

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 年半年度报告

重要提示

一、 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，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了公司在生产经营过程中可能面临的风险因素，敬请查阅本报告第四节“经营情况的讨论与分析”之“二、风险因素”部分。

三、 公司全体董事出席董事会会议。

四、 本半年度报告未经审计。

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：保证半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

无

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，不构成公司对投资者的实质承诺，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、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	9
第三节	公司业务概要.....	12
第四节	经营情况的讨论与分析.....	39
第五节	重要事项.....	48
第六节	股份变动及股东情况.....	75
第七节	优先股相关情况.....	78
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	78
第九节	公司债券相关情况.....	80
第十节	财务报告.....	80
第十一节	备查文件目录.....	226

第一节 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、主承销商、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	江苏惠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 6 月 30 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 (ISO 8373:2012 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转载功能的运输车, 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	Body in White（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、刚度大、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	安徽省芜湖市鸠江经济开发区万春东路96号
公司注册地址的邮政编码	241000
公司办公地址	安徽省芜湖市鸠江经济开发区万春东路96号
公司办公地址的邮政编码	241000
公司网址	http://www.afort.com.cn/
电子信箱	ir@afort.com.cn
报告期内变更情况查询索引	/

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	郑德安	季先萍
联系地址	安徽省芜湖市鸠江经济开发区万春东路96号	安徽省芜湖市鸠江经济开发区万春东路96号
电话	0553-5670638	0553-5670638
传真	0553-5635270	0553-5635270
电子信箱	ir@afort.com.cn	ir@afort.com.cn

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	中国证券报、证券日报、证券时报、上海证券报
登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券部
报告期内变更情况查询索引	/

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	/

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、 公司主要会计数据和财务指标**(一) 主要会计数据**

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
营业收入	459,998,400.31	624,361,082.34	-26.32
归属于上市公司股东的净利润	-63,351,500.63	-6,152,673.57	不适用
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-85,487,430.39	-37,844,632.89	不适用
经营活动产生的现金流量净额	-5,876,671.47	-65,530,686.32	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	1,487,915,372.00	1,607,716,594.15	-7.45
总资产	2,700,382,513.84	2,798,032,932.21	-3.49

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	-0.16	-0.02	不适用
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)	-0.22	-0.10	不适用
加权平均净资产收益率(%)	-4.09	-0.37	减少3.72个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-5.52	-2.29	减少3.23个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	6.87	5.85	增加1.02个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1. 营业收入较上年同期减少 26.32%，主要原因为：新冠疫情对全球宏观经济、下游行业、终端市场带来一定程度的影响，公司部分客户需求延后、缩减，造成公司营业收入下降。
2. 归属于上市公司股东的净利润比上年同期减少 5,719.88 万元，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润比上年同期减少 4,764.28 万元，主要原因为：疫情影响，营业收入下降，造成亏损。
3. 经营活动产生的现金流量净额比上年同期增加 5,965.40 万元，主要原因为：加快在建项目关闭和应收账款催收。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

八、 非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益	1,114,741.54	
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	20,861,560.15	
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	342,338.78	
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		
单独进行减值测试的应收款 项、合同资产减值准备转回		-
对外委托贷款取得的损益		-
采用公允价值模式进行后续 计量的投资性房地产公允价 值变动产生的损益		-
根据税收、会计等法律、法 规的要求对当期损益进行一 次性调整对当期损益的影响		-
受托经营取得的托管费收入		-
除上述各项之外的其他营业 外收入和支出		4,105,901.39
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		-1,097.43
所得税影响额		-4,287,514.67
合计		22,135,929.76

九、其他

适用 不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

(一) 主要业务

公司属于智能制造装备行业，主营业务为工业机器人核心零部件、整机、系统集成的研发、生产、销售。主要产品的具体情况如下：

(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，可应用于汽车零部件、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）。以 3 公斤、7 公斤、20 公斤为主力机型。

公司主力机型为 3 公斤负载、7 公斤负载和 20 公斤负载。经国家机器人检测与评定中心评定，公司 3 公斤负载、7 公斤负载和 20 公斤负载产品在线性轨迹精度、线性轨迹重复性等指标上，与国际知名品牌水平接近。公司大负载型机器人是国内品牌中较少的可以应用到汽车行业的产品。

公司主力机型中 3 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 7 公斤负载机器人均为轻型桌面型机器人，主要用于金属加工及 3C 行业的搬运上下料；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。

公司产品在整体稳定性、指令集丰富程度与外资品牌存在差距，在线性轨迹精度、线性轨迹重复性等核心性能指标上接近外资品牌；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）智能制造系统集成

按照生产线产品性能，公司系统集成分为焊接和铆接、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）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产品，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）系统集成产品销售模式

公司系统集成产品为定制化生产线，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

公司采购分为标准物料采购和定制件采购。

（1）标准品采购：业务部门根据生产订单和库存信息分析原材料采购规模，向采购部申请物料采购。采购部根据物料品类、交货周期向合格供应商询价，经比价后向供应商发放采购订单。供应商交付后，公司办理入库手续后，质量部门进行到货抽检。

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，采购部负责询价和比价，确定供应商后，由供应商采购原材料，根据图纸进行加工，公司检验、验收。

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）行业情况说明

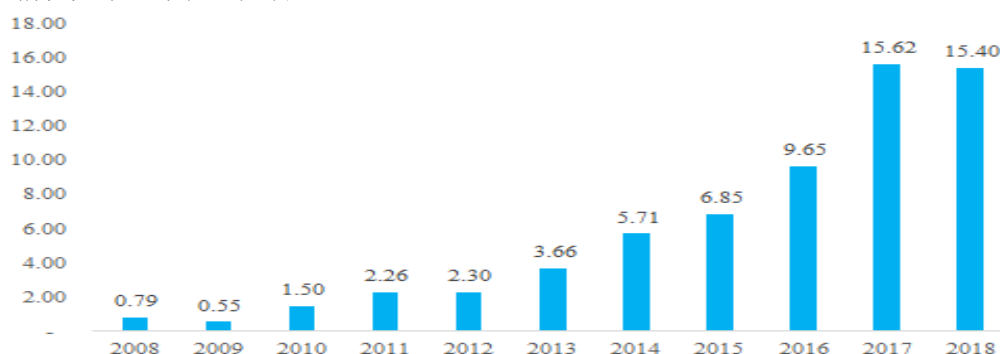
公司属于智能制造装备行业，主营业务为工业机器人核心零部件、整机、系统集成的研发、生产、销售。根据《上市公司行业分类指引》（2012年修订）和《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），公司工业机器人整机业务属于“C34 通用设备制造业”中的“C3491 工业机器人制造”；公司控制器及伺服驱动业务归属于“C40 仪器仪表制造业”中的“C4011 工业自动控制系统装置制造”；公司工业机器人系统集成业务属于“C35 专用设备制造业”。根据《战略性新兴产业分类（2018）》，高端装备制造产业作为中国当前重点发展的战略性新兴产业之一，公司主营业务属于“2 高端装备制造产业”中的“2.1 智能制造装备产业”。

由于汽车工业的工艺标准化程度较高、工件一致性情况较好，单件大批量生产适合工业机器人的编程应用，因此工业机器人较早服务于汽车工业。经历时间的积累，汽车工业目前是工业机器人应用范围最广、应用标准最高、应用成熟度最好的领域。

随着信息技术、人工智能技术的发展，工业机器人逐步拓展至通用工业领域，其中以3C电子自动化应用较为成熟。金属加工、化工、食品制造等领域，工业机器人的使用密度逐渐提升。表现为：

