端防腐等技术独特性和领先性, 国内未见同类产品报道, 项目开发完成后达到国内领先水平	在炼钢高温、高粉尘等恶劣环境中, 可以实现重载搬运等工作, 可以替换这类高端应用场景下的进口机器人, 在类似的应用环境中有着广阔的市场前景。
30	底盘摩擦线输送机项目	260.00	82.04	199.49	研发样机试制完成, 已经发往终端客户现场使用。本项目已结项。	底盘摩擦输送机的研发填补相关空白, 提高汽车装备产品的核心竞争力	研发产品达到国内同等水平。	可用于汽车总装生产车间的底盘装配线和底盘转运线, 需求明确, 应用市场广阔

31	面向特钢棒材精整作业的机器人系统	95.09	44.98	56.26	<p>1) 完成喷涂机器人软件系统的优化设计;</p> <p>2) 完成棒材涂油装置和端面喷漆装置研发设计。</p>	<p>项目完成时喷涂机器人本体满足端部喷漆, 单根喷漆时间$\leq 10s$, 直径范围50-200mm, 长度范围4-12m</p>	<p>研发完成将达到国内领先水平</p>	<p>开发机器人末端执行装置, 研究各个机器人的轨迹优化、路径的动静态智能规划和决策理论, 实现拆捆、打捆、喷码、修磨、贴标、喷漆、涂油等工业机器人系统的集成; 开发网络通信接口, 实现工业机器人与企业生产管控系统的信息融合。</p>
32	机器人云平台与机器人智能作业原型系统	2,000.00	49.92	129.50	<p>1) 实现了基于喷涂模型和数据的喷涂轨迹自主规划技术; 2) 正在研发基于复杂三维数据的轨迹轨迹规划技术;</p> <p>3) 基于视觉的焊接轨迹自主规划技术完成阶段性验收;</p> <p>4) 平台合作方的硬件系统的测试评估完成, 正在准备模拟应用产品的测试。</p>	<p>1) 解决机器人典型作业场景下工业机理模型与基于工业大数据的人工智能技术的协同工作机制</p> <p>2) 完成稳定性高且可用性强的数据库和算法开发云平台技术</p> <p>3) 完成数据驱动的机器人工艺智能优化和机器人程序自动生成技术</p> <p>4) 机器人关键部件及整机性能预测和故障诊断等关键技术研发</p>	<p>基于获得安徽省专利金奖工艺云相关发明专利, 同时基于机器学习人工智能算法提和云端架构和相关智能算法的引入使得机器人针对特定行业和应用场景下的智能化水平得以不断提升。解决了传统机器人示教再现, 且无法根据作业场景进行</p>	<p>面向喷涂、焊接、打磨等主流生产工艺, 逐步实现半智能化或智能化, 满足无人化生产需求, 应用前景广泛。</p>

							自主学习和进化的问题。在国际未见相关报道。	
33	新型协作机器人结构、外观优化及量产	400.00	30.59	134.90	<p>1) 完成小批量上市；</p> <p>2) 功能和性能测试完成，碰撞检测、拖动示教效果良好；</p> <p>3) 产品已应用于涂胶等应用。</p>	<p>1) 负载 5kg，臂展不小于 850mm，重复定位精度优于±0.05mm，本体重量小于 20kg，稳定可靠；</p> <p>2) 具有碰撞检测、拖动示教等功能，人机界面交互友好，易学、易用、易集成</p>	<p>由于安全和易用的特点，协作机器人近年市场增长非常快，该项目产品对标国内外主流品牌产品，具有完全自主知识产权，性能指标与竞品持平，达到国内领先水平</p>	<p>1、协作机器人属平台型产品通用行业，如上下料、搬运、码垛、装配、涂胶等；</p> <p>2、人机协作等安全要求高的场景；</p> <p>3、智能应用场景；</p> <p>4、教育等场景。协作机器人作为新的机器人产品形态，市场广阔。</p>
34	机器人关节性能分析与优化项目	120.00	16.99	16.99	<p>1) 构建 RV、谐波减速器的等寿命、加速寿命试验方法、装置、数据库，测试台架已经完成；</p> <p>2) 实现了国内外减速器的综合性能评价标准及数据库。</p>	<p>1) 建立加速寿命试验方案</p> <p>2) 建立机器人核心部件—减速器性能参数数据库</p> <p>3) 编制 RV 综合性能试验台测控一体化软件</p> <p>4) 建立一套完整的机器人关节传动系统耐冲击高刚性的测试方法，基于该方法获取常用谐波减速器耐冲击性能试验数据，为实际应用提供数据支撑</p>	<p>机器人关节传动精度、传动刚度、稳定性、耐冲击性、效率、噪音等指标是衡量机器人传动性能的重要指标，对这些关键性能的分析是国际主流机器人厂家的核心技术，通过自主研发，建立</p>	<p>实现了减速器性能评价；机器人关节优化设计基础数据库。为减速机自主化和性能提升奠定了技术基础</p>

								完善的评价标准和测量方法，使得对于传动系统的评估及设计能力达到国际一流，国内领先水平	
35	高性能工业机器人整机刚度，精度优化方法研究	440.00	10.31	10.31	1) 完成了机器人机构刚度优化设计方法，实现机器人刚度提升、轻量化等性能优化； 2) 构建了机器人整机公差校核方法，实现对机器人结构件尺寸形位公差的校核、优化； 3) 该项目已通过专家评审达到项目要求结题	1) 获得机器人结构件刚度优化方法（拓扑） 2) 获得谐波类减速器机器人整机有限元建模方法 3) 获得机器人刚度灵敏度分析方法 4) 获得机器人完备误差模型及建模方法并仿真验证 5) 获得机器人零部件公差设计准则与校核计算方法	负载自重比是衡量工业机器人优化结果的重要指标，目前国际上某知名品牌大负载机器人的水平在 1/8.7，小负载机器人在 1/6。项目完成超过竞品指标，达到国际一流，国内领先水平	1. 实现机器人刚度提升、轻量化等性能优化 2. 为了机器人精度正向设计奠定了基础。	
36	偃师（云平台系统开发项目）	101.91	50.45	50.45	技术研究分析工作完成，项目开发进行中。	满足客户现场应用要求，符合立项指标	采用多路复用的机器人信息采集机制，数据在云平台通过大数据分析的方法集中管理。在国内同行业中属于领先地位。	可以对机器人的运行状态做到远程监控，程序远程升级。	
37	面向五金行业的机器人制造加工系统研发	1,216.67	604.98	604.98	1) 根据工程实际并结合五金件制造加工过程中的开料、冲压、焊接、打磨、喷涂、贴标、包装、	1) 针对异形五金件机器人制造加工难的问题，本课题围绕冲压、焊接、抛光、喷涂、码垛等五金件	目标领域国内生产能力占全球 50%以上，代表该产业技术发展	实现面向五金行业的机器人制造加工系统的柔性化与智能化，满	

					码垛、出入库等关键工艺，集成及整线设计完成； 2) 部分实现了机器人集成，同时运用这些技术实现了一类生产线的构建，为下一步生产线的优化、新型生产线的构建奠定了基础。	制造加工工艺，研究复杂工况下异形五金件柔性冲压码垛技术； 2) 探索空间焊缝的机器人跟踪焊接与焊缝成型质量在线检测方法； 3) 研发完成考虑磨料磨损的主动恒力控制抛光技术，以及异形五金件机器人喷涂轨迹多目标优化技术。	现状，通过本项目实施实现生产现场的自动化率提升 30%以上，部分场景实现智能化，技术处于国际先进水平。	足焊接、打磨、冲压等场景应用。
合计	/	30,706.69	5,205.33	12,793.54	/	/	/	/

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	288	266
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	20.3	18.30
研发人员薪酬合计	5,625.73	5,391.06
研发人员平均薪酬	19.53	20.27

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	6	2.08
硕士	69	23.96
本科	144	50.00
职业学校	13	4.51
大专	53	18.40
高中及以下	3	1.04
合计	288	100.00

年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
51岁以上	11	3.82
41-50岁	26	9.03
31-40岁	114	39.58
30岁以下	137	47.57
合计	288	100.00

6. 其他说明

√适用 □不适用

截至2020年末,公司常备研发人员共288人。常备研发人员指的是公司主要研发团队,主要从事公司及下属子公司研发工作,其中上表中研发人员包含了9名核心技术人员。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	33,598.86	10.2	24,040.90	8.6	39.8	注1
交易性金融资产	69,708.90	21.1	1,677.49	0.6	4055.6	注2
应收票据	4,876.60	1.5	6,813.41	2.4	-28.4	注3
应收款项融资	1,805.25	0.5	3,039.82	1.1	-40.6	注4

预付款项	5,668.41	1.7	2,706.74	1.0	109.4	注 5
存货	16,233.50	4.9	57,387.83	20.5	-71.7	注 6
合同资产	28,990.91	8.8	-	-	-	注 7
其他流动资产	6,799.38	2.1	11,981.07	4.3	-43.2	注 8
在建工程	156.62	0.0	350.33	0.1	-55.3	注 9
递延所得税资产	12,691.35	3.8	9,364.36	3.3	35.5	注 10
其他非流动资产	4,001.58	1.2	-	-	-	注 11

注 1：货币资金 2020 年末余额较 2019 年末增长 39.8%，主要系本期公司上市募集资金增加所致。

注 2：交易性金融资产 2020 年末余额较 2019 年末余额增加 68,031.41 万元，主要系公司使用暂时闲置募集资金购买理财产品增加所致。

注 3：应收票据 2020 年末余额较 2019 年末下降 28.4%，主要系本期公司以票据结算的货款下降所致。

注 4：应收款项融资 2020 年末余额较 2019 年末下降 40.6%，主要系本期公司以票据结算的货款下降所致。

注 5：预付款项 2020 年末余额较 2019 年末增长 109.4%，主要系公司为期后增加的销售订单提前备货产生的预付货款增加。

注 6：存货 2020 年末净额较 2019 年末下降 71.7%，主要系公司 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，建造合同形成的原计入存货的已完工未结算资产，本期计入合同资产列报。

注 7：合同资产 2020 年末余额较 2019 年末增加 28,990.91 万元，主要系公司 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，建造合同形成的原计入存货的已完工未结算资产，本期计入合同资产列报。

注 8：其他流动资产 2020 年末较 2019 年末下降 43.2%，主要系 2020 年 7 月公司完成上市后相关上市服务费用冲减及理财产品下降所致。

注 9：在建工程年末余额较 2019 年下降 55.3%，主要系本期装备喷漆线建设工程项目完工转固所致。

注 10：递延所得税资产年末余额较 2019 年末增加 35.5%，主要系本期海外子公司当期未弥补亏损产生的暂时性差异增加所致。

注 11：其他非流动资产年末余额增长 4,001.58 万元，主要为部分集成项目结算周期超过 1 年，合同资产列示为其他非流动资产所致。

其中：境外资产 14.2（单位：亿元 币种：人民币），占总资产的比例为 43.1%。

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

公司是中国工业机器人第一梯队企业（引自《中国机器人产业发展报告（2019）》），初步具备与国际厂商竞争的能力，与国内竞争对手比，公司核心竞争力如下：

(一) 全产业链布局，具有协同效应

公司是少数国产机器人企业同时布局核心零部件、整机制造、系统集成的厂商，同时产品线覆盖中高端制造业工艺流程的铸造、切割、焊接、抛光打磨、喷涂等主要环节。除此之外，公司是国内厂商中少数布局下一代智能工业机器人及系统（已获得工信部立项）等世界前沿性机器人与智能制造升级技术的厂商。



公司上述布局，既保证重大核心技术实现自主可控，从而实现对制造业深度融合，提升盈利水平，又保证了对从驱动控制，到云平台等影响未来核心竞争力的关键技术的掌握。

(二) 行业领先的核心技术

经过多年持续独立研发创新，公司突破多项国外技术垄断，形成了关键核心技术，获得国家科技进步二等奖（作为奇瑞汽车下属项目），研制国内首台重载 165 公斤机器人。

在自研的基础上公司持续加强海外子公司与国内子公司之间技术和市场的协同和合作，实现海外关键技术在中国的消化吸收再创新，实现海外子公司灯塔客户在中国市场的协同。公司通过消化吸收海外关键技术，形成了“面向手持示教的结构设计技术”和“机器人智能喷涂系统成套解决方案”，“智能抛光和打磨系统解决方案”，“机器人焊装线体全流程虚拟调试技术”和“基于多 AGV 调度超柔性焊装技术”等相关核心技术，“高性能机器人控制与驱动硬件技术”，“实时操作系统内核（RTE）和第三方集成开发平台（RDE）”等核心技术。

经过多年的研发积累以及消化吸收，公司形成了机器人正向设计技术、机器人运动控制技术、机器人智能化及系统集成技术三大类核心技术。截至报告期末，公司拥有境内外专利 270 项（包括发明专利 41 项）及软件著作权 23 项。

公司主力机型为 50 公斤负载、20 公斤负载、7 公斤负载、3 公斤负载。对于线性轨迹精度、线性轨迹重复性两个核心性能指标，与国际知名品牌处于同一水平；公司喷涂机器人是国内首个获得欧盟 ATEX 防爆认证证书产品。智能喷涂解决方案、智能抛光打磨方案国内领先，基于多 AGV 调度超柔性焊装技术具有突破意义。

（三）研发能力优势

公司技术中心 2019 年被认定为“国家企业技术中心”。公司自成立以来已形成了核心的研发团队，公司所处行业的研发工程师需要对运动控制器技术、离线编程和仿真技术、本体优化技术、核心零部件制造技术、人工智能技术深入理解，同时需要拥有长期的下游行业应用积累。截至报告期末，公司拥有研发技术人员 288 名，在公司总员工人数中的占比为 20.31%，公司核心技术人员均有 10 年以上行业积累。

公司在中国、意大利分别设立研发中心，并与哈工大、中科大、美国卡内基梅隆大学等全球研究机构达成战略合作。

公司是国家机器人产业区域集聚发展试点重点单位，机器人国家标准起草单位，主持、承担或参与工信部、科技部国家科技重大专项 2 项、863 计划项目 5 项、十三五国家重点研发计划 15 项，国家智能制造装备发展专项 9 项，参与国家科技支撑计划 1 项，参与制定机器人行业国家标准、行业和团体标准 6 项，建有院士工作站和博士后流动站。

公司积极布局机器人技术与物联网、工业互联网、大数据、人工智能技术的结合，发挥自身研发实力，发挥公司工艺发明专利（全称：一种工业机器人工艺云系统及其工作方法，荣获中国专利优秀奖）价值，推动具有感知、学习、决策和执行能力的智能机器人的发展。

（四）客户资源和市场优势

依托公司独立发展，以及收购 CMA、EVOLUT、WFC 后的市场拓展，公司在全球范围内逐步积累了汽车工业、航空及轨道交通业、汽车零部件及其他通用工业的客户资源：

下游行业	客户
汽车工业	菲亚特克莱斯勒（FCA）、通用、大众、丰田、雷诺、北汽、奇瑞、吉利等
通用工业-汽车零部件	法雷奥（VALEO）、麦格纳（MAGNA）、马瑞利（Magneti Marelli S.p.A.）、布雷博（Brembo）、Valmet 等
通用工业-航空及轨道交通业	中车集团、中国商飞、阿尔斯通（ALSTOM）等
通用工业-电子电器行业	蓝思科技、长盈精密、中光电等
通用工业-其他	中集集团、京东物流、鸿路钢构、箭牌卫浴、全友家居、双虎家私等

同时，公司及其子公司市场区域遍及中国、欧洲、拉美、印度等世界市场。

丰富的客户资源和市场资源优势，拓展了公司行业应用技术积累及视野，拓展了公司在高端制造业领域的行业应用积累。

与国外竞争对手相比,公司整体还存在较大的差距。但在如下几个方面,公司具有相对竞争优势:

(一) 贴近市场,服务通用工业的能力

通用服务工业是工业机器人的蓝海市场,但在服务通用工业能力上,国内外工业机器人厂商均处于起步阶段,埃夫特等中国本土工业机器人企业具有贴近市场的优势。埃夫特将服务通用工业市场作为与国外厂商竞争的核心领域,在解决通用工业机器人使用密度、使用痛点上,埃夫特形成了局部先发优势。以卫浴陶瓷行业为例,公司产品在快速示教、高防护等级、合理负载等方面具有差异化的竞争优势,获得了客户的认可。

(二) 技术平台重新构建,历史包袱少,具有后发优势

传统工业机器人技术发展相对成熟,但通过与物联网、工业互联网、大数据、人工智能技术的结合,将推动具有感知、学习、决策和执行能力的智能机器人的发展,在新技术平台构建上,公司无历史包袱,具有后发优势。如公司基于云端架构和智能算法的机器人柔性作业技术,已经获得工信部立项,形成技术成果。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2020年,全球范围的新冠疫情给公司的整体运营带来了一定考验。公司的子公司所在地中国、意大利、巴西、印度相继成为疫情爆发的重灾区,对公司报告期经营业绩造成较大的负面影响。不过从长期来看,疫情势必推动下游行业加大对自动化生产线的资本性支出,推动对工业机器人及其系统集成业务的需求提升。疫情将加快“机器换人”进度,因为在自动化、智能化逐步提升的情况下,企业生产经营可以最大限度降低此类疫情影响,此外,疫情所引发的国际间贸易摩擦和中国经济内循环,也将助推智能制造装备领域国产替代的进程。

在董事会的带领下,公司积极面对宏观环境的机遇与挑战,明确应用驱动为核心的战略方向,明确公司存在的价值就是为客户(终端用户)在制造过程中创造增量价值。公司保持战略定力,持续对工业机器人和智能制造系统的核心技术的研发投入,加快工业机器人核心零部件国产化进程,探索智能“共享工厂”这一新的商业模式,积极把握国产机器人换道超车的机会。

(一) 机器人产品

(1) 核心零部件导入进展

随着工业机器人市场渗透率提升,机器人将从移栽型向工艺型发展,工业机器人软件系统的能力对机器人的功能和性能影响越来越大,软件系统价值也将越来越凸显,而机器人软件的载体是机器人的驱控系统,机器人的性能和功能直接受驱控系统中相关控制算法的影响。2020年公司24款工业机器人中的20款已导入自主控制器,自主控制器覆盖率83.33%。面向桌面机器人的自

主伺服驱动器 EC-A 已经全部导入到桌面机器人系列，自主伺服驱动器覆盖率 29.17%，EC-A 于 2021 年批量出货，同时面向中小负载机器人的自主伺服驱动器 EC-B 已经开始导入，预计 2021 年下半年批量出货。2020 年受益于核心零部件自主化提升，机器人整机毛利率提升 1.3 个百分点。随着自主驱控的全面导入和使用比例的提升，整机毛利率将不断提升，同时也将显著提升埃夫特在底层高性能运动控制算法、机器人行为和业务层智能控制算法等方面的软件竞争优势，有力支撑埃夫特应用驱动的发展战略。

公司自主核心零部件



(2) 平台化产品进展

随着公司产品进入更多细分市场以及在一些战略性细分市场提供更多机器人解决方案，机器人产品品类不断增加，产品平台化策略价值凸显，首先在供应链层面，能体现规模优势有效降低供应商管理难度和产品成本，其次通过平台化模块化产品开发能极大缩短产品开发时间，快速进入细分市场。2020 年公司在关键零部件方面建立 CBB 模块化库，有效支撑产品平台化策略。

(3) 行业应用开拓进展（OEM 型客户）

深耕行业应用纵深度，在公司优势喷涂机器人领域，除继续深耕集装箱、家具、五金等市场外，拓展了轨道交通市场，预计未来这个市场能为公司带来千万级营收。在全球新能源及中国碳中和政策的推动下，预计到 2030 年全球光伏累计装机量有望达到 1720GW，2050 年进一步增加到 4670GW，全球光伏市场将迎接黄金时代的到来，埃夫特机器人在光伏电池段生产线已经批量供货给行业头部企业，我们在光伏行业应用的市场需求上进一步深度洞察，2020 年埃夫特面向光伏行业开发的新型号机器人有望助力埃夫特在光伏行业营收大幅增长。随着 5G 建设的持续，PCB 行业应用工业机器人也将大幅增加。此外埃夫特在 3C 领域和锂电均有灯塔客户的突破。在教育领域埃夫特保持持续稳定营收成长，成功参与中国第一届国家技能大赛机器人赛事，埃夫特品牌在高校得到有效的传播。弧焊市场是目前中国机器人市场最大的细分市场，埃夫特依托自主控制器开发的弧焊工艺包在钢结构、两轮电动车等领域均有不俗市场表现，未来成长可期。

(4) IPD 研发体系的发展

国产机器人未来相当长一段时间将主要面向通用工业的机器人需求，跟随海外机器人机型的做法已经不适应目前的市场发展，因此对国产机器人提出了更高的市场需求洞察能力，埃夫特从 2018 年底引进 IPD 产品开发创新体系，经过近 1 年多的导入和试运行，从产品开发到商业成功的

高效运营体系初步建立，2020 年依托 IPD 产品开发体系开发面向 PCB/光伏行业及打磨应用的平台产品，获得市场高度认可。

（二）系统集成业务

（1）汽车系统集成

公司境内外汽车系统集成业务加强融合。报告期内埃夫特境内焊装团队与意大利子公司焊装团队充分协同，共同完成客户菲亚特克莱斯勒（FCA）的汽车系统集成项目，其中意大利 OLCI 公司负责产线规划及虚拟调试、埃夫特境内焊装团队负责夹具设计及仿真验证、印度 OLCI 公司负责工程图工艺细化、波兰 AUTROBOT 公司负责加工制造及预集成，达到集团内充分协同、焊装设计团队资源充分整合。

报告期内境外技术转化完成后顺利进行本地化，在境内客户项目上成功应用。具体包括柔线主拼技术、辊边技术、柔性切换技术，顺利应用到长城、合众等汽车主线项目。此外，机器人离线仿真、虚拟调试、产线规划等软件技术的开发和应用提升了产线调试和验证效率，在保证产品工艺可行性的同时最优化了产线结构。

CUBO 主拼技术应用



辊边技术应用



（2）通用系统集成

在通用工业领域，公司以行业、应用场景作为约束条件，发展智能喷涂、智能打磨抛光等核心技术，结合人工智能技术，在通用工业领域形成局部竞争优势，发展、壮大公司应用场景、功能差异化的工业机器人产品及系统解决方案，形成差异化的商业模式，逐步提升核心竞争力。

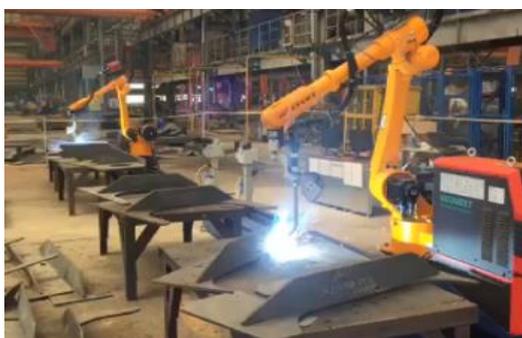
报告期内，公司持续加强海外子公司 CMA、EVOLUT、WEBB 之间市场和技术的融合和协同，持续加强海外子公司与国内子公司之间技术和市场的协同和合作，实现海外关键技术在中国的消化吸收再创新，实现海外子公司灯塔客户在中国市场的协同。

在智能喷涂板块：意大利子公司 CMA 完成灯塔客户-豪华汽车品牌玛莎拉蒂的首个项目，将埃夫特研发和生产的 GR6150HW 喷涂机器人成功应用于玛莎拉蒂的车身喷涂。芜湖希美埃成功将同款 GR6150HW 喷涂机器人应用于中国中车、中集集团、华菱星马汽车等灯塔客户，将 GR6160、GR680 喷涂机器人应用于中集集团、玉柴联合动力等灯塔客户。

在智能打磨抛光和金属加工板块：芜湖埃华路成功开发出标准化智能打磨机器人产品，并借力意大利 EVOLUT 在印度、俄罗斯积累的客户资源，向印度、俄罗斯出口智能打磨机器人产品。芜湖埃华路借力意大利 EVOLUT 开发的汽车制动系统领域的灯塔客户 Brembo，成功获得国内汽车制动系统领域上市公司山东金麒麟的订单。广东埃华路成功开发餐厨具行业灯塔客户凌丰家居用品，批量导入公司工业机器人产品。此外，广东埃华路成功开发卫星制造行业灯塔客户中国航天科技集团东方红卫星，成功导入机器人装配解决方案。

公司通过智能喷涂、智能打磨抛光等核心技术和解决方案切入灯塔客户，提升公司工业机器人产品在智能喷涂、智能打磨抛光方面的性能和功能，提升公司工业机器人防护等级、防爆等级等性能以及快速编程、简易编程等功能，同时向灯塔客户导入公司工业机器人产品。

机器人焊接应用



机器人打磨工作站应用



（三）智能共享工厂新商业模式探索

公司积极探索和推行“智能共享工厂”模式，在通用工业产业集聚区，通过智能共享工厂为产业聚集区的中小企业集中提供租赁服务、代加工服务，通过集中服务实现规模效应。该模式下，中小企业无需进行设备投资，解决投资门槛的问题，无需为设备操作、编程、运维等事项操心，解决了不会用的问题。该模式解决了企业用工荒导致的停产问题、产品制造环节一致性差的问题，并化解了企业的职业病防护风险，同时帮助地方政府实现了环保集中控制。

共享工厂模式需要解决作业对象规格多样化的问题，机器人运动程序和工艺参数需根据不同的作业对象自动生成，因此，共享工厂模式对工业机器人的智能、柔性要求较高。目前公司所具备的基于云端架构和智能算法、机器人智能喷涂系统成套解决方案、智能抛光和打磨系统解决方案，奠定了共享工厂模式的技术基础。

为更好的聚焦资源，公司选定家具行业作为共享工厂模式首选的推广行业，报告期内公司通过投资参股公司江西汇有美，在江西赣州南康地区开展共享工厂模式的试点，该地区为国内重要的家具产业聚集地之一。截至本报告发布日，在赣州南康地区已开始第二期智能共享工厂的投建。除赣州南康外，公司也在积极推进其他家具产业聚集区的共享工厂项目推进，未来 3-5 年“智能共享工厂”模式将是埃夫特重点发展领域之一。

赣州南康共享工厂



二、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

√适用 □不适用

(1) 报告期内，公司持续亏损，归属于母公司所有者的净利润为-16,898.45 万元，扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润为-30,546.13 万元；同时截至 2020 年末，公司累计未分配利润为-34,548.81 万元。公司尚未实现首次盈利，若公司未来由于经营环境发生重大不利变化、下游行业下滑、生产经营失误等因素，持续亏损，则公司面临累计未弥补亏损持续为负，无法分配利润或回报投资者的风险。

(2) 公司尚处于亏损状态，未来持续盈利的前提是公司实现高成长。公司在未来一段时间内，仍将投入较多研发费用，同时公司现阶段的盈亏平衡点高于同行业上市公司，如公司未来无法有效提高公司整体毛利率，则公司盈亏平衡点将无法明显下降；如果公司无法有效提高核心零部件的自主化率并通过前期的业务开拓提升利润规模，则可能导致未来一段时间仍无法盈利；如果公司由于经营策略失误、核心竞争力下降、并购整合未达预期等因素，未来成长性不及预期，公司持续亏损的时间将延长，从而影响公司经营现金流和财务状况、业务扩张、团队稳定和人才引进，进而对公司经营产生不利影响。

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

√适用 □不适用

报告期内，公司业绩持续亏损，影响业绩经营的主要因素为：

报告期内新冠疫情的全球性爆发对本公司的经营造成巨大影响，报告期内公司位于意大利、波兰、巴西和印度等海外子公司相继成为疫情重灾区，客户现场停产，境外集成项目已获取订单无法按时启动，已启动订单执行周期性停滞，导致公司境外收入下滑；同时海外子公司整体产能和工作效率下降，固定成本无法有效分摊造成亏损幅度相应加大。

海外业务影响风险：若公司海外子公司所在国家无法有效控制疫情或疫情出现反复，公司境外经营将无法恢复正常，经营业绩将持续受到较大影响，甚至影响以后会计年度。若境外新冠疫情在较长时间内得不到有效控制，公司下游行业自动化生产线固定资产投资需求将出现长期下行趋势，将对公司未来生产经营产生长期的负面影响。

(三) 核心竞争力风险

√适用 □不适用

1、境外技术转化风险

公司收购 CMA、EVOLUT、WFC 等境外公司，消化吸收境外技术，并持续研发，形成核心技术。公司 16 项核心技术，7 项为并购境外企业后吸收创新，1 项为引进海外技术后吸收再研发。境外技术仍处于转化吸收的进程中，若该等技术消化过程受国际产业环境变化等影响，不能顺利或按时完成，将对公司未来持续经营产生不利影响。

2、核心零部件技术无法突破风险

核心零部件的技术是制约中国机器人产业发展的重要因素。公司机器人整机业务毛利率较低主要系核心零部件自主化率及国产化率不高。核心零部件自主化率提升，需要不断持续研发，若无法突破，将对公司生产经营产生不利影响。

3、核心技术无法量产的风险

公司拥有 16 项核心技术，2 项技术尚未量产。若核心技术无法量产，将对公司生产经营产生不利影响。

4、新投入研发项目未达预期的风险

机器人行业的研发存在周期较长、资金投入较大的特点，同时需要按照行业发展趋势布局前瞻性的研发。如果公司无法准确根据行业发展趋势确定研发方向，则公司将浪费较大的资源，并丧失市场机会；若研发项启动后的进度及效果未达预期，或者研发的新技术或者产品尚不具备商业价值，可能导致前期的各项成本投入无法收回。

5、关键技术人员流失的风险

公司的技术人员需要较长时间的技术积淀和积累才可参与或主导相关产品的研发与设计。关键技术人员是公司生存和发展的关键，也是公司获得持续竞争优势的基础。若公司不能提供更好的发展平台、更有竞争力的薪酬待遇及良好的研发条件，则存在关键技术人员流失或技术人才不足的风险，进而可能导致公司在技术突破，产品创新，客户服务等方面能力不足，对公司的生产经营产生不利影响。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1、下游市场波动风险

公司系统集成业务主要服务汽车行业（占公司系统集成业务 85%左右），整机产品主要销售于汽车及零部件行业、金属加工行业、3C 电子行业等通用工业。2018 年以来，汽车工业市场出现“动能转换”，中国市场及世界市场整体销量下降，而在新能源汽车领域整体快速增长，但部分国内新能源汽车主机厂回款周期延长；通用工业行业景气度受宏观经济影响较大。该等下游行业波动，将对公司生产经营产生较大的不利影响。

2、境外经营风险

公司 2015 年以来先后收购了 CMA、EVOLUT 和 WFC，并设立了 Efort Europe 和 Efort France。前述公司及其子公司的经营地位于意大利、波兰、巴西、印度、法国、德国等国家。报告期内，

公司国外主营业务收入为 64,086.49 万元，占比为 57.4%，境外经营占比较大，境外经营规模较大，存在境外经营风险如下：

(1) 监管风险：境外经营场所分布国家较多，不同的国家监管环境不同，产业政策、文化制度不同，经营环境、劳工制度也不同，若公司无法适应所在国的监管环境，将产生较大的经营风险；

(2) 汇率波动风险：境外重要子公司分别采用欧元、波兰兹罗提、巴西雷亚尔等货币作为本位币。报告期内，公司汇兑收益为 338.6 万元。在境外经营、境外销售占比较大的情况下，汇率若持续出现较大波动，将影响公司经营业绩；

(3) 政治与外贸风险：境外子公司所在国家的政治格局、社会稳定不同，关税、外贸政策也不同，若公司所在国的政治稳定性、外贸政策出现重大变化，将对公司生产经营产生重大影响；

(4) 诉讼风险：鉴于公司境外经营地社会制度、文化背景不同，如巴西等地，诉讼事项较为普遍，公司在该等境外地区若不能处理好相关诉讼事项，将对公司生产经营产生不利影响。

(5) 财务风险：公司海外子公司 2020 年受疫情影响经营亏损，若未来经营状况仍不能有效改善，或为维持其生产经营及持续经营需要，公司可能需要持续对其进行财务资助或增资，该情形将对公司财务状况产生不利影响。

(6) 对境外子公司管理的内控风险：若公司无法建立并执行起有效的境外子公司管控体系，将产生境外子公司管理风险；

3、核心零部件自主化进度不达预期风险

核心零部件自主化率低，是制约公司发展的重要瓶颈，是提升公司整机产品毛利率的关键。报告期内公司控制器、伺服驱动、减速器等核心零部件自主化率开始提升，2020 年度，公司控制器自主化率为 26.95%，减速器自主化率为 35.77%。但若未来核心零部件自主化进度不达预期，将对公司生产经营产生重大不利影响。

4、原材料供应链风险

公司的机器人产品和系统集成依赖于多种原材料，包括各种外购核心零部件、电子电气元器件，定制机加工件等。由于机器人产业在未来几年预计有较大的成长，供应商产能可能无法匹配行业的需求，加上国际政治及其他不可抗力等因素，原材料供应可能会出现延迟交货、限制供应或提高价格的情况。如果公司出现不能及时获得足够的原材料供应，将对公司的生产经营产生重大不利影响。

5、客户集中度较高的风险

2020 年及去年同期，公司客户集中度较高，来源于前五大客户的收入占营业收入总额的比例分别为 53.66%及 43.09%。虽然公司凭借自身的研发实力、技术方案、客户关系等优势，与主要客户建立了较为稳固的合作关系。但是如果未来主要客户的生产经营发生重大问题，将对公司的生产经营和业绩成长产生不利影响。

6、管理风险

公司的经营业务涵盖工业机器人的上下游全产业链，同时覆盖中国、意大利、波兰、巴西、印度、法国、德国等国家，公司的组织结构和经营管理较为复杂，对公司的管理水平将提出更高的要求。面对资本市场的考验和更高的管理要求，公司可能存在一定的管理风险。

(五) 行业风险

适用 不适用

1、市场机会风险

截至目前，汽车行业仍是工业机器人最大的市场，但随着云技术、人工智能、5G 技术等新技术的商业化应用，通用工业将成为蓝海市场。工业机器人趋向轻型化、柔性化、智能化。若公司不能及时抓住机遇，推进机器人智能化发展，则对公司未来的盈利及持续经营产生不利影响。

2、行业竞争风险

国内对机器人的需求迅速扩大，推动了行业的快速发展。一方面，国内同类型企业数量不断增加；另一方面，国外工业机器人四大家族不断重视中国市场，扩充在中国市场的产能和销售渠道。在日趋激烈的市场竞争环境下，如果公司不能持续进行技术升级、提高产品性能与服务质量、降低成本与优化营销网络，则可能导致公司产品失去市场竞争力，从而对公司造成不利影响。

(六) 宏观环境风险

适用 不适用

1、工业机器人业务受宏观环境和企业投资意愿影响较大，如宏观经济增速下行，制造业 PMI 指数下滑，企业资本开支放缓，则对公司的经营造成不利影响。

2、如海外新冠疫情持续发展或反复，尤其各国对相互来往的人员进行管控，将导致公司海外项目的获取和推进延迟，以及海外项目的安装、调试、陪产等会受到比较多的不确定因素的影响，从而影响和拖延整个项目进度，对公司的经营造成不利影响。

(七) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(八) 其他重大风险

适用 不适用

1、商誉及客户关系减值风险：

截至 2020 年末，公司合并报表商誉账面价值为 30,672.32 万元（已计提商誉减值准备 14,384.05 万元），主要系公司 2015 年以来先后收购了 CMA、EVOLUT、WFC 所致。同时，截至 2020 年末，收购 WFC 产生的客户关系的账面价值为 16,298.22 万元（已计提减值准备 2,463.17 万元）。若未来宏观经济、市场环境、产业政策等外部因素发生重大变化，或经营决策失误，并购该等公司产生的商誉及客户关系将可能产生进一步减值的风险。此外，CMA、EVOLUT、WFC 注册地均为意大利，意大利地区是受境外疫情影响最重地区之一，若新冠疫情无法有效控制，EVOLUT、WFC、CMA 将存在进一步商誉及客户关系减值的风险。

2、政府补助无法持续风险

2020 年，公司计入当期损益的政府补助金额为 5,834.25 万元，对公司归属于母公司所有者的净利润的影响较大，如果未来各级政府产业政策及扶持政策发生变化，公司享受政府补助金额波动较大，甚至可能无法继续享受相关政府补助，则对公司产生不利影响。

3、应收账款、存货减值风险：

2020 年末，公司应收账款账面价值为 5.3 亿元（已计提减值准备 1.5 亿元）；存货及合同资产账面价值为 4.5 亿元（已计提减值准备 0.38 亿元）。公司的应收账款、存货规模较大，如果未来市场发生变化，或者公司在内部控制上出现失误，应收账款、存货将可能发生减值风险。

4、经营性现金流状况不佳的风险

公司系统集成业务前期采购及生产投入较大，而客户通常在终验收后支付合同款项的 30% 及以上，因此公司在系统集成业务中垫付较大规模的资金。公司经营规模扩张阶段，会出现经营活动产生的现金流净流出情形。2020 年公司经营活动产生的现金流净流出约 1.44 亿元。如果公司不能多渠道筹措资金并及时推动客户终验收加快回款，则可能导致营运资金紧张，进而对公司的持续经营产生不利影响。

三、报告期内主要经营情况

请见“第四节经营情况讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析”。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：万元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	113,358.38	126,779.76	-10.6
营业成本	99,458.80	105,192.81	-5.5
销售费用	6,295.09	6,061.80	3.8
管理费用	18,284.98	18,334.37	-0.3
研发费用	7,734.91	7,537.04	2.6
财务费用	1,030.04	1,149.57	-10.4
经营活动产生的现金流量净额	-14,409.16	-16,678.79	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-65,061.97	-6,806.18	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	88,966.15	-843.56	不适用

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，公司实现营业收入 113,358 万元，较上年同期减少 10.6%，营业成本 99,459 万元，较上年同期减少 5.5%，营业收入和营业成本均小幅下降，主要系受疫情影响业务量减少所致；2020 年公司主营业务毛利率 12.1%，较上年同期下降 4.3 个百分点，具体分析如下：

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位：万元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入	营业成本	毛利率比

			(%)	比上年 增减 (%)	比上年 增减 (%)	上年 增减 (%)
高端装备制造	111,600.63	98,120.29	12.1	-10.7	-6.1	减少 4.3 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利 率 (%)	营业 收入 比上 年增 减 (%)	营业 成本 比上 年增 减 (%)	毛利 率比 上年 增减 (%)
机器人整机	21,453.96	16,481.57	23.2	-7.2	-8.8	增加 1.3 个百分点
系统集成	90,146.67	81,638.72	9.4	-11.5	-5.6	减少 5.7 个百分点
合计	111,600.63	98,120.29	12.1	-10.7	-6.1	减少 4.3 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利 率 (%)	营业 收入 比上 年增 减 (%)	营业 成本 比上 年增 减 (%)	毛利 率比 上年 增减 (%)
亚洲	50,895.83	40,501.80	20.4	8.2	9.3	减少 0.8 个百分点
欧洲	39,249.57	41,058.62	-4.6	-28.2	-15.9	减少 15.3 个百分点
南美洲	21,455.23	16,559.87	22.8	-7.7	-11.2	增加 3.0 个百分点
合计	111,600.63	98,120.29	12.1	-10.7	-6.1	减少 4.3 个百

							分点
--	--	--	--	--	--	--	----

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

1、本期高端装备制造业收入较上年度减少 10.7%。主要系本公司海外业务收入下降约 1.62 亿所致。2020 年初开始，本公司海外业务意大利、波兰、巴西和印度等海外子公司相继成为疫情重灾区，客户现场停产，境外系统集成项目已获取订单无法按时启动，已启动订单执行周期性停滞，导致公司境外收入明显下降。