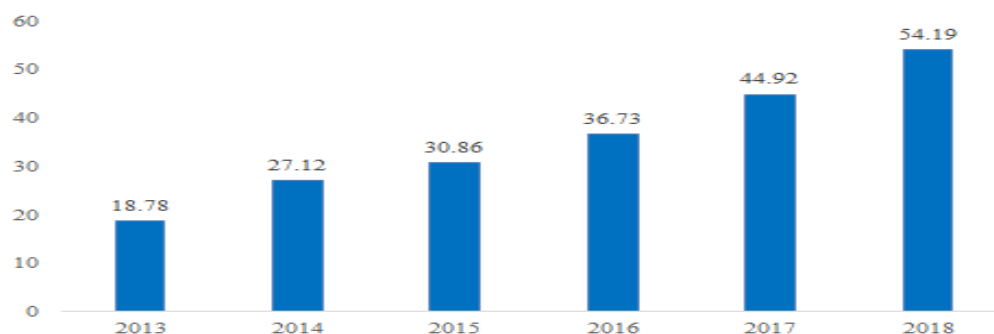
（1）中国市场增速较快

自2013年起，中国已经成为全球最大的工业机器人市场。根据IFR统计，2015年至2018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和15.40万台，增长率分别达20%、41%、62%和-1%。其中2017年多关节机器人销售量9.12万台。2008年以来中国工业机器人安装量情况如下（单位：万台）：



数据来源：IFR

从销售金额上分析，2018年度中国市场工业机器人销售额达到54.19亿美元，具体如下：



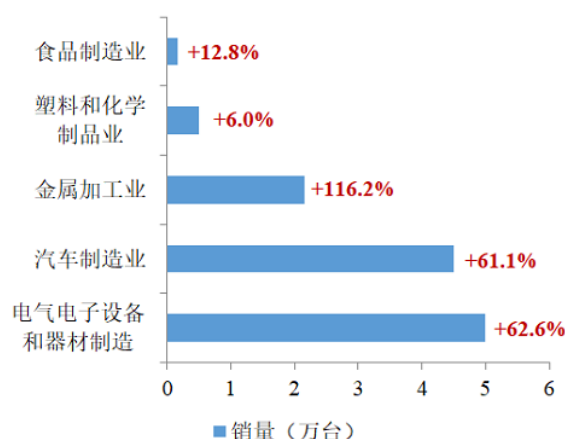
数据来源：IFR

上图 2018 年数据系 IFR 以前年份的预测数据。2018 年中国工业机器人实际出货量 13.3 万台，出现下降，主要原因在于中国汽车销售下滑，导致汽车行业工业机器人销量下降 15%。同时，受 2018 年下半年宏观经济增速下行影响，制造业 PMI 生产、新订单指数同步下滑，新订单指数下滑，在预期向下的背景下，企业资本开支放缓，工业机器人产量增速转负。

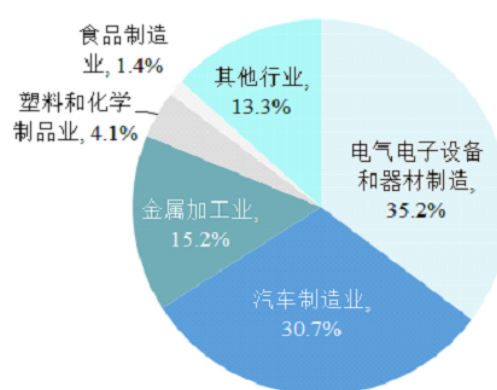
(2) 通用工业成为工业机器人产业链的“蓝海市场”

据 IFR、CRIA 统计，从数量统计，2017 年中国 3C 电子制造业购买量同比增长 62.6%，已经超过汽车工业。金属加工业（含机械制造）机器人消费较上年同期增长 116.2%，占总销量的 15.2%。2017 年度中国工业机器人主要应用行业销量增长及应用行业占比如下所示：

2017 年中国工业机器人主要应用行业销量趋势



2017 年中国工业机器人应用行业占比



数据来源：IFR、CRIA

(3) 系统集成市场分析

根据哈工大机器人集团等单位编制的《中国机器人产业分析报告（2018）》分析，2017 年度中国工业机器人系统集成市场规模为 745 亿元，至 2020 年市场规模将达到 1,042 亿元，复合增长率将达到 11.8%。

从应用市场分析，2017 年度系统集成主要为汽车工业（33.25%）、3C 行业（27.65%）、塑料橡胶（7.85%）。

通用工业将成为机器人产业链未来增长的主要市场。中国通用工业机器人使用密度仅为 48，韩国、日本、德国、美国四个国家通用工业平均机器人密度为 267，中国是全球最大的制造业大国，通用工业面临巨大的潜力。根据 IFR 统计数据，中国金属加工行业工业机器人 2017 年度出货量为 2.14 万台，按照 19 万元/台测算，金属加工领域工业机器人市场为 40.66 亿元，按照系统集成是整机的价值量的 3 倍左右测算，2017 年度系统集成市场容量为 121.98 亿元。金属加工领域工业机器人销售量在 2012-2017 年度复合增长率达到 58%，未来仍将保持快速增长。

再以家具、3C 电子为例，若中国机器人使用密度达到 267，家具行业、3C 行业工业机器人产业的市场需求测算如下：

市场估计	家具行业	3C 行业
------	------	-------

从业人数（万人）	110	854
工业机器人预计使用量（万台）	2.95	22.79
整机市场容量（亿元）	56.01	433.03
系统集成市场容量（亿元）	168.02	1,299.09

注：1、从业人数为 2018 年末数据，数据来源 wind 资讯；2、工业机器人价格以 19 万/台估算；3、系统集成市场容量按整机市场容量 3 倍测算

因此，随着中国通用工业机器人使用密度的提升，中国工业机器人市场潜力巨大。

（4）核心零部件市场分析

减速器、伺服电机和伺服驱动、控制器是工业机器人的核心零部件。根据行业数据分析，核心零部件占工业机器人成本的 70% 左右。

（5）工业机器人产业链

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。

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。

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。

二、 核心技术及研发进展

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，该等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	2020 年 12 月
	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
机器人智能化及系统集成技术	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	2020 年 11 月
	机器人智能喷涂系统成套解决方案	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

2. 报告期内获得的研发成果

截至 2020 年 6 月 30 日, 公司及其下属子公司共拥有境内外专利 233 项 (包括发明专利 36 项) 及软件著作权 20 项。报告期内公司新增专利 19 项, 其中 14 项实用新型专利, 5 项外观专利。

(1) 报告期内新增实用新型专利

序号	专利名称	专利号	专利类型	授权公告日
1	一种工业机器人密封关节	ZL201920500237.4	实用新型	2020.1.14
2	一种工业机器人关节结构	ZL201921134772.9	实用新型	2020.4.7
3	一种顶升滚筒输送装置	ZL201921116078.4	实用新型	2020.4.24
4	一种多孔导向夹爪结构	ZL201921116994.8	实用新型	2020.4.24
5	一种横移输送栈板的装置	ZL201921117312.5	实用新型	2020.4.24
6	一种双工位抛光机	ZL201921117287.0	实用新型	2020.4.28
7	一种快速装夹工具	ZL201921117553.X	实用新型	2020.4.28
8	一种集装箱门柱自动搬运打磨流水线	ZL201921366659.3	实用新型	2020.5.12
9	一种载具回收装置	ZL201921116979.3	实用新型	2020.5.12
10	一种上下料台	ZL201921109359.7	实用新型	2020.5.26
11	一种多工位调节间距的夹取装置	ZL201921116096.2	实用新型	2020.6.2
12	一种打磨抛光的冷却机构	ZL201921109809.2	实用新型	2020.6.9
13	一种砂带机	ZL201921109806.9	实用新型	2020.6.9
14	一种具有中心定位的三爪夹具	ZL201921109867.5	实用新型	2020.6.9

(2) 报告期内新增外观设计专利

序号	专利名称	专利号	专利类型	授权公告日
1	一种工业机器人 (ER130-4)	ZL201930563088.1	外观设计	2020.4.7
2	工业机器人 (ER370A)	ZL201930563271.1	外观设计	2020.4.7
3	工业机器人 (ER10-4)	ZL201930564378.8	外观设计	2020.4.7

4	工业机器人示教器	ZL201930467884.5	外观设计	2020.02.21
5	协作机器人	ZL201930425828.5	外观设计	2020.02.21

3. 研发投入情况表

单位：元

本期费用化研发投入	31,613,940.27
本期资本化研发投入	0.00
研发投入合计	31,613,940.27
研发投入总额占营业收入比例（%）	6.87
研发投入资本化的比重（%）	0.00

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：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	3,179,000.00	468,125.34	481,976.68	目前已经完成：采用线激光扫描，自动识别毛刺的位置、高度和厚度	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	284,000.00	271,597.92	279,634.23	目前已经完成：	针对刹车盘行业，零件无序来料的自动识别和抓取，采	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

	取的测试项目				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。	用结构光 3D 视觉, 识别时间短效率高, 误差<2mm。		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	3,000,000.00	179,660.73	1,783,051.24	本年度客户开始批量订货, 700 万订单达成	稳定系统, 可直接交付客户使用	国内领先, 细分行业 (化纤织造) 全国第一	目前仅化纤全国目标市场 2000 套系统, 两个亿的市场容量, 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	3,700,000.00	221,029.07	2,198,049.49	完成 90% 的普遍功能	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	9,000,000.00	841,484.28	5,974,589.89	EC2A 样机国产化完成五套	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	2,745,000.00	268,379.03	1,211,589.27	完成中期验收报告, 项	支持 6 种以上产品共线生产, 实现示	喷涂机器人工艺专家系统应	研发成果已在首个共享喷涂车间应用, 视觉喷涂应

	计划喷涂机器人技术及在家具行业的示范应用				目预计 2021 年上半年结题，研究成果包括研制机器人视觉技术应用于床头产品自动轨迹生成及自动喷涂的示范应用。	范线模块化、可快速复制推广	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。	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）	2,650,000.00	319,879.78	2,284,430.33	研发进行中，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。全中国钢构喷涂市场机器人渗透率还很低，接近于零，具有广阔的市场意义。
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	2,825,000.00	251,065.03	911,220.13	完成中期验收报告，项目预计 2021 年上半年结题，研究成果包括研制 2 款防爆喷涂机器人	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	609,500.00	585,753.58	585,753.58	在制研发中，已进入调试工艺阶段	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	609,500.00	578,208.24	578,208.24	在制研发中，已进入调试工艺阶段	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打磨标准工作站，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	适用于金属部件的打磨，小家电行业产品打磨，卫浴装饰行业等，市场需求广阔
11	主动力控制装置拓展版	613,000.00	58,643.67	58,643.67	在制研发中，模拟测试阶段	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	主动力控制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，目前国内外市场上均有此类成熟产品，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	713,000.00	19,332.59	19,332.59	在制研发中，模拟测试阶段	桌面手表壳打磨抛光工作站性能指标达	1.力控灵敏度 2.结构紧凑	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

						到设计要求，可靠性好、成本低。	3.集打磨、抛光、拉丝为一体 4.外观美化	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站，我司自主研发可作为标准工站销售。
13	伺服力控闭环砂带机	643,000.00	69,102.31	69,102.31	在制研发中，模拟测试阶段	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。	1.力控闭环反馈 2.主轴转速提高 3.兼容砂带兼容长度 4.砂带防跑偏 5.外观美化	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	608,000.00	66,314.68	66,314.68	在制研发中，模拟测试阶段	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	1.力控闭环反馈 2.浮动距离反馈 3.兼容砂带兼容长度 4.砂带防跑偏 5.外观美化	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	103,950,000.00	5,318,254.18	34,736,194.31	1、样机研发完成； 2、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； 3、完成第1轮样机总结	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	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下，切割	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，模具的维护成本也越来越高，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

					报告及改进预案； 4、正在进行改进方案分析验证，新一轮样机优化设计正在进行中。	避免运动突变造成振动 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	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	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)	12,300,000.00	3,186,870.00	8,586,072.19	目前已实现基于 GMM 的实时接插控制算法，基于强化学习的引脚寻位对齐算法开发，并已开展仿真验证。	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；	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。	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。
17	滚边岛	3,879,395.83	1,558,932.95	2,729,677.11	已在测试验证阶段	研制的滚边岛用于白车身的不同车型的四门两盖的柔性	基于目前国内外的汽车生产厂家对白车身	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

						化、数字化辊边生产	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	
18	五金行业的国产机器人系统集成及应用示范	5,750,000.00	1,492,135.09	2,869,804.91	完成机器人应用生产线多条，碳钢产品成型生产线2条(每条使用5台机器人)、不锈钢产品表面抛光线1条(每条12台)、不锈钢产品表面砂光生产线5条(3条4台、2条5台)、铝锅成型生产线5条(每条1台)、铝锅车底生产线5条(每条1	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图像检测识别技术、多工艺多机器人协作及柔性	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,亟需提升柔性化和智能化水平,市场需求旺盛。

					台)、不锈钢锅拍底 5 条 (每 条 1 台)、打磨生产线 1 条(每 条 2 台)等。		化智能生产线集成等关键技术。	
19	自动往复杆	3,112,261.09	1,392,769.15	2,636,504.87	已在测试验证阶段	研制的往复杆使用气动系统与减速电机组动力，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	9,430,000.00	1,051,267.36	1,051,267.36	1) 三目视觉测量系统搭建； 2) 场景仿真系统开发； 3) 点云处理； 4) 机器人-电子皮肤一体化构型设计； 5) 适用于碰撞检测的电子皮肤的结构设计	1) 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； 2) 穿戴安全电子皮肤的工业机器人实现应用：40 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

					计、加工和性能调控方法			
21	喷涂机器人技术及在家具行业的示范应用项目	6,200,000.00	985,659.96	6,192,633.70	现阶段已经成功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，机器人具备可佩带旋杯的中空手腕，已通过防爆认证，各项指标通过第三方认证。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，圆满完成课题任务目标	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腕、偏置腕、分段线缆特性，实现降本、易用、满足多工况需求	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	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	10,290,200.00	927,642.32	927,642.32	进行了需求调研，建立了机器人及核心零部件参数集及评	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	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	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。

					估方法，并进行了初始产品的开发。	器人控制器、伺服电机及驱动、精密减速机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。	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。	
23	高刚高精度减速机设计和关键技术	50,000,000.00	751,676.43	751,676.43	深入研究减速机振动噪声与日本产品的差距，分析找出产生振动噪声关键影响因素，控制齿轮加工精度、改进齿轮修形工艺，提升法兰加工精度。	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 种，背隙（齿隙） ≤ 0.6 arc.min，传动效率 $\geq 83\%$ ，噪声 ≤ 70 dB； 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；	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。