2、本期机器人整机产品收入较上年小幅下降 7.2%，本期机器人整机销量略有下降同时受产品结构变动影响及市场竞争，平均单价略有下浮所致；系统集成收入较上年下降减少 11.5%，主要受国外子公司业务减少影响所致。

3、本期机器人整机产品毛利率受益于核心零部件自主化的推进，毛利率提升 1.3 个百分点至 23.2%，集成业务受位于欧洲的海外公司 EVOLUT 战略调整，集中关闭以前年度项目以及疫情导致项目延期，固定成本无法有效分摊等因素影响，毛利率下降 5.7 个百分点至 9.4%。

4、本期亚洲区域收入较上年小幅上涨 8.2%，主要为国内疫情恢复情况较好所致，从下半年开始业务量逐步回升；欧洲区域疫情持续恶化，订单萎缩，收入大幅下降 28.2%；南美洲区域主要为巴西市场，疫情情况亦未恢复，业务量下降明显。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
轻型桌面机器人	台	758	847	134	-6.7	25.1	-45.1
中小型负载机器人	台	999	1,093	218	-24.3	-20.9	-45.1
大型负载机器人	台	194	215	46	51.6	79.2	-43.9
合计	台	1,951	2,155	398	-13.6	-1.1	-45.0

产销量情况说明

1.库存普遍降低：2020 年上半年受疫情影响，市场需求疲软，为降低经营风险增加现金流，对成品库存进行较大幅度控制；

2.大型负载机器人生产及销售均大幅上升，公司通过深入了解应用工艺，开发适合客户场景、易用性强的软件包，成功将几款大负载机器人导入石材应用领域进行国产替代；此外，在光伏电池自动化应用，我们通过工艺仿真助力客户将原先使用的中小负载机器人替换为大负载机器人，生产效率大幅增加。

3.中小型负载机器人生产及销售下降明显，主要是由于光伏电池应用为提升客户效率，将中小负载机器人替换为大型负载机器人，受疫情影响，金属加工上下料应用一些客户，减缓或取消设备投资。

4.轻型桌面机器人方面，3C 上下料及检测应用及锂电行业的拓展，提升了机器人销量。

(3). 成本分析表

单位：万元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
高端装备制造	直接材料	51,204.63	51.5	58,237.44	55.4	-12.1	本期销售下降, 直接材料耗用减少
	直接人工	18,195.04	18.3	18,428.69	17.5	-1.3	
	制造费用	9,459.99	9.5	10,371.36	9.9	-8.8	
	外包	19,260.63	19.4	17,497.20	16.6	10.1	
	合计	98,120.29	98.7	104,534.69	99.4	-6.1	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
整机	直接材料	13,411.75	13.5	16,117.73	15.3	-16.8	自主化率提高, 外购材料减少
	直接人工	1,508.24	1.5	778.66	0.7	93.7	投入人工及成本增长
	制造费用	1,057.11	1.1	1,166.59	1.1	-9.4	
	外协	504.46	0.5	-	0.0	100.0	
	合计	16,481.56	16.6	18,062.98	17.2	-8.8	
系统集成	直接材料	37,792.88	38.0	42,119.71	40.0	-10.3	
	直接人工	16,686.80	16.8	17,650.03	16.8	-5.5	
	制造费用	8,402.88	8.4	9,204.77	8.8	-8.7	
	外包	18,756.17	18.9	17,497.2	16.6	7.2	
	合计	81,638.73	82.1	86,471.71	82.2	-5.6	

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 60,823.11 万元, 占年度销售总额 53.66%; 其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元, 占年度销售总额 0%。

公司前五名客户

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)
1	海外客户 1	41,922.81	36.99
2	国内客户 1	6,028.67	5.32
3	海外客户 2	5,666.89	5.00
4	国内客户 2	5,068.24	4.47
5	国内客户 3	2,136.50	1.88
合计	/	60,823.11	53.66

前五名客户构成与上年同期发生变动的情况说明

本期公司客户第二名、第四名和第五名为新进入前五名的汽车及汽车零部件客户。

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 8,875.10 万元，占年度采购总额 9.19%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)
1	供应商 1	3,123.87	3.23
2	供应商 2	2,492.17	2.58
3	供应商 3	1,396.39	1.45
4	供应商 4	936.21	0.97
5	供应商 5	926.46	0.96
合计	/	8,875.10	9.19

前五大供应商构成与上年同期发生变动的情况说明

无

3. 费用

适用 不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	6,295.09	6,061.80	3.8
管理费用	18,284.98	18,334.37	-0.3
研发费用	7,734.91	7,537.04	2.6
财务费用	1,030.04	1,149.57	-10.4

财务费用净额降低，主要系 2020 年度海外疫情持续恶化人民币相对升值，由 19 年的汇兑损失转变为 20 年度的汇兑收益所致。

4. 现金流

适用 不适用

单位：万元

项目	本期数	上年同期数
经营活动产生的现金流量净额	-14,409.16	-16,678.79
投资活动产生的现金流量净额	-65,061.97	-6,806.18

筹资活动产生的现金流量净额	88,966.15	-843.56
---------------	-----------	---------

1、投资活动产生的现金流量净流出 65,062 万元，主要系使用募集资金购买保本理财产品所致。

2、筹资活动产生的现金流量净流入主要为募集资金净额约 7.3 亿元，同时为补充营运资金银行借款亦有增加。

(二)非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三)资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：万元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	33,598.86	10.2	24,040.90	8.6	39.8	货币资金 2020 年末余额较 2019 年末增长 39.8%，主要系本期公司上市募集资金增加所致。
交易性金融资产	69,708.90	21.1	1,677.49	0.6	4,055.6	交易性金融资产 2020 年末余额较 2019 年末余额增加 68,031.41 万元，主要系公司使用募集资金购买理财产品增加所致。
应收票据	4,876.60	1.5	6,813.41	2.4	-28.4	应收票据 2020 年末余额较 2019 年末下降 28.4%，主要系本期公司以票据结算的货款下降所致。
应收款项融资	1,805.25	0.5	3,039.82	1.1	-40.6	应收款项融资 2020 年末余额较 2019 年末下降 40.6%，主要系本期公司以票据结算的货款下降所致。
预付款项	5,668.41	1.7	2,706.74	1.0	109.4	预付款项 2020 年末余额较 2019 年末增长 109.42%，主要系公司为期后增加的销售订单提前备货产生的预付货款增加。
存货	16,233.50	4.9	57,387.83	20.5	-71.7	存货 2020 年末净额较 2019 年末下降 71.7%，主要系公司 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，建造合同形成的原计入存货的已完工未结算资产，本期计入合同资产列报。
合同资产	28,990.91	8.8	-	-	-	合同资产 2020 年末余额较 2019 年末增加 28,990.91 万元，主要系公司 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，建造合同形成的原计入存货的已完工未结算资产，本期计入合同资产列报。

其他流动资产	6,799.38	2.1	11,981.07	4.3	-43.2	其他流动资产 2020 年末较 2019 年末下降 43.2%，主要系上市服务费及理财产品下降所致。
在建工程	156.62	0.0	350.33	0.1	-55.3	在建工程年末余额较 2019 年下降 55.3%，主要系本期装备喷漆线建设工程项目完工转固所致。
递延所得税资产	12,691.35	3.8	9,364.36	3.3	35.5	递延所得税资产年末余额较 2019 年末增加 35.5%，主要系本期海外子公司主要经营地疫情严重经营恶化，当期亏损严重，未弥补亏损产生的暂时性差异增加所致。
其他非流动资产	4,001.58	1.2	-	-	-	其他非流动资产年末余额增长 4,001.58 万元，主要为部分集成项目结算周期超过 1 年，合同资产列示为其他非流动资产所致。
应付票据	-	-	569.80	0.2	-100.0	应付票据 2020 年末余额为零，主要系本期公司以票据结算的货款下降所致，年末无应付票据。
预收款项	-	-	8,267.65	3.0	-100.0	预收款项 2020 年末余额较 2019 年末下降 100.0%，主要系 2020 年度执行新收入准则将其列报为合同负债所致。
合同负债	7,927.19	2.4	-	-	-	合同负债 2020 年末余额较 2019 年末增长 7,927.19 万元，主要系 2020 年度执行新收入准则将预收款项列报为合同负债所致。
应交税费	2,679.60	0.8	1,736.45	0.6	54.3	应交税费 2020 年末余额较 2019 年末增长 54.3%，主要系应交增值税及个人所得税增长所致。
一年内到期的非流动负债	8,589.18	2.6	1,224.83	0.4	601.3	一年内到期的非流动负债 2020 年末余额较 2019 年末增加 7,364.35 万元，主要系本期一年内到期的长期借款增加所致；
其他流动负债	163.15	0.0	-	-	-	其他流动负债 2020 年末余额较 2019 年末增加 163.15 万元，主要为待转销项税额列示为其他流动负债所致。
长期借款	15,469.58	4.7	5,942.94	2.1	160.3	长期借款 2020 年末余额较 2019 年末余额增长 160.3%，主要系公司为补充流动资金需求向银行借款增加所致。
长期应付款	-	-	7,815.50	2.8	-100.0	长期应付款 2020 年末余额较 2019 年末减少 100.0%，主要系海外子公司 WFC 2019 年度、2020 年度经营业绩未达到并购协议约定的业绩对赌条件，公司基于对 WFC 2021 年业绩的预测，预计很可能无需支付 1,000.00 万欧元或有对价款。公司将预计无需支付的 1,000.00 万欧元或有对价款

						从长期应付款列报为交易性金融负债，并全额计入公允价值变动收益
--	--	--	--	--	--	--------------------------------

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元

项目	2020年12月31日账面价值	受限原因
货币资金	51,602,812.97	保函保证金、远期外汇保证金、借款保证金
固定资产	25,304,758.14	抵押用于长期借款
合计	76,907,571.11	

注：1、本公司子公司 CMA 以账面价值为 1,519,381.60 欧元的房屋建筑物作为抵押物，于 2017 年 9 月 13 日、2017 年 10 月 2 日与意大利 Banca Mediocredito del Friuli Venezia Giulia 银行签订了本金为 907,500.00 欧元、300,000.00 欧元的借款合同，贷款期限分别为 16 年、6 年。截至 2020 年 12 月 31 日止，剩余借款余额 938,365.51 欧元。

2、本公司子公司 EVOLUT 以账面价值为 1,633,859.29 欧元的房屋建筑物作为抵押物，于 2009 年 11 月 11 日与 B. C. C. DELGARDA 银行签订了总额 160 万欧元的抵押贷款合同，贷款期限为 15 年。截至 2020 年 12 月 31 日止，剩余借款余额 653,515.43 欧元。

3. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

公司行业经营性信息分析，详见本报告“公司关于公司未来发展的讨论与分析”部分。

1、报告期内公司核心零部件自主化工作推进情况

核心零部件直接决定了工业机器人的性能、可靠性和负荷能力，对机器人整机起着至关重要的作用。中国工业机器人产业起步相对较晚，核心零部件的国产化率整体较低，制约着整机制造的利润水平。在国产品牌核心零部件国产化率尚低的情况下，工业机器人价格持续下行，导致盈亏平衡点销售数量持续上移，对国产品牌盈利能力形成较大冲击。报告期内，公司持续加快控制器、减速器、伺服驱动三大自主核心零部件导入：

公司持续推进由公司战略参股的奥一精机生产的自主化减速器的自主化进程。2020 年 RV 减速机的覆盖率达到 57.89%，自主化率达到 35.77%。

公司全线导入基于 Robox 技术的自主化控制器，2020 年自主化控制器覆盖率达到 83.33%，为埃夫特应用驱动的战略打下坚实基础。通过自主控制器的导入，公司开发的协作机器人、第二代喷釉机器人及适用于钢结构焊接的弧焊机器人实现批量出货。2020 年控制器自主化率为 26.95%，比 2019 年略有降低，主要是由于前期导入自主化控制器的 ER3-600 产品本期销售量较低所致。

报告期内，公司实现了自主伺服驱动器在桌面型机器人导入，覆盖率 29.17%，并实现了包含自主伺服驱动的机器人产品出货的突破。

核心零部件自主化率及覆盖率			
	2020 年自主化率	2019 年自主化率	2020 年覆盖率
控制器	26.95%	30.18%	83.33%
减速器	35.77%	10.32%	57.89%
伺服驱动器	3.05%	-	29.17%
自主化率：领用自主生产/领用总数			
覆盖率：自主零部件已覆盖的产品种类/所有可能被自主零部件覆盖的产品种类			

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

报告期内，公司的对外投资包括：

(1) 公司通过对外投资新增参股公司江西汇有美智能涂装科技有限公司，江西汇有美注册资本 1,200 万元，本公司出资 360 万元人民币，占 30% 股份。

(2) 公司经董事会审议通过，同意对全资子公司 WFC 进行增资，用于补充营运资金、改善财务状况以及拓展公司及其子公司海外业务，增资金额不超过 5,000 万欧元。

(1) 重大的股权投资

√适用 □不适用

2020 年 10 月 28 日公司第二届董事会第十一次会议审议通过了《关于对全资子公司 WFC 增资的议案》，同意对全资子公司 WFC 进行增资，用于补充营运资金、改善财务状况以及拓展公司及其子公司海外业务等用途。本次增资金额不超过 5,000 万欧元，资金来源系公司自有资金。截止报告期末，上述增资完成 200 万欧元

(2) 重大的非股权投资

□适用 √不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：万元

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	1,677.49	69,708.90	68,031.41	1,869.77
应收款项融资	3,039.82	1,805.25	-1,234.57	-
其他权益工具投资	1,000.00	1,000.00	-	-
合计	5,717.31	72,514.15	66,796.84	1,869.77

注：交易性金融资产 2020 年末余额较 2019 年末余额增加 68,031.41 万元，主要系公司使用暂时闲置募集资金购买理财产品增加所致。

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元

公司名称	主营业务	直接持股比例	间接持股比例	注册资本	总资产	净资产	净利润
芜湖希美埃	主要从事喷涂机器人及系统集成业务	81.0%	-	2,000	6,967.39	1,203.90	-23.34
江西希美埃	主营业务为喷涂工业机器人系统集成	-	50.5%	200	2,308.13	43.25	24.04
芜湖埃华路	主营业务为通用工业的机器人系统集成	70.0%	29.9985%	3,500	11,579.32	572.20	-1,168.33
广东埃华路	主营业务为通用工业的机器人系统集成	66.67%	33.3297%	3,000	2,466.88	477.28	-259.80
WFC	海外汽车行业系统集成业务	100.0%	-	10 万欧元	85,778.59	51,107.03	-1,509.78
瑞博思	主营业务为生产、销售智能装备和机器人控制系统及成套解决方案	60.0%	-	3,000	2,328.14	1,115.56	-544.82
上海埃奇	主营业务为机器人及核心零部件的技术开发，服务与销售	100.0%	-	500	2,059.90	453.07	5.29
EFORT EUROPE	主要负责海外子公司管控、海外研发项目管理	100.0%	-	10 万欧元	29,571.91	4,873.58	-242.95
EVOLUT	主营业务为通用工业机器人系统集成设计、制造、销售和技术服务	54.79%	45.205%	109.0909 万欧元	18,007.13	381.48	-2,128.90
CMA	主营业务为喷涂工业机器人及成套解决方案的研发、生产及销售	-	100.0%	100 万欧元	9,094.58	1,709.69	-130.58
ROBOX	主营业务为机器人运动控制器和驱动器的生产和销售，为机器人运动控制平台研发和技术支持	40.0%	-	119.81872 万欧元	5,793.93	2,330.08	62.94

芜湖奥一精机有限公司	主营业务为减速器的研发，生产及销售，提供机器人精密减速机研发，制造和技术支持。	20.0%	-	2,000	5,071.26	1,320.96	-65.46
安徽工布智造工业科技有限公司	主营业务为自动化控制系统及软件研发、推广、销售	17.07%	-	3,858.5366	1,447.71	90.30	-139.50
江西汇有美智能涂装科技有限公司	主营业务为智能机器人的研发，推广及应用	30.0%	-	1,200	336.30	234.03	-265.97

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

四、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

详见本报告“第三节公司业务概要”之“一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”中“（三）所处行业情况”所述内容。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司的致力于成为国际一流的智能化装备提供商。公司总体发展战略为：以“技术创新+应用驱动”双轮驱动，逐步提升核心竞争力。在汽车工业领域，公司持续加强下属子公司 WFC 与其他主体间的合作，实现关键技术的消化吸收再创新，整合客户资源体系，提升对国外竞争对手的竞争力；在通用工业领域，公司以行业、应用场景作为约束条件，形成差异化的商业模式，通过“换道超车”的发展模式，形成具备全球竞争力的工业机器人企业。

(三) 经营计划

适用 不适用

公司中短期经营方向聚焦于智能机器人产品的核心技术、质量控制和成本控制方面，聚焦资源、重点突破，摆脱在低层次市场上角逐的被动局面。

（1）加强机器人产品业务与系统集成业务之间的协同和融合，一方面驱动系统集成业务对机器人整机业务进行战略支撑和拉动，另一方面机器人产品业务支撑系统集成业务建立差异化竞争力的支撑；

（2）坚定对核心技术的投入，夯实发展的基础，持续推进机器人产品研发。基于 3C 行业高节拍发展需求，开发新一代桌面型平台产品；基于一般工业对高节拍和大负载需求，开发中小负载平台机型；基于光伏、激光切割等一般工业对重大负载机型的需求，开发大负载平台机型；基于共享工厂商业模式的需求，依托已形成的科研成果，推进机器人云平台建设；

（3）持续建设人才队伍，引进高水平人才；通过内部组织变革丰富经理人管理经验，提升公司整体管理、业务和技术水平；

（4）持续推进品牌和市场全球化开拓；依托目前初步建立的遍布全球的客户、生产体系，重点推进客户多元化，将机器人产品打入国际市场；

（5）机器人产品业务将通过持续提升核心零部件国产化率、自主化率，降低生产成本，提升产品质量等经营措施提升工业机器人产品的毛利率水平，形成核心竞争力；

(6) 汽车集成业务将围绕降本增效，提升整体盈利能力和风险控制能力；发展不限车型的超柔性线技术，形成核心竞争力；依托 WFC 服务汽车工业中高端客户的优势，导入公司工业机器人；

(7) 通用集成业务将强化融合，继续聚焦行业和场景，切实推进标准化和模块化；发展智能喷涂、智能打磨等先进技术，结合人工智能技术，在通用工业形成局部竞争优势，发展、壮大公司应用场景、功能差异化的工业机器人产品及系统解决方案，提升核心竞争力；

(8) 以开放包容的心态和互联网的思维培育共享工厂创新业务组织，推进智能共享工厂战略落地；

(9) 继续推进海外重组，加强海外管控和境内外业务融合。

(四) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司利润分配具体政策如下：

1、利润分配的形式：公司采用现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利。在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。

2、公司现金分红的具体条件和比例：

公司在当年盈利且累计未分配利润为正值、审计机构对公司财务报告出具标准无保留意见的审计报告及公司未来 12 个月内无重大投资计划或重大现金支出等事项发生的情况下，应优先采取现金方式分配股利，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 15%。

重大投资计划或重大现金支出是指公司未来 12 个月内拟对外投资、收购资产或购买设备等累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%。

公司董事会应综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

(1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

(2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

(3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%;

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的, 可以按照前项规定处理。

公司发放股票股利的具体条件:

公司在经营情况良好, 并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益且不违反公司现金分红政策时, 可以提出股票股利分配预案。

报告期内, 根据 2019 年年度股东大会决议, 因公司 2019 年末分配利润为负数, 公司业务仍处于投入期, 为确保生产经营和可持续发展的资金支持, 公司 2019 年度不进行利润分配, 也不进行资本公积金转增资本。报告期内, 公司利润分配方案符合《公司章程》的规定和股东大会决议要求, 相关的决策程序和机制完备, 独立董事出具了同意意见, 报告期内公司未对现金分红政策进行调整或变更。

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

单位: 万元 币种: 人民币

分红年度	每 10 股送红股数(股)	每 10 股派息数(元)(含税)	每 10 股转增数(股)	现金分红的数额(含税)	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)
2020 年	0	0	0	0	-16,898.45	0
2019 年	0	0	0	0	-4,268.28	0
2018 年	0	0	0	0	-2,211.07	0

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

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

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司、控股股东芜湖远宏及一致行动人远大创投、董事及高级管理人员	<p>公司自首次公开公司人民币普通股股票并上市之日起三年内，若出现公司股票连续 20 个交易日（第 20 个交易日称为“触发稳定股价措施日”。如在 20 个交易日期间公司披露了新的最近一期经审计的净资产，则该等 20 个交易日的期限需自公司披露了新的最近一期经审计的净资产之日起重新开始计算，下同）的收盘价均低于最近一期经审计的每股净资产情况的，为启动稳定股价措施的具体条件，公司和有关方将采取有关股价稳定措施。</p> <p>当公司或有关方正式公告将采取的稳定股价措施之前，或当公司和有关方采取稳定股价措施后，公司股票若连续 5 个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产，则可终止启动或实施稳定股价措施。</p> <p>1、控股股东芜湖远宏及一致行动人远大创投承诺： “在满足公司股东大会通过的《稳定公司股价的预案》中规定的本单位启动稳定股价措施的具体条件之后，本单位将通过增持公司股票的方式稳定公司股价。 本单位将视情况采取直接增持，或通过一致行动人（若有）进行增持。 本单位履行稳定公司股价义务时，单轮用于增持的资金总额不少于本单位最近一次或最近一年（以孰高为准）从公司取得的现金分红（税后）的 20%；单一会计年度内用以稳定股价的增持资金合计不超过本单位最近一次或最近一年（以孰高为准）从公司取得的现金分红</p>	上市后三年内	是	是	不适用	不适用

			<p>(税后)的 50%。超过上述标准的,本单位有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。</p> <p>在本单位采取上述稳定股价措施、公司董事、高级管理人员按照《稳定公司股价的预案》采取稳定股价措施且在执行完毕后,再次出现公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产的,则本单位应在该情形出现之日起 10 个交易日内按照《稳定公司股价的预案》的规定重新确定启动新一轮的稳定股价措施。</p> <p>如本单位未按照《稳定公司股价的预案》中的规定履行本单位的增持义务,则公司自该年度起有权扣留相等于本单位应承担的用于履行增持义务的资金总额的分红款,本单位放弃对该部分分红款的所有权,由公司用于回购股份。”</p> <p>2、公司董事、高级管理人员许礼进、游玮、曾辉、倪申来、张帷、董茂年、吴奕斐、郑德安、贾昌荣承诺:</p> <p>“在满足公司股东大会通过的《稳定公司股价的预案》中规定的本人启动稳定股价措施的具体条件之后,本人将通过增持公司股票的方式稳定公司股价。</p> <p>本人将视情况采取直接增持,或通过一致行动人(若有)进行增持。</p> <p>本人单轮用于增持的资金总额不低于上一年度各自从公司取得的税后薪酬的 20%;单一会计年度内用以稳定股价的增持资金合计不超过其上一会计年度各自从公司取得的税后薪酬的 50%,超过上述标准的,本人有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。</p> <p>在采取上述稳定股价措施且在执行完毕后,再次出现公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产的,则本人应在该情形出现之日起 10 个交易日内按照《稳定公司股价的预案》的规定重新确定启动新一轮的稳定股价措施。</p> <p>如本人未按照《稳定公司股价的预案》中的规定履行本人作为公司董事、高级管理人员增持义务的,则公司自该年度起有权扣留本人应承担的用于履行增持义务的资金总额的薪酬,本人放弃对该部分薪酬的所有权,由公司用于回购股份。”</p> <p>3、公司承诺:</p> <p>“对于公司未来新聘的且从公司领取薪酬的董事(不含独立董</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		事)、高级管理人员, 公司将促使其承诺受到《稳定公司股价的预案》的约束。”					
股份限售	公司控股股东芜湖远宏及一致行动人远大创投、睿博投资	<p>1、自公司股票上市之日起 36 个月之内, 不转让或者委托他人管理本公司直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股股票前已发行的股份, 不由公司回购该部分股份, 也不得提议由公司回购该部分股份。</p> <p>2、公司上市时未盈利的, 在公司实现盈利前, 本公司自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内, 不转让或者委托他人管理本公司直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股股票前已发行的股份, 也不由公司回购该部分股份 (即不减持首发前股份); 自公司股票上市之日起第 4 个会计年度和第 5 个会计年度内, 本公司及本公司一致行动人每年减持的首次公开发行 A 股股票前已发行的股份合计不得超过公司股份总数的 2%, 并应当符合《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》关于减持股份的相关规定。</p> <p>公司实现盈利后, 本公司可以自当年年度报告披露后次日起转让或者委托他人管理本公司直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股股票前已发行的股份, 或由公司回购本公司持有的公司股份 (即减持首发前股份); 本公司进行上述减持时, 应当同时遵守上海证券交易所减持相关规定。</p> <p>3、就本公司减持本公司直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股股票前已发行的股份的, 法律法规、《上海证券交易所科创板股票上市规则》以及上海证券交易所业务规则对控股股东、实际控制人股份转让有其他规定的, 本公司承诺遵守该等其他规定。</p> <p>4、公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行 A 股股票的发行价格, 或者上市后 6 个月期末 (如该日不是交易日, 则为该日后第一个交易日) 收盘价低于首次公开发行 A 股股票的发行价格, 本公司持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月; 如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的, 上述发行价格作相应调整。</p>	上市后 3 个完整会计年度	是	是	不适用	不适用

		<p>5、如果本公司违反了关于股份锁定期承诺的相关内容，则由此所得的收益归公司。本公司在接到公司董事会发出的本公司违反了关于股份锁定期承诺的通知之日起 20 日内将有关收益交给公司。</p>					
股份限售	间接控股股东芜湖建投	<p>1、自公司股票上市之日起 36 个月之内，不转让或者委托他人管理本公司通过远大创投、芜湖远宏直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股股票前已发行的股份，不由公司回购该部分股份，也不得提议由公司回购该部分股份。</p> <p>2、公司上市时未盈利的，在公司实现盈利前，本公司自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不转让或者委托他人管理本公司通过远大创投、芜湖远宏直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份（即不减持首发前股份）；自公司股票上市之日起第 4 个会计年度和第 5 个会计年度内，本公司每年减持的通过远大创投、芜湖远宏直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股股票前已发行的股份合计不得超过公司股份总数的 2%，并应当符合《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》关于减持股份的相关规定。</p> <p>公司实现盈利后，本公司可以自当年年度报告披露后次日起转让或者委托他人管理本公司通过远大创投、芜湖远宏直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股股票前已发行的股份，或由公司回购该部分股份（即减持首发前股份）；进行上述减持时，应当同时遵守上海证券交易所减持相关规定。</p> <p>3、就本公司减持本公司通过远大创投、芜湖远宏直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股股票前已发行的股份的，法律法规、《上海证券交易所科创板股票上市规则》以及上海证券交易所业务规则对控股股东、实际控制人股份转让的其他规定，本公司承诺遵守该等其他规定。</p> <p>4、如果本公司违反了关于股份锁定期承诺的相关内容，则由此所得的收益归公司。本公司在接到公司董事会发出的本公司违反了关于股份锁定期承诺的通知之日起 20 日内将有关收益交给公司。</p>	上市后 3 个完整会计年度	是	是	不适用	不适用

股份限售	公司股东信惟基石、Phinda Holding、Marco Zanor、建信投资、盛世创鑫、盛世元尚、雅瑞悦世、京道智勤、深创投、红土丝路、红土智能承诺	<p>1、自公司股票上市之日起 12 个月之内，不转让或者委托他人管理本公司/本人直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>2、如果本公司/本人违反了关于股份锁定期承诺的相关内容，则由此所得的收益归公司。本公司/本人在接到公司董事会发出的本公司/本人违反了关于股份锁定期承诺的通知之日起 20 日内将有关收益交给公司。</p>	上市后 12 个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	公司股东美的集团	<p>1、自公司股票上市之日起 12 个月之内，遵守法律法规关于股票限售的规定。</p> <p>2、如果本公司违反了关于股份锁定期承诺的相关内容，则本公司将承担有关法定责任。</p>	上市后 12 个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	公司股东鼎晖源霖	<p>1、自公司股票上市之日起 12 个月之内，不转让或者委托他人管理本企业通过认购公司第一次增资取得的 4,933.3333 万股股份，也不由公司回购该部分股份。自公司就第二次增资完成增资扩股工商变更登记手续之日（即 2018 年 12 月 28 日）起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业通过认购公司第二次增资取得的 111.1111 万股股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>2、如果本企业违反了关于股份锁定期承诺的相关内容，则由此所得的收益归公司。本企业在接到公司董事会发出的本企业违反了关于股份锁定期承诺的通知之日起 20 日内将有关收益交给公司。</p>	其中 4933.3333 万股股份限售期为上市后 12 个月；111.1111 万股股份限售期为自 2018 年 12 月 28 日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	公司股东马鞍山基石	<p>1、自公司就本次增资完成工商变更登记手续之日（即 2018 年 12 月 28 日）起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。</p>	自 2018 年 12 月 28 日起 36 个月	是	是	不适用	不适用

		2、如果本企业违反了关于股份锁定期承诺的相关内容，则由此所得的收益归公司。本企业在接到公司董事会发出的本企业违反了关于股份锁定期承诺的通知之日起 20 日内将有关收益交给公司。					
股份限售	公司股东奇瑞科技	自埃夫特公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本公司直接和间接持有的埃夫特公司首次公开发行 A 股股票前已发行的股份，也不由埃夫特公司回购该部分股份。	上市后 12 个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	本公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员	<p>一、公司间接持有公司股份的董事、高级管理人员许礼进、游玮、曾辉、倪申来、张帷、董茂年、贾昌荣承诺：</p> <p>1、自公司股票上市之日起 12 个月之内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>2、公司上市时未盈利的，在公司实现盈利前，本人自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份（即不减持首发前股份）；若本人在前述期间内离职的，本人将继续遵守本条有关不减持首发前股份的承诺。公司实现盈利后，本人可以自当年年度报告披露后次日起减持首发前股份，并遵守上海证券交易所的相关规定。</p> <p>3、公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行 A 股股票的发行价格，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于首次公开发行 A 股股票的发行价格，本人直接或间接持有公司 A 股股票的锁定期自动延长 6 个月；如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述发行价格作相应调整。</p> <p>4、限售期满后，在本人任职公司董事/监事/高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人所持有的公司股份总数的 25%，并且在卖出后 6 个月内不再买入公司的股份，买入后 6 个月内不再卖出公司股份；离职后 6 个月内，不转让本人所持公司股份。</p> <p>5、在股份锁定期满后 2 年内，如本人确定依法减持公司股份的，将以不低于公司首次公开发行 A 股股票的发行价格进行减持。如</p>	上市后 3 个完整会计年度	是	是	不适用	不适用

			<p>自首次公开发行 A 股股票至披露减持公告期间公司发生过派息、送股、公积金转增股本、配股等除权除息事项的，本人的减持价格相应调整。</p> <p>6、如果本人违反了关于股份锁定期承诺的相关内容，则由此所得的收益归公司。本人在接到公司董事会发出的本人违反了关于股份锁定期承诺的通知之日起 20 日内将有关收益交给公司。</p> <p>二、公司有公司股份的监事肖永强、Fabrizio Ceresa、Sergio Della Mea 承诺：</p> <p>1、自公司股票上市之日起 12 个月之内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>2、公司上市时未盈利的，在公司实现盈利前，本人自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份（即不减持首发前股份）；若本人在前述期间内离职的，本人将继续遵守本条有关不减持首发前股份的承诺。公司实现盈利后，本人可以自当年年度报告披露后次日起减持首发前股份，并遵守上海证券交易所的相关规定。</p> <p>3、限售期满后，在本人任职公司董事/监事/高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人所持有的公司股份总数的 25%，并且在卖出后 6 个月内不再买入公司的股份，买入后 6 个月内不再卖出公司股份；离职后 6 个月内，不转让本人所持公司股份。</p> <p>4、如果本人违反了关于股份锁定期承诺的相关内容，则由此所得的收益归公司。本人在接到公司董事会发出的本人违反了关于股份锁定期承诺的通知之日起 20 日内将有关收益交给公司。</p> <p>三、公司间接持有公司股份的核心技术人员许礼进、游玮、肖永强、党进、葛景国、冯海生、Daniele Pillan，以及直接持有公司股份的核心技术人员 Marco Zanor 承诺：</p> <p>1、自公司股票上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股股票</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份（即不转让首发前股份）。</p> <p>在上述股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不超过公司上市时本人所持公司首次公开发行 A 股股票前已发行的股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。</p> <p>若法律法规、《上海证券交易所科创板股票上市规则》以及上海证券交易所业务规则对于核心技术人员股份转让有其他规定的，本人承诺遵守该等规定。</p> <p>2、公司上市时未盈利的，在公司实现盈利前，本人自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行 A 股股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份（即不减持首发前股份）；若本人在前述期间内离职的，本人将继续遵守本条有关不减持首发前股份的承诺。公司实现盈利后，本人可以自当年年度报告披露后次日起减持首发前股份，并遵守上海证券交易所的相关规定。</p> <p>3、如果本人违反了关于股份锁定期承诺的相关内容，则由此所得的收益归公司。本人在接到公司董事会发出的本人违反了关于股份锁定期承诺的通知之日起 20 日内将有关收益交给公司。</p>					
其他	公司控股股东芜湖远宏及一致行动人远大创投、睿博投资	<p>1、本公司将严格根据证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的有关规定，以及本公司就持股锁定事项出具的相关承诺执行有关股份限售事项；在证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的有关规定，以及本公司股份锁定承诺规定的限售期内，本公司不会进行任何违反相关规定及股份锁定承诺的股份减持行为。</p> <p>2、股份锁定期满后，本公司届时将综合考虑资金需求、投资安排等各方面因素确定是否减持公司股份。</p> <p>如本公司确定依法减持公司股份的，将严格按照证券监管机构、证券交易所等有权部门颁布的届时有效的减持规则进行减持，并履行相应的信息披露义务。</p> <p>3、在股份锁定期满后 2 年内，如本公司确定依法减持公司股份的，将以不低于公司首次公开发行 A 股股票的发行价格进行减持。如</p>	股份锁定期满后 2 年内	是	是	不适用	不适用

		<p>自首次公开发行 A 股股票至披露减持公告期间公司发生过派息、送股、公积金转增股本、配股等除权除息事项的，本公司的减持价格应相应调整。</p> <p>4、本公司将在公告的减持期限内以证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门允许的如大宗交易、集合竞价等合规方式进行减持。如本公司未来依法发生任何增持或减持公司股份情形的，本公司将严格按照证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的规定进行相应增持或减持操作，并及时履行有关信息披露义务。</p> <p>5、如果本公司违反了有关承诺减持而获得的任何收益将归公司，本公司在接到公司董事会发出的本公司违反了关于股份减持承诺的通知之日起 20 日内将有关收益交给公司。</p>					
其他	公司其他股东	<p>一、公司股东信惟基石、鼎晖源霖、Phinda Holding、马鞍山基石承诺如下：</p> <p>1、本公司将严格根据证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的有关规定，以及本公司就持股锁定事项出具的相关承诺执行有关股份限售事项；在证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的有关规定，以及本公司股份锁定承诺规定的限售期内，本公司不会进行任何违反相关规定及股份锁定承诺的股份减持行为。</p> <p>2、股份锁定期满后，本公司届时将综合考虑资金需求、投资安排等各方面因素确定是否减持公司股份。如本公司确定依法减持公司股份的，将严格按照证券监管机构、证券交易所等有权部门颁布的届时有效的减持规则进行减持，并履行相应的信息披露义务。</p> <p>3、本公司将在公告的减持期限内以证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门允许的如大宗交易、集合竞价等合规方式进行减持。如本公司未来依法发生任何增持或减持公司股份情形的，本公司将严格按照证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的有关规定进行相应增持或减持操作，并及时履行有关信息披露义务。</p>	股份锁定期满后	是	是	不适用	不适用

		<p>4、如果本公司违反了有关承诺减持而获得的任何收益将归公司，本公司在接到公司董事会发出的本公司违反了关于股份减持承诺的通知之日起 20 日内将有关收益交给公司。</p> <p>二、公司股东美的集团承诺如下：</p> <p>1、本公司将严格根据证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的有关规定，以及本公司就持股锁定事项出具的相关承诺执行有关股份限售事项；在证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的规定，以及本公司股份锁定承诺规定的限售期内，本公司不会进行任何违反相关规定及股份锁定承诺的股份减持行为。</p> <p>2、股份锁定期满后，本公司届时将综合考虑资金需求、投资安排等各方面因素确定是否减持公司股份。</p> <p>如本公司确定依法减持公司股份的，将严格按照证券监管机构、证券交易所等有权部门颁布的届时有效的减持规则进行减持，并履行相应的信息披露义务。</p> <p>3、本公司将在公告的减持期限内以证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门允许的如大宗交易、集合竞价等合规方式进行减持。如本公司未来依法发生任何增持或减持公司股份情形的，本公司将严格按照证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的规定进行相应增持或减持操作，并及时履行有关信息披露义务。</p> <p>4、如果本公司违反了有关减持承诺，本公司应承担相应的法律责任。</p> <p>三、公司股东奇瑞科技承诺如下：</p> <p>1、本公司将严格根据证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的有关规定，以及本公司就持股锁定事项出具的相关承诺执行有关股份限售事项；在证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的规定，以及本公司股份锁定承诺规定的限售期内，本公司不会进行任何违反相关规定及股份锁定承诺的股份减持行为。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>2、本公司将按照相关监管规定以证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门允许的如大宗交易、集合竞价等合规方式进行减持。如本公司未来依法发生任何增持或减持公司股份情形的，本公司将严格按照证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的规定进行相应增持或减持操作，并及时履行有关信息披露义务。</p> <p>3、如果本公司违反了有关承诺减持而获得的任何收益将归公司，本公司在接到公司董事会发出的本公司违反了关于股份减持承诺的通知之日起 20 日内将有关收益交给公司。</p>					
其他	控股股东芜湖远宏及一致行动人远大创投、间接控股股东芜湖建投	<p>1、不越权干预发行人经营管理活动，不侵占发行人利益；</p> <p>2、切实履行发行人制定的有关填补回报措施以及本承诺函，如违反本承诺函或拒不履行本承诺函给发行人或股东造成损失的，同意根据法律、法规及证券监管机构的有关规定承担相应法律责任；</p> <p>3、本承诺函经出具后即具有法律效力。本公司将严格履行本承诺函中的各项承诺。本公司自愿接受监管机构、社会公众等的监督，若违反上述承诺本公司将依法承担相应责任；</p> <p>4、本承诺函出具日后至发行人本次发行实施完毕前，若中国证券监督管理委员会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定、且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会、上海证券交易所该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。</p>	长期	是	是	不适用	不适用
其他	公司董事、高级管理人员	<p>1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害发行人利益；</p> <p>2、对本人的职务消费行为进行约束；</p> <p>3、不动用发行人资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>4、由董事会或提名、薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>5、若发行人后续推出股权激励政策，拟公布的发行人股权激励的行权条件与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩；</p>	长期	是	是	不适用	不适用

		<p>6、本承诺函经本人出具后即具有法律效力。本人并将严格履行本承诺函中的各项承诺。本人自愿接受监管机构、社会公众等的监督，若违反上述承诺本人将依法承担相应责任；</p> <p>7、本承诺函出具日后至发行人本次发行实施完毕前，若中国证券监督管理委员会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定、且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会、上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。</p>					
分红	公司	<p>1、公司上市当年及随后三年的具体股东回报规划</p> <p>(1) 利润分配形式、间隔期限</p> <p>公司将采取现金、股票或者现金和股票相结合的方式分配股利，但应优先采用现金分红的利润分配方式。具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。在具备利润分配条件的情况下，公司每年度进行一次利润分配。经董事会和股东大会审议决定，公司可以进行中期利润分配。</p> <p>(2) 现金分红的具体条件</p> <p>公司进行现金分红应同时具备以下条件：</p> <p>①公司在该年度盈利且实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后剩余的税后利润）为正值；</p> <p>②审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；</p> <p>③公司未来十二个月内无重大投资计划或重大现金支出等特殊情况发生。其中，重大投资计划或重大现金支出是指公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备等累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%。</p> <p>(3) 发放股票股利的条件</p> <p>根据公司可持续发展的实际情况，董事会认为以股票股利方式分配利润符合全体股东的整体利益时，公司可以采用股票股利方式进行利润分配。公司采取股票方式分配股利的条件为：</p> <p>①公司经营情况良好；</p>	长期	是	是	不适用	不适用

		<p>②因公司具有成长性、股本规模和经营规模不相适应、有重大投资计划或重大现金支出等真实合理因素，以股票方式分配股利有利于公司和股东整体利益；</p> <p>③不违反公司的现金分红政策。</p> <p>(4) 上市后三年的股东回报规划</p> <p>公司上市后三年，综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平、重大资金支出安排以及预计上市时间等因素，公司在上市后三年仍将处于成长期且有重大资金支出安排，在上述期间进行利润分配时，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 15%。</p> <p>2、股东分红回报中长期规划</p> <p>(1) 股东分红回报规划制定周期</p> <p>公司至少每三年重新审阅一次股东分红回报规划，在符合《公司章程》规定的前提下，根据独立董事、监事会和中小股东的意见，由公司董事会结合具体经营数据，充分考虑公司盈利规模、现金流量状况、发展所处阶段及资金需求，对公司正在实施的利润分配政策作出适当且必要的修改，确定该时段的股东分红回报规划。</p> <p>(2) 差异化的现金分红政策</p> <p>在保证正常经营业务发展的前提下，公司坚持以现金分红为主、多种方式结合的利润分配政策。公司董事会应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形提出差异化的现金分红政策：</p> <p>①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；</p> <p>②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；</p> <p>③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。</p> <p>④公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照上述第③项规定处理。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

<p>解决同业竞争</p>	<p>控股股东芜湖远宏、间接控股股东远大创投、芜湖建投</p>	<p>1、截至本承诺函出具之日，本公司及本公司控制的公司、企业或其他经营实体（贵公司及其控制的公司除外，与其他主体共同控制的情形除外，下同）均未直接或间接从事任何与贵公司业务构成竞争的产品生产或业务。</p> <p>2、自本承诺函出具之日起，本公司及本公司控制的公司、企业或其他经营实体，以及未来成立的本公司控制的公司、企业或其他经营实体将不会控制任何与贵公司业务构成竞争的产品生产或业务。</p> <p>3、自本承诺函出具之日起，本公司及本公司控制的公司、企业或其他经营实体从任何第三者获得的任何商业机会与贵公司业务构成实质性竞争的，本公司将立即通知贵公司，并尽力将该等商业机会让与贵公司。若该等商业机会的相关主体处于亏损状态或者将商业机会让与贵公司对贵公司生产经营产生不利的，可以根据贵公司的意愿暂时保留在本公司及本公司控制的公司、企业或其他经营实体名下，贵公司有权随时取得前述商业机会或收购相关主体。</p> <p>4、本公司及本公司控制的公司、企业或其他经营实体承诺将不向其业务与贵公司业务构成竞争的其他公司、企业、组织或个人提供技术信息、工艺流程、销售渠道等商业秘密。</p> <p>5、如上述承诺被证明为不真实或未被遵守，本公司将向贵公司赔偿一切损失。</p> <p>二、约束措施</p> <p>1、若本公司违反了上述关于避免同业竞争承诺的相关内容，产生了与贵公司同业竞争情形的，由此所得的收益归贵公司；本公司同意将与贵公司存在同业竞争情形的主体和/或业务交由贵公司进行托管，由此产生的任何费用均由与贵公司存在同业竞争情形的主体承担。如贵公司因同业竞争情形遭受损失的，则本公司将向贵公司赔偿一切损失。</p> <p>2、本公司保证在接到贵公司董事会发出的本公司违反关于避免同业竞争承诺的通知之日起 20 日内将有关收益交给贵公司，收益需厘定确认的，则在厘定确认后交给贵公司。如贵公司因同业竞争情形遭受损失的，在有关损失金额厘定确认后，本公司将根据贵公司董事会的通知或损失确认文件并在通知的时限内赔偿贵公司一切损失。</p>	<p>长期</p>	<p>是</p>	<p>是</p>	<p>不适用</p>	<p>不适用</p>
---------------	---------------------------------	---	-----------	----------	----------	------------	------------

		3、如已产生与贵公司同业竞争情形的，本公司在接到贵公司董事会通知之日起 20 日内启动有关消除同业竞争的相关措施，包括但不限于终止有关投资、转让有关投资股权、清算注销有关同业竞争的公司、企业或其他经营实体、按照相关法律法规及规范性文件的有关规定将有关同业竞争业务或公司、企业或其他经营实体转让给贵公司。					
解决关联交易	公司	<p>1、严格执行《公司章程》、《股东大会议事规则》、《关联交易管理办法》等法律法规和规范性文件中关于关联交易的规定；</p> <p>2、严格履行关联交易决策、回避表决等公允决策程序，及时详细进行信息披露；</p> <p>3、确保关联交易价格的公允性、批准程序的合规性，最大程度的保护股东利益；</p> <p>4、尽量减少与关联方的关联交易，在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作；</p> <p>5、在实际工作中充分发挥独立董事的作用，确保关联交易价格的公允性、批准程序的合法、合规性，最大程度的保护本公司股东（尤其是中小股东）利益。</p>	长期	是	是	不适用	不适用
解决关联交易	股东芜湖远宏、远大创投、芜湖建投、睿博投资、信惟基石、鼎晖源霖、Phinda Holding	<p>一、规范和减少关联交易</p> <p>1、不利用自身的控制地位及控制性影响/主要股东之地位及影响谋求发行人在业务合作等方面给予本公司及本公司控制的公司、企业或其他经营实体优于市场第三方的权利；</p> <p>2、不利用自身的控制地位及控制性影响/发行人主要股东之地位及影响谋求与发行人达成交易的优先权利；</p> <p>3、不以与市场价格相比显失公允的条件与发行人进行交易，亦不利用该类交易从事任何损害发行人利益的行为；</p> <p>4、尽量减少与发行人的关联交易，在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章等规范性文件和发行人公司章程、关联交易管理办法等有关关联交易决策制度的规定履行关联交易决策程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害发行人及其他股东的合法权益。</p>	长期	是	是	不适用	不适用

		<p>同时，本公司将保证，在本公司控制发行人/作为发行人主要股东期间，发行人在对待将来可能产生的与本公司及本公司控制的公司、企业或其他经营实体的关联交易方面，将采取如下措施规范可能发生的关联交易：</p> <p>1、严格遵守发行人公司章程、股东大会议事规则、关联交易管理办法及发行人关联交易决策制度等规定，履行关联交易决策、回避表决等公允决策程序，及时详细进行信息披露；</p> <p>2、依照市场经济原则、采取市场定价确定交易价格。</p> <p>二、约束措施</p> <p>1、如果本公司违反了上述关于规范和减少关联交易承诺的相关内容，由此所得的收益归发行人。如发行人因该等关联交易情形遭受损失的，则本公司将向发行人赔偿一切损失。</p> <p>2、本公司在接到发行人董事会发出的本公司违反了关于规范和减少关联交易承诺的通知之日起 20 日内将有关收益交给发行人，收益需厘定确定的，则在厘定确认后交给发行人。如发行人因关联交易情形遭受损失的，在有关损失金额厘定确认后，本公司将根据发行人董事会的通知或损失确认文件并在通知的时限内赔偿公司一切损失。</p> <p>3、如已产生违反上述承诺的关联交易情形的，本公司在接到发行人董事会通知之日起 20 日内启动有关消除或规范关联交易的相关措施，包括但不限于重新履行关联交易的程序、终止关联交易、回归至市场公允价格等。</p>					
解决关联交易	股东美的集团	<p>一、规范和减少关联交易</p> <p>1、不利用自身作为发行人主要股东之地位及影响谋求发行人在业务合作等方面给予本公司及本公司控制的公司、企业或其他经营实体优于市场第三方的权利；</p> <p>2、不利用自身作为发行人主要股东之地位及影响谋求与发行人达成交易的优先权利；</p> <p>3、不以与市场价格相比显失公允的条件与发行人进行交易，亦不利用该类交易从事任何损害发行人利益的行为；</p> <p>4、尽量减少与发行人的关联交易，在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相</p>	长期	是	是	不适用	不适用

		<p>关法律、法规、规章等规范性文件和发行人公司章程、关联交易管理办法等有关关联交易决策制度的规定履行关联交易决策程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害发行人及其他股东的合法权益。</p> <p>同时，本公司将保证，在本公司作为发行人主要股东期间，发行人在对待将来可能产生的与本公司及本公司控制的公司、企业或其他经营实体的关联交易方面，将采取如下措施规范可能发生的关联交易：</p> <p>1、严格遵守发行人公司章程、股东大会议事规则、关联交易管理办法及发行人关联交易决策制度等规定，履行关联交易决策、回避表决等公允决策程序，及时详细进行信息披露；</p> <p>2、依照市场经济原则、采取市场定价确定交易价格。</p> <p>二、约束措施</p> <p>1、若本公司违反了上述关于规范和减少关联交易承诺的相关内容，因该等关联交易情形遭受损失的，则本公司将承担相应责任。</p> <p>2、如已产生违反上述承诺的关联交易情形的，本公司在接到发行人董事会通知之日起 20 日内启动有关消除或规范关联交易的相关措施，包括但不限于重新履行关联交易的程序、终止关联交易、回归至市场公允价格等。</p>					
解决关联交易	股东奇瑞科技	<p>一、规范和减少关联交易</p> <p>1、不利用自身的地位及影响谋求发行人在业务合作等方面给予本公司及本公司控制的公司、企业或其他经营实体优于市场第三方的权利；</p> <p>2、不利用自身的地位及影响谋求与发行人达成交易的优先权利；</p> <p>3、不以与市场价格相比显失公允的条件与发行人进行交易，亦不利用该类交易从事任何损害发行人利益的行为；</p> <p>4、尽量减少与发行人的关联交易，在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章等规范性文件和发行人公司章程、关联交易管理办法等有关关联交易决策制度的规定履行关联交易决策程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害发行人及其他股东的合法权益。</p>	长期	是	是	不适用	不适用

		<p>同时，本公司将保证，在本公司作为发行人第一大股东芜湖远宏工业机器人投资有限公司之一致行动人期间，发行人在对待将来可能产生的与本公司及本公司控制的公司、企业或其他经营实体的关联交易方面，将采取如下措施规范可能发生的关联交易：</p> <p>1、严格遵守发行人公司章程、股东大会议事规则、关联交易管理办法及发行人关联交易决策制度等规定，履行关联交易决策、回避表决等公允决策程序，及时详细进行信息披露；</p> <p>2、依照市场经济原则、采取市场定价确定交易价格。</p> <p>二、约束措施</p> <p>1、如果本公司违反了上述关于规范和减少关联交易承诺的相关内容，由此所得的收益归发行人。如发行人因该等关联交易情形遭受损失的，则本公司将向发行人赔偿一切损失。</p> <p>2、本公司在接到发行人董事会发出的本公司违反了关于规范和减少关联交易承诺的通知之日起 20 日内将有关收益交给发行人，收益需厘定确定的，则在厘定确认后交给发行人。如发行人因关联交易情形遭受损失的，在有关损失金额厘定确认后，本公司将根据发行人董事会的通知或损失确认文件并在通知的时限内赔偿公司一切损失。</p> <p>3、如已产生违反上述承诺的关联交易情形的，本公司在接到发行人董事会通知之日起 20 日内启动有关消除或规范关联交易的相关措施，包括但不限于重新履行关联交易的程序、终止关联交易、回归至市场公允价格等。</p>					
其他	控股股东芜湖远宏及一致行动人远大创投	<p>若根据有权主管部门的要求或决定，发行人和/或其控股子公司需要为员工补缴本承诺函签署之日前应缴未缴的社会保险及/或住房公积金，或因未足额缴纳需承担任何罚款或损失，芜湖远宏与远大创投将按比例补偿发行人和/或其控股子公司因此发生的支出或所受损失。</p> <p>本公司将在接到发行人董事会发出的有关通知之日起 10 日内进行足额补偿，未及时支付的并按同期银行贷款利率支付逾期利息。</p>	长期	是	是	不适用	不适用
其他	控股股东芜湖远宏及一致行动人远大创投	<p>若发行人及其境内控股子公司所租赁的房屋未履行租赁备案程序，本公司承诺，若因未办理房屋租赁备案登记手续致使发行人及其</p>	长期	是	是	不适用	不适用

		<p>子公司遭受任何损失的，芜湖远宏与远大创投将按比例及时、足额对发行人做出补偿，确保发行人不因此遭受损失。</p> <p>本公司将在接到发行人董事会发出的有关通知之日起 10 日内进行足额补偿，未及时支付的并按同期银行贷款利率支付逾期利息。</p>					
其他	公司、控股股东、董事、监事、高级管理人员	<p>公司承诺：</p> <p>“一、关于发行申请文件的声明</p> <p>本公司确认，本公司首次公开公司人民币普通股股票的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担法律责任；本公司首次公开公司人民币普通股股票并上市的申请文件真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。</p> <p>二、回购首次公开发行的全部新股</p> <p>如果本公司本次公开公司人民币普通股股票的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购本公司首次公开发行的全部新股，具体如下：</p> <p>（一）回购程序的启动</p> <p>本公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将在中国证券监督管理委员会、证券交易所等证券监管机构或者司法机关认定有关违法事实之日起 10 个交易日内制订回购股份方案，按照有关法律法规和本公司章程的规定提交董事会审议，审议通过后及时公告回购股份方案；同时，在根据届时有效的《公司章程》等的规定需提交股东大会批准时发出股东大会会议通知，将回购公司股份的方案提交股东大会批准。</p> <p>（二）回购价格和回购数量</p> <p>回购股份的价格按照二级市场价格进行，且不低于首次公开公司人民币普通股股票时的发行价格并加算银行同期存款利息。回购数量为本公司首次公开发行的全部新股。</p>	长期	是	是	不适用	不适用

			<p>自本公司首次公开公司人民币普通股股票并上市之日至本公司发布回购股份方案之日，本公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，则回购价格及回购数量将相应进行调整。</p> <p>三、赔偿投资者损失</p> <p>如果本公司本次公开公司人民币普通股股票的招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将根据证券监管机构、证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件，以及《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》（法释[2003]2号），依法及时赔偿投资者损失。具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等详细内容待上述情形实际发生时，以最终确定的赔偿方案为准。</p> <p>四、约束措施</p> <p>本公司将积极采取合法措施履行上述承诺，自愿接受监管机构、社会公众及投资者的监督。若本公司未能完全履行上述承诺事项中的义务或责任，本公司将及时披露未履行承诺的情况和原因，并自愿接受有关法律、法规及有关监管机构要求的其他约束措施。”</p> <p>公司就欺诈发行上市股份购回补充承诺如下： “如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。”</p> <p>控股股东承诺</p> <p>公司控股股东芜湖远宏及一致行动人远大创投、间接控股股东芜湖建投承诺：</p> <p>“一、关于招股说明书的声明</p> <p>本公司确认，公司首次公开发行 A 股股票的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担法律责任。</p> <p>二、赔偿投资者损失</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>如果公司本次公开发行 A 股股票的招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将根据证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件，以及《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》（法释[2003]2 号），依法及时赔偿投资者损失。具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，以最终确定的赔偿方案为准。</p> <p>三、购回</p> <p>如果公司本次公开发行 A 股股票的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将购回已转让的原限售股份（如适用）。</p> <p>四、约束措施</p> <p>本公司将积极采取合法措施履行上述承诺，自愿接受监管机构、社会公众及投资者的监督。若本公司未能完全履行上述承诺事项中的义务或责任，本公司将提请公司及时披露未履行承诺的情况和原因，并自愿接受有关法律、法规及有关监管机构要求的其他约束措施。”</p> <p>芜湖远宏、远大创投、芜湖建投就欺诈发行上市股份购回补充承诺如下：</p> <p>“如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。”</p> <p>公司全体董事、监事、高级管理人员承诺如下：</p> <p>“一、关于招股说明书的声明</p> <p>本人确认，公司首次公开公司人民币普通股股票的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担法律责任。</p> <p>二、赔偿投资者损失</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>如果公司本次公开公司人民币普通股股票的招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将根据证券监管机构、证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件，以及《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》（法释[2003]2号），依法及时赔偿投资者损失。具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等详细内容待上述情形实际发生时，以最终确定的赔偿方案为准。</p> <p>三、约束措施</p> <p>本人将积极采取合法措施履行上述承诺，自愿接受监管机构、社会公众及投资者的监督。若本人未能完全履行上述承诺事项中的义务或责任，本人将提请公司及时披露未履行承诺的情况和原因，并自愿接受有关法律、法规及有关监管机构要求的其他约束措施。”</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

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

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

2017年9月，公司收购由Ceresa家族持有的意大利白车身焊装系统集成商WFC 100%股权。交易定价按照WFC 2016、2017、2018和2019年四年预测净利润平均值的10倍计算。WFC预测其这四年平均净利润为1,300万欧元，因此本次交易收购价格初步确认为1.3亿欧元。双方同意设置向下保底价为1.08亿欧元，向上封顶价为1.6亿欧元，即按照实际净利润计算得出的交易对价若低于1.08亿欧元，埃夫特仍需支付1.08亿欧元；若高于1.6亿欧元，支付1.6亿欧元。截至报告日，埃夫特已向Ceresa家族支付了1.2亿欧元的股权转让对价。

2019年5月17日，公司与Ceresa家族签订《出售和购买修订协议》，约定交易定价由“WFC 2016、2017、2018和2019年四年经审计的调整后净利润平均值的10倍”修改为“WFC 2019年、2020年、2021年三年经审计的调整后净利润平均值的10倍”。

WFC2019年度、2020年度经营业绩未达到收购协议约定的业绩情况，公司预计收购WFC形成的商誉和客户关系存在减值迹象。同时根据经营业绩实现情况，原收购或有对价将进行调整，公司形成公允价值变动损益。经测试，2020年公司对收购WFC的商誉计提减值准备金6,193.93万元，对收购WFC形成的无形资产（客户关系）计提减值准备金2,463.17万元，同时对无需支付的或有对价确认公允价值变动收益8,025.00万元（1000万欧元）。

该并购事项系公司上市前完成。截至2020年12月31日止，收购WFC形成的商誉和无形资产累计计提减值准备金分别为8,268.01万元和2,463.17万元。

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
2017年7月5日，财政部发布了《企业会计准则第14号—收入（2017年修订）》（财会	上述会计政策变更经本公司于2020年3月20日召开的第二届董事会第五次会议批准。	详见“2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相

【2017】22号)(以下简称“新收入准则”)。要求境内上市企业自2020年1月1日起执行新收入准则。本公司于2020年1月1日执行新收入准则。		关情况”
--	--	------

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

现聘任	
境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬	263
境内会计师事务所审计年限	5

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	不适用	不适用
财务顾问	不适用	不适用
保荐人	国信证券股份有限公司	不适用

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

公司于2020年12月31日召开2020年第二次临时股东大会，审议通过了《关于续聘会计师事务所的议案》，续聘容诚会计师事务所(特殊普通合伙)为公司2020年度审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

七、面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

八、破产重整相关事项

□适用 √不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

□本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 √本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

适用 不适用

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十三、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 其他

适用 不适用

十四、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）							不适用						
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）							不适用						
公司及其子公司对子公司的担保情况													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	
埃夫特	公司本部	芜湖埃华路	控股子公司	1,000,000.00	2020/4/27	2020/4/27	2021/4/26	连带责任担保	否	否	0	否	
埃夫特	公司本部	芜湖埃华路	控股子公司	5,000,000.00	2020/4/28	2020/4/28	2021/2/27	连带责任担保	否	否	0	否	
埃夫特	公司本部	芜湖埃华路	控股子公司	3,379,400.00	2020/12/9	2020/12/9	2022/2/28	连带责任担保	否	否	0	否	
埃夫特	公司本部	芜湖希美埃	控股子公司	1,500,000.00	2020/3/30	2020/3/30	2021/2/27	连带责任担保	否	否	0	否	

埃夫特	公司本部	芜湖希美埃	控股子公司	3,500,000.00	2020/4/28	2020/4/28	2021/2/27	连带责任担保	否	否	0	否
埃夫特	公司本部	芜湖希美埃	控股子公司	270,000.00	2020/4/27	2020/4/27	2021/4/26	连带责任担保	否	否	0	否
埃夫特	公司本部	芜湖希美埃	控股子公司	3,505,616.44	2020/6/1	2020/6/1	2021/5/31	连带责任担保	否	否	0	否
埃夫特	公司本部	芜湖希美埃	控股子公司	1,220,000.00	2020/8/28	2020/8/28	2021/8/24	连带责任担保	否	否	0	否
芜湖埃华路	全资子公司	广东埃华路	控股子公司	10,000,000.00	2018/1/1	2018/1/1	2021/12/31	连带责任担保	否	否	0	否
EVOLUT	控股子公司	WEBB	全资子公司	1,926,000.00	2011/7/14	2020/8/19	2021/8/19	连带责任担保	否	否	0	否
埃夫特	公司本部	OLCI India	全资子公司	24,075,000.00	2019/8/23	2019/8/23	2021/8/22	连带责任担保	否	否	0	否
埃夫特	公司本部	OLCI India	全资子公司	16,852,500.00	2020/6/17	2020/6/17	2023/1/16	连带责任担保	否	否	0	否
埃夫特	公司本部	OLCI	全资子公司	28,087,500.00	2018/6/13	2018/6/13	2021/7/14	连带责任担保	否	否	0	否
报告期内对子公司担保发生额合计											38,153,516.44	
报告期末对子公司担保余额合计 (B)											100,316,016.44	
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)											100,316,016.44	
担保总额占公司净资产的比例 (%)											4.7	
其中:												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)											0.00	
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)											100,316,016.44	
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)											0.00	
上述三项担保金额合计 (C+D+E)											100,316,016.44	

未到期担保可能承担连带清偿责任说明	无
担保情况说明	无

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	117,810,000.00	52,010,000.00	0
银行理财产品	募集资金	630,000,000.00	630,000,000.00	0

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
农业银行募集资金账户	结构性存款	230,000,000.00	2020/8/12	2021/1/4	募集资金	银行	合同约定	3.60%	3,198,575.34	不适用	否	是	是	

中国银行 募集资金账 户	结构 性存款	60,000,000.00	2020/11/23	2021/2/23	募集资金	银行	合同 约定	3.50%	218,630.14	不适用	否	是	是	
国信证 券	保本 收益 凭证	100,000,000.00	2020/12/22	2021/6/21	募集资金	券 商	合同 约定	3.30%	81,369.86	不适用	否	是	是	
中国银行 募集资金账 户	结构 性存款	20,000,000.00	2020/12/11	2021/2/19	募集资金	银行	合同 约定	3.50%	38,356.16	不适用	否	是	是	
中国银行 募集资金账 户	结构 性存款	60,000,000.00	2020/12/11	2021/3/16	募集资金	银行	合同 约定	3.50%	115,068.49	不适用	否	是	是	
工商银 行募集 资金账 户	结构 性存款	160,000,000.00	2020/12/7	2021/1/8	募集资金	银行	合同 约定	3.30%	347,178.08	不适用	否	是	是	
兴业银 行	非保 本理 财	49,000,000.00	2020/12/25	2021/1/25	自有资金	银行	合同 约定	3.30%	26,580.82	不适用	否	是	是	
招商银 行	非保 本理 财	10,000.00	2020/10/28	2021/1/4	自有资金	银行	合同 约定	/	/	25.34	否	是	是	

其他情况

□适用 √ 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十五、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

募集资金总额		72,589.49				本年度投入募集资金总额			8,649.26			
变更用途的募集资金总额		-				已累计投入募集资金总额			8,649.26			
变更用途的募集资金总额比例 (%)		-										
承诺投资项目	已变更项目, 含部分变更 (如有)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额	截至期末承诺投入金额 ①	本年度投入金额	截至期末累计投入金额 ②	截至期末累计投入金额与承诺投入金额的差额 ③=②-①	截至期末投入进度 (%) ④=②/①	项目达到预定可使用日期	本年度的实现效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
下一代智能高性能工业机器人研发及产业化项目	否	43,692.50	34,589.49	10,477.25	5,213.52	5,213.52	-5,263.73	49.76	2023 年 12 月	不适用	否	否
机器人核心部件性能提升与产能建设项目	否	33,447.00	18,000.00	6,456.74	1,297.66	1,297.66	-5,159.08	20.10	2023 年 12 月	不适用	否	否
机器人云平台研发和产业化项目	否	36,403.00	20,000.00	14,006.90	2,138.08	2,138.08	-11,868.82	15.26	2022 年 12 月	不适用	否	否

合计	-	113,542.5	72,589.49	不适用	8,649.26	8,649.26	-	-	-	-	-
未达到计划进度原因（分具体募投项目）	不适用										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
募集资金投资项目先期投入及置换情况	2020 年 10 月 19 日，公司第二届董事会第十次会议、第二届监事会第六次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入的自筹资金的议案》，董事会一致同意公司使用募集资金置换前期已投入自筹资金人民币合计 5,658.72 万元										
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	无										
对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况	公司于 2020 年 7 月 29 日召开了第二届董事会第八次会议、第二届监事会第四次会议，审议通过了《关于募投项目金额调整的议案》和《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在保证不影响募集资金投资项目实施、确保募集资金安全的前提下，使用最高不超过人民币 64,000 万元的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品（包括但不限于结构性存款、协议存单、通知存款、定期存款、大额存单等），使用期限不超过 12 个月，在前述额度及期限范围内，资金可以循环滚动使用。										
用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况	无										
募集资金结余的金额及形成原因	无										
募集资金其他使用情况	无										

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

1. 股东和债权人权益保护情况

适用 不适用

(1) 不断完善法人治理结构，确保股东充分行使权利

报告期内，公司根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等相关法律、法规和规范性文件，不断完善公司治理，形成了以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。

(2) 积极履行信息披露，建立良好的投资者关系

公司认真履行信息披露义务，平等对待所有投资者，根据《公司信息披露管理制度》，严格执行公开、公平、公正的原则，做到信息披露工作的真实、准确、完整、及时，未发生因出现差错、遗漏而补充、更正的情况。公平对待所有投资者，机构投资者和个人投资者来访来电均一视同仁，热情接待，除了做好各种法定信息披露外，通过电话、邮件、上证 e 互动等多种形式让广大投资者尽可能全面地了解公司的生产经营状况。

(3) 立足科创属性，报告期内公司专利荣获国家级奖项

报告期内，埃夫特发明专利“一种工业机器人工艺云系统及其工作方法”相继荣获“安徽省专利金奖”和“中国专利优秀奖”。该发明专利对各种工业机器人作业类型的工艺经验进行云端处理，形成工艺专家系统。通过网络进行数据交互和工艺专家系统的实时进化学习，方便用户实时调用最接近于真实需求的机器人工艺程序。

该奖项的获得是对埃夫特科技创新实力、知识产权创造和保护实力以及研发人才队伍实力等方面的充分肯定和认可。下一步，埃夫特将进一步创新工作思路，加大高质量专利创造和产业化力度，引导和支持研发人才重视知识产权的创造、应用、管理与保护，提高企业自主创新和服务社会的能力。

2. 职工权益保护情况

适用 不适用

公司坚持贯彻以“奋斗者为本”，与奋斗者共享价值的理念，进一步落实员工福利保障政策。公司遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律、法规和规范性文件的要求，完善薪酬和激励机制，通过劳动合同签订和社会保险、公积金全员覆盖，并补充员工商业险。对员工的薪酬、福利、工作时间、休假、劳动保护等员工权益进行了制度规定和有力保护。对员工职业生涯全生命周期管

理，编制员工成长规划，形成了管理与技术双通道的职业发展路径，致力为员工提供发展、开心、待遇好的发展平台。

公司坚持以人为本，充分尊重员工，形成了以成长为主轴的人力资源管理体系，把员工成长纳入各级管理者重要职责。开展合理化建议活动，定期与不定期召开部分职工座谈会，主动听取职工的建议与呼声，开拓了议事渠道。

公司重视企业文化建设，以公司《企业文化白皮书》为指导方向，不断为员工提供安全、舒适的工作环境，关怀员工身心健康，设立文娱场所和各类兴趣俱乐部，积极组织各种形式多样，内容丰富的文体活动，不断满足员工多样性的精神文化需求，全面营造健康向上的企业文化氛围，培养员工树立真诚、勤奋、精益、创新、共赢的工作理念，不断增强企业的凝聚力和亲和力，极大丰富了员工的精神世界。

3. 供应商、客户和消费者权益保护情况

适用 不适用

公司以诚信为基础，以合作共赢的商业原则与供应商、客户建立合作关系，加强协作，实现互利共赢。

公司建立并执行了完整规范的采购内控管理制度，对采购过程、供方管理等事项进行了明确的规定。

公司相关部门之间相互联动，定期根据客户提供的订单预测及库存情况制定采购及备货计划，确保产品交期、质量及库存可控。

公司以产能、工艺、交期、品质等综合指标来选择合格供应商，并通过协作，帮助供应商成长，形成长期稳定的合作关系，在产品交期、质量控制、技术保密等方面均形成了标准化的约束，均得到了较高的保障，能够充分保障供应商、客户和消费者的合法权益。

4. 产品安全保障情况

适用 不适用

公司高度重视产品安全及生产安全，通过了 ISO9001 质量管理体系认证，主要产品具备权威认证资质如欧盟 ATEX 防爆认证证书、产品质量检测认证等。公司严格把控产品质量，从原材料采购、产品研发、生产、检验、包装、客户端调试等环节都制定了严格的标准及规范的流程，建立了完善的质量控制体系，以保证产品安全。

5. 公共关系、社会公益事业情况

适用 不适用

公司积极加强与政府、高校、媒体、投资人、行业协会等社会各界的联系，致力于建立良好、互信、互动的沟通渠道，主动接受监督管理，提升公司公共关系透明度。

公司向哈尔滨工业大学教育发展基金会捐赠并设立总额 20 万元奖学金。为推动哈尔滨工业大学学生参与科技创新实践、培养工程实践能力、提高团队协作水平、培育创新创业精神方面发挥积极作用。

作为本地市重点企业，公司尽全力履行社会责任。积极参与爱心助学捐助活动、义务扫雪行动、走进敬老院等行动。特别在防洪抗汛期间，公司第一时间组织员工先后向受灾政府捐赠防汛物资，并组建多批抗洪抢险队伍走上防汛一线，切实扛起责任担当。在今年抗击新冠疫情中，公司在做好自身复工复产的基础上，倾尽全力支援抗疫一线，募集紧俏防护物资，无偿支援一线单位，为打赢这场疫情攻坚战提供了重要助力。

公司致力于不断提升企业的社会价值，努力发展自身经济的同时，积极参加行业协会、标准化组织活动，为行业技术水平。提升、行业共同发展等方面做出自己的贡献。

(三) 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

公司主营业务属于智能制造装备行业，不属于国家规定的重污染行业。公司经营中涉及的主要污染物为废气、废水、固定废物及噪声等。

生活废水通过“隔油池+化粪池”雨污分流处理，废水排放达到《污水综合排放标准》三级标准，无生产废水。抛丸废气经螺旋式降尘+布袋除尘器+15米高排气筒处理；喷漆废气、打磨废气、烘干废气经过滤棉+活性炭+15米高排气筒处理，各工序废气排放均满足《大气污染物综合排放标准》二级标准。采用建筑隔声、隔声门窗、距离衰减、安装减振基座及消声器等降低噪音，厂区实际降噪措施与环评一致。厂区内已经设置1间总面积为40平方米的危废暂存间，厂区生活垃圾由环卫部门处理；危险废物（废漆渣、废油漆桶、废乳化液、废油桶、废活性炭、废过滤棉、废矿物油）均交由芜湖致源环保科技有限公司处置；金属和非金属零件及废弃包装材料收集后回收利用。

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	391,333,162	100	12,412,034	/	/	/	12,412,034	403,745,196	77.38
1、国家持股	/	/	/	/	/	/	/	0	0
2、国有法人持股	148,598,800	37.97	6,299,212	/	/	/	6,299,212	154,898,012	29.69
3、其他内资持股	219,794,362	56.17	6,112,822	/	/	/	6,112,822	225,907,184	43.30
其中：境内非国有法人持股	219,794,362	56.17	6,112,822	/	/	/	6,112,822	225,907,184	43.30
境内自然人持股	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4、外资持股	22,940,000	5.86	/	/	/	/	/	22,940,000	4.39
其中：境外法人持股	20,000,000	5.11	/	/	/	/	/	20,000,000	3.83
境外自然人持股	2,940,000	0.75	/	/	/	/	/	2,940,000	0.56
二、无限售条件流通股	/	/	118,034,804	/	/	/	118,034,804	118,034,804	22.62
1、人民币普通股	/	/	118,034,804	/	/	/	118,034,804	118,034,804	22.62
2、境内上市的外资股	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3、境外上市的外资股	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4、其他	/	/	/	/	/	/	/	/	/

三、普通股股份总数	391,333,162	100	130,446,838	/	/	/	130,446,838	521,780,000	100
-----------	-------------	-----	-------------	---	---	---	-------------	-------------	-----

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

根据中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）于2020年6月7日出具的《关于同意埃夫特智能装备股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2020〕1088号），同意公司首次公开发行股票的注册申请。公司首次向社会公众公开发行人民币普通股（A股）股票130,446,838股，并于2020年7月15日在上海证券交易所科创板上市，发行完成后总股本为521,780,000股，其中有限售条件流通股403,745,196股，无限售条件流通股118,034,804股。

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

适用 不适用

公司于2020年7月15日在上海证券交易所科创板上市交易，本次发行完成后，公司股份总数由39,133.3162万股增至52,178万股。本次股本变动对公司2020年度的每股收益、每股净资产影响如下表：

单位：元/股

项目	2020年	2020年股本变动前口径
基本每股收益	-0.38	-0.43
稀释每股收益	/	/
归属于上市公司普通股股东的每股净资产	4.04	3.54

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
芜湖远宏	84,000,000	0	0	84,000,000	首发前股份	2023/7/17
远大创投	60,930,000	0	0	60,930,000	首发前股份	2023/7/17
信惟基石	60,000,000	0	0	60,000,000	首发前股份	2021/7/15
睿博投资	45,415,050	0	0	45,415,050	首发前股份	2023/7/17
鼎晖源霖	50,444,444	0	0	50,444,444	首发前股份	注1
美的集团	35,600,000	0	0	35,600,000	首发前股份	2021/7/15
Phinda Holding	20,000,000	0	0	20,000,000	首发前股份	2021/7/15
马鞍山基	17,948,718	0	0	17,948,718	首发前股	2021/12/28

石					份	
奇瑞科技	5,510,000	0	0	5,510,000	首发前股份	2021/7/15
建信投资	3,418,800	0	0	3,418,800	首发前股份	2021/7/15
京道智勤	2,076,920	0	0	2,076,920	首发前股份	2021/7/15
Sergio Della Mea	1,470,000	0	0	1,470,000	首发前股份	2021/7/15
Marco Zanol	1,470,000	0	0	1,470,000	首发前股份	2021/7/15
雅瑞悦世	1,000,000	0	0	1,000,000	首发前股份	2021/7/15
红土丝路	530,000	0	0	530,000	首发前股份	2021/7/15
红土智能	500,000	0	0	500,000	首发前股份	2021/7/15
盛世元尚	427,350	0	0	427,350	首发前股份	2021/7/15
盛世创鑫	341,880	0	0	341,880	首发前股份	2021/7/15
深创投	250,000	0	0	250,000	首发前股份	2021/7/15
国信资本	-	0	6,299,212	6,299,212	战略配售股	2022/7/15
网下限售股份	-	0	6,112,822	6,112,822	网下摇号锁定新股	2021/1/15
合计	391,333,162	0	12,412,034	403,745,196	/	/

注 1：鼎晖源霖共持有埃夫特 50,444,444 股股份，其中 49,333,333 股股份解除限售日期为 2021 年 7 月 15 日；其中 1,111,111 股股份解除限售日期为 2021 年 12 月 28 日。

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
A 股	2020-07-03	6.35	130,446,838	2020-07-15	130,446,838	不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

√适用 □不适用

经中国证券监督管理委员会《关于同意埃夫特智能装备股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2020〕1088 号），同意公司首次公开发行股票注册的申请。公司首次向社会公众公开发行人民币普通股（A 股）股票 130,446,838 股，并于 2020 年 7 月 15 日在上海证券交易所科创板上市，发行完成后总股本为 521,780,000 股。

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

报告期内，公司获准向社会公众公开发行人民币普通股 130,446,838 股，发行后公司总股本由 391,333,162 股增至 521,780,000 股。报告期初，公司资产总额为 279,803.29 万元，负债总额为 118,167.15 万元，资产负债率为 42.23%；报告期末，公司资产总额为 330,733.29 万元，负债总额为 119,084.08 万元，资产负债率为 36.01%。

三、股东和实际控制人情况**(一) 股东总数**

截止报告期末普通股股东总数(户)	25,137
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	21,914
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

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

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份的 限售股份数 量	质押或 冻结情 况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
芜湖远宏工业机器人投资有限公司	0	84,000,000	16.10	84,000,000	84,000,000	无	0	国有法人
芜湖远大创业投资有限公司	0	60,930,000	11.68	60,930,000	60,930,000	无	0	国有法人
安徽信惟基石产业升级基金合伙企业(有限合伙)	0	60,000,000	11.50	60,000,000	60,000,000	无	0	境内非国有法人
上海鼎晖源霖股权投资合伙企业(有限合伙)	0	50,444,444	9.67	50,444,444	50,444,444	无	0	境内非国有法人

芜湖睿博投资管理中心（有限合伙）	0	45,415,050	8.70	45,415,050	45,415,050	无	0	境内非国有法人
美的集团股份有限公司	0	35,600,000	6.82	35,600,000	35,600,000	无	0	境内非国有法人
Phinda Holding S.A.	0	20,000,000	3.83	20,000,000	20,000,000	无	0	境外法人
马鞍山基石智能制造产业基金合伙企业（有限合伙）	0	17,948,718	3.44	17,948,718	17,948,718	无	0	境内非国有法人
国信资本有限责任公司	5,627,912	5,627,912	1.08	6,299,212	6,299,212	无	0	国有法人
芜湖奇瑞科技有限公司	0	5,510,000	1.06	5,510,000	5,510,000	无	0	境内非国有法人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量					
			种类	数量				
中国农业银行股份有限公司—银华内需精选混合型证券投资基金（LOF）	1,300,034		人民币普通股 1,300,034					
钟仁美	1,275,345		人民币普通股 1,275,345					
孙璐	726,396		人民币普通股 726,396					
蒙雪梅	586,775		人民币普通股 586,775					
周勇	510,000		人民币普通股 510,000					
刘洁	500,000		人民币普通股 500,000					
曹向荣	412,305		人民币普通股 412,305					
杨文江	358,626		人民币普通股 358,626					
盛大连	303,888		人民币普通股 303,888					
金龙灿	300,100		人民币普通股 300,100					