						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 $\geq 8\text{kHz}$, 速度环带宽 $\geq 3\text{kHz}$, 参数辨识与自整定, 控制模式在线切换, 功能安全;		
24	机器人系列化高精度谐波减速器产品性能优化	7,000,000.00	742,850.02	6,988,866.95	1. 匹配性方面: 完成了基于关节效率匹配性研究; 2. 性能评估方面: 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;	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	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	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 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
25	卫浴陶瓷制造机器人自动化生产示范线	7,118,300.00	695,434.09	954,873.66	1) 基于自适应的卫浴陶瓷机器人修坯专家库建立; 2) 气动一维主动恒力装	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 1~3 万次	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

					置 设计 方案; 3) 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	2) 机器人修坯效率提高 50%, 质量缺陷率下降 1% 以上 3) 机器人喷釉效率提升 10%, 釉料回收率提高 5%, 单线产能 \geq 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		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	5,070,000.00	634,506.53	634,506.53	1、完成提取方法的仿真 2、完成离线仿真系统开发 3、机器人完成样机测试	1) 提出人工上甑典型轨迹的提取与泛化编码方法 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 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。	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	3,428,700.00	538,096.12	933,555.48	研发样机试制完成, 已经发往终端客户现场, 根据项目计划, 后期进行钣金制造	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	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, 通过高速高精运动控制算法和路径优化, 满足钣金件加

					机器人自动化生产线集成系统的整体项目联调。	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。		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	6,034,000.00	383,919.02	3,566,541.46	开展了工业机器人控制器关键技术的研发，基于 ARM 架构开发了机器人控制器硬件；基于硬实时操作系统开发了控制器软件；基于动力学模型开发了轨迹规划、碰撞检测、动力学前馈、力位	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。

					复合控制等核心控制算法，并研发了机器人运动控制解释器，实现了机器人的高性能运动控制；研发了安全模块，提高了机器人人机协作安全性；通过以上机器人控制器关键技术的研发实现了传送带跟踪、冲压、码垛、喷涂、涂胶、焊接等产业化应用			
29	面向炼钢工艺流程的机器人自动化作业系统项目	5,100,000.00	366,183.29	5,065,688.15	样机已完成，第三方测试报告已完成，正在宝钢现场联机调试。	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	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。

							完成后达到国内领先水平	
30	底盘摩擦线输送机项目	2,600,000.00	350,696.00	1,994,935.11	完成底盘摩擦线的直段驱动、弯段驱动、工艺双驱、车组吊具、工艺升降机等关键设备的设计、采购,正在预制组装阶段。	研制出主要应用于底盘线动力总成合装的底盘摩擦线输送机	基于国内外汽车生产厂商的需要,可满足多车型的柔性化生产要求,项目研发完成后处于行业同等领先水平	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	450,000.00	287,505.16	287,505.16	棒材涂油装置和端面喷漆装置研发设计	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	研发完成将达到国内领先水平	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。
32	机器人云平台与机器人智能作业原型系统	20,000,000.00	209,739.29	1,294,985.56	实现了基于喷涂模型和数据的喷涂轨迹自主规划技术,正在进行基于视觉的焊接轨迹自主规	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 2) 完成稳定性高且可用性强的数据	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	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。

					划技术，正在进行平台合作方的软硬件系统的测试评估，	库和算法开发云平台技术 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 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	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自主学习和进化的问题。在国际未见相关报道，项目开发完成后达到国际领先水平	
33	新型协作机器人结构、外观优化及量产	4,000,000.00	185,947.09	1,349,033.57	1、样机研发完成； 2、小批量测试中。	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； 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	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	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； 2、人机协作等安全要求高的场景； 3、智能应用场景； 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。
34	机器人关节性能分	1,200,000.00	169,908.74	169,908.74	1. 构建了 RV、谐波减	1) 建立加速寿命试验方案	机器人关节传动精度、传动	实现了减速器性能评价； 机器人关节优化设计基础

	析与优化项目				速器的等寿命、加速寿命试验方法、装置、数据库； 2.实现了国内外减速器的综合性能评价标准及数据库。	2) 建立机器人核心部件—减速器性能参数数据库 3) 编制 RV 综合性能试验台测控一体化软件 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	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	数据库。为减速机自主化和性能提升奠定了技术基础
35	高性能工业机器人整机刚度，精度优化方法研究	4,400,000.00	103,142.92	103,142.92	1.完成了机器人结构件力学核校的优化方法建立、装置研发、工程应用等； 2.建立了机器人整机公差校核方法；	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	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	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。

						5) 获得机器人零 部件公差设计准则 与校核计算方法	一流, 国内领 先水平	
合 计	/	302,491,856.92	25,531,711.96	100,326,912.82	/	/	/	

情况说明

适用 不适用

5. 研发人员情况

单位:元 币种:人民币

基本情况		
公司研发人员的数量(人)		277
研发人员数量占公司总人数的比例(%)		19
研发人员薪酬合计(元)		28,811,076
研发人员平均薪酬(元)		104,011
教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	6	2.17
硕士	65	23.47
本科	134	48.38
职业学校	13	4.69
大专	53	19.13
高中及以下	6	2.17
合计	277	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
51 岁以上	15	5.42
41-50 岁	25	9.03
31-40 岁	109	39.35
30 岁以下	128	46.21
合计	277	100

6. 其他说明

□适用 √不适用

三、 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

四、 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,公司主要竞争优势如下:

(1) 与国外厂商竞争优势

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:

①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。

②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。

（2）与国内厂商竞争优势

与国内主要竞争对手相比，公司具有如下竞争优势：

① 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 535 名，在公司总员工人数中的占比为 37.33%，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。

② 核心技术积累优势

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。

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 2020 年 6 月 30 日，公司拥有境内外专利 233 项（包括发明专利 36 项）及软件著作权 20 项。

公司主力机型为 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 调度超柔性焊接技术具有突破意义。

③ 产业链布局优势

与国内竞争对手相比，公司是少数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）等世界前沿性工业机器人及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。

④ 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。

（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 经营情况的讨论与分析

一、经营情况的讨论与分析

2020 年上半年，新冠疫情对全球经济造成巨大影响。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。不过危机孕育着机会：从长期来看，本次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，有望推动智能制造装备领域国产替代的进程。

在董事会的带领下，埃夫特公司积极面对宏观环境的机遇与挑战，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“共享工厂”这一新的商业模式，致力在通用工业领域寻找国产机器人换道超车的机会。

（一）报告期经营情况

2020 年上半年公司营业收入为 45,999.84 万元，较去年同期下降 26.32%，报告期归属上市公司股东的净利润为-6,335.15 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-8,548.74 万元，经营活动产生的现金流量净额为-587.67 万元。归属于上市公司股东的净资产为 148,791.54 万元，总资产为 270,038.25 万元。

（二）全球新冠疫情下业务发展情况

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、欧洲（意大利）、巴西，印度先后成为疫情严重爆发的地区，这对公司生产经营造成了较大的负面影响。公司境内业务 3 月底已经恢复正常；欧洲地区业务 6 月开始逐步恢复正常；目前巴西和印度仍受疫情影响。

受疫情造成的市场需求放缓影响，报告期内公司机器人整机业务同比去年有一定衰退，不过受益于自主核心零部件导入率提升，整机业务毛利有小幅提升。在光伏、PCB 及钢结构等行业，整机营收均有较大幅度提升。

公司系统集成业务受疫情影响较大，尤其是境外集成业务，因下游重要汽车客户如菲亚特克莱斯勒，大众，玛莎拉蒂等工厂停工，导致已经获取的订单无法按期启动，项目执行整体滞后，影响全年收入确认；已经启动的项目，由于停产无法进行制造和装配，或是由于客户停工，无法在客户现场进行安装调试，因此项目执行停滞，影响全年收入确认。