上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>1、芜湖远宏及其一致行动人共持有埃夫特 36.4799%股权和表决权，具体如下： (1) 芜湖远宏及其母公司远大创投共持有公司 27.7761%股权； (2) 根据芜湖远宏、远大创投与睿博投资于 2017 年 9 月 20 日签订的《一致行动人协议》，睿博投资作为芜湖远宏一致行动人，持有埃夫特 8.7039% 股权</p> <p>2、信惟基石、马鞍山基石均为基石资产管理股份有限公司管理下的基金，分别持有公司 11.4991%、3.4399%股份，合计持有公司 14.9390%股份</p> <p>3、美的集团直接持有公司 6.8228%股权；同时其全资控股的美的机器人产业发展有限公司持有芜湖远宏 5.00% 的股份，芜湖远宏持有公司 16.0987%股份</p>
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
 适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	芜湖远宏工业机器人投资有限公司	84,000,000	2023-7-17	0	首发前股份
2	芜湖远大创业投资有限公司	60,930,000	2023-7-17	0	首发前股份
3	安徽信惟基石产业升级基金合伙企业（有限合伙）	60,000,000	2021-7-15	0	首发前股份
4	上海鼎晖源霖股权投资合伙企业（有限合伙）	50,444,444	注 1	0	首发前股份
5	芜湖睿博投资管理中心（有限合伙）	45,415,050	2023-7-17	0	首发前股份
6	美的集团股份有限公司	35,600,000	2021-7-15	0	首发前股份
7	Phinda Holding S. A.	20,000,000	2021-7-15	0	首发前股份
8	马鞍山基石智能制造产业基金合伙企业（有限合伙）	17,948,718	2021-12-28	0	首发前股份
9	国信资本有限责任公司	6,299,212	2022-7-15	0	战略配售股
10	芜湖奇瑞科技有限公司	5,510,000	2021-7-15	0	首发前股份

上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>1、芜湖远宏及其一致行动人共持有埃夫特 36.4799%股权和表决权，具体如下：</p> <p>（1）芜湖远宏及其母公司远大创投共持有公司 27.7761%股权；</p> <p>（2）根据芜湖远宏、远大创投与睿博投资于 2017 年 9 月 20 日签订的《一致行动人协议》，睿博投资作为芜湖远宏一致行动人，持有埃夫特 8.7039%股权</p> <p>2、信惟基石、马鞍山基石均为基石资产管理股份有限公司管理下的基金，分别持有公司 11.4991%、3.4399%股份，合计持有公司 14.9390%股份</p> <p>3、美的集团直接持有公司 6.8228%股权；同时其全资控股的美的机器人产业发展有限公司持有芜湖远宏 5.00%的股份，芜湖远宏持有公司 16.0987%股份</p>
------------------	---

注 1：鼎晖源霖共持有埃夫特 50,444,444 股股份，其中 49,333,333 股股份解除限售日期为 2021 年 7 月 15 日；其中 1,111,111 股股份解除限售日期为 2021 年 12 月 28 日

截止报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截止报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
国信资本有限责任公司	2020 年 7 月 15 日	不适用
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	股票上市之日起 24 个月	

(五) 首次公开发行战略配售情况

1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

适用 不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
国信资本有限责任公司	保荐机构国信证券的全资子公司	6,299,212	2022 年 7 月 15 日	5,627,912	6,299,212

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

√适用 □不适用

名称	芜湖远宏工业机器人投资有限公司
单位负责人或法定代表人	夏峰
成立日期	2015年9月25日
主要经营业务	机器人项目投资；工业机器人、智能机器人以及机器人零部件生产、研发与销售；机电生产设备的设计、制造、安装、调试、销售；实业投资；金融产业投资；贸易咨询服务；信息技术服务。（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）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用
其他情况说明	不适用

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

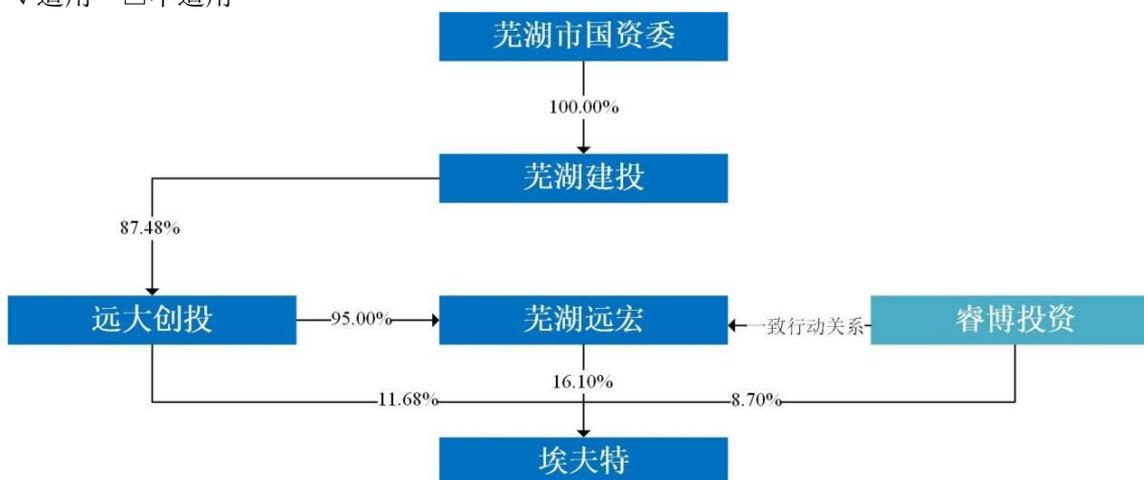
□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

□适用 √不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

√适用 □不适用

芜湖市国资委直接持有芜湖建投 100% 出资额，系公司的实际控制人。芜湖市国资委的主要职能是：根据芜湖市政府授权，依照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国企业国有资产

法》等法律和法规，履行出资人职责，监管芜湖市国家出资企业的国有资产，加强国有资产管理，维护国有资产出资人的权益。

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

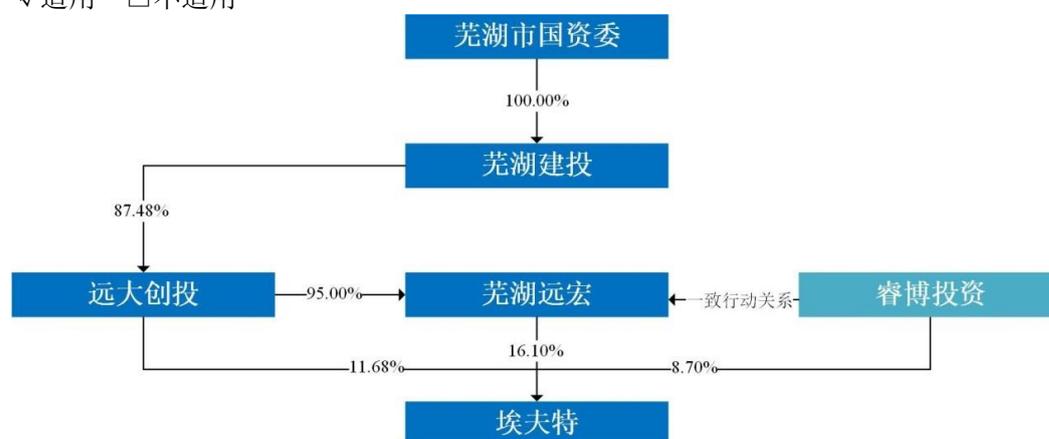
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
芜湖远大创业投资有限公司	夏峰	2009年4月23日	913402006881216191	2,076,000,000	对高新技术企业、自主创新企业、中小科技型企业等企业的股权投资。
安徽信惟基石产业升级基金合伙企业	安徽信保基石资产管理有限	2017年3月30日	91341600MA2NGJJQ45	970,000,000	对企业进行投资；投资项目管管理。（依

业（有限合 伙）	公司				法须经批准 的项目,经相 关部门批准 后方可开展 经营活动)
情况说明	不适用				

六、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

七、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

八、特别表决权股份情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	是否为核心技术人员	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
许礼进	董事长	是	男	46	2015-04	2022-06	0	0	0	不适用	47.23	否
夏峰	董事	否	男	54	2016-05	2022-06	0	0	0	不适用	0	是
邢晖	董事	否	男	45	2016-05	2022-06	0	0	0	不适用	0	是
伍运飞	董事	否	男	40	2017-09	2022-06	0	0	0	不适用	0	是
徐伟	董事	否	男	50	2017-09	2022-06	0	0	0	不适用	0	是
郭其志	董事	否	男	49	2017-09	2022-06	0	0	0	不适用	0	否
游玮	董事、总经理、总工程师	是	男	38	2016-05	2022-06	0	0	0	不适用	41.85	否
赵杰	独立董事	否	男	53	2017-09	2022-06	0	0	0	不适用	10.00	否
梁晓燕	独立董事	否	女	55	2017-09	2022-06	0	0	0	不适用	10.00	否
刘利剑	独立董事	否	男	46	2017-09	2022-06	0	0	0	不适用	10.00	否
冯轶	独立董事	否	男	52	2019-04	2022-06	0	0	0	不适用	10.00	否
肖永强	监事会主席、职工代表监事	是	男	40	2016-06	2022-06	0	0	0	不适用	43.68	否
姚成翔	监事	否	男	41	2017-11	2022-06	0	0	0	不适用	0	是
Fabrizio Ceresa	监事	否	男	50	2018-05	2022-06	1470000	1470000	0	不适用	298.91	否
Sergio Della mea	监事	否	男	59	2019-04	2022-06	1470000	1470000	0	不适用	141.87	否

撒梦玲	职工代表 监事	否	女	36	2021-01	2022-06	0	0	0	不适用	19.85	否
倪申来	副总经理	否	男	44	2015-07	-	0	0	0	不适用	33.29	否
张帷	副总经理	否	男	45	2015-03	-	0	0	0	不适用	46.84	否
曾辉	副总经理	否	男	40	2013-02	-	0	0	0	不适用	41.99	否
董茂年	副总经理	否	男	42	2008-05	-	0	0	0	不适用	34.41	否
贾昌荣	副总经理	否	男	53	2019-05	-	0	0	0	不适用	30.12	否
吴奕斐	财务总监	否	女	41	2019-04	-	0	0	0	不适用	92.71	否
党进	机器人事业 部副总 工程师	是	男	41	2019-01	-	0	0	0	不适用	51.10	否
Marco Zanor	CMA/ 芜湖希美埃 首席技术官	是	男	56	2015-04	-	0	0	0	不适用	141.87	否
Daniele Pillan	CMA 软件部负责 人	是	男	45	2019-02	-	0	0	0	不适用	92.16	否
Carlo Paletto	WFC 首席技术官	是	男	62	2017-09	-	0	0	0	不适用	288.45	否
葛景国	机器人事业 部主任 工程师、 软件平台 负责人	是	男	46	2016-10	-	0	0	0	不适用	36.98	否
冯海生	机器人事业 部主管 工程师、 机械分析 平台负责 人	是	男	38	2016-03	-	0	0	0	不适用	28.65	否

樊莉娟	离任职工代表监事	否	女	39	2019-03	2021-01	0	0	0	不适用	124.71	否
郑德安	离任董秘	否	男	36	2019-04	2020-09	0	0	0	不适用	31.80	否
合计	/	/	/	/	/	/	2,940,000	2,940,000	0	/	1,708.47	/

注：1、公司董事长许礼进领取董事薪酬，其余董事不单独领取董事薪酬，董事游玮领取所担任总经理及总工程师岗位薪酬
2、公司监事不单独领取监事津贴，其领取的是担任公司岗位的薪酬

姓名	主要工作经历
许礼进	1975 年 12 月生，中国国籍，无境外永久居留权，工商管理硕士（MBA）研究生，高级工程师。全国政协委员，第四批国家“万人计划”，享受国务院津贴，国家重点研发计划“智能机器人”重点专项总体组专家成员，中国机器人产业联盟第一届专家委员会成员，安徽省战略性新兴产业技术领军人才，“安徽省特支计划”首批创新领军人才，第五届合芜蚌试验区创新人才，2016 年安徽省优秀科技工作者，安徽省 2015 年度十大经济人物，安徽省 115 创新团队带头人。1998 年 7 月至 2014 年 12 月就职于奇瑞汽车，其中 1998 年 7 月至 2000 年 11 月任涂装厂工艺员；2000 年 11 月至 2004 年 5 月任设备科科长；2004 年 5 月至 2014 年 12 月任设备部部长。2007 年 8 月至 2014 年 12 月任公司总经理，2015 年至 2019 年 4 月任公司董事长兼总经理，2019 年 4 月起任公司董事长。
夏峰	1967 年 11 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1988 年 9 月至 1990 年 7 月任芜湖市新芜区经济委办事员；1990 年 7 月至 1993 年 10 月任芜湖市新芜区人事局办事员；1993 年 10 月至 1995 年 12 月任芜湖市新芜区团委副书记；1995 年 12 月至 1997 年 6 月任芜湖市新芜区北京路街道党支部副书记；1997 年 6 月至 1999 年 6 月任芜湖市新芜区宣传部副部长及文体局局长；1999 年 6 月至 2003 年 5 月任芜湖市新芜区劳动局局长；2003 年 5 月至 2006 年 3 月任芜湖市新芜区财政局局长；2006 年 3 月至 2008 年 9 月任芜湖市镜湖区财政局局长；2008 年 9 月至 2010 年 8 月任镜湖区政府副区长；2010 年 8 月至 2012 年 12 月任鸠江区政府副区长，进行了国家（芜湖）机器人产业园筹建；2012 年 12 月至 2013 年 7 月任鸠江区委常委、区政府副区长；2013 年至今就职于芜湖建投，现任芜湖建投董事长、总经理。2016 年 5 月至今任公司董事。
邢晖	1977 年 11 月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2000 年 2 月至 2006 年 3 月任芜湖市公安局科员；2006 年 3 月至 2008 年 11 月任中共芜湖市委办公室副主任科员；2008 年 11 月至 2012 年 5 月任芜湖市经信委科长；2012 年 5 月至 2015 年 3 月任芜湖

	市国资委副主任。2015 年 3 月至今就职于芜湖建投，现任芜湖建投副总经理。2016 年 5 月至今任公司董事。
伍运飞	1981 年 9 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2004 年 7 月加入芜湖建投，其中 2004 年 7 月至 2005 年 3 月任投资管理部职员，2005 年 3 月至 2009 年 5 月任资产运营部职员，2009 年 5 月至 2016 年 12 月任资产运营部副部长及投资管理部副部长，2016 年 12 月至今任投资管理部部长。2017 年 9 月至今任公司董事。
徐伟	1971 年 12 月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。1994 年 7 月至 1997 年 2 月就职于宜兴协联热电有限公司。1998 年至 2001 年就读于上海交通大学，并取得管理科学与工程专业硕士学位。2001 年 1 月至 2004 年 12 月任大鹏证券有限公司投资银行部执行董事。2005 年 1 月至 2014 年 9 月任国信证券股份有限公司投资银行事业部董事总经理。2014 年 10 月至 2019 年 9 月任基石资产管理股份有限公司总裁。2019 年 11 月起担任安徽聚隆传动科技股份有限公司董事兼总经理。2017 年 9 月至今任公司董事。
郭其志	1972 年 8 月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。1994 年 7 月至 1995 年 8 月就职于沈阳造币厂。1998 年 7 月至 2000 年 9 月任平安证券有限公司研究部行业研究员。2000 年 9 月至 2007 年 8 月任华润集团有限公司研究部高级经理。2007 年 8 月至 2011 年 8 月任华润三九医药股份有限公司副总经理。2011 年 8 月加入鼎晖股权投资管理（天津）有限公司，现任该公司高级合伙人。2017 年 9 月至今任公司董事。
游玮	1983 年 7 月生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，高级工程师，安徽省战略性新兴产业技术领军人才，“安徽省特支计划”创新领军人才。2008 年就读博士期间参与发行人第一台工业机器人（QH165 机器人）的研制，主要负责机器人本体正向设计及机器人控制算法的研究与开发。2011 年 11 月正式入职埃夫特，2011 年 11 月至 2014 年 12 月担任机器人事业部总工程师；2014 年 12 月至 2016 年 5 月担任公司董事及总工程师；2016 年 5 月至 2019 年 4 月担任公司董事、常务副总经理及总工程师；2019 年 4 月起任公司董事、总经理及总工程师。自任职以来，带领发行人牵头承接了发改委、工信部、科技部等多个部委的科研和产业化项目。2014 年作为项目首席专家主持了国家 863 计划先进制造技术领域“面向恶劣生产环境下经济型工业机器人及成套系统的应用示范”（2014AA041600）主题项目。
赵杰	1968 年 1 月生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。1994 年 5 月至今就职于哈尔滨工业大学，曾任机电学院院长，现任机器人研究所所长。长江学者特聘教授，中组部首批“万人计划”，哈尔滨工业大学机器人研究所所长，国家“十二五”“863 计划”

	先进制造领域智能机器人主题专家组组长，国家“十二五”服务机器人重点专项专家，“十三五”国家“智能机器人重点专项”论证组组长，“十三五”国家“智能制造与机器人重大工程”重点专项总体组专家成员。2017年9月至今，任公司独立董事。
梁晓燕	1966年9月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。1988年7月至1993年7月任北京财政学校教师。1993年7月至2006年12月任中洲会计师事务所经理及合伙人。2006年12月至今就职于信永中和会计师事务所（特殊普通合伙），现任合伙人。2017年9月至今任公司独立董事。
刘利剑	1975年2月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1997年7月至2004年10月就职于河北华安会计师事务所。2004年11月至2008年3月任河北证监局机构处主任科员。2008年3月至2012年10月任中国证监会发行监管部副处级调研员。2012年11月至2016年2月任鼎晖股权投资管理（天津）有限公司运营董事总经理。2016年9月至2018年1月任无锡新宏泰电器科技股份有限公司董事、副总裁。2016年11月至今任无锡宏鼎投资管理有限公司执行董事兼总经理。2017年9月至今任公司独立董事。
冯轶	1969年2月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。1991年9月至1992年12月任南京日报社政法记者。1993年1月至1994年9月任金陵晚报社政法记者及编辑。1994年9月至2012年3月就职于江苏苏源律师事务所，历任合伙人、管理合伙人。2012年3月至2019年1月就职于国浩律师（南京）事务所，历任合伙人、管理合伙人。2019年4月至今任国浩律师（上海）事务所合伙人。2019年4月至今任公司独立董事。
肖永强	1981年11月生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，高级工程师，安徽省战略性新兴产业技术领军人才。就读博士期间参与发行人第一台机器人的研制，负责控制器算法的编写和开发。2012年7月至2013年7月任北京时代之峰科技有限公司研发部产品经理。2013年7月加入发行人，2013年7月至2015年7月任公司机器人事业部总工程师，现任公司副总工程师及机器人事业部总工程师，主要负责工业机器人本体优化设计、动力学建模、轨迹优化与工艺云的研究开发；2016年6月至今，任公司职工代表监事、监事会主席。
姚成翔	1980年6月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2002年8月至2005年5月任安徽丰原集团财务经理；2005年7月至2012年2月任奇瑞汽车股份有限公司财务经理；2012年2月至2014年4月任芜湖瑞精机床有限公司财务经理，2014年4月至今任芜湖奇瑞科技有限公司财务部部长助理兼资金主管。2017年11月至今任公司监事。

Fabrizio Ceresa	1971 年 5 月生，意大利国籍，本科学历。1995 年 1 月至 1995 年 12 月就职于 C. I. M. A. s. r. l.，1996 年 1 月至 2000 年 12 月就职于 Autorobot Strefa (PL) 任总经理；2001 年 1 月至 2017 年 12 月历任 C. I. M. A. s. r. l 总经理、O. L. C. I. s. r. l 总经理、OLCI 总经理。2018 年 1 月至今，就职于 WFC，任总经理。2018 年 5 月至今任公司监事。
Sergio Della Mea	1962 年 6 月生，意大利国籍，意大利技术专科学历。1982 年 1 月至 1984 年 3 月就职于 imel。1984 年 2 月至 1987 年 11 月创办 d. m. s.。1987 年 12 月至 1989 年 3 月就职于 Comital。1989 年 4 月至 1994 年 2 月 Beta System 任电子技术部经理。1994 年创办 CMA 并担任总经理，现任 CMA 总经理、芜湖希美埃总经理。2019 年 4 月至今任公司监事。
撒梦玲	1985 年 12 月生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生硕士学历。2011 年 7 月至 2012 年 7 月就职于长信科技股份有限公司第三事业部任销售内勤兼项目申报专员。2012 年 8 月至 2019 年 10 月就职于奇瑞汽车股份有限公司人力资源部任高级人力资源专员。2019 年 10 月加入埃夫特，现任公司人力资源部高级招聘专员。2021 年 1 月至今任公司职工代表监事。
倪申来	1977 年 11 月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2001 年 7 月至 2015 年 6 月就职于奇瑞汽车，2001 年 7 月至 2008 年 10 月任设备科科长，2008 年 10 月至 2012 年 12 月任发行人副总经理（其时发行人为奇瑞汽车控股子公司），2013 年 1 月至 2015 年 6 月任奇瑞汽车规划设计院主任工程师。2015 年 7 月起在发行人任职，现任公司副总经理。
张帷	1976 年 7 月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学位。1998 年 8 月至 2004 年 10 月曾就职于华东计算技术研究所嵌入式产品部任设计师。2004 年 11 月至 2015 年 3 月就职于研华科技（中国）有限公司任销售总监。2015 年 3 月加入埃夫特，现任公司副总经理。
曾辉	1981 年 7 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历、高级工程师。2016 年入选高端装备制造领域“安徽省技术领军人才”，2018 年入选安徽省“特支计划”创新领军人才。2002 年 7 月至 2013 年 1 月就职于奇瑞汽车，其中 2002 年 7 月至 2004 年 6 月任涂装二车间机械工程师，2004 年 7 月至 2007 年 9 月任涂装设备科维修工段长，2007 年 10 月至 2013 年 1 月任设备部装备发展科主管及设备技术科科长。2013 年 2 月加入埃夫特，现任公司副总经理。
董茂年	1979 年 12 月生，中国国籍，无境外永久居留权，专科学历。1999 年 6 月至 2005 年 9 月任奇瑞汽车股份有限公司设备部工段长。2005 年 9 月至 2008 年 5 月任芜湖幼狮东阳汽车零部件有限公司生技课课长。2008 年 5 月加入埃夫特，现任公司副总经理。
贾昌荣	1968 年 10 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1985 年 9 月至 1995 年 2 月就职于芜湖长江轮船公司驳船管理处。1995 年

	2 月至 1999 年 5 月就职于芜湖长航建材运贸公司财务部任财务经理。1999 年 6 月至 2003 年 6 月就职于芜湖长航物资配件公司财务部任财务经理。2003 年 6 月至 2006 年 10 月就职于芜湖长航船舶工业总公司财务部任财务经理。2006 年 10 月至 2007 年 4 月就职于芜湖永达科技有限公司财务部任财务总监。2007 年 4 月至 2008 年 6 月就职于奇瑞汽车。2008 年 6 月至 2012 年 2 月就职于芜湖罗比汽车照明系统有限公司财务部，任财务总监。2012 年 3 月至 2013 年 4 月就职于芜湖博微瑞达电子科技有限公司财务部，任财务总监。2013 年 4 月加入埃夫特，2013 年 4 月至 2019 年 4 月任财务部财务总监，现任公司副总经理。
吴奕斐	1979 年 9 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，中国注册会计师、中国注册税务师、美国注册会计师、全球特许管理会计师。2001 年 9 月至 2005 年 4 月就职于江苏天衡会计师事务所任审计助理。2005 年 5 月至 2011 年 9 月就职于德勤华永会计师事务所任审计经理。2011 年 9 月至 2016 年 6 月就职于先声药业集团集团财务部任财务总监。2016 年 6 月至 2019 年 3 月就职于三胞集团国际财务管理中心任助理总裁。2019 年 4 月加入埃夫特，现任公司财务总监。
党进	1980 年 11 月生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，高级工程师。就读博士期间主要从事空间机器人控制器软硬件的研究与开发。2011 年 12 月至 2016 年 7 月任广西玉柴集团玉柴重工研究院副院长，2016 年 7 月至 2017 年 7 月就职于常州大学。2017 年 7 月加入埃夫特，主要负责高性能工业机器人控制系统硬件平台的研究开发，现任公司机器人事业部副总工程师。
Marco Zanor	1965 年 5 月生，意大利国籍，意大利技术专科学历。1987 年 5 月至 1990 年 12 月就职于 PROMELCO 任装配技师。1991 年 1 月至 1994 年 3 月就职于 BETA SYSTEM 任项目设计师。1994 年创办 CMA 并任首席技术官，现任 CMA、芜湖希美埃首席技术官。
Daniele Pillan	1976 年 1 月生，意大利国籍，硕士研究生学历。2002 年 9 月至今任职于 CMA，CMA 喷涂机器人及喷涂系统核心软件系统开发者，现任 CMA 软件部负责人。
Carlo Paletto	1959 年 3 月生，意大利国籍，意大利技术专科学历。1978 年 9 月至 1985 年 7 月就职于柯马（COMAU）。1985 年 7 月创办 STEPI，任总经理、技术总监。1999 年 1 月创办 OFAM，任总经理、技术总监。2001 年 1 月至 2006 年 8 月任 O.L.C.I s.r.l 技术和工业总监。2006 年 8 月起，任 OLCI 首席技术官。2017 年 9 月起，兼任 WFC 首席技术官。
葛景国	1975 年 8 月生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，高级工程师。2004 年 6 月至 2013 年 7 月就职于 ABB 中国有限公司，2013 年 7 月至 2016 年 10 月就职于上海 ABB 工程有限公司，任机器人研发工程师，主要从事机器人应用的研究开发。2016 年 10

	月加入埃夫特，主要负责机器人控制器软件平台、运动控制算法的研究开发，现任公司机器人事业部主任工程师、软件平台负责人。
冯海生	1983 年 1 月生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，中级工程师。2016 年 3 月加入埃夫特，现任公司机器人事业部主管工程师、机械分析与优化平台负责人。

其它情况说明

√适用 □不适用

- 1、许礼进通过睿博投资、睿埃咨询两个员工持股平台间接持有公司 10,052,769 股股份，报告期内其间接持股数未发生变化。
- 2、游玮通过睿博投资、睿埃咨询两个员工持股平台间接持有公司 7,059,423 股股份，报告期内其间接持股数未发生变化。
- 3、肖永强、贾昌荣、曾辉、倪申来、董茂年分别通过睿博投资员工持股平台间接持有公司 1,206,350 股股份，报告期内其间接持股数未发生变化。
- 4、张帷通过睿泽投资员工持股平台间接持有公司 1,206,350 股股份，报告期内其间接持股数未发生变化。
- 5、葛景国通过睿泽投资员工持股平台间接持有公司 643,387 股股份，报告期内其间接持股数未发生变化。
- 6、冯海生通过睿泽投资员工持股平台间接持有公司 361,905 股股份，报告期内其间接持股数未发生变化。
- 7、党进通过睿埃咨询员工持股平台间接持有公司 505,000 股股份，报告期内其间接持股数未发生变化。
- 8、Daniele Pillan 通过睿埃咨询员工持股平台间接持有公司 50,000 股股份，报告期内其间接持股数未发生变化。

(二) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

□适用 √不适用

2. 第一类限制性股票

□适用 √不适用

3. 第二类限制性股票

□适用 √不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
夏峰	远大创投	董事长兼总经理	2015年7月	/
夏峰	远宏工业	董事长兼总经理	2018年4月	/
夏峰	芜湖建投	董事长	2017年9月	
邢晖	远大创投	董事	2015年7月	/
邢晖	远宏工业	董事	2018年4月	/
邢晖	芜湖建投	董事兼总经理	2017年9月	/
伍运飞	远宏工业	董事	2015年7月	/
伍运飞	远大创投	监事	2018年4月	/
伍运飞	芜湖建投	投资管理部部长	2016年12月	/
姚成翔	奇瑞科技	财务部部长助理兼资金主管	2014年4月	/
在股东单位任职情况的说明	不适用			

(二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
夏峰	奇瑞控股集团有限公司	董事	2010年10月	/
夏峰	奇瑞汽车股份有限公司	董事	2019年12月	/
夏峰	华亚芜湖塑胶有限公司	董事	2016年3月	/
夏峰	芜湖江丰文化投资发展有限公司	董事	2012年7月	/
夏峰	芜湖华夏文化投资发展有限公司	董事长	2015年3月	/
夏峰	芜湖长江大桥路桥有限公司	执行董事兼总经理	2014年5月	/
夏峰	芜湖市皖江城市建设投资有限公司	董事长兼总经理	2013年7月	/
夏峰	芜湖市安泰投资引导基金管理有限公司	董事长兼总经理	2015年11月	/
夏峰	芜湖市公用事业运营有限责任公司	董事长兼总经理	2014年8月	/

2020 年年度报告

夏峰	安徽泓毅汽车技术股份有限公司	董事	2017 年 12 月	/
夏峰	芜湖莫森泰克汽车科技股份有限公司	董事	2017 年 12 月	/
夏峰	芜湖永达科技有限公司	董事	2017 年 11 月	/
夏峰	芜湖市惠城棚改建设有限公司	执行董事兼总经理	2017 年 7 月	/
夏峰	芜湖产业投资基金有限公司	执行董事	2017 年 6 月	/
夏峰	芜湖风险投资基金有限公司	执行董事	2017 年 6 月	/
夏峰	芜湖天使投资基金有限公司	执行董事	2017 年 6 月	/
夏峰	芜湖中科飞机制造有限公司	董事长	2016 年 3 月	2020 年 10 月
夏峰	安徽省江海通供应链管理有限公司	董事长	2015 年 12 月	/
夏峰	安徽航瑞航空动力装备有限公司	董事	2016 年 4 月	/
夏峰	中电科特种飞机系统工程有限责任公司	董事	2019 年 4 月	/
夏峰	中电科芜湖钻石飞机制造有限公司	董事	2014 年 4 月	/
夏峰	芜湖航空投资发展有限公司	董事长兼总经理	2013 年 12 月	/
夏峰	芜湖宜居投资（集团）有限公司	董事	2015 年 11 月	/
夏峰	芜湖市产教融合发展有限公司	执行董事兼总经理	2020 年 4 月	/
夏峰	启迪数字产业科技（芜湖）集团有限公司	董事	2020 年 9 月	/
夏峰	上海松芜企业发展有限公司	董事长	2020 年 7 月	/
邢晖	安徽讯飞联创信息科技有限公司	董事	2015 年 7 月	/
邢晖	安粮期货股份有限公司	董事	2015 年 6 月	2020 年 5 月
邢晖	安徽奇瑞瑞弗特种车辆技术有限公司	董事	2019 年 1 月	/
邢晖	芜湖风险投资基金有限公司	监事	2017 年 6 月	/
邢晖	芜湖产业投资基金有限公司	监事	2017 年 6 月	/
邢晖	芜湖启迪半导体有限公司	董事	2018 年 3 月	/
邢晖	安徽新安金融集团股份有限公司	监事	2015 年 7 月	/
邢晖	中铁城市规划设计研究院有限公司	董事	2018 年 9 月	/
邢晖	上瑞控股股份有限公司	董事	2015 年 8 月	/
邢晖	芜湖众创空间投资管理有限公司	监事	2016 年 6 月	/
邢晖	奇瑞新能源汽车股份有限公司	董事	2015 年 11 月	/
邢晖	安徽长江产权交易所有限公司	董事	2015 年 5 月	/
邢晖	芜湖太赫兹工程中心有限公司	董事	2017 年 11 月	/

邢晖	芜湖长信科技股份有限公司	董事	2020年8月	/
邢晖	途居露营地投资管理股份有限公司	董事	2016年6月	/
邢晖	安徽航瑞航空动力装备有限公司	董事	2016年4月	/
邢晖	安徽问天量子科技股份有限公司	董事	2015年10月	/
邢晖	芜湖华衍水务有限公司	董事	2015年10月	/
邢晖	安徽省江海通供应链管理有限公司	董事	2015年12月	/
邢晖	安徽瑞赛克再生资源技术股份有限公司	董事	2018年4月	/
邢晖	安徽泓毅汽车技术股份有限公司	董事	2017年12月	/
邢晖	芜湖长江隧道有限责任公司	董事	2015年9月	/
邢晖	芜湖铁元投资有限公司	董事	2018年10月	/
邢晖	芜湖永达科技有限公司	董事	2017年11月	/
邢晖	芜湖航空投资发展有限公司	董事	2018年4月	/
邢晖	奇瑞控股集团有限公司	监事	2017年10月	/
邢晖	芜湖华复文化投资发展有限公司	董事	2016年9月	/
邢晖	安徽省裕溪口煤炭交易市场有限公司	董事	2015年8月	/
邢晖	芜湖长江大桥投资建设有限公司	董事	2018年9月	/
邢晖	芜湖市轨道交通有限公司	董事	2017年9月	/
邢晖	芜湖空港产业投资发展有限公司	董事	2019年3月	/
邢晖	芜湖钻石航空发动机有限公司	董事	2017年10月	/
邢晖	芜湖天使投资基金有限公司	监事	2017年6月	/
邢晖	安徽新安资本运营管理有限公司	监事	2015年6月	/
邢晖	皖江金融租赁股份有限公司	董事	2011年12月	/
邢晖	芜湖莫森泰克汽车科技股份有限公司	董事	2018年6月	/
邢晖	芜湖江丰文化投资发展有限公司	董事	2017年5月	/
邢晖	中铁时代建筑设计院有限公司	董事	2015年9月	/
邢晖	奇瑞汽车股份有限公司	监事	2019年12月	/
邢晖	芜湖市安泰投资引导基金管理有限公司	董事	2015年11月	/
邢晖	芜湖市公用事业运营有限责任公司	董事	2018年9月	/
邢晖	芜湖宜居投资（集团）有限公司	监事	2015年11月	/

邢晖	安徽通用航空有限公司	董事长	2018年8月	/
邢晖	芜湖中科飞机制造有限公司	董事	2016年3月	2020年10月
邢晖	沈阳智能机器人国家研究院有限公司	监事	2017年5月	2020年9月
邢晖	启迪数字产业科技（芜湖）集团有限公司	董事	2020年9月	/
邢晖	上海松芜企业发展有限公司	董事	2020年7月	/
伍运飞	安徽讯飞联创信息科技有限公司	董事	2017年4月	/
伍运飞	芜湖长江大桥路桥有限公司	监事	2016年10月	/
伍运飞	无为市海汇创业投资有限公司	监事	2014年9月	/
伍运飞	芜湖金财融资担保有限责任公司	监事	2017年11月	/
伍运飞	芜湖市湾沚科创风险投资有限公司	监事	2014年12月	/
伍运飞	芜湖市滨江建设发展有限公司	董事	2014年5月	/
伍运飞	芜湖银湖科技创业投资有限公司	监事	2014年5月	/
伍运飞	南陵县信融创业投资有限公司	监事	2014年12月	/
伍运飞	中铁城市规划设计研究院有限公司	监事	2018年9月	/
伍运飞	安徽长江产权交易所有限公司	监事	2014年3月	/
伍运飞	芜湖造船厂有限公司	监事	2016年10月	/
伍运飞	安徽新安融资担保股份有限公司	董事	2013年10月	/
伍运飞	芜湖远程创业投资有限公司	监事	2014年9月	/
伍运飞	安徽问天量子科技股份有限公司	监事	2015年10月	/
伍运飞	芜湖江腾创业投资有限公司	监事	2014年12月	/
伍运飞	芜湖新远科技创业投资有限公司	监事	2014年6月	/
伍运飞	芜湖长江隧道有限责任公司	监事	2015年9月	/
伍运飞	芜湖市民强融资担保（集团）有限公司	监事	2008年12月	/
伍运飞	芜湖长江大桥公路桥有限公司	监事	2018年9月	/
伍运飞	安徽瑞德磁电科技有限公司	董事	2018年6月	/
伍运飞	芜湖航空投资发展有限公司	监事	2013年12月	/
伍运飞	芜湖华夏文化投资发展有限公司	监事	2015年3月	/
伍运飞	安徽省裕溪口煤炭交易市场有限公司	监事	2017年4月	/
伍运飞	芜湖长江大桥投资建设有限公司	董事	2015年4月	/

伍运飞	安徽省江北启达投资有限公司	监事	2014 年 12 月	/
伍运飞	芜湖橙天嘉禾大众影都有限公司	副董事长	2018 年 10 月	/
伍运飞	芜湖市东方星建设试验检测有限公司	董事	2018 年 9 月	/
伍运飞	奇瑞安川电驱动系统有限公司	董事	2016 年 9 月	/
伍运飞	亳州芜湖投资开发有限责任公司	监事	2016 年 5 月	/
伍运飞	芜湖莫森泰克汽车科技股份有限公司	董事	2017 年 12 月	/
伍运飞	芜湖江丰文化投资发展有限公司	监事	2012 年 7 月	/
伍运飞	中铁时代建筑设计院有限公司	监事	2018 年 9 月	/
伍运飞	华亚芜湖塑胶有限公司	董事	2013 年 10 月	/
伍运飞	安徽阡陌网络科技有限公司	董事	2017 年 6 月	/
伍运飞	繁昌县科技风险投资有限公司	监事	2014 年 10 月	/
伍运飞	芜湖永达科技有限公司	董事	2019 年 9 月	/
伍运飞	芜湖市安泰投资引导基金管理有限公司	监事	2015 年 11 月	/
伍运飞	安徽奥园体育产业集团有限责任公司	董事	2010 年 8 月	2020 年 11 月
伍运飞	芜湖科创投资管理有限公司	董事	2016 年 11 月	/
伍运飞	芜湖市公用事业运营有限责任公司	董事	2018 年 9 月	/
伍运飞	南京长江发展股份有限公司	监事	1992 年 9 月	/
伍运飞	芜湖泰贺知信息系统有限公司	董事	2016 年 5 月	/
伍运飞	芜湖钻石航空发动机有限公司	董事	2020 年 10 月	/
徐伟	马鞍山全亿健康企业管理有限公司	董事	2016 年 6 月	/
许礼进	芜湖进玮机器人技术有限公司	执行董事	2014 年 11 月	/
许礼进	安徽瑞埃工业机器人研究院有限公司	董事	2017 年 4 月	/
许礼进	芜湖奥一精机有限公司	董事	2015 年 2 月	/
许礼进	沈阳智能机器人国家研究院有限公司	董事	2017 年 5 月	/
游玮	芜湖进玮机器人技术有限公司	监事	2014 年 11 月	/
游玮	安徽瑞埃工业机器人研究院有限公司	董事	2017 年 4 月	/
游玮	芜湖奥一精机有限公司	监事	2019 年 5 月	/
游玮	ROBOX S. p. A.	董事	2017 年 3 月	/
徐伟	厦门乐麦网络技术股份有限公司	董事	2015 年 10 月	/
徐伟	安徽信保基石资产管理有限公司	董事	2016 年 2 月	/

2020 年年度报告

徐伟	基明资产管理（上海）有限公司	董事	2017 年 5 月	/
徐伟	中再资本管理有限责任公司	董事	2017 年 2 月	2020 年 9 月
徐伟	安徽聚隆传动科技股份有限公司	董事兼总经理	2019 年 11 月	/
徐伟	上海龙旗科技股份有限公司	监事	2015 年 5 月	/
徐伟	南京圣和药业股份有限公司	董事	2017 年 12 月	/
徐伟	基石资产管理股份有限公司	董事	2018 年 8 月	/
徐伟	中鑫（南京）城市发展有限公司	董事	2019 年 8 月	/
徐伟	安徽聚隆机器人减速器有限公司	执行董事	2019 年 11 月	/
徐伟	深圳市聚隆景润科技有限公司	执行董事兼总经理	2020 年 3 月	/
徐伟	宁国聚隆精工机械有限公司	执行董事兼总经理	2019 年 11 月	/
徐伟	宁国聚隆减速器有限公司	执行董事兼总经理	2019 年 12 月	/
徐伟	深圳市聚隆景泰私募股权投资管理有限公司	董事长兼总经理	2019 年 12 月	/
徐伟	安徽聚隆启帆精密传动有限公司	董事长	2019 年 9 月	/
徐伟	宁国聚隆金属冲压有限公司	执行董事	2020 年 6 月	/
徐伟	苏州全亿健康药房连锁有限公司	董事	2016 年 4 月	/
郭其志	贵港市东晖医疗投资有限公司	执行董事兼总经理	2019 年 8 月	2020 年 7 月
郭其志	贵港市东晖医疗投资有限公司	董事	2020 年 7 月	2023 年 7 月
郭其志	贵港市东晖医院有限公司	执行董事	2018 年 5 月	2021 年 5 月
郭其志	明基（南京）医院管理咨询有限公司	董事	2015 年 10 月	/
郭其志	武汉艾格眼科医院有限公司	董事	2021 年 1 月	2024 年 1 月
郭其志	苏州明基医院有限公司	董事	2015 年 10 月	/
郭其志	南京明基医院有限公司	董事	2015 年 10 月	/
郭其志	新世纪医疗控股有限公司	董事	2018 年 1 月	2021 年 6 月
梁晓燕	北京融策财经顾问有限责任公司	董事	2018 年 12 月	/
梁晓燕	上海衡益特陶新材料有限公司	董事	2019 年 8 月	/
梁晓燕	全国股转系统挂牌委	审核委员	2020 年 4 月	2022 年 4 月
梁晓燕	宏盛华源铁塔集团股份有限公司	独立董事	2020 年 10 月	/
梁晓燕	百澳赛图（北京）医药科技股份有限公司	独立董事	2020 年 12 月	/
刘利剑	无锡宏鼎投资管理有限公司	执行董事兼总经理	2016 年 11 月	/

刘利剑	四三九九网络股份有限公司	董事	2016年3月	/
刘利剑	江苏华兰药用新材料股份有限公司	监事	2018年10月	/
刘利剑	牧原食品股份有限公司	独立董事	2018年8月	/
刘利剑	国网信息通信股份有限公司	独立董事	2020年2月	/
刘利剑	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	独立董事	2020年7月	/
刘利剑	么麻子食品股份有限公司	独立董事	2020年7月	/
刘利剑	昇兴集团股份有限公司	独立董事	2020年2月	2021年3月
冯轶	南京科远智慧科技集团股份有限公司	独立董事	2015年3月	/
冯轶	南京泉峰汽车精密技术股份有限公司	独立董事	2017年3月	/
冯轶	易点天下网络科技股份有限公司	独立董事	2017年9月	/
冯轶	江苏原力数字科技股份有限公司	独立董事	2018年3月	/
冯轶	深圳广联赛讯股份有限公司	独立董事	2020年12月	/
赵杰	内蒙古第一机械集团股份有限公司	独立董事	2018年10月	/
赵杰	哈尔滨博实自动化股份有限公司	董事	2019年12月	/
赵杰	深圳市优必选科技股份有限公司	独立董事	2019年3月	/
姚成翔	芜湖长鹏汽车零部件有限公司	监事	2018年2月	/
姚成翔	芜湖通和汽车管路系统股份有限公司	监事	2018年9月	/
姚成翔	盈丰投资有限公司	监事	2018年11月	2021年1月
姚成翔	芜湖瑞泰汽车零部件有限公司	监事	2019年4月	/
姚成翔	芜湖瑞来电子科技有限公司	监事	2019年4月	/
姚成翔	芜湖亚奇汽车部件有限公司	监事	2019年7月	/
姚成翔	芜湖瑞视达光学科技有限公司	监事	2019年10月	/
张帷	安徽工布智造工业科技有限公司	董事	2019年5月	/
董茂年	江西汇有美智能涂装科技有限公司	监事	2020年3月	/
在其他单位任职情况的说明	不适用			

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据公司章程，公司董事会提名、薪酬与考核委员会研究董事与高级管理人员考核的标准，进行考核并提出建议；研究和审查董事、高级管理人员的薪酬政策与方案。董事、监事的薪酬方案由董事会批准后提交股东大会通过后执行。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司担任具体职务的董事、监事，根据其在公司的具体任职岗位领取相应报酬；董事长根据考核领取董事薪酬；独立董事享有固定金额的独董津贴；外部董事（不含独立董事）、外部监事不在公司领取薪酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	董事、监事、高级管理人员的报酬根据考核已支付。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1,069.26
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	639.21

注：许礼进既是董事长也是核心技术人员；游玮既是董事、高管又是核心技术人员；肖永强既是监事也是核心技术人员

四、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
郑德安	董事会秘书	离任	个人原因离职
樊莉娟	职工代表监事	离任	个人原因
撒梦玲	职工代表监事	选举	选举为公司职工代表监事

2020年9月17日，公司董事会收到董事会秘书郑德安先生的辞职报告，郑德安先生因个人原因申请辞去公司董事会秘书职务。郑德安先生辞职后，由公司董事长许礼进先生代行董事会秘书职责，直至公司指定代行董事会秘书人员或聘任新任董事会秘书。

2021年1月6日，公司监事会收到监事樊莉娟女士的辞职报告，樊莉娟女士因个人原因申请辞去公司第二届监事会职工代表监事职务，同日公司职工代表大会选举撒梦玲女士为公司第二届监事会职工代表监事，任期自职工代表大会通过之日起至第二届监事会任期届满之日止。

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量		536
主要子公司在职员工的数量		882
在职员工的数量合计		1,418
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数		0
专业构成		
专业构成类别	本期数	上期数
生产人员	808	851
销售人员	116	130
研发人员	288	266
财务人员	57	54
行政人员	149	150
合计	1,418	1,451

教育程度		
教育程度类别	本期数	上期数
博士	6	6
硕士	153	158
本科	420	415
大专	310	327
高中及以下	529	545
合计	1,418	1,451

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司根据当地法律法规在全球范围雇佣员工，并为员工提供具有竞争力的薪酬激励，以吸引当地的优秀人才。公司实行薪酬福利预算管理，根据战略发展规划制定人员编制与成本预算，通过不断优化人员结构配置、薪酬激励体系，提升员工积极性与效率。公司基于整体的薪酬福利框架，根据所在地不同、人员类别不同，设置不同的薪酬激励体系。

公司的报酬与待遇遵循以下原则：

- 1、报酬与待遇上坚定不移地向优秀员工倾斜。
- 2、工资分配实行基于岗位能力的职能工资制。
- 3、奖金分配基于部门和个人的绩效达成。
- 4、股权激励基于过去对组织的贡献和未来的潜力大小进行设置。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司的学习与发展以提升组织能力为终极目标，以提升岗位效率为重要评估维度。公司培训遵循“721 学习法则”，即 70% 的学习是在工作与生活实践中完成，20% 的学习是在接受指导或交流的过程中事项，10% 的学习通过课堂培训或阅读完成。

坚持员工对自我发展负责，直接主管创造条件，人力资源部门提供资源，用任职资格作为牵引，以训战结合、实践发展的方式提升人才的岗位技能。同时采取与教育开发相结合的培养模式，不断深入与国内外知名院校的合作，为优秀人才、高潜人才提供在职提升的资源 and 条件。

结合公司的发展战略规划，分析共性培训需求，制定《年度培训计划》并有效实施，尽可能让培训覆盖到每一位员工。

- 1、针对刚入职的新员工，公司对其进行公司介绍、管理制度及生产现场实习培训；生产车间员工进行三级安全教育；
- 2、针对在职员工，根据各部门岗位技能需求，进行技能知识、安全消防等培训；
- 3、举办中、高层领导力培训，有效提升管理人员的管理能力；
- 4、推行企业文化培训，提高公司软实力。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数	113,872 小时
劳务外包支付的报酬总额	566.06 万元

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

公司根据《公司法》《证券法》《科创板股票上市规则》等相关法律法规的要求，建立了由股东大会、董事会、独立董事、监事会和高级管理层组成的治理结构。公司建立了符合上市公司治理规范性要求的《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《关联交易管理办法》《对外担保管理办法》《对外投资管理办法》《总经理工作细则》等制度，并建立了审计委员会、提名、薪酬与考核委员会、战略委员会等董事会下属委员会。公司组织机构职责分工明确，相互配合，健全清晰，制衡机制有效运作。

协议控制架构等公司治理特殊安排情况

适用 不适用

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

适用 不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2019 年年度股东大会	2020-4-9	不适用	不适用
2020 年第一次临时股东大会	2020-8-17	www. sse. com. cn	2020-8-18
2020 年第二次临时股东大会	2020-12-31	www. sse. com. cn	2021-1-4

股东大会情况说明

适用 不适用

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
许礼进	否	8	8	1	0	0	否	3
夏峰	否	8	8	7	0	0	否	3
邢晖	否	8	8	7	0	0	否	3
伍运飞	否	8	8	7	0	0	否	3
徐伟	否	8	8	8	0	0	否	3
郭其志	否	8	8	7	0	0	否	3
游玮	否	8	8	1	0	0	否	3
赵杰	是	8	8	8	0	0	否	3
梁晓燕	是	8	8	8	0	0	否	3
刘利剑	是	8	8	8	0	0	否	3
冯轶	是	8	8	8	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	8
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	1
现场结合通讯方式召开会议次数	7

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名、薪酬与考核委员会。报告期内，各专门委员会严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》、董事会各专门委员会工作细则等相关规定开展工作。各专门委员会委员积极出席各自所属委员会会议，恪尽职守、勤勉诚信、忠实履行董事会赋予的职责和权限，为专门委员会的规范运作和公司的持续长远发展提出了指导性意见，为完善公司治理结构、促进公司发展起到了积极的作用。

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司建立规范健全的治理结构，高级管理人员薪酬由基本工资及根据岗位、工作业绩不同确定的绩效奖金构成。提名、薪酬与考核委员会根据相关人员的工作职责、重要性、社会相关岗位的薪酬水平制定薪酬方案，不断提高在工资分配上的公平与公正，以便更好地激励员工，实现公司业绩持续快速增长。根据《提名、薪酬与考核委员会实施细则》，公司高级管理人员（含兼任高级管理人员的董事）的薪酬主要根据其所在岗位的职责、重要性等因素，由提名、薪酬与考核委员会审议并经董事会审议通过。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

是否披露内部控制审计报告：否

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

容诚审字[2021]241Z0024 号

审计报告

埃夫特智能装备股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了埃夫特智能装备股份有限公司（以下简称埃夫特）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，公允反映了埃夫特 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，我们独立于埃夫特，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2020年度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。

（一）收入确认

1. 事项描述

埃夫特2020年度营业收入1,133,583,828.92元（合并报表口径）。埃夫特的收入类别包含机器人整机、系统集成业务。对机器人整机业务，以产品送抵客户指定地点并经客户签收确认销售收入的实现；对于系统集成业务，本公司按照投入法确定提供服务的履约进度，按照履约进度确认收入。埃夫特管理层（以下简称管理层）需要在初始对建造合同的合同预计总成本作出合理估计，并于合同执行过程中持续评估和修订，该事项涉及管理层的重大会计估计。营业收入确认是否恰当对埃夫特经营成果产生很大影响，同时收入为公司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操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将公司收入确认识别为关键审计事项。相关信息在财务报表附注三、26及附注五、39中作出披露。

2. 审计应对

(1) 我们对机器人整机销售收入确认实施的相关程序包括：

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；

②选取样本检查销售合同并结合与管理层的访谈，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，对与产品销售收入确认有关的重大风险及报酬转移时点进行分析评估，评价公司的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

③对收入执行分析性程序，包含申报期各月收入、成本、毛利率的波动分析，主要产品收入、成本、毛利率各期之间的比较分析等；

④实施细节测试，包括获取公司的合同台账，抽查销售合同、销售订单、物流签收单、回款单、销售发票等；

⑤对主要客户的收入金额和应收账款余额进行函证，并对主要客户进行现场走访；

⑥对资产负债表日前后记录的收入实施截止测试，检查物流签收单等支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间；

(2) 我们对系统集成业务收入确认实施的相关程序包括：

①了解和评价管理层与建造合同预计总成本编制和收入确认相关的关键内部控制设计和运行有效性；

②选取建造合同样本，检查管理层预计总成本所依据的建造合同和成本预算资料，评价管理层所作估计是否合理、依据是否充分；

③选取建造合同样本对实际发生成本进行测试，检查实际发生项目成本的合同、发票、工时记录、设备签收单等支持性文件；

④检查预算的执行情况，复核已完工项目的最终预算和最终实际发生成本的差异；

⑤对主要合同的毛利率进行分析性复核；

⑥对主要客户就合同金额、收款金额、开具发票金额进行函证，并执行走访及监盘程序。

通过实施以上程序，我们没有发现埃夫特收入确认方面存在异常。

(二) 应收账款坏账准备的计提

1. 事项描述

埃夫特 2020 年 12 月 31 日应收账款账面价值为 526,900,652.76 元，占埃夫特期末资产总额的比例为 15.93%。管理层根据应收账款账龄及客户信用情况对应收账款的减值情况进行评估。确定应收账款坏账准备的金额需要管理层考虑客户的信用风险、历史付款记录以及存在的争议等情况后，进行重大判断及估计。管理层的判断和估计对埃夫特应收账款坏账准备金额产生很大影响，为此我们将应收账款坏账准备的计提作为关键审计事项。合并财务报表附注三、10 及附注五、4 中对该事项进行了详细披露。

2. 审计应对

我们对应收账款坏账准备的计提实施的相关程序包括：

(1) 评估及测试了与应收账款坏账准备计提相关的内部控制的设计及执行有效性，包括关键假设的运用及坏账准备计提金额的复核与审批；

(2) 了解管理层评估应收账款坏账准备时的判断及考虑因素，评价计提坏账准备所依据的资料、假设及方法，并考虑是否存在对应收账款可回收性产生任何影响的情况，与同行业可比公司进行比较，分析坏账准备计提政策的合理性和谨慎性；

(3) 考虑历史现金回收表现对确定坏账准备的影响；

(4) 获取应收账款坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账准备计提政策执行、账龄划分是否正确，重新计算坏账准备计提金额是否准确；

(5) 选取单项金额重大的应收账款，独立测试其可收回性。我们在评估应收款项的可收回性时，获取了相关的支持性证据，包括执行函证、访谈等程序、检查期后收款等。

通过实施以上程序，我们认为管理层在应收账款坏账准备的计提方面所做的判断是恰当的。

(三) 商誉减值

1. 事项描述

埃夫特 2020 年 12 月 31 日商誉账面价值为 306,723,186.45 元，占埃夫特期末资产总额的比例为 9.27%。埃夫特至少于每年年度终了对商誉进行减值测试，并依据减值测试的结果调整商誉的账面价值。2020 年 12 月 31 日商誉减值准备为 143,840,538.72 元。商誉减值测试的结果很大程度上依赖于管理层所做的估计和采用的假设，例如对资产组预计未来可产生现金流量和折现率的估计。该等估计受到管理层对未来市场以及对经济环境判断的影响，采用不同的估计和假设会对评估的商誉之可收回价值有很大的影响。由于商誉金额重大，且管理层需要作出重大判断，为此我们将商誉的减值确定为关键审计事项。相关信息在财务报表附注三、21 及附注五、16 中作出披露。

2. 审计应对

我们对商誉减值实施的相关程序包括：

(1) 了解与商誉减值相关的关键内部控制，评价其设计和执行是否有效，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 了解资产组的历史业绩情况及发展规划，以及行业的发展趋势；了解并评价管理层聘用的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；

(3) 与管理层聘请的外部评估机构专家等讨论商誉减值测试过程中所使用的方法、关键评估的假设、参数的选择、预测未来收入及现金流折现率等的合理性；

(4) 复核评价管理层预测时所使用的关键参数：将预测期收入增长率与历史的收入增长率及同行业收入增长率进行对比分析；将预测的毛利率与历史毛利率进行比较，且考虑了市场趋势；分析管理层所采用的折现率；复核未来现金流预测计算过程与计算结果的准确性；

(5) 检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

通过实施以上程序，我们认为管理层在商誉减值方面所做的判断是恰当的。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括埃夫特公司2020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，管理层负责评估埃夫特的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算埃夫特、终止运营或别无其他现实的选择。治理层负责监督埃夫特的财务报告过程。

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：

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对埃夫特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埃夫特不能持续经营。

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

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

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

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

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，为埃夫特容诚审字[2021]241Z0024号审计报告之签字盖章页）

容诚会计师事务所

（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国注册会计师：

中国注册会计师：

2021年4月21日

二、财务报表

合并资产负债表

2020 年 12 月 31 日

编制单位：埃夫特智能装备股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		335,988,568.50	240,408,991.05
交易性金融资产		697,088,958.27	16,774,865.51
衍生金融资产		-	-
应收票据		48,765,999.87	68,134,083.07
应收账款		526,900,652.76	554,229,669.41
应收款项融资		18,052,511.60	30,398,187.44
预付款项		56,684,087.46	27,067,404.12
应收保费		-	-
应收分保账款		-	-
应收分保合同准备金		-	-
其他应收款		34,422,657.91	34,098,614.33
其中：应收利息		21,705.54	-
应收股利		-	-
存货		162,334,973.29	573,878,250.63
合同资产		289,909,079.18	-
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		67,993,756.66	119,810,668.84
流动资产合计		2,238,141,245.50	1,664,800,734.40
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		44,290,058.79	43,659,108.04
其他权益工具投资		10,000,000.00	10,000,000.00
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		-	-
固定资产		279,101,262.68	303,852,105.26
在建工程		1,566,154.69	3,503,267.51
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产		259,614,734.78	304,357,969.00
开发支出		-	-
商誉		306,723,186.45	373,319,279.22
长期待摊费用		966,995.89	896,910.60
递延所得税资产		126,913,456.67	93,643,558.18
其他非流动资产		40,015,806.85	-
非流动资产合计		1,069,191,656.80	1,133,232,197.81
资产总计		3,307,332,902.30	2,798,032,932.21

流动负债：			
短期借款		256,374,734.88	274,122,304.91
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		-	5,698,000.00
应付账款		285,348,288.35	350,819,237.20
预收款项		-	82,676,504.20
合同负债		79,271,894.24	-
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		66,496,927.77	63,965,767.73
应交税费		26,796,044.19	17,364,500.55
其他应付款		36,133,469.42	40,565,512.03
其中：应付利息		-	1,058,168.34
应付股利		-	-
应付手续费及佣金		-	-
应付分保账款		-	-
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		85,891,818.83	12,248,349.06
其他流动负债		1,631,528.71	-
流动负债合计		837,944,706.39	847,460,175.68
非流动负债：			
保险合同准备金		-	-
长期借款		154,695,760.61	59,429,402.76
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		-	-
长期应付款		-	78,155,000.00
长期应付职工薪酬		52,731,859.39	48,526,875.05
预计负债		7,771,688.08	8,891,555.80
递延收益		46,407,644.34	46,725,010.30
递延所得税负债		91,289,189.71	92,483,483.62
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		352,896,142.13	334,211,327.53
负债合计		1,190,840,848.52	1,181,671,503.21
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		521,780,000.00	391,333,162.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		2,009,304,318.01	1,394,246,642.59
减：库存股		-	-

其他综合收益		-86,283,221.34	-30,786,774.20
专项储备		-	-
盈余公积		10,122,906.55	7,850,945.49
一般风险准备		-	-
未分配利润		-345,488,092.53	-154,927,381.73
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		2,109,435,910.69	1,607,716,594.15
少数股东权益		7,056,143.09	8,644,834.85
所有者权益 (或股东权益) 合计		2,116,492,053.78	1,616,361,429.00
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		3,307,332,902.30	2,798,032,932.21

法定代表人：许礼进 主管会计工作负责人：吴奕斐 会计机构负责人：汪洋

母公司资产负债表

2020 年 12 月 31 日

编制单位：埃夫特智能装备股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		160,603,920.05	132,667,438.22
交易性金融资产		693,115,758.89	13,000,000.00
衍生金融资产		--	-
应收票据		41,802,015.07	64,791,678.40
应收账款		234,877,971.91	269,093,409.73
应收款项融资		14,814,553.26	30,398,187.44
预付款项		40,277,351.86	9,592,235.77
其他应收款		240,171,330.15	203,228,286.45
其中：应收利息		21,705.54	-
应收股利		-	-
存货		78,828,142.87	228,274,810.01
合同资产		108,258,900.20	-
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		12,805,831.04	19,352,128.81
流动资产合计		1,625,555,775.30	970,398,174.83
非流动资产：			
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资		1,332,587,735.41	1,285,714,654.68
其他权益工具投资		10,000,000.00	10,000,000.00
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		18,538,942.78	17,226,901.08
固定资产		121,815,780.17	124,274,257.74
在建工程		447,965.07	1,713,143.13

生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产		44,692,883.55	43,612,460.17
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		-	-
递延所得税资产		31,149,519.27	17,126,817.98
其他非流动资产		39,812,686.37	-
非流动资产合计		1,599,045,512.62	1,499,668,234.78
资产总计		3,224,601,287.92	2,470,066,409.61
流动负债：			
短期借款		141,738,960.59	176,872,350.00
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		-	5,698,000.00
应付账款		157,810,613.68	220,071,782.42
预收款项		-	7,131,636.24
合同负债		7,453,325.28	-
应付职工薪酬		11,462,412.58	13,392,358.24
应交税费		710,105.46	867,892.14
其他应付款		15,321,804.70	24,302,826.59
其中：应付利息		-	248,231.19
应付股利		-	-
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		59,442,338.54	-
其他流动负债		443,495.83	-
流动负债合计		394,383,056.66	448,336,845.63
非流动负债：			
长期借款		113,576,234.35	-
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		-	-
长期应付款		-	78,155,000.00
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		2,029,222.12	1,788,116.71
递延收益		44,420,844.34	45,116,810.30
递延所得税负债		13,549,500.00	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		173,575,800.81	125,059,927.01
负债合计		567,958,857.47	573,396,772.64
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		521,780,000.00	391,333,162.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-

资本公积		2,053,523,093.12	1,437,855,437.70
减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积		10,122,906.55	7,850,945.49
未分配利润		71,216,430.78	59,630,091.78
所有者权益（或股东权益）合计		2,656,642,430.45	1,896,669,636.97
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,224,601,287.92	2,470,066,409.61

法定代表人：许礼进 主管会计工作负责人：吴奕斐 会计机构负责人：汪洋

合并利润表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入		1,133,583,828.92	1,267,797,556.74
其中：营业收入		1,133,583,828.92	1,267,797,556.74
二、营业总成本		1,333,266,481.48	1,388,168,172.17
其中：营业成本		994,587,954.93	1,051,928,066.68
税金及附加		5,228,316.22	5,412,406.91
销售费用		62,950,868.90	60,617,977.17
管理费用		182,849,846.02	183,343,676.30
研发费用		77,349,077.54	75,370,362.42
财务费用		10,300,417.87	11,495,682.69
其中：利息费用		14,365,443.49	12,901,419.86
利息收入		3,277,783.63	6,186,653.34
加：其他收益		58,342,497.39	64,238,251.20
投资收益（损失以“－”号填列）		3,722,914.88	2,852,180.61
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-869,049.25	192,031.28
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）		94,355,758.89	878,503.04
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-33,088,331.59	-16,950,186.61
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-122,237,210.14	-23,322,874.98
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-42,150.37	5,795,263.06
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-198,629,173.50	-86,879,479.11

加：营业外收入		5,967,311.04	20,858,952.93
减：营业外支出		3,649,989.18	7,211,288.06
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-196,311,851.64	-73,231,814.24
减：所得税费用		-25,800,783.72	-20,044,218.31
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-170,511,067.92	-53,187,595.93
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-170,511,067.92	-53,187,595.93
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）		-168,984,523.14	-42,682,841.21
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-1,526,544.78	-10,504,754.72
六、其他综合收益的税后净额		-55,494,907.70	-5,316,627.06
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-116,798.57	-4,539,635.78
（1）重新计量设定受益计划变动额		-116,798.57	-4,539,635.78
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-
（3）其他权益工具投资公允价值变动		-	-
（4）企业自身信用风险公允价值变动		-	-
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-55,316,154.17	-843,611.81
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		-1,018,861.87	-651,465.38
（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		-54,297,292.30	-192,146.43
（7）其他		-	-
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
		-61,954.96	66,620.53
七、综合收益总额		-226,005,975.62	-58,504,222.99
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
		-224,417,475.88	-48,066,088.80

(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-1,588,499.74	-10,438,134.19
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.38	-0.11
(二) 稀释每股收益(元/股)		/	/

定代表人：许礼进 主管会计工作负责人：吴奕斐 会计机构负责人：汪洋

母公司利润表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业收入		407,606,442.98	391,361,094.98
减：营业成本		328,496,736.21	311,776,981.75
税金及附加		3,183,046.21	3,127,633.71
销售费用		26,102,042.09	19,629,724.61
管理费用		60,379,023.50	56,488,622.26
研发费用		65,393,277.36	64,829,756.50
财务费用		2,332,517.50	-4,391,475.65
其中：利息费用		8,102,975.87	5,222,979.75
利息收入		7,555,730.92	9,229,891.54
加：其他收益		51,618,951.91	57,869,825.22
投资收益（损失以“-”号填列）		7,304,439.25	1,159,790.85
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-71,137.25	192,031.28
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）		94,355,758.89	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-35,734,565.85	-21,393,340.28
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-15,861,874.81	-3,079,552.66
资产处置收益（损失以“-”号填列）		879,939.85	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		24,282,449.35	-25,543,425.07
加：营业外收入		247,548.32	11,845,074.44
减：营业外支出		306,321.38	64,456.77
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		24,223,676.29	-13,762,807.40
减：所得税费用		1,504,065.67	-2,734,389.83
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		22,719,610.62	-11,028,417.57
(一) 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		22,719,610.62	-11,028,417.57

(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		22,719,610.62	-11,028,417.57
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		/	/
(二) 稀释每股收益(元/股)		/	/

法定代表人：许礼进 主管会计工作负责人：吴奕斐 会计机构负责人：汪洋

合并现金流量表
2020年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,233,218,142.77	1,244,552,582.41
收到的税费返还		1,119,276.39	55,475.33
收到其他与经营活动有关的现金		81,543,319.93	139,228,545.16
经营活动现金流入小计		1,315,880,739.09	1,383,836,602.90
购买商品、接受劳务支付的现金		918,847,748.04	974,082,439.74
支付给职工及为职工支付的现金		330,041,371.39	341,511,310.59

支付的各项税费		39,845,130.85	76,852,466.59
支付其他与经营活动有关的现金		171,238,039.46	158,178,242.68
经营活动现金流出小计		1,459,972,289.74	1,550,624,459.60
经营活动产生的现金流量净额		-144,091,550.65	-166,787,856.70
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		482,516,325.46	660,643,427.58
取得投资收益收到的现金		8,830,906.73	3,733,776.28
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,583,724.61	11,581,921.29
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		492,930,956.80	675,959,125.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		16,740,933.39	35,726,789.68
投资支付的现金		1,126,809,754.54	708,294,155.18
质押贷款净增加额		-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		1,143,550,687.93	744,020,944.86
投资活动产生的现金流量净额		-650,619,731.13	-68,061,819.71
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		768,637,176.02	6,390,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			6,390,000.00
取得借款收到的现金		522,954,458.39	245,344,752.55
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流入小计		1,291,591,634.41	251,734,752.55
偿还债务支付的现金		341,016,420.34	213,325,542.45
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		19,882,433.96	13,673,809.29
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		41,031,299.73	33,170,958.93
筹资活动现金流出小计		401,930,154.03	260,170,310.67
筹资活动产生的现金流量净额		889,661,480.38	-8,435,558.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		4,868,788.87	-1,784,529.68

五、现金及现金等价物净增加额		99,818,987.47	-245,069,764.21
加：期初现金及现金等价物余额		184,566,768.06	429,636,532.27
六、期末现金及现金等价物余额		284,385,755.53	184,566,768.06

法定代表人：许礼进 主管会计工作负责人：吴奕斐 会计机构负责人：汪洋

母公司现金流量表
2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		424,389,076.53	303,016,886.31
收到的税费返还		-	-
收到其他与经营活动有关的现金		74,988,899.12	115,976,722.62
经营活动现金流入小计		499,377,975.65	418,993,608.93
购买商品、接受劳务支付的现金		437,413,019.27	208,199,199.62
支付给职工及为职工支付的现金		81,271,224.89	67,704,444.64
支付的各项税费		81,271,224.89	21,224,621.09
支付其他与经营活动有关的现金		101,884,004.79	237,930,598.37
经营活动现金流出小计		701,839,473.84	535,058,863.72
经营活动产生的现金流量净额		-202,461,498.19	-116,065,254.79
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		450,000,000.00	580,100,000.00
取得投资收益收到的现金		7,304,439.25	968,492.90
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		879,939.85	-
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		458,184,379.10	581,068,492.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,122,564.57	20,827,051.26
投资支付的现金		1,165,962,754.54	629,302,818.33
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		19,045,724.76	-
投资活动现金流出小计		1,191,131,043.87	650,129,869.59
投资活动产生的现金流量净额		-732,946,664.77	-69,061,376.69
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		768,637,176.02	
取得借款收到的现金		431,170,692.79	176,872,350.00
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流入小计		1,199,807,868.81	176,872,350.00
偿还债务支付的现金		258,505,270.01	141,764,060.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		8,351,207.06	5,153,417.63
支付其他与筹资活动有关的现金		40,452,789.74	14,666,974.54
筹资活动现金流出小计		307,309,266.81	161,584,452.17
筹资活动产生的现金流量净额		892,498,602.00	15,287,897.83
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,653,778.22	304,299.77
五、现金及现金等价物净增加额		-44,563,339.18	-169,534,433.88
加：期初现金及现金等价物余额		79,267,953.99	248,802,387.87
六、期末现金及现金等价物余额		34,704,614.81	79,267,953.99

法定代表人：许礼进 主管会计工作负责人：吴奕斐 会计机构负责人：汪洋

合并所有者权益变动表

2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	391,333,162.00	-	-	-	1,394,246,642.59	-	-30,786,774.20		7,850,945.49		-154,927,381.73	-	1,607,716,594.15	8,644,834.85	1,616,361,429.00
加：会计政策变更	-	-	-	-	-609,980.00	-	-63,494.40		-		-19,304,226.60	-	-19,977,701.00	-192.02	-19,977,893.02
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	391,333,162.00	-	-	-	1,393,636,662.59	-	-30,850,268.60	-	7,850,945.49	-	-174,231,608.33	-	1,587,738,893.15	8,644,642.83	1,596,383,535.98
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	130,446,838.00	-	-	-	615,667,655.42	-	-55,432,952.74	-	2,271,961.06	-	-171,256,484.20	-	521,697,017.54	-1,588,499.74	520,108,517.80
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-55,432,952.74	-	-	-	-168,984,523.14	-	-224,417,475.88	-1,588,499.74	-226,005,975.62
（二）所有者	130,446,838.00	-	-	-	615,667,655.42	-	-	-	-	-	-	-	746,114,493.42	-	746,114,493.42

2020 年年度报告

投入和减少资本																
1. 所有者投入的普通股	130,446,838.00	-	-	-	595,448,038.85	-	-	-	-	-	-	-	725,894,876.85	-	-	725,894,876.85
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	-	-	-	-	20,219,616.57	-	-	-	-	-	-	-	20,219,616.57	-	-	20,219,616.57
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	2,271,961.06	-	-2,271,961.06	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	2,271,961.06	-	-2,271,961.06	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2020 年年度报告

4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	521,780,000.00	-	-	-	2,009,304,318.01	-	-86,283,221.34	-	10,122,906.55	-	-345,488,092.53	-	2,109,435,910.69	7,056,143.09	2,116,492,053.78

项目	2019 年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
优先股		永续债	其他													
一、上年年末余额	391,333,162.00	-	-	-	1,397,191,069.30	-	-25,006,472.40	-	8,087,260.14	-	-78,048,036.84	-	1,693,556,982.20	-132,246.17	1,693,424,736.03	
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-397,054.21	-	-236,314.65	-	-34,196,503.68	-	-34,829,872.54	-	-34,829,872.54	
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
二、本年期初余额	391,333,162.00	-	-	-	1,397,191,069.30	-	-25,403,526.61	-	7,850,945.49	-	-112,244,540.52	-	1,658,727,109.66	-132,246.17	1,658,594,863.49	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-2,944,426.71	-	-5,383,247.59	-	-	-	-42,682,841.21	-	-51,010,515.51	8,777,081.02	-42,233,434.49	

2020 年年度报告

(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-5,383,247.59	-	-	-	-42,682,841.21	-	-48,066,088.80	-	-58,504,222.99
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-2,944,426.71	-	-	-	-	-	-	-	-2,944,426.71	19,215,215.21	16,270,788.50
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,390,000.00	6,390,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	22,083,272.73	-	-	-	-	-	-	-	22,083,272.73	-	22,083,272.73
4. 其他	-	-	-	-	-25,027,699.44	-	-	-	-	-	-	-	-25,027,699.44	12,825,215.21	-12,202,484.23
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期末余额	391,333,162.00				1,394,246,642.59		-30,786,774.20		7,850,945.49		-154,927,381.73		1,607,716,594.15	8,644,834.85	1,616,361,429.00

法定代表人：许礼进 主管会计工作负责人：吴奕斐 会计机构负责人：汪洋

母公司所有者权益变动表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	391,333,162.00	-	-	-	1,437,855,437.70	-	-	-	7,850,945.49	59,630,091.78	1,896,669,636.97
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8,861,310.56	-8,861,310.56
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2020 年年度报告

其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	391,333,162.00	-	-	-	1,437,855,437.70	-	-	7,850,945.49	50,768,781.22	1,887,808,326.41
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	130,446,838.00	-	-	-	615,667,655.42	-	-	2,271,961.06	20,447,649.56	768,834,104.04
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	22,719,610.62	22,719,610.62
（二）所有者投入和减少资本	130,446,838.00	-	-	-	615,667,655.42	-	-	-	-	746,114,493.42
1.所有者投入的普通股	130,446,838.00	-	-	-	595,448,038.85	-	-	-	-	725,894,876.85
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	-	-	-	-	20,219,616.57	-	-	-	-	20,219,616.57
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	2,271,961.06	-2,271,961.06	-
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	2,271,961.06	-2,271,961.06	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	521,780,000.00	-	-	-	2,053,523,093.12	-	-	10,122,906.55	71,216,430.78	2,656,642,430.45

项目	2019 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	391,333,162.00	-	-	-	1,415,772,164.97	-	-	8,087,260.14	72,785,341.25	1,887,977,928.36	
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-236,314.65	-2,126,831.90	-2,363,146.55	
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
二、本年期初余额	391,333,162.00	-	-	-	1,415,772,164.97	-	-	7,850,945.49	70,658,509.35	1,885,614,781.81	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	22,083,272.73	-	-	-	-11,028,417.57	11,054,855.16	
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-11,028,417.57	-11,028,417.57	
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	22,083,272.73	-	-	-	-	22,083,272.73	
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	-	-	-	-	22,083,272.73	-	-	-	-	22,083,272.73	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2020 年年度报告

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期末余额	391,333,162.00	-	-	-	1,437,855,437.70	-	-	-	7,850,945.49	59,630,091.78	1,896,669,636.97

法定代表人：许礼进 主管会计工作负责人：吴奕斐 会计机构负责人：汪洋

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

埃夫特智能装备股份有限公司（以下简称本公司、公司或埃夫特）系安徽埃夫特智能装备有限公司（以下简称埃夫特有限）整体变更设立的股份有限公司，于 2016 年 5 月 31 日在芜湖市工商行政管理局办理完毕工商变更登记，取得了统一社会信用代码为 91340207664238230M 的营业执照。

2020 年 6 月，本公司首次公开发行股票经中国证券监督管理委员会证监许可〔2020〕1088 号《关于同意埃夫特智能装备股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》核准；2020 年 7 月，本公司向社会公开发行人民币普通股 13,044.6838 万股，发行后本公司注册资本和股本增加至 52,178 万元。

截止 2020 年 12 月 31 日，公司的股权结构如下：

股东名称	出资数额（万元）	出资比例（%）
芜湖远宏工业机器人投资有限公司	8,400.00	16.0987
芜湖远大创业投资有限公司	6,093.00	11.6773
安徽信惟基石产业升级基金合伙企业（有限合伙）	6,000.00	11.4991
芜湖睿博投资管理中心（有限合伙）	4,541.51	8.7039
上海鼎晖源霖股权投资合伙企业（有限合伙）	5,044.44	9.6678
美的集团股份有限公司	3,560.00	6.8228
Phinda Holding S.A.	2,000.00	3.8330
马鞍山基石智能制造产业基金合伙企业（有限合伙）	1,794.87	3.4399
芜湖奇瑞科技有限公司	551.00	1.0560
建信(北京)投资基金管理有限责任公司	341.88	0.6552
厦门京道智勤投资合伙企业（有限合伙）	207.69	0.3980
Sergio Della Mea	147.00	0.2817
Marco Zanor	147.00	0.2817
宁波梅山保税港区雅瑞悦世投资合伙企业（有限合伙）	100.00	0.1917
无锡红土丝路创业投资企业（有限合伙）	53.00	0.1016
江苏趵泉红土智能创业投资基金(有限合伙)	50.00	0.0958
霍尔果斯盛世元尚股权投资合伙企业（有限合伙）	42.74	0.0819
霍尔果斯盛世创鑫股权投资合伙企业（有限合伙）	34.19	0.0655
深圳市创新投资集团有限公司	25.00	0.0479
国信资本有限责任公司	629.92	1.2073
社会公众 A 股股东	12,414.76	23.7931

合计	52,178.00	100.00
----	-----------	--------

公司主要产品：机器人整机和系统集成。

公司经营范围：工业机器人、智能机器人、智能生产线设备及配件、汽车专用设备研发、设计、制造、安装、调试、销售及售后服务，机器人领域内的技术咨询、技术服务，软件开发、销售及售后服务，机电设备(除特种设备)设计、制造、安装、调试、销售及售后服务，节能技术服务。

公司注册地址：安徽省芜湖市鸠江经济开发区万春东路 96 号。

公司法定代表人：许礼进。

公司统一社会信用代码：91340207664238230M。

财务报告批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2021 年 4 月 21 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

(1)本报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
1	希美埃（芜湖）机器人技术有限公司	芜湖希美埃	81.00	-
2	埃华路（芜湖）机器人工程有限公司	芜湖埃华路	70.00	29.9985
3	广东埃华路机器人工程有限公司	广东埃华路	66.67	33.3297
4	EVOLUT S.p.A.	EVOLUT	54.79	45.205
5	瑞博思（芜湖）智能控制系统有限公司	瑞博思	60.00	-
6	EFORT WFC Holding S.p.A	WFC	100.00	-
7	O.L.C.I. Engineering S.r.l.	OLCI	-	100.00
8	O.L.C.I. Engineering India Private Ltd.	OLCI India	-	100.00
9	ECG Administração e Participações Ltda.	ECG	-	100.00
10	GME Aerospace Indústria de Material Composto S.A.	GME	-	100.00
11	Autorobot Strefa sp. z. o.o.	Autorobot	-	100.00
12	上海埃奇机器人技术有限公司	上海埃奇	100.00	-
13	EFORT Europe S.r.l.	Efort Europe	100.00	-
14	EFORT France S.A.S.	Efort France	-	100.00
15	WEBB Robotica S.r.l.	WEBB	-	100.00
16	CMA Robotics S.p.A.	CMA		100.00
17	CMA Roboter GmbH	CMA GmbH	-	100.00
18	江西希美埃机器人工程有限公司	江西希美埃	-	50.50