境内汽车集成业务随着对工艺技术掌握程度的提升，前期设计的自主化程度逐步提升；报告期内着力提升生产单元的模块化和标准化，完成了焊装线体模块电气标准程序，CUBO 单元标准化，滚边胎膜部件标准化和滚边 offline 标准化流程，增加了相关单元的重复使用程度，减少重复设计从而降低设计成本，提高特定单元的生产规模从而降低单位制造成本。境内汽车集成业务在疫情的冲击下毛利率较去年同期仍有较大提升。

此外，疫情影响中国和意大利等地区的人员往来，公司与境外并购子公司 WFC、EVOLUT、CMA 人员、技术、业务整合的进度受到负面影响。目前中国与境外子公司的人员往来暂时停止，有待恢复。

（三）核心零部件自主化进程

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。在国内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，对国内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，其中 RV 减速机自主化率达到 27%，预计到年底，自主化控制器将覆盖埃夫特全品类机器人产品，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；自主伺服驱动将覆盖三分之二机器人品类，实现批量出货。

（四）核心技术研发情况

工业机器人属于高科技行业，产品研发、技术创新能力是行业内企业的核心竞争力。公司经过多年的自主研发积累以及引进消化吸收，形成包括机器人整机设计与优化技术、高性能机器人控制技术、多轴合一高性能伺服驱动技术、机器人与智能制造仿真软件平台、基于云端架构和智能算法的柔性作业技术、智能喷涂技术、智能打磨和抛光技术、超柔性焊装技术等在内的自主可控核心技术。

报告期内，公司保持高密度的研发投入，不断寻求技术突破，保持其核心竞争力。公司本期研发费用 3,161.39 万元，研发投入占营业收入总额 6.87%，研发投入占比较去年同期增加 1 个百分点，尤其在机器人整机业务板块，研发投入占整机营收 20%，主要投向包含但不限于自主核心零部件导入（控制器、驱动器、RV 减速机、示教器、安全版、IO 模块），控制器软件算法开发、协作机器人系列产品开发、仿真软件开发。截至 2020 年 6 月 30 日，公司拥有境内外专利 233 项（包括发明专利 36 项）及软件著作权 20 项。其中本报告期新增专利 19 项，软件著作权 1 项。

（五）获得奖项荣誉情况

报告期内，公司《工业机器人研发以及在铸造行业的应用》项目荣获安徽省“科学技术进步奖三等奖”；公司参与合作的《面向应用环境的工业机器人减速机性能测试及可靠性预测装置》项目荣获安徽省“技术发明奖三等奖”；公司的发明专利“工业机器人工艺云系统”荣获中国专利优秀奖；子公司埃华路公司荣获高工机器人“汽车零部件行业一十佳系统集成商”荣誉。

（六）“共享工厂”新商业模式的探索

公司认为基于云平台的共享工厂模式是解决国内通用工业中小企业痛点的有效途径之一。公司在报告期积极探索和推行“智能共享工厂”模式，具体做法是：在通用工业产业集聚区，推动政府平台和龙头企业共同出资的形式，投建智能共享工厂，发行人为共享工厂提供智能制造系统，为产业集聚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，相关机器人产品和系统已经实现了销售。2020年2月，依托于十三五国家重点研发计划支持，埃夫特参与投建的面向家具行业的智能共享喷涂中心在江西赣州建成落地，该共享喷涂中心基于云平台 and 智能喷涂机器人技术解决了共享模式下家具多品种小批量混线生产的问题，共享工厂模式正式落地运营。埃夫特实现了对共享工厂的机器人、自动喷涂系统及后续服务的销售，预计2020年底该模式将得到批量复制，来自该模式的营收将增长。未来3-5年“共享工厂”模式将是埃夫特重点发展领域之一，公司在将从设备商转变为“智能设备制造商+服务商”。

二、风险因素

√适用 □不适用

1. 尚未盈利的风险

报告期内公司继续亏损，归属于母公司所有者的净利润为-6,335.15万元，扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润为-8,548.74万元；同时截至2020年6月30日，公司累计未分配利润为-23,758.31万元。公司可能未来一段时间仍无法盈利，无法实现利润分配及回报投资者。同时，公司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，公司持续亏损的时间将延长，从而对生产经营产生不利影响。

2. 毛利率低于行业均值的风险

若公司不能有效提高机器人整机产品国产化率、自主化率，吸收系统集成业务经验并降低试错成本及细分行业前期开发成本，并持续提升核心竞争力，应对市场竞争，则可能导致公司毛利率长期低于行业均值，持续盈利能力低于同行业公司。

3. 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，公司报告期国外主营业务收入为27,618.89万元，占比60.5%，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241.87万元。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：发行人收购EVOLUT时，EVOLUT持续亏损，公司给予了其较多的资金支持。若未来经营状况仍不能有效改善，或为维持EVOLUT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。

4. 受新冠疫情持续影响的风险

公司主要生产经营地中国、欧洲、巴西、印度先后成为疫情严重的地区，这对公司生产经营造成了较大的负面影响。2020年上半年，受疫情影响，下游客户停工，导致已经获取的订单无法按期启动，项目执行整体滞后，影响全年收入确认；已经启动的项目，由于停产无法进行制造和装配，或是由于客户停工，无法在客户现场进行安装调试，因此项目执行停滞，影响全年收入确认。同时相关客户销售活动受到较大限制，整机、系统集成类业务部分订单的签订、确定延

迟。疫情影响中国和意大利等地区的人员往来，公司与境外并购子公司 WFC、EVOLUT、CMA 人员、技术、业务整合的进度受到负面影响。

若疫情持续恶化，2020 年营业收入将进一步下降。若境外无法有效控制疫情，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，全球经济可能面临衰退，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、报告期内主要经营情况

2020 年上半年公司营业收入为 45,999.84 万元，较去年同期下降 26.32%，公司的净利润为-6,464.47 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-8,548.74 万元。主要系受全球新冠疫情影响，因子公司所在地中国，意大利，巴西，印度等相继成为疫情爆发的地区，公司上半年生产经营活动受疫情负面影响严重。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例%
营业收入	459,998,400.31	624,361,082.34	-26.32
营业成本	401,958,204.83	515,752,946.03	-22.06
销售费用	24,280,299.80	27,280,273.87	-11.00
管理费用	93,856,387.83	89,504,980.53	4.86
财务费用	4,768,360.73	3,090,377.08	54.30
研发费用	31,613,940.27	36,505,997.64	-13.40
经营活动产生的现金流量净额	-5,876,671.47	-65,530,686.32	不适用
投资活动产生的现金流量净额	23,605,205.51	-170,358,547.73	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	43,624,035.34	6,009,115.16	625.96

营业收入变动原因说明:主要受新冠疫情影响，境内外集成项目执行出现长时间停工和延期，影响收入确认进度，尤其是位于意大利、波兰和巴西等地子公司受影响较大；主要受新冠疫情影响，境内外集成项目执行出现长时间停工和延期，影响收入确认进度，尤其是位于意大利、波兰和巴西等地子公司受影响较大；

营业成本变动原因说明:同营业收入，因新冠疫情导致的项目停工和延期，影响项目的执行进度和成本计入；

销售费用变动原因说明:疫情影响下，销售活动有所减少，差旅等相关销售费用相应减少；

管理费用变动原因说明:伴随 EVOLUT 的战略重组，以及疫情期间海外子公司采取的在家办公等措施，管理费用中的人员薪酬总体有所下降。今年相较于上年同期增加的原因主要是 EVOLUT 的管理层调整所发生的一次性离职补偿以及 WFC 董事退休离职所给与的奖金及竞业禁止补偿；

财务费用变动原因说明:主要是借款增加带来的融资费用增长；

研发费用变动原因说明:主要系受疫情影响，部分研发项目延期，但研发费用占收入比例有所上升；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:加快在建项目关闭和应收账款催收；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要是去年同期购买了大额理财产品，导致投资活动净流出金额较高；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要因为集团借款增加导致。

2 其他

(1) 公司利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(2) 其他

□适用 √不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上年同期期末数	上年同期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年同期期末变动比例(%)	情况说明
交易性金融资产	17,584,941.49	0.65	125,250,161.49	4.49	-86.06	主要系去年同期购买理财产品导致
应收票据	50,140,447.58	1.86	18,805,560.83	0.67	166.63	主要系新增票据收取货款所致
应收账款	441,480,397.01	16.35	536,462,318.50	19.22	-17.71	主要系加快在建项目关闭和应收账款催收；
应收款项融资	29,590,260.52	1.10	4,839,235.00	0.17	511.47	主要系本期收到的较高信用等级商业银行承兑的银行承兑汇票较多
预付款项	38,173,464.61	1.41	24,366,142.28	0.87	56.26	主要系预备下半年项目执行，生产备料所致
存货	182,034,352.76	6.74	539,478,303.55	19.33	不适用	2020年执行新会计准则，将已完工待结算部分列报在合同资产
合同资产	401,852,554.65	14.88			不适用	主要系建造合同形成的已完工未结算资产增加所致

在建工程	3,439,212.86	0.13	15,530,654.69	0.56	-77.86	主要系在建工程转固定资产所致
长期待摊费用	782,069.30	0.03	1,571,503.64	0.06	-50.23	主要系厂房装修等项目逐步摊销所致
递延所得税资产	111,871,235.69	4.14	81,460,040.79	2.92	37.33	主要系可抵扣亏损增加所致
应付票据	1,138,000.00	0.04	7,675,054.20	0.27	-85.17	主要系减少票据支付货款所致
预收账款			84,906,387.11	3.04	不适用	2020年执行新会计准则，将本项目列报在合同负债
合同负债	101,130,603.89	3.75			不适用	主要系预收货款增加所致
应付职工薪酬	75,675,513.82	2.80	60,323,682.94	2.16	25.45	主要系发生海外子公司管理层退休补偿金和离职补偿金计提
应交税费	22,390,932.51	0.83	11,815,228.07	0.42	89.51	主要系应交增值税和个税增加所致
其他应付款	34,910,436.97	1.29	22,815,315.19	0.82	53.01	主要系往来款增加所致
一年内到期的非流动负债	33,423,419.01	1.24	23,155,675.30	0.83	44.34%	主要系一年内到期的长期借款增加所致
长期借款	102,009,388.04	3.78	58,461,920.39	2.09	74.49%	主要系新增长期借款所致
长期应付职工薪酬	50,198,009.23	1.86	42,623,558.06	1.53	17.77%	主要系当期服务成本增加高于结算金额所致
预计负债	7,579,797.89	0.28	10,125,855.41	0.36	-25.14	主要系产品质量保证金和未决诉讼减少导致
递延收益	44,607,227.32	1.65	39,793,593.28	1.43	12.10	主要系新增政府补助所致

递延所得税负债	86,652,924.81	3.21	98,397,935.13	3.53	-11.94	主要系应纳税额暂时性差异减少所致
其他综合收益	-77,432,097.41	-2.87	-20,960,111.86	-0.75	269.43	主要系 GME 子公司货币贬值引发外币报表折算差额增加导致
未分配利润	-237,583,108.96	-8.80	-118,397,214.09	-4.24	100.67	主要系经营亏损所致
归属于母公司所有者权益合计	1,487,915,372.00	55.10	1,659,139,127.29	59.44	-10.32	主要系经营亏损所致
少数股东权益	7,351,364.48	0.27%	-4,482,225.92	-0.16	-264.01	主要系 Evolut 子公司少数股东持股比例降低所致

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	34,693,228.50	银行承兑汇票保证金/信用证保证金/保函保证金/短期借款保证金
应收票据	7,219,900.00	票据质押
固定资产	24,730,505.59	抵押用于长期借款（含一年内到期的长期借款）

3. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 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，注册资本 1200 万元。

(1) 重大的股权投资

□适用 √不适用

(2) 重大的非股权投资

□适用 √不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

项目	期末金额（元）
交易性金融资产	17,584,941.49
应收款项融资	29,590,260.52

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	主要产品与服务	持股比例	注册资本	总资产（元）	净资产（元）	净利润（元）
芜湖希美埃	主要从事喷涂机器人及系统集成业务	81.00%	2000 万元	61,625,273.30	11,422,626.70	-849,757.01
江西希美埃	主营业务为喷涂工业机器人系统集成	50.50%	200 万元	10,684,180.47	-410,833.62	-602,922.07
芜湖埃华路	主营业务为通用工业的机器人系统集成	70.00%	3500 万元	111,520,805.70	12,745,889.97	-4,659,354.20
广东埃华路	主营业务为通用工业的机器人系统集成	100.00%	1000 万元	18,667,575.83	-14,625,511.13	-1,996,329.93
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	100.00%	100 万欧元	92,242,560.19	14,666,246.21	-3,530,970.14
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	99.99%	109.0909 万欧元	267,362,185.53	-39,365,819.17	-18,311,956.42
WFC	海外汽车行业系统集成业务	100.00%	10 万欧元	898,008,113.26	521,077,960.96	-17,802,108.54
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	60.00%	3000 万元	23,801,107.95	14,048,871.83	-2,554,916.82
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	100.00%	500 万元	18,786,836.05	4,444,454.17	-33,322.56
EFORT EUROPE	主要负责海外子公司管控、海外研发项目管理	100.00%	10 万欧元	182,073,323.18	22,568,890.82	669,297.89
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	40.00%	119.81872 万欧元	56,813,092.09	22,733,524.83	240,409.93
奥一精机	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。	20.00%	2000 万元	48,733,723.97	12,890,572.68	-1,054,574.72

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

四、其他披露事项**(一) 预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及说明**

√适用 □不适用

本期净利润为亏损状态，受全球新冠疫情影响，预计年初至 9 月 30 日累计净利润，及全年净利润仍为亏损状态。

(二) 其他披露事项

□适用 √不适用

第五节 重要事项**一、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 年 4 月 9 日	不适用	不适用

股东大会情况说明

□适用 √不适用

二、利润分配或资本公积金转增预案**(一) 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案**

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	/
每 10 股派息数（元）（含税）	/
每 10 股转增数（股）	/

利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明

不适用

三、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”。如在该 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：</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。</p>	上市后三年内	是	是	不适用	不适用

		<p>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。</p> <p>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（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</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>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。”</p>					
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>	上市后 3 个完整会计年度	是	是	不适用	不适用

		<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> <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>	上市后 3 个完整会计年度	是	是	不适用	不适用

			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。					
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		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。 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。	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		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。 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。	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		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。	其中 4933.3333 万股股份限售期为上市后 12 个月； 111.1111	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。	万股股份限售期为自 2018 年 12 月 28 日起 36 个月				
股份限售	公司股东马鞍山基石	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。 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。	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	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： 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。 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。 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	上市后 3 个完整会计年度	是	是	不适用	不适用

		<p>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，本人的减持价格应相应调整。</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）。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	<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>	股份锁定期满后 2 年内	是	是	不适用	不适用

	投、睿博投资	<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>	股份锁定期满后	是	是	不适用	不适用

		<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、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</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>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、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>	长期	是	是	不适用	不适用

		<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> <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>					
其他	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>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