19	广东埃汇智能装备有限公司	广东埃汇	60.00	-
----	--------------	------	-------	---

上述子公司具体情况详见本附注七“在其他主体中的权益”。

(2)合并财务报表范围变化

本报告期内合并财务报表范围未发生变化。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司对自报告期末起 12 月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司下列主要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司正常营业周期为一年(12 个月)。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。

本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积(资本溢价或股本溢价)的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

(1) 合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权(或类似表决权)本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本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。子公司是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等)，结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体。

(2) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

① 合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

② 抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③ 抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④ 抵消母公司与子公司、子公司相互之间资产负债表日期末内部往来余额。

⑤ 站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(3) 报告期内增减子公司的处理

① 增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

② 处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(4) 合并抵销中的特殊考虑

① 子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

② “专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本(或股本)、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③ 因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④ 本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对

该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤ 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的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(5) 特殊交易的会计处理

① 购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，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，应当调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

② 通过多次交易分步取得子公司控制权的

A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得子公司控制权的交易进行处理。在个别财务报表中，在合并日之前的每次交易中，股权投资均确认为长期股权投资且其初始投资成本按照所对应的持股比例计算的对被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额确定，长期股权投资的初始成本与支付对价的账面价值的差额调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积(资本溢价或股本溢价)不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。在后续计量时，长期股权投资按照成本法核算，但不涉及合并财务报表编制问题。在合并日，本公司对子公司的长期股权投资初始成本按照对子公司累计持股比例计算的对被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额确定，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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积(资本溢价或股本溢价)不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。同时编制合并日的合并财务报表，并且本公司在合并财务报表中，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

不属于“一揽子交易”的，在合并日之前的每次交易中，本公司所发生的每次交易按照所支付对价的公允价值确认为金融资产(以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或可供出

售金融资产)或按照权益法核算的长期股权投资。在合并日,本公司在个别财务报表中,根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额,确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本,与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额,调整资本公积(资本溢价或股本溢价),资本公积不足冲减的,依次冲减盈余公积和未分配利润。

本公司在合并财务报表中,视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整,在编制合并财务报表时,以不早于合并方和被合并方处于最终控制方的控制之下的时点为限,将被合并方的有关资产、负债并入合并方合并财务报表的比较报表中,并将合并增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。因合并方的资本公积(资本溢价或股本溢价)余额不足,被合并方在合并前实现的留存收益中归属于合并方的部分在合并财务报表中未予以全额恢复的,本公司在报表附注中对这一情况进行说明,包括被合并方在合并前实现的留存收益金额、归属于本公司的金额及因资本公积余额不足在合并资产负债表中未转入留存收益的金额等。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的,在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终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所有者权益变动,应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

属于“一揽子交易”的,本公司将各项交易作为一项取得子公司控制权的交易进行处理。在个别财务报表中,在合并日之前的每次交易中,股权投资均确认为长期股权投资且其初始投资成本按照所支付对价的公允价值确定。在后续计量时,长期股权投资按照成本法核算,但不涉及合并财务报表编制问题。在合并日,在个别财务报表中,按照原持有的长期股权投资的账面价值加上新增投资成本(进一步取得股份所支付对价的公允价值)之和,作为合并日长期股权投资的初始投资成本。在合并财务报表中,初始投资成本与对子公司可辨认净资产公允价值所享有的份额进行抵销,差额确认为商誉或计入合并当期损益。

不属于“一揽子交易”的,在合并日之前的每次交易中,投资方所发生的每次交易按照所支付对价的公允价值确认为金融资产(以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或可供出售金融资产)或按照权益法核算的长期股权投资。在合并日,在个别财务报表中,按照原持有的股权投资(金融资产或按照权益法核算的长期股权投资)的账面价值加上新增投资成本之和,作为改按成本法核算长期股权投资的初始成本。在合并财务报表中,对于购买日之前持有的被购买方的股权,按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量,公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益;购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的,与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益,但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③ 本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉(注：如果原企业合并为非同一控制下的且存在商誉的)。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

此外，与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，则在丧失对子公司控制权之前的各项交易，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当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；其中，对于丧失控制权之前每一次交易，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，在合并财务报表中应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

⑤ 因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东(少数股东)对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积(资本溢价或股本溢价)不足冲减的，调整留存收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

- ① 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ② 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③ 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④ 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤ 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 不适用

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

① 资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

② 利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③ 产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

④ 外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：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当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

- ① 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

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

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③ 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

② 贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③ 以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

① 如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

② 如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于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债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

① 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A、应收款项

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或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将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

a、应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1：商业承兑汇票

应收票据组合 2：银行承兑汇票

对于划分为组合 1 的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于划分为组合 2 的应收票据，本公司评估无收回风险，不计算预期信用损失。

b、应收账款、其他应收款确定组合的依据如下：

组合：应收款项

对于划分为组合的应收款项，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

c、应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合：较高信用等级商业银行承兑的银行承兑汇票。

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

d、合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合：已完工未结算资产、未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B、债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

② 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③ 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，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。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 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不利变化；

D. 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；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④ 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

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

（6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

① 终止确认所转移的金融资产

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的，或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的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，注重转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单独将转入的金融资产整体出售给与其不存在关联方关系的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，表明企业已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。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：

A. 所转移金融资产的账面价值；

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

金融资产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（在此种情况下，所保留的服务资产视同未终止确认金融资产的一部分）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：

A. 终止确认部分的账面价值；

B. 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可供出售金融资产的情形）之和。

② 继续涉入所转移的金融资产

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的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③ 继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

13. 应收款项融资

适用 不适用

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

15. 存货

适用 不适用

存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、库存商品、周转材料、发出商品等。

发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

① 库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，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。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

② 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。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③ 存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④ 资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

周转材料的摊销方法

① 低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

② 包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

自 2020 年 1 月 1 日起适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、10。

17. 持有待售资产

√适用 □不适用

持有待售的非流动资产或处置组的分类

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。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

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

持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将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。

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

①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

②可收回金额。

列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%(含 20%)以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

(2) 初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照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的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照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。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

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

a) 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

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

c) 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本；

d) 通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

① 成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

② 权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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；本公司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；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有

者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司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，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- 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。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	直线法折旧	10-50	0-5	2.00-10.00
机器设备	直线法折旧	2-10	0-5	9.50-50.00
运输设备	直线法折旧	4-8	0-5	12.50-25.00
办公及其他设备	直线法折旧	4-11	0-5	9.09-25.00
土地	直线法折旧	/	/	/

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

24. 在建工程

√适用 □不适用

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

25. 借款费用

□适用 √不适用

26. 生物资产

□适用 √不适用

27. 油气资产

□适用 √不适用

28. 使用权资产

□适用 √不适用

29. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

√适用 □不适用

按取得时的实际成本入账。

① 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	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
专利技术和非专利技术	5-11.25 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
软件及其他	3-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
客户关系	16.84 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

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

② 无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③ 无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时判定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额，残值为零。但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

① 本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

② 在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- A. 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；
- B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C. 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；
- D. 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；
- E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对长期股权投资进行逐项检查，根据被投资单位经营政策、法律环境、市场需求、行业及盈利能力等的各种变化判断长期股权投资是否存在减值迹象。当长期股权投资可收回金额低于账面价值时，将可收回金额低于长期股权投资账面价值的差额作为长期股权投资减值准备予以计提。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

固定资产的减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对各项固定资产进行判断，当存在减值迹象，估计可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。当存在下列迹象的，按固定资产单项项目全额计提减值准备：

- ① 长期闲置不用，在可预见的未来不会再使用，且已无转让价值的固定资产；
- ② 由于技术进步等原因，已不可使用的固定资产；
- ③ 虽然固定资产尚可使用，但使用后产生大量不合格品的固定资产；
- ④ 已遭毁损，以至于不再具有使用价值和转让价值的固定资产；
- ⑤ 其他实质上已经不能再给公司带来经济利益的固定资产。

在建工程减值测试方法及会计处理方法

本公司于资产负债表日对在建工程进行全面检查，如果有证据表明在建工程已经发生了减值，估计可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。存在下列一项或若干项情况的，对在建工程进行减值测试：

- ① 长期停建并且预计在未来 3 年内不会重新开工的在建工程；
- ② 所建项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给企业带来的经济利益具有很大的不确定性；
- ③ 其他足以证明在建工程已经发生减值的情形。

无形资产减值测试方法及会计处理方法

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。无形资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。存在下列一项或多项以下情况的，对无形资产进行减值测试：

- ① 该无形资产已被其他新技术等所替代，使其为企业创造经济利益的能力受到重大不利影响；
- ② 该无形资产的市价在当期大幅下跌，并在剩余年限内可能不会回升；

③ 其他足以表明该无形资产的账面价值已超过可收回金额的情况。

商誉减值测试

企业合并形成的商誉，至少在每年年度终了进行减值测试。本公司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，按以下步骤处理：

首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，并与相关资产账面价值比较，确认相应的减值损失；然后再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，就其差额确认减值损失。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。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销，其中：经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按最佳预期经济利益实现方式合理摊销。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。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。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、10。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

① 职工基本薪酬(工资、奖金、津贴、补贴)

本公司在职工为其提供服务的会计期间,将实际发生的短期薪酬确认为负债,并计入当期损益,其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

② 职工福利费

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。职工福利费为非货币性福利的,按照公允价值计量。

③ 医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金,以及工会经费和职工教育经费。

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等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,在职工为其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,并确认相应负债,计入当期损益或相关资产成本。

④ 短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时,确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬,并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤ 短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的,本公司确认相关的应付职工薪酬:

企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务;

因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

① 设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间,将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划,预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的,本公司参照相应的折现率(根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定),将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

② 设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率(根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定)将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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：

① 企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

② 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率(根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定)将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

① 符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

② 符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A. 服务成本；
- B. 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- C. 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

□适用 √不适用

35. 预计负债

√适用 □不适用

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，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 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③ 该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并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。每个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。

①售后服务。针对工业机器人整机销售，公司在每个资产负债表日，对处于质保期内的项目，参考历史期间实际发生的售后服务费支出占相应期间销售金额的比率计提售后服务费。

②亏损合同。亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

36. 股份支付

√适用 □不适用

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

① 对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

② 对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

① 授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

② 完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

③ 授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

④ 完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的

权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具(因未满足可行权条件而被取消的除外)，本公司：

① 将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

② 在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

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控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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，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。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并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计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

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：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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，本公司会考虑下列迹象：

① 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

② 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③ 本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④ 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；

⑤ 客户已接受该商品。

具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让工业机器人整机的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

内销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移；

外销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

②建造合同

本公司与客户之间的建造合同包含系统集成建设的履约义务，履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且该企业在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法确定提供服务的履约进度。履约进度按已经完成的为履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。于资产负债表日，本公司对已完工或已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

以下收入会计政策适用于 2019 年度

(1) 销售商品收入

本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；本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) 提供劳务收入

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：A、收入的金额能够可靠地计量；B、相关的经济利益很可能流入企业；C、交易的完工程度能够可靠地确定；D、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

本公司按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

① 已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认

提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

② 已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

(3) 让渡资产使用权收入

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

(4) 建造合同收入

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下, 于资产负债表日根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。完工百分比法根据合同完工进度确认收入与费用。合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

如果建造合同的结果不能可靠地估计, 但预计合同成本能够收回时, 合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认, 合同成本在其发生的当期确认为合同费用; 预计合同成本不可能收回时, 在发生时立即确认为合同费用, 不确认合同收入。

如果预计合同总成本超过合同总收入的, 则将预计损失确认为当期费用。

建造合同收入确认的具体原则如下:

公司签订的系统集成合同一般是固定造价合同, 合同总收入能够可靠地计量, 与合同相关的经济利益很可能流入企业; 公司建立了完善的财务核算体系和财务管理制度, 实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量; 公司参加项目招标时都要编制项目预算, 如涉及合同变更, 必须取得双方认可; 在项目实施过程中根据合同规定按照实施进度与客户结算进度款, 合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。因此, 公司采用完工百分比法核算工程施工收入和成本。

公司根据累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定完工百分比并相应确认合同收入和合同费用。对于当期未完成的建造合同, 在资产负债表日, 按照合同总收入乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认收入后的金额, 确认为当期合同收入; 同时, 按照合同预计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认成本后的金额, 确认为当期合同成本。对于当期完成的建造合同, 按照实际合同总收入扣除以前会计期间累计已确认收入后的金额, 确认为当期合同收入; 同时, 按照累计实际发生的合同成本扣除以前会计期间累计已确认成本后的金额, 确认为当期合同成本。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

40. 政府补助

√适用 □不适用

(1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ① 本公司能够满足政府补助所附条件；
- ② 本公司能够收到政府补助。

(2) 政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

(3) 政府补助的会计处理

① 与资产相关的政府补助

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划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

② 与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

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；

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。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③ 政策性优惠贷款贴息

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，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。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④ 政府补助退回

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

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额(才能)确认为递延所得税资产：

- C. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- D. 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；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，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，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。

(2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

① 因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

- A. 商誉的初始确认；

B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

② 本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

- A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；
- B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

① 与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

② 直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③ 可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④ 合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤ 以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

经营租赁的会计处理方法

① 本公司作为经营租赁承租人时，将经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。出租人提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，本公司按该费用从租金费用总额中扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

② 本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人也确认租金收入。承担了承租人某些费用的，本公司按该费用自租金收入总额中扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

融资租赁的会计处理方法

① 本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产公允价值与最

低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财务费用。

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

在计提融资租赁资产折旧时，本公司采用与自有应折旧资产相一致的折旧政策，折旧期间以租赁合同而定。如果能够合理确定租赁期届满时本公司将会取得租赁资产所有权，以租赁期开始日租赁资产的寿命作为折旧期间；如果无法合理确定租赁期届满后本公司是否能够取得租赁资产的所有权，以租赁期与租赁资产寿命两者中较短者作为折旧期间。

② 本公司作为融资租赁出租人时，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁应收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，计入资产负债表的长期应收款，同时记录未担保余值；将最低租赁应收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法确认为租赁收入，计入其他业务收入。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
2017年7月5日，财政部发布了《企业会计准则第14号—收入（2017年修订）》（财会【2017】22号）（以下简称“新收入准则”）。要求境内上市企业自2020年1月1日起执行新收入准则。本公司于2020年1月1日执行新收入准则。	上述会计政策变更经本公司于2020年3月20日召开的第二届董事会第五次会议批准。	详见本节之“（3）. 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况”

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动资产:			
存货	573,878,250.63	178,689,631.27	-395,188,619.36
合同资产		370,608,632.47	370,608,632.47
非流动资产:			
递延所得税资产	93,643,558.18	98,366,844.52	4,723,286.34
流动负债:			
预收款项	82,676,504.20		-82,676,504.20
合同负债		80,748,214.40	80,748,214.40
其他流动负债		1,928,289.80	1,928,289.80
非流动负债:			
预计负债	8,891,555.80	9,012,748.27	121,192.47
所有者权益(或股东权益):			
资本公积	1,394,246,642.59	1,393,636,662.59	-609,980.00
其他综合收益	-30,786,774.20	-30,850,268.60	-63,494.40
盈余公积	7,850,945.49	7,850,945.49	
未分配利润	-154,927,381.73	-174,231,608.33	-19,304,226.60
归属于母公司所有者权益(或股东权益)合计	1,607,716,594.15	1,587,738,893.15	-19,977,701.00
少数股东权益	8,644,834.85	8,644,642.83	-192.02

各项目调整情况的说明:

□适用 √不适用

母公司资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动资产:			
存货	228,274,810.01	102,024,088.58	-126,250,721.43
合同资产		115,453,978.72	115,453,978.72
非流动资产:			
递延所得税资产	17,126,817.98	19,131,517.35	2,004,699.37
流动负债:			
预收款项	7,131,636.24		-7,131,636.24
合同负债		6,311,182.51	6,311,182.51
其他流动负债		820,453.73	820,453.73
非流动负债:			
预计负债	1,788,116.71	1,857,383.93	69,267.22
所有者权益(或股东权益):			
未分配利润	59,630,091.78	50,768,781.22	-8,861,310.56

各项目调整情况的说明:

□适用 √不适用

(4). 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

□适用 √不适用

45. 其他

□适用 √不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
国内公司		
增值税	应税销售额	13%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育附加	应纳流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%
CMA、EVOLUT、WEBB、WFC、OLCI、Efort Europe		
增值税	应税销售额	22%
企业所得税	应纳税所得额	24%
工商业地税	应纳税所得额	3.9%、2.98%
CMA GmbH		
增值税	应税销售额	19%
企业所得税	应纳税所得额	15%
Autorobot		
增值税	应税销售额	23%
企业所得税	应纳税所得额	19%
GME、ECG		
增值税（ICMS 州税）	应税销售额	18%、7%
增值税（IPI 联邦税）	应税销售额	15%、5%
企业所得税 IRPJ	应纳税所得额	25%、15%
净利润社会贡献费 CSLL	应纳税所得额	9%
OLCI India		
增值税	应税销售额	28%、18%
企业所得税	应纳税所得额	30%
Efort France		
增值税	应税销售额	20%
企业所得税	应纳税所得额	28%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

□适用 √不适用

2. 税收优惠

√适用 □不适用

根据安徽省科技厅、安徽省财政厅、安徽省税务局联合公布的《关于公布安徽省2018年第一批高新技术企业认定名单的通知》（科高[2018]81号），本公司被认定为安徽省2018年度第一批高新技术企业，并获发《高新技术企业证书》（证书编号：GR201834000509，有效期3年）。按

照《企业所得税法》等相关法规规定，本公司自2018年1月1日至2020年12月31日三年内享受国家高新技术企业15%的企业所得税优惠税率。

根据安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合公布的《关于公布安徽省2020年第一批高新技术企业认定名单的通知》（皖科高[2020]35号），本公司芜湖希美埃被认定为安徽省2020年度第一批高新技术企业，并获发《高新技术企业证书》（证书编号：GR202034000903，有效期3年）。按照《企业所得税法》等相关法规规定，公司自2020年1月1日至2022年12月31日三年内享受国家高新技术企业15%的企业所得税优惠税率。

根据广东省科技厅、广东省财政厅、广东省税务局联合公布的《关于公布广东省2018年第一批高新技术企业认定名单的通知》，本公司子公司广东埃华路被认定为广东省2018年第一批高新技术企业，证书编号为GR201844001662，有效期3年。按照《企业所得税法》等相关法规规定，子公司广东埃华路自2018年1月1日至2020年12月31日起三年内享受国家高新技术企业15%的所得税税率优惠。

根据安徽省科技厅、安徽省财政厅、安徽省税务局联合公布的《关于公布安徽省2019年第一批高新技术企业认定名单的通知》（皖科高[2019]38号），子公司芜湖埃华路被认定为安徽省2019年度第一批高新技术企业，并获发《高新技术企业证书》（证书编号：GR201934000599，有效期3年）。按照《企业所得税法》等相关法规规定，子公司芜湖埃华路自2019年1月1日至2021年12月31日三年内享受国家高新技术企业15%的企业所得税优惠税率。

根据2014年12月23日颁布的意大利2015年财政稳定法案第190号《Law n. 190 of 23 December, 2014》，对于符合条件的企业研发支出，享受最高可达50%税收抵免，本公司子公司EVOLUT、WEBB、OLCI、Efort Europe享受该税收优惠政策。

3. 其他

√适用 □不适用

其他税种按经营所在地有关规定计算缴纳。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	248,919.72	430,558.08
银行存款	284,136,835.81	184,136,209.98
其他货币资金	51,602,812.97	55,842,222.99
合计	335,988,568.50	240,408,991.05
其中：存放在境外的款项总额	151,137,786.97	73,615,682.57

其他说明

其他货币资金期末余额为保函保证金、远期外汇保证金、借款保证金。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

货币资金 2020 年末余额较 2019 年末增长 39.76%，主要系本期公司首次公开发行募集资金增加所致。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	697,088,958.27	16,774,865.51
其中：		
债务工具投资	835,375.22	903,651.87
衍生金融资产	10,216,568.33	871,213.64
理财产品	686,037,014.72	15,000,000.00
合计	697,088,958.27	16,774,865.51

其他说明：

√适用 □不适用

交易性金融资产 2020 年末余额较 2019 年末余额增加 68,031.41 万元，主要系公司使用募集资金购买理财产品增加所致。

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	46,294,479.87	60,187,168.26
商业承兑票据	2,471,520.00	7,946,914.81
合计	48,765,999.87	68,134,083.07

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	-	24,882,999.89
商业承兑票据	-	-
合计	-	24,882,999.89

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：										
按组合计提坏账准备	48,896,079.87	100.00	130,080.00	0.27	48,765,999.87	68,928,740.27	100.00	794,657.20	1.15	68,134,083.07
其中：										
组合 1	2,601,600.00	5.32	130,080.00	5.00	2,471,520.00	8,741,572.01	12.68	794,657.20	9.09	7,946,914.81
组合 2	46,294,479.87	94.68			46,294,479.87	60,187,168.26	87.32			60,187,168.26
合计	48,896,079.87	/	130,080.00	/	48,765,999.87	68,928,740.27	/	794,657.20	/	68,134,083.07

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

公司应收票据包括银行承兑汇票和商业承兑汇票，其中银行承兑汇票的承兑人包括大型商业银行、上市股份制银行、其他商业银行及财务公司。公司依据谨慎性原则对银行承兑汇票的承兑人的信用等级进行了划分，分类为信用等级较高的包括中国工商银行、中国农业银行、中国银

行、中国建设银行、交通银行、中国邮政储蓄银行六家大型商业银行，招商银行、浦发银行、中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行九家上市股份制银行。信用等级一般的包括上述银行之外的其他商业银行和财务公司。

由于信用等级较高的商业银行承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的由信用等级较高的商业银行承兑的银行承兑汇票予以终止确认。对于由信用等级一般的商业银行承兑的银行承兑汇票以及商业承兑汇票在背书或贴现时继续确认为应收票据，待票据到期后终止确认。

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内小计	408,405,511.07
1 至 2 年	129,006,308.36
2 至 3 年	48,764,167.19
3 至 4 年	15,930,229.92
4 至 5 年	30,074,243.72
5 年以上	44,769,390.98
合计	676,949,851.24

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	114,676,839.90	16.94	98,864,725.15	86.21	15,812,114.75	79,903,502.40	11.91	76,070,019.58	95.2	3,833,482.82
按组合计提坏账准备	562,273,011.34	83.06	51,184,473.33	9.1	511,088,538.01	591,257,343.63	88.09	40,861,157.04	6.91	550,396,186.59
合计	676,949,851.24	/	150,049,198.48	/	526,900,652.76	671,160,846.03	/	116,931,176.62	/	554,229,669.41

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
客户 1	24,665,068.38	20,728,828.18	84.04	预计部分无法收回
客户 2	15,194,965.40	7,597,482.69	50.00	预计部分无法收回
客户 3	11,644,114.50	11,644,114.50	100.00	预计无法收回
客户 4	6,901,500.00	6,901,500.00	100.00	预计无法收回
客户 5	6,866,786.76	6,866,786.76	100.00	预计无法收回
客户 6	3,972,375.00	3,972,375.00	100.00	预计无法收回
客户 7	3,906,570.00	3,906,570.00	100.00	预计无法收回
客户 8	3,890,000.00	3,890,000.00	100.00	预计无法收回
客户 9	3,748,758.38	3,748,758.38	100.00	预计无法收回
客户 10	3,707,550.00	3,707,550.00	100.00	预计无法收回
客户 11	3,705,150.75	1,111,545.23	30.00	预计部分无法收回
客户 12	3,369,572.65	1,684,786.33	50.00	预计部分无法收回
客户 13	3,352,930.70	3,352,930.70	100.00	预计无法收回
客户 14	3,159,017.74	3,159,017.74	100.00	预计无法收回
客户 15	2,725,100.00	2,725,100.00	100.00	预计无法收回
客户 16	2,487,750.00	2,487,750.00	100.00	预计无法收回
客户 17	2,250,900.00	2,250,900.00	100.00	预计无法收回
客户 18	2,160,154.17	2,160,154.17	100.00	预计无法收回
客户 19	1,947,000.00	1,947,000.00	100.00	预计无法收回
客户 20	1,045,522.78	1,045,522.78	100.00	预计无法收回
客户 21	676,122.30	676,122.30	100.00	预计无法收回
客户 22	543,924.12	543,924.12	100.00	预计无法收回
其他	2,756,006.27	2,756,006.27	100.00	预计无法收回
合计	114,676,839.90	98,864,725.15	86.21	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目:信用风险特征组合

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	391,111,194.61	19,555,559.76	5.00
1-2 年	116,775,087.27	11,677,508.72	10.00
2-3 年	38,885,625.78	11,665,687.77	30.00
3-4 年	13,866,792.72	6,933,396.37	50.00
4-5 年	939,967.50	657,977.25	70.00
5 年以上	694,343.46	694,343.46	100.00

合计	562,273,011.34	51,184,473.33	9.10
----	----------------	---------------	------

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	76,070,019.58	23,235,116.31	2,191,099.86	-	1,750,689.12	98,864,725.15
按组合计提坏账准备	40,861,157.04	11,415,395.29	-	-	-1,092,079.00	51,184,473.33
合计	116,931,176.62	34,650,511.60	2,191,099.86	-	658,610.12	150,049,198.48

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
VIMACCHINE S. r. l.	1,617,206.39	银行转账
合计	1,617,206.39	/

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
第一名	213,771,038.76	31.58	10,688,551.94
第二名	28,995,285.81	4.28	3,391,942.82

单位名称	余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
第三名	24,665,068.38	3.64	20,728,828.18
第四名	21,490,122.76	3.17	1,074,506.14
第五名	20,593,487.67	3.04	4,168,638.86
合计	309,515,003.38	45.71	40,052,467.94

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	18,052,511.60	30,398,187.44
合计	18,052,511.60	30,398,187.44

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	53,790,524.42	94.90	26,485,604.74	97.85
1 至 2 年	2,778,327.32	4.90	575,989.16	2.13
2 至 3 年	115,235.72	0.20	5,810.22	0.02

合计	56,684,087.46	100.00	27,067,404.12	100.00
----	---------------	--------	---------------	--------

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

本公司无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	2020 年 12 月 31 日	占预付账款期末余额合计数的比例 (%)
第一名	5,892,517.07	10.40
第二名	2,184,452.25	3.85
第三名	1,746,258.06	3.08
第四名	1,520,000.00	2.68
第五名	1,482,000.00	2.61
合计	12,825,227.38	22.62

其他说明

□适用 √不适用

8、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	21,705.54	-
应收股利	-	-
其他应收款	34,400,952.37	34,098,614.33
合计	34,422,657.91	34,098,614.33

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预付投资款利息	21,705.54	-
合计	21,705.54	-

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(4). 应收股利**

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(7). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	29,725,344.16
1 至 2 年	3,851,412.15
2 至 3 年	5,992,753.39
3 至 4 年	328,975.41
4 至 5 年	234,454.04
5 年以上	746,160.23
减：坏账准备	-6,478,147.01
合计	34,400,952.37

(8). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
政府补助款	15,838,675.00	5,424,788.94
保证金及押金	14,016,529.25	16,403,400.00
往来款	3,911,799.50	10,760,710.87
备用金	2,581,047.25	2,634,461.17
借款	2,438,537.45	2,374,344.16
其他	2,092,510.93	1,704,227.58
合计	40,879,099.38	39,301,932.72

(9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	3,001,225.55	-	2,202,092.84	5,203,318.39
2020年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-44,002.95	-	1,337,500.00	1,293,497.05
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	75,016.51	-	-56,348.08	18,668.43
2020年12月31日余额	2,882,206.09	-	3,595,940.92	6,478,147.01

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(10). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
第一阶段	3,001,225.55	-44,002.95			75,016.51	2,882,206.09
第三阶段	2,202,092.84	1,337,500.00			-56,348.08	3,595,940.92
合计	5,203,318.39	1,293,497.05			18,668.43	6,478,147.01

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	政府补助款、保证金	10,507,750.00	3年以内	25.70	678,950.00
第二名	政府补助	5,945,175.00	1年以内	14.54	297,258.75
第三名	保证金及押金	2,450,000.00	1年以内	5.99	122,500.00
第四名	借款	2,317,218.75	1-2年	5.67	231,721.88
第五名	保证金及押金	1,665,000.00	2-3年	4.07	1,665,000.00
合计	/	22,885,143.75	/	55.97	2,995,430.63

(13). 涉及政府补助的应收款项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
芜湖市鸠江区财政局	先进机器人研发与创新平台	9,893,500.00	1年以内	公司已于2021年2月2日收取9,893,500.00元；依据文件：《关于埃夫特先进机器人研发与创新平台2019年度考核情况的说明》
芜湖市鸠江区经济和信息化局	机器人推广应用补贴	5,945,175.00	1年以内	公司预计于2021年度收取5,945,175.00元；依据文件：《关于埃夫特智能装备有限公司申请兑现“市机器人推广应用补贴”的情况说明》和《关于希美埃（芜湖）机器人技术有限公司申请兑现“市机器人推广应用补贴”的情况说明》

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

9、存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	128,525,746.65	19,708,733.54	108,817,013.11	125,335,917.27	13,198,691.94	112,137,225.33
在产品	13,400,317.34	-	13,400,317.34	12,016,107.98		12,016,107.98
库存商品	39,501,168.83	794,883.87	38,706,284.96	54,782,015.26	1,069,633.83	53,712,381.43
周转材料	1,411,357.88	-	1,411,357.88	823,916.53		823,916.53
建造合同形成的已完工未结算资产						
合计	182,838,590.70	20,503,617.41	162,334,973.29	192,957,957.04	14,268,325.77	178,689,631.27

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	13,198,691.94	7,604,860.53	-	1,356,890.01	-262,071.08	19,708,733.54
在产品						
库存商品	1,069,633.83	-215.00	-	274,534.96	-	794,883.87
合计	14,268,325.77	7,604,645.53	-	1,631,424.97	-262,071.08	20,503,617.41

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

公司 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，将建造合同形成的已完工未结算资产原计入存货本期计入合同资产列报。

10、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未结算资产	338,300,151.20	26,588,478.63	311,711,672.57	395,309,811.83	24,701,179.36	370,608,632.47
未到期的质保金	14,741,632.22	2,806,467.76	11,935,164.46	-	-	-
减：列示于其他非流动资产的合同资产	-45,212,335.25	- 11,474,577.40	-33,737,757.85	-	-	-
合计	307,829,448.17	17,920,368.99	289,909,079.18	395,309,811.83	24,701,179.36	370,608,632.47

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	5,039,726.47	-	-	无
合计	5,039,726.47	-	-	/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	54,641,405.10	44,859,709.82
待抵扣所得税	12,276,228.89	5,162,140.38
待抵扣其他税费	1,076,122.67	12,482,846.76
上市服务费	-	18,500,534.91
理财产品	-	38,805,436.97
合计	67,993,756.66	119,810,668.84

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

15、其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、长期应收款**(1). 长期应收款情况**

□适用 √不适用

(2). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							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		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
Robox S.p.A	40,107,230.36	-	-	251,744.87	-	-				40,358,975.23
芜湖奥一精机有限公司	3,359,911.97	-	-	-130,916.41	-	-				3,228,995.56
安徽埃瑞工业机器人研究院有限公司	-	-	-	-	-	-				-

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	279,101,262.68	303,852,105.26
固定资产清理		
合计	279,101,262.68	303,852,105.26

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及其他设备	土地	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	192,819,728.55	175,365,258.38	13,085,631.92	37,889,121.53	38,900,037.66	458,059,778.04
2. 本期增加金额	4,003,046.23	-10,450,568.13	861,750.59	586,788.52	-430,095.49	-5,429,078.28
(1) 购置	1,064,065.27	5,993,351.84	883,664.06	2,785,946.11	-	10,727,027.28
(2) 在建工程转入	4,823,165.65	722,150.41	93,039.28	-	-	5,638,355.34
(3) 汇率变动影响	-1,884,184.69	-17,166,070.38	-114,952.75	-2,199,157.59	-430,095.49	-21,794,460.90
3. 本期减少金额	-	2,787,992.13	86,498.10	336,893.36	45,621.43	3,257,005.02
(1) 处置或报废	-	2,791,012.68	86,498.10	336,893.36	45,621.43	3,260,025.57
(2) 汇率变动影响	-	-3,020.55	-	-	-	-3,020.55
4. 期末余额	196,822,774.78	162,126,698.12	13,860,884.41	38,139,016.69	38,424,320.74	449,373,694.74
二、累计折旧						
1. 期初余额	25,807,433.85	97,367,877.06	8,688,244.58	22,292,986.96	51,130.33	154,207,672.78
2. 本期增加金额	4,887,713.61	242,883.95	1,142,726.15	3,882,477.40	173,977.10	10,329,778.21

(1) 计提	7,012,748.81	10,900,800.62	1,231,544.78	3,475,238.20	182,077.91	22,802,410.32
(2) 汇率变动影响	-2,125,035.20	-10,657,916.67	-88,818.63	407,239.20	-8,100.81	-12,472,632.11
3. 本期减少金额	-	1,631,178.08	110,042.80	296,343.13	11,071.11	2,048,635.12
(1) 处置或报废	-	1,631,178.08	110,042.80	296,343.13	11,071.11	2,048,635.12
4. 期末余额	30,695,147.46	95,979,582.93	9,720,927.93	25,879,121.23	214,036.32	162,488,815.87
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额	244,436.99	7,488,937.26	-	50,241.94	-	7,783,616.19
(1) 计提	266,491.69	8,164,637.98	-	54,775.09	-	8,485,904.76
(2) 汇率变动影响	-22,054.70	-675,700.72	-	-4,533.15	-	-702,288.57
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额	244,436.99	7,488,937.26	-	50,241.94	-	7,783,616.19
四、账面价值						
1. 期末账面价值	165,883,190.33	58,658,177.92	4,139,956.48	12,209,653.53	38,210,284.42	279,101,262.68
2. 期初账面价值	167,012,294.70	77,997,381.32	4,397,387.34	15,596,134.57	38,848,907.33	303,852,105.26

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
埃夫特二期厂房	24,032,472.28	正在办理

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,566,154.69	3,503,267.51
工程物资	-	-
合计	1,566,154.69	3,503,267.51

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
CMA 房屋建筑物更新改造	1,118,189.62	-	1,118,189.62	638,101.74	-	638,101.74
其他待安装设备项目	447,965.07	-	447,965.07	96,641.55	-	96,641.55
埃夫特装备喷漆线建设工程项目	-	-	-	1,713,143.13	-	1,713,143.13
EVOLUT Brescia 厂房建造项目	-	-	-	989,534.21	-	989,534.21
工厂试验线项目	-	-	-	65,846.88	-	65,846.88
合计	1,566,154.69	-	1,566,154.69	3,503,267.51	-	3,503,267.51

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
埃夫特装备喷漆线建设工程项目	2,400,000.00	1,713,143.13	602,803.30	2,315,946.43	-	-	96.50	100.00				自筹
埃夫特展示厅装修工程	2,600,000.00	-	2,507,219.22	2,507,219.22	-	-	96.43	100.00				自筹
CMA 房屋建筑物更新改造	1,320,050.00	638,101.74	455,742.69	-	24,345.19	1,118,189.62	84.39	85.00				自筹
合计	6,320,050.00	2,351,244.87	3,565,765.21	4,823,165.65	24,345.19	1,118,189.62	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(4). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

26、无形资产

(1). 无形资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件及其他	客户关系	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	34,585,077.20	32,187,820.07	56,367,904.62	60,959,582.63	226,411,962.10	410,512,346.62
2. 本期增加金额	-	1,815,706.21	1,510,981.51	3,808,170.08	6,069,132.64	13,203,990.44
(1) 购置	-	1,004,607.30	-	5,235,384.82	-	6,239,992.12
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
(4) 汇率变动影响		811,098.91	1,510,981.51	-1,427,214.74	6,069,132.64	6,963,998.32
3. 本期减少金额				215,343.68	-	215,343.68
(1) 处置				215,343.68	-	215,343.68
4. 期末余额	34,585,077.20	34,003,526.28	57,878,886.13	64,552,409.03	232,481,094.74	423,500,993.38
二、累计摊销						

1. 期初余额	2,411,839.52	18,546,244.41	13,094,880.73	41,850,408.53	30,251,004.43	106,154,377.62
2. 本期增加金额	691,698.65	4,930,835.86	6,542,196.20	6,334,956.05	14,616,190.28	33,115,877.04
(1) 计提	691,698.65	4,381,480.44	5,927,449.78	7,214,001.88	13,589,394.83	31,804,025.58
(2) 汇率变动影响	-	549,355.42	614,746.42	-879,045.83	1,026,795.45	1,311,851.46
3. 本期减少金额				15,695.38	-	15,695.38
(1) 处置				1,131.21	-	1,131.21
(2) 其他减少				14,564.17	-	14,564.17
4. 期末余额	3,103,538.17	23,477,080.27	19,637,076.93	48,169,669.20	44,867,194.71	139,254,559.28
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额					24,631,699.32	24,631,699.32
(1) 计提					24,631,699.32	24,631,699.32
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额					24,631,699.32	24,631,699.32
四、账面价值						
1. 期末账面价值	31,481,539.03	10,526,446.01	38,241,809.20	16,382,739.83	162,982,200.71	259,614,734.78
2. 期初账面价值	32,173,237.68	13,641,575.66	43,273,023.89	19,109,174.10	196,160,957.67	304,357,969.00

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2020 年度，子公司 WFC 主要经营地巴西、波兰疫情持续加重，客户订单萎缩，公司在合并子公司 WFC 过程中辨认的客户关系出现减值迹象。根据《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，公司对无形资产-客户关系进行减值测试，并聘请专业评估机构进行评估，根据评估报告，公司对截止 2020 年 12 月 31 日的无形资产——客户关系计提减值准备 24,631,699.32 元。

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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

被投资单位名称或形成商誉的事项		企业合并形成的	外币报表折算	处置	外币报表折算	
CMA	12,883,329.79	-	480,892.00	-	-	13,364,221.79
EVOLUT	60,897,195.35	-	1,632,621.18	-	-	62,529,816.53
WFC	365,097,856.23	-	9,571,830.62	-	-	374,669,686.85
合计	438,878,381.37	-	11,685,343.80	-	-	450,563,725.17

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	外币报表折算	处置	外币报表折算	
EVOLUT	45,407,359.07	14,535,947.42	1,217,111.20	-	-	61,160,417.69
WFC	20,151,743.08	61,939,286.63	589,091.32	-	-	82,680,121.03
合计	65,559,102.15	76,475,234.05	1,806,202.52	-	-	143,840,538.72

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

①CMA

资产组认定：公司以存在商誉的 CMA 作为资产组组合进行商誉减值测试。年末商誉所在资产组与收购日形成商誉时所确定的资产组一致，其构成未发生变化。

资产组的可收回金额：按照资产组的预计未来现金流量的现值确定。根据管理层批准的上述资产组五年期的财务预算为基础预计未来现金流量，五年以后的永续现金流量按照详细预测期最后一年的水平确定。2020 年计算现值的折现率为 13.71%，为反映相关资产组特定风险的税前折现率。

②EVOLUT

资产组认定：公司以存在商誉的 EVOLUT 作为资产组组合进行商誉减值测试。年末商誉所在资产组与收购日形成商誉时所确定的资产组一致，其构成未发生变化。

资产组的可收回金额：按照资产组的预计未来现金流量的现值确定。根据管理层批准的上述资产组五年期的财务预算为基础预计未来现金流量，五年以后的永续现金流量按照详细预测期最后一年的水平确定。2020 年计算现值的折现率分别为 13.71%，为反映相关资产组特定风险的税前折现率。