解决同业竞争	控股股东芜湖远宏、间接控股股东远大创投、芜湖建投	<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>	长期	是	是	不适用	不适用
--------	--------------------------	---	----	---	---	-----	-----

			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		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； 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； 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； 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； 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。	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		一、规范和减少关联交易 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； 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； 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； 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。 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	长期	是	是	不适用	不适用

		<p>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</p>	长期	是	是	不适用	不适用

		<p>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> <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>	长期	是	是	不适用	不适用

		<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>	长期	是	是	不适用	不适用
其他	公司、控股股东、	<p>公司承诺：</p> <p>“一、关于发行申请文件的声明</p>	长期	是	是	不适用	不适用

		董事、监事、高级管理人员	<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> <p>自本公司首次公开公司人民币普通股股票并上市之日起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</p>						
--	--	--------------	---	--	--	--	--	--	--

		<p>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>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：</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，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、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>					
--	--	---	--	--	--	--	--

四、聘任、解聘会计师事务所情况

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司对会计师事务所“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

公司对上年年度报告中的财务报告被注册会计师出具“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

五、破产重整相关事项

适用 不适用

六、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

七、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

八、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

九、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十、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) 资产收购或股权收购、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) 其他重大关联交易

适用 不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

十一、 重大合同及其履行情况**1 托管、承包、租赁事项**

□适用 √不适用

(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

2 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）													
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）													
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	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		

	关系												
埃夫特	公司本部	芜湖埃华路	全资子公司	5,000,000.00	2020/4/28	2020/4/28	2021/2/27	连带责任担保	否	否	不适用	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	不适用	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	不适用	否	
埃夫特	公司本部	OLCIIndia	全资子公司	23,883,000.00	2019/8/23	2019/8/23	2021/8/22	连带责任担保	否	否	不适用	否	
埃夫特	公司本部	OLCIIndia	全资子公司	16,718,100.00	2020/6/17	2020/6/17	2023/1/16	连带责任担保	否	否	不适用	否	
埃夫特	公司本部	OLCI	全资子公司	27,863,500.00	2018/6/13	2018/6/13	2021/7/14	连带责任担保	否	否	不适用	否	
报告期内对子公司担保发生额合计								25,493,716.44					
报告期末对子公司担保余额合计 (B)								77,240,216.44					
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)													
担保总额 (A+B)								77,240,216.44					
担保总额占公司净资产的比例(%)								5.19					
其中:													

为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)	77,240,216.44
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	77,240,216.44
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	无
担保情况说明	<p>1、公司对OLCIIndia和OLCI提供的担保金额分别为500万欧元和350万欧元，上表中对金额为根据期末欧元汇率折算的人民币金额。</p> <p>2、上述担保是公司对于子公司提供的担保，除此之外，公司不存在其他担保情况。</p>

3 其他重大合同

适用 不适用

十二、上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

十三、可转换公司债券情况

适用 不适用

十四、环境信息情况

(一) 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

(二) 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声，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。

(三) 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

(四) 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

十五、 其他重大事项的说明

(一) 与上一会计期间相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况、原因及其影响

适用 不适用

财政部于 2017 年 7 月 5 日修订发布了《企业会计准则第 14 号——收入》（财会〔2017〕22 号），境内上市企业自 2020 年 1 月 1 日起施行。

经本公司董事会批准，本公司自 2020 年 1 月 1 日采用财政部修订发布的《企业会计准则第 14 号——收入》。

(二) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况、更正金额、原因及其影响

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、 股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、 股份变动情况说明

适用 不适用

3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

本公司于 2020 年 7 月 15 日，在上海证券交易所科创板首次公开发行人民币普通股 13,044.6838 万股，本次发行后，公司总股本由发行前的 39,133.3162 万股增加至 52,178.0000 万股。

公司本次公开发行股票前后每股收益、每股净资产情况如下：

项目	发行前	发行后
每股收益（元/股）	-0.16	-0.12
每股净资产（元/股）	3.80	4.24

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

二、 股东情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	19
------------------	----

截止报告期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	21.47	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	15.57	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	15.33	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	12.89	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	11.61	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	9.10	35,600,000	35,600,000	无	0	境内 非国 有法 人
Phinda Holding S.A.	0	20,000,000	5.11	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	4.59	17,948,718	17,948,718	无	0	境内 非国 有法 人
芜湖奇瑞科技有 限公司	0	5,510,000	1.41	5,510,000	5,510,000	无	0	境内 非国 有法 人
建信(北京)投资基 金管理有限责任 公司	0	3,418,800	0.87	3,418,800	3,418,800	无	0	国有 法人

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 48.6401% 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发行人 37.0349% 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，持有发行 11.6052% 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，其分别持有发行人 15.3322%、4.5866% 股份，合计持有发行人 19.9188% 股份</p> <p>3、美的集团直接持有发行人 9.0971% 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，芜湖远宏持有发行人 21.4651% 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 年 7 月 15 日	0	上市后 3 年
2	芜湖远大创业投资有限公司	60,930,000	2023 年 7 月 15 日	0	上市后 3 年
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 年 7 月 15 日	0	上市后 12 个月
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	注 1
5	芜湖睿博投资管理中心（有限合伙）	45,415,050	2023 年 7 月 15 日	0	上市后 3 年
6	美的集团股份有限公司	35,600,000	2021 年 7 月 15 日	0	上市后 12 个月
7	Phinda Holding S.A.	20,000,000	2021 年 7 月 15 日	0	上市后 12 个月
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 年 12 月 28 日	0	自 2018 年 12 月 28 日起 36 个月
9	芜湖奇瑞科技有限公司	5,510,000	2021 年 7 月 15 日	0	上市后 12 个月
10	建信(北京)投资基金管理有限责任公司	3,418,800	2021 年 7 月 15 日	0	上市后 12 个月

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 48.6401% 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发行人 37.0349% 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，持有发行 11.6052% 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，其分别持有发行人 15.3322%、4.5866% 股份，合计持有发行人 19.9188% 股份</p> <p>3、美的集团直接持有发行人 9.0971% 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，芜湖远宏持有发行人 21.4651% 股份</p>
------------------	---

注 1：鼎晖源霖持有公司股份中 4933.3333 万股限售期为上市后 12 个月，可上市交易时间为 2021 年 7 月 15 日；111.1111 万股限售期为自 2018 年 12 月 28 日起 36 个月，可上市交易时间为 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

三、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

四、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

五、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

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

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、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、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

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

三、其他说明

适用 不适用

第九节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2020 年 6 月 30 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 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金	七、1	276,305,639.64	240,408,991.05
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	17,584,941.49	16,774,865.51
衍生金融资产			
应收票据	七、4	50,140,447.58	68,134,083.07
应收账款	七、5	441,480,397.01	554,229,669.41
应收款项融资	七、6	29,590,260.52	30,398,187.44
预付款项	七、7	38,173,464.61	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	七、8	26,940,012.62	34,098,614.33
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	182,034,352.76	573,878,250.63
合同资产	七、10	401,852,554.65	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	100,950,700.54	119,810,668.84
流动资产合计		1,565,052,771.42	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	七、17	44,108,570.15	43,659,108.04
其他权益工具投资	七、18	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	七、21	290,204,170.39	303,852,105.26
在建工程	七、22	3,439,212.86	3,503,267.51
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	294,760,417.76	304,357,969.00
开发支出			
商誉	七、28	380,164,066.27	373,319,279.22
长期待摊费用	七、29	782,069.30	896,910.60
递延所得税资产	七、30	111,871,235.69	93,643,558.18
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,135,329,742.42	1,133,232,197.81
资产总计		2,700,382,513.84	2,798,032,932.21
流动负债：			
短期借款	七、32	276,708,841.98	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	七、35	1,138,000.00	5,698,000.00
应付账款	七、36	289,080,681.89	350,819,237.20
预收款项	七、37		82,676,504.20
合同负债	七、38	101,130,603.89	
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	七、39	75,675,513.82	63,965,767.73
应交税费	七、40	22,390,932.51	17,364,500.55
其他应付款	七、41	34,910,436.97	40,565,512.03
其中：应付利息		1,089,182.36	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	七、43	33,423,419.01	12,248,349.06
其他流动负债			
流动负债合计		834,458,430.07	847,460,175.68
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	102,009,388.04	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	七、48	79,610,000.00	78,155,000.00
长期应付职工薪酬	七、49	50,198,009.23	48,526,875.05