③WFC

资产组认定：公司以存在商誉的 WFC 作为资产组组合进行商誉减值测试。年末商誉所在资产组与收购日形成商誉时所确定的资产组一致，其构成未发生变化。

资产组的可收回金额：按照资产组的预计未来现金流量的现值确定。根据管理层批准的上述资产组五年期的财务预算为基础预计未来现金流量，五年以后的永续现金流量按照详细预测期最后一年的水平确定。2020 年计算现值的折现率为 13.71%，为反映相关资产组特定风险的税前折现率。

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

√适用 □不适用

根据《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，公司对无形资产-客户关系进行减值测试，并聘请专业评估机构进行评估，根据评估报告，公司对截止 2020 年 12 月 31 日的无形资产——客户关系计提减值准备。减值测试根据管理层批准的上述资产组五年期的财务预算为基础预计未来现金流量，五年以后的永续现金流量按照详细预测期最后一年的水平确定。2020 年计算现值的折现率为 13.71%，为反映相关资产组特定风险的税前折现率。

(5). 商誉减值测试的影响

√适用 □不适用

本公司经测试，CMA 资产组于 2020 年末的可回收金额高于账面价值，资产组的商誉未出现减值迹象，未计提减值准备；EVOLUT 资产组于 2020 年末可回收金额低于账面价值 14,535,947.42 元，资产组的商誉存在减值迹象，本期计提商誉减值准备 14,535,947.42 元；WFC 资产组于 2020 年末可回收金额低于账面价值 61,939,286.63 元，资产组的商誉存在减值迹象，本期计提商誉减值准备 61,939,286.63 元。

其他说明

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
厂房办公室装修款	583,544.68	353,152.33	344,719.37	-5,844.68	597,822.32
其他待摊款	313,365.92	110,683.52	57,436.22	-2,560.35	369,173.57
合计	896,910.60	463,835.85	402,155.59	-8,405.03	966,995.89

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
可抵扣亏损	234,070,544.11	57,537,095.43	133,297,326.44	32,538,648.87
信用减值准备	151,958,835.96	31,177,130.32	120,371,461.62	26,013,315.57
不可税前列支的负债	91,104,577.86	17,380,820.99	85,485,355.52	16,110,886.82
资产减值准备	56,767,091.62	11,783,464.71	17,869,009.21	4,109,299.59
研发费用影响	21,144,797.87	5,899,398.61	28,117,871.24	7,844,886.05
收入暂时性差异	6,595,991.48	2,242,637.10	17,121,588.03	5,821,339.93
内部交易未实现利润	4,110,562.99	892,909.51	6,870,710.57	1,149,947.80
未实现的汇兑损益	-	-	290,702.68	55,233.55
合计	565,752,401.89	126,913,456.67	409,424,025.31	93,643,558.18

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	288,848,560.93	72,895,743.09	282,386,649.46	86,042,244.26
收入暂时性差异	14,531,840.72	2,780,710.22	29,582,128.15	5,633,295.87
商誉税法与会计摊销差异影响	1,340,546.80	254,703.89	1,298,327.04	311,598.51
固定资产折旧会计及税法差异	2,605,352.73	716,472.00	936,874.15	178,006.06
未实现汇兑损益	4,457,565.54	846,937.45		
未实现内部交易	793,235.37	245,123.06	116,454.08	22,126.31
公允价值变动	90,330,000.00	13,549,500.00	871,213.64	296,212.61
合计	402,907,102.09	91,289,189.71	315,191,646.52	92,483,483.62

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	122,564,961.85	86,473,188.89
信用减值准备	4,698,589.53	2,557,690.59
资产减值准备	3,709,020.87	387,931.05
不可税前列支的负债	2,803,425.03	1,608,200.00
合计	133,775,997.28	91,027,010.53

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年度	4,943,726.78	4,943,726.78	
2023 年度	17,539,188.98	18,066,279.26	
2024 年度	17,244,414.32	18,588,592.65	
2025 年度	24,775,980.93	-	
2026 年度	3,027,552.86	4,083,575.66	
2027 年度	7,848,193.80	8,413,178.31	
2028 年度	15,784,464.80	15,784,464.80	
2029 年度	16,593,371.43	16,593,371.43	
2030 年度	14,808,067.95	-	
合计	122,564,961.85	86,473,188.89	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付投资款	6,278,049.00	-	6,278,049.00			
合同资产	45,212,335.25	11,474,577.40	33,737,757.85			
合计	51,490,384.25	11,474,577.40	40,015,806.85			

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	210,339,423.95	182,244,054.91
保证借款	36,954,554.28	90,878,250.00
质押借款	8,608,000.00	1,000,000.00
短期借款利息	472,756.65	
合计	256,374,734.88	274,122,304.91

短期借款分类的说明：

短期借款期末余额中不存在逾期借款。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
交易性金融负债		80,250,000.00	80,250,000.00	
其中：				
预计无需支付的股权或有对价款	-	80,250,000.00	80,250,000.00	-
合计	-	80,250,000.00	80,250,000.00	-

其他说明：

适用 不适用

公司海外子公司 WFC 2019 年度、2020 年度经营业绩未达到并购协议约定的业绩对赌条件，公司基于对 WFC 2021 年业绩的预测，预计很可能无需支付 1,000.00 万欧股权或有对价款。公司将预计无需支付的 1,000.00 万欧股权或有对价款列报为交易性金融负债，并全额计入公允价值变动收益。

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	-	5,698,000.00
合计	-	5,698,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付货款	247,350,467.52	307,410,476.99
应付工程及设备款	18,851,290.15	17,974,493.65
应付服务费	12,531,922.30	19,586,963.27
应付运费及其他	6,614,608.38	5,847,303.29
合计	285,348,288.35	350,819,237.20

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

预收款项 2020 年末余额较 2019 年末减少 82,676,504.20 元，主要系本公司 2020 年度执行新收入准则将其列报为合同负债所致。

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收商品款	20,583,285.91	80,748,214.40
已结算未完工款	58,688,608.33	-
合计	79,271,894.24	80,748,214.40

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	52,819,711.72	284,003,900.13	289,185,086.02	47,638,525.83
二、离职后福利-设定提存计划	11,126,672.41	42,206,762.04	34,787,003.97	18,546,430.48
三、辞退福利	19,383.60	3,838,505.12	3,545,917.26	311,971.46
四、一年内到期的其他福利				
合计	63,965,767.73	330,049,167.29	327,518,007.25	66,496,927.77

(2). 短期薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	43,816,868.27	256,986,700.29	258,919,536.77	41,884,031.79
二、职工福利费	-	10,540,990.46	10,540,990.46	-
三、社会保险费	2,254,861.38	10,022,778.48	10,255,640.51	2,021,999.35

其中：医疗保险费	794,834.08	6,249,118.44	6,329,699.50	714,253.02
工伤保险费	1,460,027.30	3,693,498.91	3,846,021.21	1,307,505.00
生育保险费	-	80,161.13	79,919.80	241.33
四、住房公积金	25,191.07	5,099,906.54	5,097,346.54	27,751.07
五、工会经费和职工教育经费	2,679,737.50	1,353,524.36	3,347,267.08	685,994.78
六、短期带薪缺勤	4,043,053.50	-	1,024,304.66	3,018,748.84
七、短期利润分享计划				
合计	52,819,711.72	284,003,900.13	289,185,086.02	47,638,525.83

(3). 设定提存计划列示

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	11,032,272.81	41,643,955.52	34,260,850.44	18,415,377.89
2、失业保险费	94,399.60	562,806.52	526,153.53	131,052.59
3、企业年金缴费				
合计	11,126,672.41	42,206,762.04	34,787,003.97	18,546,430.48

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	10,702,719.05	7,392,133.41
个人所得税	11,276,428.48	7,019,574.34
企业所得税	3,422,168.25	1,977,823.49
代扣代缴企业所得税	888,200.10	161,889.33
房产税	135,064.39	591,680.42
城市维护建设税	118,560.30	28,679.13
土地使用税	61,481.85	61,170.00
水利基金	45,368.78	36,686.86
教育费附加	47,668.04	12,291.07
地方教育附加	37,017.89	8,194.02
印花税	24,268.30	19,684.60
其他	37,098.76	54,693.88
合计	26,796,044.19	17,364,500.55

41、其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	-	1,058,168.34
应付股利	-	-
其他应付款	36,133,469.42	39,507,343.69

合计	36,133,469.42	40,565,512.03
----	---------------	---------------

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	-	1,058,168.34
合计	-	1,058,168.34

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应付股利

(2). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
往来款	31,581,684.62	34,864,847.07
押金	1,392,298.86	1,490,719.86
保证金	331,358.00	25,000.00
其他	2,828,127.94	3,126,776.76
合计	36,133,469.42	39,507,343.69

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	85,492,836.82	10,374,899.85
1 年内到期的长期借款利息	398,982.01	
1 年内到期的融资租赁款	-	1,873,449.21
合计	85,891,818.83	12,248,349.06

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	1,631,528.71	1,928,289.80
合计	1,631,528.71	1,928,289.80

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	182,469,870.51	55,965,130.25
抵押借款	12,774,844.55	13,839,172.36
保证借款	44,137,500.00	-
长期借款利息	806,382.37	
减：一年内到期的长期借款	-85,492,836.82	-10,374,899.85
合计	154,695,760.61	59,429,402.76

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

抵押借款情况详见本附注“所有权或使用权受到限制的资产”。

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、 租赁负债

适用 不适用

48、 长期应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	-	78,155,000.00
合计	-	78,155,000.00

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
股权受让款	-	78,155,000.00
融资租赁款	-	1,873,449.21
小计	-	80,028,449.21
减：一年内到期的长期应付款项	-	1,873,449.21
合计	-	78,155,000.00

其他说明：

无

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	52,731,859.39	48,526,875.05
二、辞退福利		
三、其他长期福利		
合计	52,731,859.39	48,526,875.05

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	48,526,875.05	40,490,206.31
二、计入当期损益的设定受益成本	6,514,592.10	6,511,850.67
1. 当期服务成本	6,514,592.10	6,584,500.90
2. 过去服务成本		
3. 结算利得（损失以“-”表示）	-	-72,650.23
4. 利息净额		
三、计入其他综合收益的设定收益成本	966,775.41	5,973,204.96
1. 精算利得（损失以“-”表示）	966,775.41	5,973,204.96
四、其他变动	-3,276,383.17	-4,448,386.89
1. 结算时支付的对价		
2. 已支付的福利	-4,680,790.42	-4,363,571.63
3. 外币报表折算差额	1,404,407.25	-84,815.26
五、期末余额	52,731,859.39	48,526,875.05

计划资产：

□适用 √不适用

设定受益计划净负债（净资产）

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	48,526,875.05	40,490,206.31
二、计入当期损益的设定受益成本	6,514,592.10	6,511,850.67
三、计入其他综合收益的设定收益成本	966,775.41	5,973,204.96
四、其他变动	-3,276,383.17	-4,448,386.89
五、期末余额	52,731,859.39	48,526,875.05

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

根据意大利的有关法规设立退休金制度 (Trattamento di Fine Rapporto, 简称 TFR, 即职工离职补偿金), 意大利子公司需要根据每个员工的就业期限和应税基薪对每一个员工计提退休金, 并于员工离职或被解雇时支付给员工。这项计划以通货膨胀率预计未来现金流出, 以折现率确定其现值。

上述设定受益计划使意大利子公司面临精算风险, 这些风险主要包括利率风险和通货膨胀风险。利率的降低将导致设定受益计划义务现值的增加。此外设定受益计划义务现值与计划未来的支付标准相关, 而支付标准根据通货膨胀率确定。因此, 通货膨胀率的上升也会导致计划负债的增加。

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明
 适用 不适用

其他说明：
 适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
产品质量保证	4,578,063.34	5,007,783.30	
未决诉讼	3,640,936.02	1,903,464.52	
待执行的亏损合同	793,748.91	860,440.26	
合计	9,012,748.27	7,771,688.08	/

其他说明, 包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：
 无

51、递延收益

递延收益情况
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	46,725,010.30	9,144,200.00	9,461,565.96	46,407,644.34	收到财政拨款
合计	46,725,010.30	9,144,200.00	9,461,565.96	46,407,644.34	/

涉及政府补助的项目：
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期	本期计入其他收益金额	其他	期末余额	与资

			计入 营业 外收 入金 额		变 动		产 相 关 / 与 收 益 相 关
Y100016005	15,329,512.58	-	-	2,332,566.00	-	12,996,946.58	与 资 产 相 关
B100017002	6,868,700.00	-	-	-	-	6,868,700.00	与 资 产 相 关
Y100011006	3,399,145.46	-	-	729,999.96	-	2,669,145.50	与 资 产 相 关
B100019001	595,883.32	-	-	179,000.04	-	416,883.28	与 资 产 相 关
Y100011004	463,268.94	-	-	159,999.96	-	303,268.98	与 资 产 相 关
B200020001	60,000.00	-	-	60,000.00	-	-	与 资 产 相 关
Y100017006	6,000,000.00	-	-	6,000,000.00	-	-	与 收 益 相 关
Y100019013	2,400,000.00	4,000,000.00	-	-	-	6,400,000.00	与 收 益 相 关

Y100018004	943,200.00	621,800.00	-	-	-	1,565,000.00	与收益相关
Y100019004	942,000.00	309,000.00	-	-	-	1,251,000.00	与收益相关
Y100019015	832,800.00	518,600.00	-	-	-	1,351,400.00	与收益相关
Y100018005	810,000.00	356,400.00	-	-	-	1,166,400.00	与收益相关
Y100019016	790,000.00	210,000.00	-	-	-	1,000,000.00	与收益相关
Y100018006	705,000.00	-	-	-	-	705,000.00	与收益相关
Y100019009	673,800.00	-	-	-	-	673,800.00	与收益相关
Y100019003	645,100.00	414,300.00	-	-	-	1,059,400.00	与收益相关
Y100018001	630,000.00	370,000.00	-	-	-	1,000,000.00	与收益相关
Y100019021	619,000.00	-	-	-	-	619,000.00	与收益相关

Y100019008	560,000.00	-	-	-	-	560,000.00	与收益相关
Y200018001	540,000.00	238,500.00	-	-	-	778,500.00	与收益相关
Y100019002	627,100.00	-	-	-	-	627,100.00	与收益相关
Y200018003	400,000.00	-	-	-	-	400,000.00	与收益相关
Y100018003	284,800.00	159,300.00	-	-	-	444,100.00	与收益相关
Y200019001	280,000.00	123,400.00	-	-	-	403,400.00	与收益相关
Y100019006	270,000.00	-	-	-	-	270,000.00	与收益相关
Y100019019	250,000.00	-	-	-	-	250,000.00	与收益相关
Y100018002	220,000.00	134,000.00	-	-	-	354,000.00	与收益相关
Y100019017	200,000.00	8,200.00	-	-	-	208,200.00	与收益相关

Y100019010	150,000.00	350,000.00	-	-	-	500,000.00	与收益相关
Y300019001	129,700.00	42,700.00	-	-	-	172,400.00	与收益相关
Y300018001	56,000.00	34,000.00	-	-	-	90,000.00	与收益相关
Y302018001	50,000.00	-	-	-	-	50,000.00	与收益相关
Y500020001	-	50,000.00	-	-	-	50,000.00	与收益相关
Y100019018	-	648,000.00	-	-	-	648,000.00	与收益相关
Y100019020	-	556,000.00	-	-	-	556,000.00	与收益相关
合计	46,725,010.30	9,144,200.00	-	9,461,565.96	-	46,407,644.34	

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	391,333,162.00	130,446,838.00	-	-	-	130,446,838.00	521,780,000.00

其他说明：

本期股本增加系公司首次公开发行股票所致，详见本附注之公司基本情况。

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,323,783,389.86	595,448,038.85		1,919,231,428.71
其他资本公积	69,853,272.73	20,219,616.57		90,072,889.30
合计	1,393,636,662.59	615,667,655.42		2,009,304,318.01

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积-股本溢价本期增加 595,448,038.85 元，系公司本期首发发行新股 130,446,838.00 股，每股发行价格 6.35 元，募集资金总额 828,337,421.30 元，扣除保荐、承销等发行费用共计 102,442,544.45 元后实际募集资金净额 725,894,876.85 元，其中增加股本 130,446,838.00 元，增加资本公积 595,448,038.85 元。

资本公积-其他资本公积本期增加为本公司实施股权激励在等待期应分摊的股份支付金额。

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					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：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-3,358,133.96	-116,798.57			-116,798.57	-	-3,474,932.53
其中：重新计量设定受益计划变动额	-3,358,133.96	-116,798.57			-116,798.57	-	-3,474,932.53
权益法下不能转损益的其他综合收益							
其他权益工具投资公允价值变动							
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	27,492,134.64	55,378,109.13			55,316,154.17	61,954.96	82,808,288.81
其中：权益法下可转	-467,465.03	-1,018,861.87			-1,018,861.87	-	-1,486,326.90

损益的其他综合收益							
其他权益工具投资公允价值变动损益	85,531.87						85,531.87
其他债权投资公允价值变动							
金融资产重分类计入其他综合收益的金额							
其他债权投资信用减值准备							
现金流量套期储备							
外币财务报表折算差额	27,110,201.48	54,359,247.26			54,297,292.30	61,954.96	81,407,493.78
其他综合收益合计	30,850,268.60	55,494,907.70			55,432,952.74	61,954.96	86,283,221.34

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	7,850,945.49	2,271,961.06	-	10,122,906.55
合计	7,850,945.49	2,271,961.06	-	10,122,906.55

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-154,927,381.73	-78,048,036.84
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-19,304,226.60	-34,196,503.68
调整后期初未分配利润	-174,231,608.33	-112,244,540.52
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-168,984,523.14	-42,682,841.21
减：提取法定盈余公积	2,271,961.06	-
期末未分配利润	-345,488,092.53	-154,927,381.73

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 19,304,226.60 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,116,006,321.06	981,202,938.26	1,250,053,614.76	1,045,347,083.74
其他业务	17,577,507.86	13,385,016.67	17,743,941.98	6,580,982.94
合计	1,133,583,828.92	994,587,954.93	1,267,797,556.74	1,051,928,066.68

(2). 营业收入具体情况

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
营业收入	1,133,583,828.92	1,267,797,556.74
减：与主营业务无关的业务收入	4,222,022.23	98,914.55
减：不具备商业实质的收入	/	/
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	1,129,361,806.69	1,267,698,642.19

(3). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	高端装备制造	合计
商品类型		
机器人整机产品	214,539,603.86	214,539,603.86
系统集成产品	901,466,717.20	901,466,717.20
按经营地区分类		
中国大陆	475,141,451.30	475,141,451.30
其他国家和地区	640,864,869.76	640,864,869.76
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	232,117,111.76	232,117,111.76
在某一时段内确认收入	901,466,717.20	901,466,717.20
合计	1,116,006,321.06	1,116,006,321.06

合同产生的收入说明：

适用 不适用**(4). 履约义务的说明**适用 不适用**(5). 分摊至剩余履约义务的说明**适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	1,606,485.01	1,357,829.90
城市维护建设税	704,493.43	420,101.29
教育费附加	293,188.81	180,043.42
土地使用税	803,970.24	1,063,275.63
资源税	138,507.29	159,131.19
水利基金	302,353.01	292,491.50
地方教育附加	210,020.78	120,028.96
市政税	149,095.16	150,839.12
印花税	497,628.19	327,702.30
垃圾税	134,736.32	148,005.11
其他	387,837.98	215,463.13
社会保险融资贡献费	-	450,011.02
残疾人保障金	-	527,484.34
合计	5,228,316.22	5,412,406.91

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	34,678,210.75	34,277,502.33
销售佣金	7,228,311.17	1,014,116.85
业务宣传及开拓费	4,463,670.29	3,530,993.51
交通差旅费	3,002,617.91	4,755,470.73
咨询费	2,561,393.77	814,511.62
售后服务费	1,960,528.51	2,117,285.16
办公及招待费	1,826,290.57	1,667,348.30
车辆费用	1,368,029.32	1,478,701.59
技术服务费	1,067,272.27	1,789,376.97
运输费	-	3,821,990.60
其他	4,794,544.34	5,350,679.51
合计	62,950,868.90	60,617,977.17

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	75,877,151.75	75,214,343.75
折旧与摊销	35,262,457.48	37,724,792.77
中介机构费用	21,653,149.22	19,915,342.18
股份支付费用	20,219,616.57	22,083,272.73
租赁费	5,023,422.29	2,765,619.96
车辆费用	4,227,376.30	4,795,249.39
办公及招待费	2,724,400.57	2,622,966.97
技术服务费	2,717,472.37	2,746,137.94
交通差旅费	2,479,919.97	3,454,858.90
物业管理费	2,000,027.89	197,441.75
财产保险费	1,493,237.30	1,207,108.86
水电燃料费	943,191.00	1,525,141.06
邮政通讯费	656,424.92	1,287,052.25
修理费	593,742.06	1,758,434.88
董事会费	458,360.00	300,024.00
培训费	265,830.92	381,568.30
其他	6,254,065.41	5,364,320.61
合计	182,849,846.02	183,343,676.30

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	38,781,446.05	35,296,337.73
物料消耗	22,443,397.60	12,228,281.37
技术开发费	12,330,843.35	25,459,001.28
折旧与摊销	1,485,959.53	1,197,898.16
交通差旅费	990,455.12	1,133,510.57
租赁费	735,786.24	1,205,038.99
水电费	496,904.35	236,957.40
咨询费	403,369.75	1,037,718.61
办公及招待费	194,729.47	145,215.32
测试化验加工费	176,036.03	335,983.00
车辆费用	161,759.61	235,008.97
修理费	89,516.54	56,243.95
其他	1,536,612.88	1,144,828.95
减：研发样机	-2,477,738.98	-4,341,661.88
合计	77,349,077.54	75,370,362.42

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	14,365,443.49	12,901,419.86
减：利息收入	-3,277,783.63	-6,186,653.34
汇兑损益	-3,385,963.01	1,333,537.88
融资担保费	-	570,682.98
银行手续费及其他	2,598,721.02	2,876,695.31
合计	10,300,417.87	11,495,682.69

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
机器人产业化制造基地项目	2,332,566.00	2,332,566.04
工业机器人及汽车自动化生产线成套装备研发	729,999.96	729,999.96
研发设备补助	179,000.04	179,000.00
重载搬运机器人开发及产业化	159,999.96	159,999.96
固定资产补贴款	60,000.00	120,000.00
机器人销售补贴	13,211,500.00	16,403,400.00
先进机器人研发与创建平台经费	9,893,500.00	-
新型开放式安全机器人控制器及产业化	6,000,000.00	-
与 CMU 共建研发平台项目补助资金	5,000,000.00	-
上市奖励款	3,400,000.00	4,000,000.00
芜湖市扶持产业发展政策奖励款	2,879,600.00	-
GJJRYF-2015-001-自主品牌工业机器人及关键核心零部件制造工程	1,963,916.15	-

R&D 税收优惠	1,766,316.67	-
GJJRYF-2012-001-系列化工业机器人及关键部件研发与产业化	1,027,358.81	-
国家专精特新小巨人企业	1,000,000.00	-
2018 年度安徽省机器人产业发展政策资金	1,000,000.00	-
2018 年度机器人及智能装备产业化创新人才补贴	400,000.00	-
省首台套装备、保险补偿	600,000.00	-
土地使用税财政奖励	596,408.00	1,085,600.00
机器人产业发展专项资金	540,353.00	214,077.00
安徽省财政厅研发经费支出“双百强”企业奖励	500,000.00	-
2019 年外经贸促进政策补助	440,000.00	-
制造强省奖补资金款	423,000.00	1,700,000.00
2019 工业机器人奖补资金安徽省机器人产业发展政策奖补	400,000.00	-
2019 工业机器人奖补资金	400,000.00	-
2020 年度安徽省支持科技创新有关政策补助	307,000.00	-
知识产权奖补	230,000.00	-
高级人才和技术人才个税奖励	227,169.73	-
芜湖市科学技术局 2019 年度院士工作绩效奖补资金	200,000.00	-
2019 年芜湖市省级以上科技研发机构绩效评价奖补资金	180,000.00	120,000.00
个税手续费返还	172,522.99	-
稳岗补贴	124,576.52	-
失业保险费返还	124,186.00	-
芜湖市扶持产业发展“1+5+6”政策体系(2017 年)引智项目配套资金	130,000.00	-
2017 年院士工作站、技术转移服务绩效考核奖补资金	120,000.00	80,000.00
2018 年院士工作站奖补资金	120,000.00	-
工业机器人刚度性能优化技术研究补助	120,000.00	-
高企研发费用补助资金	108,900.00	-
制造业、战新企业补助	101,600.00	-
5111 产业创新团队扶持资金	100,000.00	200,000.00
“四上”企业培育奖励扶持资金	100,000.00	100,000.00
芜湖市人力资源和社会保障局博士后工作站奖励	100,000.00	-
2019 促进新型工业化奖励	84,600.00	-
面向铸造行业机器人自动制芯生产线项目补助	80,000.00	-
2019 年顺德区促进小微企业上规模专项扶持资金	80,000.00	-
2018 年度机器人及智能装备机器人人才补贴	60,620.00	-
2020 年小微企业上规模扶持专项资金	60,000.00	-

2019 年省支持科技创新有关政策奖补	50,000.00	92,000.00
高层次人才补助资金	60,000.00	50,000.00
高新技术企业补助款	200,000.00	200,000.00
其他	197,803.56	164,303.45
芜湖市重点研发创新平台补助	-	6,336,500.00
机器人及智能制造装备国家地方联合工程研究中心项目	-	6,000,000.00
凯翼汽车焊装生产线示范应用补助	-	5,000,000.00
机器人产业发展政策资金	-	3,114,000.00
面向电子产品装配、包装、搬运的系列化工业智能机器人研发与产业化	-	3,000,000.00
鸠江区 2018 年科技创新政策补助	-	2,922,000.00
WFC 研发支出税收抵免	-	1,911,745.53
安徽省技术创新中心专项资金	-	1,000,000.00
2019 年支持数字经济发展专项资金	-	1,000,000.00
2020 年稳定运行经费	-	1,000,000.00
机器人应用及产业发展专项补助	-	1,000,000.00
安徽省技术创新中心 2019 年绩效奖补经费	-	700,000.00
机器人制造数字化车间安全运行管理及装备互联互通互操作标准研究与验证	-	500,000.00
2019 年度省“特支计划”和 2019 年全省引才薪酬奖补资金	-	300,000.00
芜湖市技术标准战略奖励	-	300,000.00
自主品牌工业机器人及关键核心零部件智能制造工厂	-	284,599.26
高质量发展专项资金	-	269,200.00
2018 年度全市引智项目配套奖励	-	256,260.00
2018 年科技创新资金	-	244,000.00
节能环保型蓄热式电热装置智能制造项目	-	240,000.00
第四批国家“万人计划”市配套项目支持资金	-	200,000.00
2018 年安徽省首台（套）重大技术装备奖励	-	104,000.00
三重一创补贴款	-	100,000.00
芜湖市第二批战略性新兴产业优秀人才补助	-	100,000.00
115 产业创新团队经费	-	100,000.00
博士后工作站 2018 年度运营费用	-	100,000.00
2018 年高新技术企业认定市级补助资金	-	100,000.00
2018 年度院士工作站奖补资金	-	80,000.00
财政局市科技计划项目	-	45,000.00
合计	58,342,497.39	64,238,251.20

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	4,093,531.12	2,658,636.11
权益法核算的长期股权投资收益	-869,049.25	192,031.28
交易性金融资产持有期间的投资收益	498,433.01	1,513.22
合计	3,722,914.88	2,852,180.61

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融负债	80,250,000.00	-
交易性金融资产	14,105,758.89	878,503.04
合计	94,355,758.89	878,503.04

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-33,088,331.59	-16,950,186.61
合计	-33,088,331.59	-16,950,186.61

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-7,604,645.53	-3,282,956.98
二、固定资产减值损失	-8,485,904.77	-
三、无形资产减值损失	-24,631,699.32	-
四、商誉减值损失	-76,475,234.05	-20,039,918.00
五、合同资产减值损失	-5,039,726.47	-
合计	-122,237,210.14	-23,322,874.98

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	-42,150.37	5,795,263.06
合计	-42,150.37	5,795,263.06

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
无需支付款项	4,081,762.42	4,334,855.17	4,081,762.42
海外子公司税款退还	981,332.75	8,522,468.62	981,332.75
索赔收入	414,621.29	370,413.47	414,621.29
罚款收入	174,444.01	110,537.96	174,444.01
固定资产报废收益	20,185.92	-	20,185.92
政府补助	-	7,397,480.00	
其他	294,964.65	123,197.71	294,964.65
合计	5,967,311.04	20,858,952.93	5,967,311.04

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
B100019030	-	7,397,480.00	与收益相关

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
合同罚款	2,322,118.91	3,017,529.44
滞纳金	598,627.54	172,223.48
税收罚款	214,866.40	1,124,507.54
捐赠支出	126,954.50	20,165.60
非流动资产毁损报废损失	113,210.81	26,203.16
其他	274,211.02	265,911.43

质量罚款	-	31,415.98
未决诉讼	-	841,185.92
亏损合同	-	1,712,145.51
合计	3,649,989.18	7,211,288.06

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	3,036,724.74	6,314,957.96
递延所得税费用	-28,837,508.46	-26,359,176.27
合计	-25,800,783.72	-20,044,218.31

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-196,311,851.64
按法定/适用税率计算的所得税费用	-29,446,777.75
子公司适用不同税率的影响	4,133,722.71
调整以前期间所得税的影响	785,874.03
非应税收入的影响	-10,047,078.29
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	6,772,853.76
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-993,438.85
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	10,111,976.53
研发费用加计扣除的影响	-7,117,915.86
所得税费用	-25,800,783.72

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

□适用 √不适用

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	56,971,049.76	61,909,819.71
往来款及其他	18,905,872.77	31,640,885.88
保证金押金	2,388,613.77	39,491,186.23

利息收入	3,277,783.63	6,186,653.34
合计	81,543,319.93	139,228,545.16

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用	133,891,119.41	108,271,264.83
往来款	18,003,550.33	21,014,809.83
保证金	4,701,319.01	5,906,080.57
其他	14,642,050.71	22,986,087.45
合计	171,238,039.46	158,178,242.68

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
发行费用	40,452,789.74	-
保证金	578,509.99	16,891,077.28
单位往来款	-	1,823,638.67
购买少数股权款	-	13,885,560.00
融资担保费	-	570,682.98
合计	41,031,299.73	33,170,958.93

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-170,511,067.92	-53,187,595.93
加：资产减值准备	122,237,210.14	23,322,874.98
信用减值损失	33,088,331.59	16,950,186.61

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	22,802,410.32	24,750,652.91
无形资产摊销	31,804,025.58	32,147,807.70
长期待摊费用摊销	402,155.59	1,464,619.78
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）	42,150.37	-5,795,263.06
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	93,024.89	26,203.16
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-94,355,758.89	-878,503.04
财务费用（收益以“-”号填列）	9,496,654.62	15,256,632.52
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,722,914.88	-2,852,180.61
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-33,269,898.49	-17,505,312.65
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,194,293.91	-8,826,431.21
存货的减少（增加以“-”号填列）	403,797,753.20	-27,895,900.92
合同资产的减少（增加以“-”号填列）	-353,041,783.42	-
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-4,604,518.97	-103,994,991.50
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-107,155,030.47	-59,770,655.44
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-144,091,550.65	-166,787,856.70
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	284,385,755.53	184,566,768.06
减：现金的期初余额	184,566,768.06	429,636,532.27
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	99,818,987.47	-245,069,764.21

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	284,385,755.53	184,566,768.06
其中：库存现金	248,919.72	430,558.08
可随时用于支付的银行存款	284,136,835.81	184,136,209.98
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	284,385,755.53	184,566,768.06

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	51,602,812.97	保函保证金、远期外汇保证金、借款保证金
固定资产	25,304,758.14	抵押用于长期借款
合计	76,907,571.11	/

其他说明：

本公司子公司 CMA 以账面价值为 1,519,381.60 欧元的房屋建筑物作为抵押物，于 2017 年 9 月 13 日、2017 年 10 月 2 日与意大利 Banca Mediocredito del Friuli Venezia Giulia 银行签订了本金为 907,500.00 欧元、300,000.00 欧元的借款合同，贷款期限分别为 16 年、6 年。截至 2020 年 12 月 31 日止，剩余借款余额 938,365.51 欧元。

本公司子公司 EVOLUT 以账面价值为 1,633,859.29 欧元的房屋建筑物作为抵押物，于 2009 年 11 月 11 日与 B. C. C. DELGARDA 银行签订了总额 160 万欧元的抵押贷款合同，贷款期限为 15 年。截至 2020 年 12 月 31 日止，剩余借款余额 653,515.43 欧元。

82、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	153,147,101.21
其中：美元	93,650.71	6.5249	611,061.52
欧元	17,001,841.12	8.0250	136,439,774.98
波兰兹罗提	4,254,274.85	1.7763	7,556,868.42
巴西雷亚尔	6,061,481.32	1.2557	7,611,402.09
印度卢比	10,414,731.10	0.0891	927,994.20
应收账款	-	-	420,298,947.93
其中：美元	5,038,371.23	6.5249	32,874,868.44
欧元	33,493,782.65	8.0250	268,787,605.77
波兰兹罗提	3,893.08	1.7763	6,915.28
巴西雷亚尔	89,108,507.12	1.2557	111,893,552.39
印度卢比	75,597,123.02	0.0891	6,736,006.05
短期借款	-	-	156,528,576.17
其中：欧元	15,842,419.51	8.0250	127,135,416.57
巴西雷亚尔	9,473,684.28	1.2557	11,896,105.35
印度卢比	196,366,653.01	0.0891	17,497,054.25
应付账款	-	-	147,987,254.13
其中：美元	11,605.43	6.5249	75,724.27
欧元	12,592,776.64	8.0250	101,057,032.54
日元	1,781,866.02	1.7763	3,165,128.61
波兰兹罗提	21,546,040.46	1.2557	27,055,363.01
巴西雷亚尔	68,698,537.55	0.0891	6,121,314.49
南非兰特	4,686,261.85	2.2433	10,512,691.21
其他应付款	-	-	200,572,036.86
其中：欧元	24,100,693.01	8.0250	193,408,061.41
巴西雷亚尔	662,689.77	1.2557	832,139.54
印度卢比	71,061,185.92	0.0891	6,331,835.91
其他应收款	-	-	-
其中：美元	-	6.5249	-
欧元	35,830,015.87	8.0250	287,535,877.35
波兰兹罗提	247,554.46	1.7763	439,730.99
巴西雷亚尔	971,835.70	1.2557	1,220,334.09
印度卢比	2,427,946.00	0.0891	216,339.70
长期借款	-	-	102,776,878.24
其中：欧元	12,807,087.63	8.0250	102,776,878.24

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

√适用 □不适用

子公司	子公司类别	主要经营地	记账本位币	本期记账本位币变化情况

EVOLUT	子公司	意大利	欧元	无
WFC	子公司	意大利	欧元	无
OLCI	WFC 子公司	意大利	欧元	无
OLCI India	OLCI 子公司	印度	印度卢比	无
ECG	WFC 子公司	巴西	巴西雷亚尔	无
GME	ECG 子公司	巴西	巴西雷亚尔	无
Autorobot	WFC 子公司	波兰	波兰兹罗提	无
Efort Europe	子公司	意大利	欧元	无
Efort France	Efort Europe 子公司	法国	欧元	无
CMA	Efort Europe 子公司	意大利	欧元	无
CMA GmbH	CMA 子公司	德国	欧元	无
WEBB	Efort Europe 子公司	意大利	欧元	无

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与资产相关的政府补助	40,199,700.00	递延收益	3,461,565.96
与收益相关的政府补助	38,602,700.00	递延收益	54,880,931.43

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
芜湖希美埃	安徽芜湖	安徽芜湖	喷涂机器人和机器人喷涂系统的研发、生产、销售和技术服务	81.00	-	设立
芜湖埃华路	安徽芜湖	安徽芜湖	机器人及自动化设备制造、应用与系统集成	70.00	29.9985	设立
广东埃华路	佛山市顺德区	佛山市顺德区	机器人及自动化设备制造、应用与系统集成	66.67	33.3297	设立
EVOLUT	意大利伦巴第大区布雷西亚市	意大利伦巴第大区布雷西亚市	工业机器人系统集成	54.79	45.205	非同一控制下企业合并
瑞博思	安徽芜湖	安徽芜湖	生产、销售智能装备和机器人控制系统及成套解决方案	60.00	-	设立
WFC	意大利皮埃蒙特大区都灵市	意大利皮埃蒙特大区都灵市	控股	100.00	-	非同一控制下企业合并
OLCI	意大利皮埃蒙特大区都灵市	意大利皮埃蒙特大区都灵市	工业机器人系统集成	-	100.00	非同一控制下企业合并
OLCI India	印度马哈拉施特拉邦普纳市	印度马哈拉施特拉邦普纳市	工业机器人系统集成	-	100.00	非同一控制下企业合并
ECG	巴西巴拉那州圣若泽杜斯皮尼艾斯市	巴西巴拉那州圣若泽杜斯皮尼艾斯市	控股	-	100.00	非同一控制下企业合并
GME	巴西巴拉那州圣若泽杜斯皮尼艾斯市	巴西巴拉那州圣若泽杜斯皮尼艾斯市	工业机器人系统集成	-	100.00	非同一控制下企业合并
Autorobot	波兰利维茨市	波兰利维茨市	工业机器人系统集成	-	100.00	非同一控制下企业合并
上海埃奇	上海市	上海市	工业机器人研发	100.00	-	设立

Efort Europe	意大利皮埃蒙特大区都灵市	意大利皮埃蒙特大区都灵市	工业机器人及集成研发	100.00	-	设立
Efort France	法国伊西莱穆利诺	法国伊西莱穆利诺	工业机器人及集成	-	100.00	设立
CMA	意大利北部 Udine 市	意大利北部 Udine 市	家具、木材、陶瓷、卫浴、塑料制品喷涂行业机器人的生产及销售		100.00	非同一控制下企业合并
CMA GmbH	德国 Unterfoehring 市	德国 Unterfoehring 市	家具、木材、陶瓷、卫浴、塑料制品喷涂行业机器人的生产及销售	-	100.00	非同一控制下企业合并
WEBB	意大利威尼托大区威尼斯市	意大利威尼托大区威尼斯市	工业机器人系统集成	-	100.00	非同一控制下企业合并
江西希美埃	江西赣州	江西赣州	工业机器人及集成	-	50.50	设立
广东埃汇	广东佛山	广东佛山	工业机器人及集成	60.00	-	设立

(2). 重要的非全资子公司

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)	
--	-------	-----	------	---------	--

合营企业或联营企业名称				直接	间接	对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
联营企业：						
Robox S. p. A. (以下简称 ROBOX)	CASTELLETTO SOPRA TICINO	CASTELLETTO SOPRA TICINO	自动控制系统	40.00	-	权益法核算
安徽瑞埃工业机器人研究院有限公司 (以下简称瑞埃研究院)	安徽芜湖	安徽芜湖	工业机器人设计及研发	30.00	-	权益法核算
芜湖奥一精机有限公司 (以下简称奥一精机)	安徽芜湖	安徽芜湖	减速机及驱动器的研发、生产及销售	20.00	-	权益法核算
安徽工布智造工业科技有限公司 (以下简称工布智造)	安徽巢湖	安徽巢湖	自动化控制系统及软件研发、推广、销售	17.07	-	权益法核算
江西汇有美智能涂装科技有限公司 (以下简称江西汇有美)	江西省赣州市	江西省赣州市	智能机器人的研发, 推广及应用	30.00	-	权益法核算

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额
	Robox S.p.A.
流动资产	53,622,729.73
非流动资产	4,316,561.79
资产合计	57,939,291.52

流动负债	34,638,527.30
非流动负债	-
负债合计	34,638,527.30
少数股东权益	-
归属于母公司股东权益	23,300,764.21
按持股比例计算的净资产份额	9,320,305.68
对联营企业权益投资的账面价值	-
营业收入	45,318,028.07
净利润	629,362.17
终止经营的净利润	-
其他综合收益	-
综合收益总额	629,362.17
本年度收到的来自联营企业的股利	-

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额
联营企业：	
投资账面价值合计	3,931,083.56
下列各项按持股比例计算的合计数	
—净利润	-1,120,794.12
—其他综合收益	-
—综合收益总额	-1,120,794.12

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

4、重要的共同经营

□适用 √不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理，由公司财务、审计、企业管理部门组织公司风险评估活动，对重要业务和事项的风险评估，组织相关人员进行审核，必要时将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、债权投资等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、债权投资，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(1) 信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

(2) 已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

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

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

(3) 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 45.71%（比较期：37.04%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 55.97%（比较期：61.39%）。

2. 流动性风险信息

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。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

金额单位：万元

项目名称	2020 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	25,637.47	-	-	-	25,637.47
应付账款	28,534.83	-	-	-	28,534.83
其他应付款	3,613.35	-	-	-	3,613.35
长期借款	8,629.92	7,012.15	5,617.50	2,759.29	24,018.86
小计	66,415.57	7,012.15	5,617.50	2,759.29	81,804.51

（续上表）

项目名称	2019 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	27,412.23	-	-	-	27,412.23
应付票据	569.80	-	-	-	569.80
应付账款	35,081.92	-	-	-	35,081.92
其他应付款	3,950.73	-	-	-	3,950.73
长期借款	1,037.49	3,607.27	228.53	2,107.14	6,980.43
长期应付款	187.34	7,815.50	-	-	8,002.84
小计	68,239.51	11,422.77	228.53	2,107.14	81,997.95

3. 市场风险信息

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，包括汇率风险和利率风险。

(1) 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易依然存在外汇风险。公司监控外币交易和外币资产及负债的规模、尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险，同时采取与银行签订远期结售汇协议等措施以达到规避外汇风险的目的，以最大程度降低面临的外汇风险。

截止 2020 年 12 月 31 日，本公司持有的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：

金额单位：人民币万元

项目名称	美元项目	欧元项目	兹罗提项目	巴西雷亚尔项目	印度卢比项目	日元项目	南非兰特	合计
外币金融资产：								
货币资金	61.11	13,643.98	755.69	761.14	92.80	-	-	15,314.72
应收账款	3,287.49	26,878.76	0.69	11,189.36	673.60	-	-	42,029.90
其他应收款	-	28,753.59	43.97	122.03	21.63	-	-	28,941.22
外币金融负债：								
短期借款	-	12,713.54	-	1,189.61	1,749.71	-	-	15,652.86
应付账款	7.57	10,105.70	2,705.54	612.13	-	316.51	1,051.27	14,798.72
其他应付款	-	19,340.81	-	83.21	633.18	-	-	20,057.20
长期借款	-	10,277.69	-	-	-	-	-	10,277.69

金融资产与金融负债的汇率风险的敏感性分析：2020 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于外币升值或贬值 100 个基点，那么本公司当年的利润总额将减少或增加 254.99 万元。

(2) 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。公司面临的利率风险主要来源于银行借款、长期应付款等带息债务。截止 2020 年 12 月 31 日，公司带息债务余额为 49,656.33 万元。

金融资产与金融负债的利率风险的敏感性分析：2020 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日中国人民银行人民币 1 年期借款利率上浮 100 个基点，那么本公司的 2020 年度净利润将减少 14.37 万元。相反，在其他风险变量不变的情况下，如果当日中国人民银行人民币 1 年期借款利率下浮 100 个基点，那么本公司的 2020 年度净利润将增加 14.37 万元。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	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				
(一) 交易性金融资产	-	-	697,088,958.27	697,088,958.27
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	-	697,088,958.27	697,088,958.27
(1) 债务工具投资	-	-	835,375.22	835,375.22
(2) 权益工具投资	-	-	10,216,568.33	10,216,568.33
(3) 理财产品	-	-	686,037,014.72	686,037,014.72
(二) 应收款项融资	-	-	18,052,511.60	18,052,511.60
(三) 其他权益工具投资	-	-	10,000,000.00	10,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	-	-	725,141,469.87	725,141,469.87

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

□适用 √不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

□适用 √不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√适用 □不适用

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

□适用 √不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

□适用 √不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

□适用 √不适用

9、其他

□适用 √不适用

十二、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
芜湖远宏工业机器人投资有限公司	芜湖市	投资	13,000.00	16.0987	36.4799

本企业的母公司情况的说明

2017年9月20日，芜湖远宏工业机器人投资有限公司与其控股股东芜湖远大创业投资有限公司、芜湖睿博投资管理中心（有限合伙）签署一致行动人协议，各方保证在参加埃夫特股东大会行使表决权时按照远宏机器人的意见行使表决权。芜湖远大创业投资有限公司的控股股东为芜湖市建设投资有限公司，芜湖市建设投资有限公司受芜湖市国有资产监督管理委员会控制，故本公司实际控制人为芜湖市国有资产监督管理委员会。

本企业最终控制方是芜湖市国有资产监督管理委员会

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

在其他主体中的权益

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

在其他主体中的权益

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

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
芜湖永达科技有限公司	控股股东芜湖市建设投资有限公司子公司
奇瑞控股集团有限公司	控股股东芜湖市建设投资有限公司参股公司
奇瑞汽车股份有限公司	控股股东芜湖市建设投资有限公司参股公司
帮的汽车科技有限公司	奇瑞控股集团有限公司的子公司
芜湖艾蔓设备工程有限公司	本公司股东芜湖奇瑞科技有限公司的子公司
芜湖天佑汽车技术有限公司	本公司股东芜湖奇瑞科技有限公司的子公司
奇瑞商用车（安徽）有限公司	奇瑞控股集团有限公司的子公司
瑞源国际资源投资有限公司	奇瑞控股集团有限公司的子公司

奇瑞汽车河南有限公司	奇瑞商用车（安徽）有限公司的子公司
奇瑞万达贵州客车股份有限公司	奇瑞商用车（安徽）有限公司的子公司
奇瑞新能源汽车股份有限公司	奇瑞汽车股份有限公司的子公司
芜湖奇瑞信息技术有限公司	奇瑞汽车股份有限公司的子公司
安徽必达新能源汽车产业研究院有限公司	奇瑞新能源汽车股份有限公司的子公司
芜湖哈特机器人产业技术研究院有限公司	公司董事长许礼进担任该公司董事长；公司董事夏峰、董事邢晖担任该公司董事；公司董事游玮担任该公司监事（许礼进、夏峰、邢晖、游玮已于 2019 年 5 月 15 日退出）
芜湖安普机器人产业技术研究院有限公司	公司董事长许礼进担任该公司董事长；公司董事邢晖担任该公司董事（许礼进、邢晖已于 2019 年 5 月 9 日退出）
芜湖固高自动化技术有限公司	公司董事长许礼进担任该公司董事长（许礼进已于 2019 年 5 月 15 日退出）
宜宾凯翼汽车有限公司	奇瑞汽车股份有限公司的联营企业
芜湖华衍水务有限公司	公司董事邢晖担任该公司董事
芜湖翡叶动力科技有限公司	公司董事游玮担任该公司董事（游玮已于 2019 年 5 月 9 日退出）
安徽聚隆启帆精密传动有限公司	公司董事徐伟担任该公司董事长
合肥美的洗衣机有限公司	公司股东美的集团股份有限公司的子公司
芜湖美智空调设备有限公司	公司股东美的集团股份有限公司的子公司
安徽美芝精密制造有限公司	公司股东美的集团股份有限公司的子公司
达奥（芜湖）汽车制品有限公司	本公司股东芜湖奇瑞科技有限公司的子公司
芜湖滨江智能装备产业发展有限公司	公司董事长许礼进担任该公司董事长兼总经理；公司董事夏峰、董事邢晖担任该公司董事；公司董事游玮、伍运飞担任该公司监事（许礼进、夏峰、邢晖、游玮、伍运飞已于 2019 年 3 月 6 日退出）
芜湖瑞泰汽车零部件有限公司	本公司股东芜湖奇瑞科技有限公司的子公司
Nomen Fiduciaria S. p. A.	本公司股东 Phinda Holding S.A.的实际控制人
GEMPE Administradora de Bens Imóveis Próprios Eireli	本公司监事 Fabrizio Ceresa 之父 Erminio Ceresa 控制的公司
GEC Empreendimentos Imobiliarios Ltda.	本公司监事 Fabrizio Ceresa 之父 Erminio Ceresa 控制的公司
C. F. Real Estate Sp. z o. o.	本公司股东 Phinda Holding S.A.实际控制的公司

其他说明

其他关联方只列示了与公司有关联交易或关联往来的明细

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
芜湖奥一精机有限公司	减速机/齿轮	4,300,834.71	2,671,935.53
芜湖艾蔓设备工程有限公司	外委工程/工位器具	4,414,236.74	2,810,152.01
奇瑞汽车股份有限公司	外委工程	133,962.27	98,977.36

芜湖固高自动化技术有限公司	驱动控制器/外委工程	5,338,881.23	5,331,339.47
瑞源国际资源投资有限公司	电子电气元器件	3,021,144.04	2,092,997.82
芜湖翡叶动力科技有限公司	伺服电机	4,027,952.28	3,128,587.50
安徽聚隆启帆精密传动有限公司	减速机	2,162,679.00	199,824.95
芜湖华衍水务有限公司	水费	123,109.52	93,511.31
Robox S. p. A.	电子电气元器件/电机设备	9,449,106.24	4,519,946.21
Robox S. p. A.	技术开发费	3,584,304.88	4,209,193.24
芜湖翡叶动力科技有限公司	零部件	75,722.98	-
帮的汽车科技有限公司	PLC/变频器	-	803,929.95
芜湖奇瑞信息技术有限公司	AUTOCAD 软件	-	9,913.79
芜湖天佑汽车技术有限公司	电瓶叉车/货架	-	94,827.59
芜湖哈特机器人产业技术研究院有限公司	AGV 小车	-	127,758.62
芜湖安普机器人产业技术研究院有限公司	外委工程	-	70,796.46

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
安徽工布智造工业科技有限公司	机器人整机	5,150,442.52	1,974,701.56
安徽工布智造工业科技有限公司	系统集成	-	313,275.64
安徽工布智造工业科技有限公司	维修服务	301,707.96	-
安徽工布智造工业科技有限公司	转让材料	29,303.54	-
奇瑞商用车（安徽）有限公司	系统集成	3,675,773.51	11,631,273.35
奇瑞商用车（安徽）有限公司	转让材料	1,000.00	-
奇瑞万达贵州客车股份有限公司	系统集成	249,572.65	-
奇瑞汽车股份有限公司	系统集成	1,171,107.74	13,334,578.78
奇瑞新能源汽车股份有限公司	系统集成	2,102,632.43	11,152,953.15
安徽必达新能源汽车产业研究院有限公司	系统集成	5,148,474.39	-
芜湖哈特机器人产业技术研究院有限公司	机器人整机	-	2,038,635.68

芜湖哈特机器人产业技术研究院有限公司	技术开发收入	-	2,247,787.61
芜湖哈特机器人产业技术研究院有限公司	转让材料	33,269.91	-
芜湖哈特机器人产业技术研究院有限公司	维修服务	5,013.27	-
芜湖固高自动化技术有限公司	机器人整机	2,935,348.23	4,315,529.04
芜湖固高自动化技术有限公司	转让材料	30,706.21	-
芜湖固高自动化技术有限公司	维修服务	2,357.52	-
芜湖美智空调设备有限公司	维修服务	34,538.06	-
芜湖美智空调设备有限公司	转让材料	12,743.36	-
奇瑞汽车河南有限公司	系统集成	-	2,416,568.54
奇瑞汽车河南有限公司	转让材料	45,400.00	-
芜湖安普机器人产业技术研究院有限公司	机器人整机	387,610.62	2,888,925.35
芜湖瑞泰汽车零部件有限公司	机器人整机	61,946.90	-
江西汇有美智能涂装科技有限公司	系统集成	5,309,734.51	-
达奥（芜湖）汽车制品有限公司	系统集成	-	29,488.29
芜湖永达科技有限公司	机器人整机	-	77,168.14
沈阳智能机器人国家研究院有限公司	机器人整机	-	1,747,398.54
安徽美芝精密制造有限公司	机器人整机	-	831,400.89
芜湖奥一精机有限公司	机器人整机	-	219,469.03
芜湖滨江智能装备产业发展有限公司	系统集成	-	146,961.87
合肥美的洗衣机有限公司	系统集成	-	113,217.78

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
GEMPE Administradora de Bens Imóveis Próprios Eireli	房屋及建筑物	5,247,419.08	6,730,407.94
C.F. Real Estate Sp. z o.o.	房屋及建筑物	4,430,527.39	4,312,224.00
GEC Empreendimentos Imobiliarios Ltda.	房屋及建筑物	360,760.06	462,715.55

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
芜湖市建设投资有限公司	230 万欧元	2020 年 2 月 19 日	2021 年 2 月 19 日	否
芜湖市建设投资有限公司	400 万欧元	2019 年 6 月 4 日	2023 年 6 月 4 日	否
芜湖市建设投资有限公司	400 万欧元	2019 年 9 月 6 日	2023 年 9 月 5 日	否
芜湖市建设投资有限公司	770 万欧元	2020 年 5 月 20 日	2026 年 5 月 20 日	否
芜湖市建设投资有限公司	600 万欧元	2020 年 8 月 13 日	2026 年 8 月 13 日	否
芜湖市建设投资有限公司	400 万欧元	2020 年 11 月 27 日	2026 年 11 月 27 日	否

关联担保情况说明

适用 不适用

芜湖市建投为本公司在国家开发银行安徽省分行提供了期限自 2020 年 2 月 19 日至 2021 年 2 月 19 日的连带责任保证担保，期末借款余额为 230 万欧元。

芜湖市建投为本公司在国家开发银行安徽省分行提供了期限自 2019 年 6 月 4 日至 2023 年年 6 月 4 日的连带责任保证担保，期末借款余额为 0。

芜湖市建投为本公司在国家开发银行安徽省分行提供了期限自 2019 年 9 月 6 日至 2023 年年 9 月 5 日的连带责任保证担保，期末借款余额为 0。

芜湖市建投为本公司在国家开发银行安徽省分行提供了期限自 2020 年 5 月 20 日至 2026 年年 5 月 20 日的连带责任保证担保，期末借款余额为 770 万欧元。

芜湖市建投为本公司在国家开发银行安徽省分行提供了期限自 2020 年 8 月 13 日至 2026 年年 8 月 13 日的连带责任保证担保，期末借款余额为 600 万欧元。

芜湖市建投为本公司在国家开发银行安徽省分行提供了期限自 2020 年 11 月 27 日至 2026 年年 11 月 27 日的连带责任保证担保，期末借款余额为 400 万欧元。

(5). 关联方资金拆借

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
江西汇有美智能涂装科技有限公司	550,000.00	2020/4/27	2020/5/28	—
江西汇有美智能涂装科技有限公司	350,000.00	2020/7/8	2020/9/8	-
江西汇有美智能涂装科技有限公司	300,000.00	2020/8/1	2020/9/30	-

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
芜湖奥一精机有限公司	设备转让收入	879,939.85	-

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,695.29	1,687.01

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

应收票据	芜湖固高自动化技术有限公司	500,000.00	-	-	-
应收票据	安徽工布智造工业科技有限公司	200,000.00	-	-	-
应收票据	安徽美芝精密制造有限公司	71,600.00	-	-	-
应收票据	合肥美的洗衣机有限公司	83,000.00	-	249,086.86	-
应收账款	芜湖奥一精机有限公司	1,577,171.00	78,858.55	1,140,000.00	276,595.26
应收账款	安徽工布智造工业科技有限公司	4,127,628.31	388,881.42	3,811,672.00	280,233.60
应收账款	江西汇有美智能涂装科技有限公司	6,000,000.00	300,000.00	-	-
应收账款	奇瑞商用车（安徽）有限公司	6,003,242.82	413,187.78	5,210,512.82	260,525.64
应收账款	奇瑞汽车河南有限公司	22,992,042.99	2,978,755.03	15,144,791.54	1,034,447.60
应收账款	奇瑞汽车股份有限公司	8,562,357.04	2,682,964.07	12,472,201.64	1,167,145.45
应收账款	奇瑞新能源汽车股份有限公司	3,460,400.00	228,440.00	8,137,931.25	417,446.56
应收账款	芜湖哈特机器人产业技术研究院有限公司	6,675,000.00	772,500.00	6,675,000.00	334,898.60
应收账款	芜湖安普机器人产业技术研究院有限公司	789,700.00	71,370.00	985,700.00	49,285.00

应收账款	芜湖固高自动化技术有限公司	4,852,683.15	493,074.95	3,401,190.08	170,059.50
应收账款	宜宾凯翼汽车有限公司	5,902,459.00	600,045.90	5,902,459.00	585,895.90
应收账款	芜湖翥叶动力科技有限公司	78,000.00	39,000.00	78,000.00	23,400.00
应收账款	芜湖美智空调设备有限公司	5,300.00	265.00	138,000.00	60,770.00
应收账款	安徽美芝精密制造有限公司	24,200.00	2,420.00	95,800.00	4,790.00
应收账款	达奥(芜湖)汽车制品有限公司	1,172,146.27	351,643.88	1,172,146.27	117,214.63
应收账款	芜湖永达科技有限公司	34,880.00	3,488.00	122,400.00	7,880.00
应收账款	芜湖瑞泰汽车零部件有限公司	28,000.00	1,400.00	-	-
应收账款	沈阳智能机器人国家研究院有限公司	99,500.00	9,950.00	99,500.00	4,975.00
应收账款	安徽必达新能源汽车产业研究院有限公司	2,750,400.00	137,520.00	-	-
预付款项	芜湖华衍水务有限公司	13,062.01	-	-	-
预付款项	芜湖翥叶动力科技有限公司	563,597.65	-	-	-
预付款项	安徽工布智造工业科技有限公司	264,000.00	-	-	-
其他应收款	芜湖市建设投资有限公司	103,800.00	12,690.00	43,100.00	6,155.00

其他应收款	奇瑞商用车（安徽）有限公司	50,208.12	2,500.81	4,396.12	219.81
其他应收款	奇瑞新能源汽车股份有限公司	100,000.00	30,000.00	110,000.00	11,000.00
其他应收款	C. F. Real Estate Sp. z o. o.	430,992.00	129,297.60	451,814.06	45,181.41
其他应收款	宜宾凯翼汽车有限公司	80,400.00	4,020.00	-	-
应收利息	安徽工布智造工业科技有限公司	21,705.54	-	-	-
其他非流动资产	安徽工布智造工业科技有限公司	6,278,049.00	-	-	-
应收票据	奇瑞万达贵州客车股份有限公司	-	-	800,000.00	-
应收票据	奇瑞汽车股份有限公司	-	-	8,741,572.01	794,657.20
应收票据	安徽奇瑞商用车销售有限公司	-	-	500,000.00	-
应收账款	奇瑞万达贵州客车股份有限公司	-	-	288,670.98	86,601.29
应收账款	内蒙古第一机械集团股份有限公司	-	-	28,400.00	2,840.00
应收账款	合肥美的洗衣机有限公司	-	-	83,000.00	4,150.00
其他应收款	奇瑞汽车股份有限公司	-	-	181,850.00	9,875.00
其他应收款	董茂年	-	-	10,000.00	500.00

预付款项	芜湖华衍水务有限公司	-	-	24,958.94	-
------	------------	---	---	-----------	---

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付票据	芜湖固高自动化技术有限公司	-	140,000.00
应付票据	芜湖翡叶动力科技有限公司	-	150,000.00
预收款项	奇瑞汽车股份有限公司	-	190,000.00
应付账款	GEMPE Administradora de Bens Imóveis Próprios Eireli	1,883,550.00	556,213.50
应付账款	芜湖固高自动化技术有限公司	1,950,444.62	3,648,957.18
应付账款	Robox S. p. A.	3,438,169.00	452,738.55
应付账款	芜湖奥一精机有限公司	1,451,442.34	2,317,491.65
应付账款	瑞源国际资源投资有限公司	1,584,490.32	2,299,021.2
应付账款	奇瑞汽车河南有限公司	-	689,653.36
应付账款	芜湖翡叶动力科技有限公司	33,238.00	1,304,077.97
应付账款	奇瑞汽车股份有限公司	488,645.72	347,324.96
应付账款	帮的汽车科技有限公司	-	800,000.00
应付账款	芜湖艾蔓设备工程有限公司	3,458,300.28	2,792,152.04
应付账款	芜湖哈特机器人产业技术研究院有限公司	127,758.62	127,758.62
应付账款	GEC Empreendimentos Imobiliarios Ltda.	82,876.20	29,548.84
应付账款	安徽聚隆启帆精密传动有限公司	2,090,070.00	135,990.50
应付账款	C. F. Real Estate Sp. z o. o.	447,916.51	0.00
其他应付款	芜湖固高自动化技术有限公司	155,999.71	1,083,358.81
其他应付款	芜湖奥一精机有限公司	-	4,963,916.15

其他应付款	芜湖翡叶动力科技有限公司	-	1,086,438.96
其他应付款	安徽工布智造工业科技有限公司	120,000.00	120,000.00
其他应付款	江西汇有美智能涂装科技有限公司	600,000.00	-
长期应付款	Nomen Fiduciaria S. p. A.	-	78,155,000.00

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	-
公司本期行权的各项权益工具总额	-
公司本期失效的各项权益工具总额	-

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日前后 6 个月外部投资者或股东增资的价格
可行权权益工具数量的确定依据	实际行权数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	90,072,889.30
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	20,219,616.57

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

√适用 □不适用

(1) 截止 2020 年 12 月 31 日, 本公司开出的保函、信用证信息如下:

保函类型	出函行	保函编号	保函金额	保函期限	保函受益人	担保方式	保证金
融资性保函	中国银行	GC0886918000306	350 万欧元	2018.6.22-2021.7.14	中国银行股份有限公司米兰分行	保证金	¥30,000,000.00
履约保函	中国银行	GC0886920000494	36 万欧元	2020.05.12-2021.05.31	EVOLUT	信用	¥0.00
预付款保函	中国银行	GC0886920000495	46.69 万欧元	2020.05.28-2021.10.31	EVOLUT	信用	¥0.00
预付款保函	中国银行	GC0886920001232	229044 欧元	2020.09.21-2022.09.30	EVOLUT	信用	¥0.00
质量保函	中国银行	GC0886920000894	466900 欧元	2020.10.13-2022.10.31	EVOLUT	信用	¥0.00
预付款保函	中国银行	GC0886920001366	130000 欧元	2020.11.24-2020.12.31	EVOLUT	信用	¥0.00
预付款保函	中国银行	GC0886920001783	160500 欧元	2020.12.23-2021.8.22	EVOLUT	信用	¥0.00
履约保函	中国光大银行	LG7942190003AA	440.3 万元	2019.7.31-2021.3.28	南京金龙客车制造有限公司徐州分公司	保证金	¥440,300.00
质量保函	中国光大银行	LG7942200001AA	52.65 万元	2020.5.14-2021.5.14	奇瑞捷豹路虎汽车有限公司	保证金	¥52,650.00
涉外融资性保函	中国农业银行	126301DS19000002	300 万欧元	2020.8.22-2021.8.22	O.L.C.I.	保证金	¥8,140,000.00
涉外融资性保函	中国农业银行	126301DS19000002	210 万欧元	2020.6.17-2021.6.17	O.L.C.I.	保证金	
投标保函	中国农业银行	126302DG0000011	40 万元	2020.09.29-2021.02.10	广西机电设备招标有限公司	信用	¥0.00
投标保函	中国农业银行	126302DG0000012	15 万元	2020.10.14-2021.02.19	广西机电设备招标有限公司	信用	¥0.00
投标保函	中国农业银行	126302DG0000013	20 万元	2020.10.14-2021.02.20	广西机电设备招标有限公司	信用	¥0.00
投标保函	中国农业银行	126302DG0000014	25 万元	2020.10.14-2021.02.19	广西机电设备招标有限公司	信用	¥0.00
投标保函	中国农业银行	126302DG0000015	20 万元	2020.10.14-2021.02.20	广西机电设备招标有限公司	信用	¥0.00
预付款保函	中国银行	GC3385420000403	25.18 万元	2020.08.27-2021.01.31	特变电工衡阳变压器有限公司	信用	¥0.00
信用证	中国农业银行	2012DLID00000914	1260 万元	2020.11.20-2021.1.31	芜湖希美埃	信用	¥0.00
信用证	兴业银行	LC20120912537	437500 欧元	2020.12.09-2022.2.28	WF MASCHINENBAU UND BLECHFORMTECHNIK GMBH & CO.KG	信用	¥0.00
履约保函	Yes Bank Ltd	551BG01200160005	1,127,600.00 卢比	2020.2.21-2021.2.20	ALSTOM TRANSPORT INDIA PVT LTD	信用	INR 1,127,600.00

保函类型	出函行	保函编号	保函金额	保函期限	保函受益人	担保方式	保证金
预付款保函	Yes Bank Ltd	551BG0319 3400002	56,900,000.00 卢比	2019.12.6- 2021.8.31	Skoda Volkswagen India Pvt Ltd	信用	INR56,900,000.0 0
预付款保函	Yes Bank Ltd	551BG0319 3400001	21,275,000.00 卢比	2019.12.6- 2021.8.31	Skoda Volkswagen India Pvt Ltd	信用	INR 21,275,000.00

(2) 未决诉讼及未决税务调查事项

①截止 2020 年 12 月 31 日，公司子公司 GME 共存在 55 件诉讼事项，其中，劳工诉讼案件 45 件，涉及金额 25,838.82 元；税务诉讼案件 7 件，涉及金额 9,712,247.39 元；民事诉讼案件 3 件，涉及金额 1,810,096.90 元。

②根据意大利税务机构于 2020 年 2 月 4 日出具的税务证明（Certificato Regolarità Fiscale），Evolut 存在如下税务方面的未决调查、程序：

A、就编号为“ACCERT. SDC T9H03A101542-19 (2014)”税务评估通知的异议案件，该案件涉及 2014 财政年度 IRES、IRAP 和增值税事项，争议金额（不含利息）为 772,344.00 欧元，目前 EVOLUT 正在异议程序中；

B、就编号为“ACCERT. SDC T9H03A101546-19 (2015)”税务评估通知的异议案件，该案件涉及 2015 财政年度 IRES、IRAP 和增值税事项，争议金额（不含利息）为 1,697,381.00 欧元，目前 EVOLUT 正在异议程序中。

③海外公司高管离职补偿

公司子公司 EVOLUT 原股东 Franco Codini 已就其薪酬和离职补偿在布雷西亚法院对 EVOLUT 提起诉讼，要求 EVOLUT 支付未付薪酬及离职补偿金总计约 44 万欧元。EVOLUT 已就 Franco Codini 的主张答辩，并拟就 Franco Codini 错误管理导致的公司损失要求损害赔偿。

就上述税务调查事项和未决诉讼，本公司根据相关案件代理律师出具的法律意见，认为本公司承担相关支付义务的可能性较小，因此公司未计提预计负债。

(3) 已背书或已贴现未到期的商业汇票

截止 2020 年 12 月 31 日，本公司已背书或已贴现未到期的银行承兑汇票终止确认金额共计 76,174,996.53 元。

除上述事项外，截止 2020 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的或有事项。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	/
经审议批准宣告发放的利润或股利	/

2021年4月21日，根据公司第二届董事会第十三次会议决议，2020年度不进行利润分配，也不进行资本公积转增股本，该决议尚需提交公司2020年年度股东大会审议。

截至2021年4月21日止，除上述事项外，本公司无需要披露的其他重大资产负债表日后事项。

3、销售退回

□适用 √不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

√适用 □不适用

1. 与贵安新区新特电动汽车工业有限公司（以下简称“贵安电动汽车”）的诉讼进程

公司于2020年10月21日向广西壮族自治区贵港市覃塘区人民法院提起诉讼，要求：1、被告贵安电动汽车向公司支付货款686.68万元，并赔偿利息损失；2、被告承担本案诉讼费用。

截止2021年4月21日，本案已由贵阳市花溪区人民法院受理，因被告原因尚处于诉讼材料公告送达期间，开庭时间未定，原告已采取保全措施，查封冻结了被告的相关银行账户及设备，尚未一审判决。

2. 与扬州道爵新能源发展有限公司（以下简称“道爵新能源”）的诉讼进程

公司于2020年12月18日向江苏省扬州市广陵区人民法院提起诉讼，要求：1、被告道爵新能源向公司支付货款2.8万元，并赔偿利息损失；2、要求被告母公司江苏陆昂实业有限公司承担连带清偿责任。

截止2021年4月21日，本案已由扬州市广陵区人民法院受理，法院审理后认为案涉合同约定的管辖法院违反民事诉讼法的相关规定，故依法将本案移送江苏省高邮市人民法院处理，开庭时间未定。

3. 与霸州市华彪家具有限公司（以下简称“华彪家具”）的诉讼进程

公司于2020年6月18日向江苏省霸州市人民法院提起诉讼，要求：1、被告华彪家具向公司支付货款117万元，并赔偿利息损失。

截止2021年4月21日，本案已由霸州市人民法院受理，并于2020年11月26日首次开庭审理。因庭审中被告提出反诉导致本案审理时间延后，二次开庭时间未定。

截止2021年4月21日，本公司无需要披露的其他资产负债表日后事项。

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

□适用 √不适用

(2). 未来适用法

□适用 √不适用

2、 债务重组

□适用 √不适用

3、 资产置换**(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、 年金计划

□适用 √不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

√适用 □不适用

本公司主营业务包括机器人整机和系统集成业务。

公司销售产品市场包括国内、国外。

本公司根据内部组织结构、管理要求及内部报告制度来划分报告分部，并决定向报告分部来分配资源及评价其业绩。

由于本公司分配资源及评价业绩系以机器人整机和系统集成业务为基础，是本公司内部报告的经营分部。按照销售收入的区域来源地划分区域收入。

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	机器人整机	系统集成	合计
主营业务收入	214,539,603.86	901,466,717.20	1,116,006,321.06
主营业务成本	164,815,702.87	816,387,235.39	981,202,938.26

	中国大陆	其他国家和地区	合计
主营业务收入	475,141,451.30	640,864,869.76	1,116,006,321.06

主营业务成本	399,462,774.82	581,740,163.44	981,202,938.26
--------	----------------	----------------	----------------

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

截止 2020 年 12 月 31 日，本公司对安徽瑞埃工业机器人研究院有限公司（注册资本 3000 万元，章程未约定出资时间）认缴出资比例为 30%，仅履行认缴出资程序，尚未缴付出资资金。

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	137,756,341.49
1 至 2 年	103,891,118.51
2 至 3 年	37,394,445.42
3 至 4 年	15,199,985.38
4 至 5 年	1,434,765.52
5 年以上	3,507,023.22
合计	299,183,679.54

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	

按单项计提坏账准备	45,455,682.38	15.19	33,579,807.83	73.87	11,875,874.55	12,459,287.20	4.05	12,459,287.20	100.00	-
按组合计提坏账准备	253,727,997.16	84.81	30,725,899.80	12.11	223,002,097.36	294,982,945.09	95.95	25,889,535.36	8.78	269,093,409.73
合计	299,183,679.54	/	64,305,707.63	/	234,877,971.91	307,442,232.29	/	38,348,822.56	/	269,093,409.73

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 2	15,194,965.40	7,597,482.70	50.00	预计部分无法收回
客户 5	6,866,786.76	6,866,786.76	100.00	预计无法收回
客户 8	3,890,000.00	3,890,000.00	100.00	预计无法收回
客户 11	3,705,150.75	1,111,545.22	30.00	预计部分无法收回
客户 12	3,369,572.65	1,684,786.33	50.00	预计部分无法收回
客户 13	3,352,930.70	3,352,930.70	100.00	预计无法收回
客户 15	2,725,100.00	2,725,100.00	100.00	预计无法收回
客户 17	2,250,900.00	2,250,900.00	100.00	预计无法收回
客户 19	1,947,000.00	1,947,000.00	100.00	预计无法收回
客户 20	1,045,522.78	1,045,522.78	100.00	预计无法收回
客户 22	543,924.12	543,924.12	100.00	预计无法收回
其他	563,829.22	563,829.22	100.00	预计无法收回
合计	45,455,682.38	33,579,807.83	73.87	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 信用风险特征组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额
----	------

	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	120,462,025.03	6,023,101.25	5.00
1-2 年	91,659,897.42	9,165,989.74	10.00
2-3 年	27,515,904.01	8,254,771.20	30.00
3-4 年	13,136,548.18	6,568,274.09	50.00
4-5 年	799,530.00	559,671.00	70.00
5 年以上	154,092.52	154,092.52	100.00
合计	253,727,997.16	30,725,899.80	12.11

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备	12,459,287.20	21,120,520.63	-	-	33,579,807.83
按组合计提坏账准备	25,889,535.36	4,836,364.44	-	-	30,725,899.80
合计	38,348,822.56	25,956,885.07	-	-	64,305,707.63

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
第一名	28,995,285.81	9.69	3,391,942.82
第二名	20,593,487.67	6.88	4,168,638.86
第三名	17,993,769.05	6.01	4,470,238.22
第四名	14,764,273.68	4.93	968,869.72
第五名	11,580,474.68	3.87	1,158,047.47
合计	93,927,290.89	31.38	14,157,737.09

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款**项目列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	21,705.54	-
应收股利	-	-
其他应收款	240,149,624.61	203,228,286.45
合计	240,171,330.15	203,228,286.45

其他说明：

适用 不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预付投资款利息	21,705.54	-
合计	21,705.54	-

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利**(4). 应收股利**

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	194,246,712.34
1 至 2 年	38,745,350.26
2 至 3 年	30,335,155.36
3 至 4 年	324,975.41
4 至 5 年	234,454.04
5 年以上	30,000.00
减：坏账准备	-23,767,022.80
合计	240,149,624.61

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	236,853,837.97	191,514,853.00
政府补助款	14,810,065.00	15,522,300.00
保证金及押金	10,212,821.89	7,189,667.88
备用金	485,329.61	671,191.21
借款	121,318.70	377,735.54
其他	1,433,274.24	1,277,303.64
合计	263,916,647.41	216,553,051.27

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	13,224,764.82	-	100,000.00	13,324,764.82
2020年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				

一转回第二阶段				
一转回第一阶段				
本期计提	9,104,757.98	-	1,337,500.00	10,442,257.98
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额	22,329,522.80	-	1,437,500.00	23,767,022.80

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
第一阶段	13,224,764.82	9,104,757.98				22,329,522.80
第三阶段	100,000.00	1,337,500.00				1,437,500.00
合计	13,324,764.82	10,442,257.98				23,767,022.80

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一名	政府补助款	9,893,500.00	3.75	494,675.00
第二名	政府补助款	4,916,565.00	1.86	245,828.25
第三名	保证金	2,450,000.00	0.93	122,500.00
第四名	保证金	1,665,000.00	0.63	832,500.00
第五名	政府补助款	1,573,000.00	0.60	78,650.00
合计	/	20,498,065.00	7.77	1,774,153.25

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
芜湖市鸠江区财政局	先进机器人研发与创新平台	9,893,500.00	1年以内	公司已于2021年2月2日收取9,893,500.00元；依据文件：《关于埃夫特先进机器人研发与创新平台2019年度考核情况的说明》
芜湖市鸠江区经济和信息化局	机器人推广应用补贴	4,916,565.00	1年以内	公司预计于2021年度收取4,916,565.00元；依据文件：《关于埃夫特智能装备有限公司申请兑现“市机器人推广应用补贴”的情况说明》

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,288,999,764.62	-	1,288,999,764.62	1,242,055,546.64	-	1,242,055,546.64
对联营、合营企业投资	43,587,970.79	-	43,587,970.79	43,659,108.04		43,659,108.04
合计	1,332,587,735.41	-	1,332,587,735.41	1,285,714,654.68	-	1,285,714,654.68

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
CMA Robotics S. p. A.	28,548,382.02	-	28,548,382.02	-	-	-
希美埃（芜湖）机器人技术有限公司	33,720,000.00	-	-	33,720,000.00	-	-
EVOLUT S. p. A.	86,916,852.81	7,653,400.00	-	94,570,252.81	-	-
埃华路（芜湖）机器人工程有限公司	24,500,000.00	-	-	24,500,000.00	-	-
瑞博思（芜湖）智能控制系统有限公司	18,000,000.00	-	-	18,000,000.00	-	-
W. F. C. Holding S. p. A.	1,019,835,901.81	15,999,600.00	-	1,035,835,501.81	-	-
EFORT Europe S. r. l.	25,534,410.00	31,839,600.00	-	57,374,010.00	-	-
上海埃奇机器人技术机器人有限公司	5,000,000.00	-	-	5,000,000.00	-	-
广东埃华路机器人工程有限公司	-	20,000,000.00	-	20,000,000.00	-	-
合计	1,242,055,546.64	75,492,600.00	28,548,382.02	1,288,999,764.62	-	-

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资	期初	本期增减变动	期末
----	----	--------	----

单位	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	余额	减值准备期末余额
联营企业												
Robox S. p. A	40,107,230.36				251,744.87						40,358,975.23	
芜湖奥一精机有限公司	3,359,911.97				-130,916.41						3,228,995.56	
安徽瑞埃工业机器人研究院有限公司	-				-						-	
安徽工布智造工业科技有限公司	191,965.71				-191,965.71						-	
合计	43,659,108.04				-71,137.25						43,587,970.79	

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	397,893,121.06	325,609,227.74	373,395,032.14	307,593,148.48
其他业务	9,713,321.92	2,887,508.47	17,966,062.84	4,183,833.27
合计	407,606,442.98	328,496,736.21	391,361,094.98	311,776,981.75

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	高端装备制造	合计
商品类型		
机器人整机产品	164,330,315.20	164,330,315.20
系统集成产品	233,562,805.86	233,562,805.86
按经营地区分类		
中国大陆	388,807,866.08	388,807,866.08

其他国家和地区	9,085,254.98	9,085,254.98
按商品转让的时间分类		
在某一时刻确认收入	172,431,591.35	172,431,591.35
在某一时段内确认收入	235,174,851.63	235,174,851.63
合计	397,893,121.06	397,893,121.06

合同产生的收入说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品收益	4,084,358.52	967,759.57
处置长期股权投资产生的投资收益	3,291,217.98	-
权益法核算的长期股权投资收益	-71,137.25	192,031.28
合计	7,304,439.25	1,159,790.85

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-13.52	
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）	5,834.25	
委托他人投资或管理资产的损益	-	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	9,844.93	注：其中 8,025.00 万元为无需支付的或有对价形成，1,819.93 万元为采用公允价值计量的交易性金融资产形成
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	219.11	

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	241.03	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	
所得税影响额	-2,435.94	
少数股东权益影响额	-42.18	
合计	13,647.68	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-9.34%	-0.38	/
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-16.88%	-0.69	/

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
备查文件目录	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿

董事长：许礼进

董事会批准报送日期：2021 年 4 月 21 日

修订信息

适用 不适用