预计负债	七、50	7,579,797.89	8,891,555.80
递延收益	七、51	44,607,227.32	46,725,010.30
递延所得税负债	七、30	86,652,924.81	92,483,483.62
其他非流动负债			
非流动负债合计		370,657,347.29	334,211,327.53
负债合计		1,205,115,777.36	1,181,671,503.21
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	391,333,162.00	391,333,162.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,403,746,470.88	1,394,246,642.59
减：库存股			
其他综合收益	七、57	-77,432,097.41	-30,786,774.20
专项储备			
盈余公积	七、59	7,850,945.49	7,850,945.49
一般风险准备			
未分配利润	七、60	-237,583,108.96	-154,927,381.73
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,487,915,372.00	1,607,716,594.15
少数股东权益		7,351,364.48	8,644,834.85
所有者权益（或股东权益）合计		1,495,266,736.48	1,616,361,429.00
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,700,382,513.84	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6月30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6月30日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金		110,667,916.70	132,667,438.22
交易性金融资产		12,000,000.00	13,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据		47,364,938.21	64,791,678.40
应收账款	十七、1	245,856,340.35	269,093,409.73
应收款项融资		26,960,719.48	30,398,187.44
预付款项		27,026,915.90	9,592,235.77
其他应收款	十七、2	215,682,871.08	203,228,286.45
其中：应收利息			
应收股利			
存货		93,452,877.49	228,274,810.01
合同资产		152,083,389.32	
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		27,985,087.46	19,352,128.81
流动资产合计		959,081,055.99	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	十七、3	1,293,212,284.87	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		16,888,920.46	17,226,901.08
固定资产		121,774,428.25	124,274,257.74
在建工程		1,685,783.54	1,713,143.13
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		43,285,725.81	43,612,460.17
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		20,442,877.90	17,126,817.98
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,507,290,020.83	1,499,668,234.78
资产总计		2,466,371,076.82	2,470,066,409.61
流动负债：			
短期借款		200,154,024.00	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		159,534,306.36	220,071,782.42
预收款项			7,131,636.24
合同负债		19,581,844.07	
应付职工薪酬		11,466,139.24	13,392,358.24
应交税费		794,893.72	867,892.14
其他应付款		17,669,739.95	24,302,826.59
其中：应付利息		921,840.67	248,231.19
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		19,902,500.00	
其他流动负债			
流动负债合计		429,103,447.34	448,336,845.63
非流动负债：			
长期借款		41,397,200.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		79,610,000.00	78,155,000.00

长期应付职工薪酬			
预计负债		2,028,828.47	1,788,116.71
递延收益		42,922,327.32	45,116,810.30
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		165,958,355.79	125,059,927.01
负债合计		595,061,803.13	573,396,772.64
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		391,333,162.00	391,333,162.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,447,965,245.99	1,437,855,437.70
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		7,850,945.49	7,850,945.49
未分配利润		24,159,920.21	59,630,091.78
所有者权益（或股东权益）合计		1,871,309,273.69	1,896,669,636.97
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,466,371,076.82	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—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入		459,998,400.31	624,361,082.34
其中：营业收入	七、61	459,998,400.31	624,361,082.34
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		558,671,005.35	675,003,387.00
其中：营业成本	七、61	401,958,204.83	515,752,946.03
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	2,193,811.89	2,868,811.85
销售费用	七、63	24,280,299.80	27,280,273.87
管理费用	七、64	93,856,387.83	89,504,980.53

研发费用	七、65	31,613,940.27	36,505,997.64
财务费用	七、66	4,768,360.73	3,090,377.08
其中：利息费用		6,842,648.79	5,200,136.76
利息收入		1,279,755.80	3,398,417.48
加：其他收益	七、67	20,768,865.11	17,391,112.29
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-108,199.11	1,502,058.64
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-450,537.89	-104,149.34
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）	七、70	-598,838.37	832,703.51
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-9,464,332.05	-2,514,473.07
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-601,169.18	-2,720,734.41
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	1,145,472.80	5,331,742.93
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-87,530,805.84	-30,819,894.77
加：营业外收入	七、74	6,238,301.61	16,403,552.45
减：营业外支出	七、75	2,070,436.44	4,263,842.13
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-83,362,940.67	-18,680,184.45
减：所得税费用	七、76	-18,718,219.33	-6,245,486.15
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-64,644,721.34	-12,434,698.30
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-64,644,721.34	-12,434,698.30
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）		-63,351,500.63	-6,152,673.57
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-1,293,220.71	-6,282,024.73
六、其他综合收益的税后净额		-46,581,886.45	4,412,965.54
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-46,581,828.81	4,443,414.75
1.不能重分类进损益的其他综合收益			-877,242.24

(1) 重新计量设定受益计划变动额			-877,242.24
(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		-46,581,828.81	5,320,656.99
(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		-46,581,828.81	5,320,656.99
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-57.64	-30,449.21
七、综合收益总额		-111,226,607.79	-8,021,732.76
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-109,933,329.44	-1,709,258.82
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-1,293,278.35	-6,312,473.94
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.16	-0.02
(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—6 月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	十七、4	152,056,957.36	185,924,861.41
减：营业成本	十七、4	118,976,119.24	149,435,798.16
税金及附加		1,235,860.47	1,696,220.71
销售费用		10,272,465.83	7,713,614.23
管理费用		26,635,851.82	24,527,073.06
研发费用		28,101,001.11	25,679,345.79
财务费用		2,647,341.39	-2,921,585.60
其中：利息费用		3,711,886.38	2,596,421.81
利息收入		2,164,817.06	5,362,184.15
加：其他收益		20,082,766.93	16,030,782.98
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	-130,838.30	863,610.23

其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-155,769.81	-104,149.34
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-12,588,448.11	-7,030,355.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-396,016.42	-2,710,891.70
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）		-27,964,278.55	-13,052,458.75
加：营业外收入		142,945.96	7,466,949.27
减：营业外支出		126,321.38	20,844.98
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-27,947,653.97	-5,606,354.46
减：所得税费用		-1,338,792.96	-960,496.56
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-26,608,861.01	-4,645,857.90
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-26,608,861.01	-4,645,857.90
（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		-26,608,861.01	-4,645,857.90
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—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2020年半年度	2019年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		559,001,061.34	634,603,055.53
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		4,426,699.88	124.48
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	63,272,637.44	48,191,893.62
经营活动现金流入小计		626,700,398.66	682,795,073.63
购买商品、接受劳务支付的现金		368,780,400.16	470,939,212.65
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		149,538,482.06	175,379,597.72
支付的各项税费		28,740,611.48	45,473,416.76

支付其他与经营活动有关的现金	七、78	85,517,576.43	56,533,532.82
经营活动现金流出小计		632,577,070.13	748,325,759.95
经营活动产生的现金流量净额		-5,876,671.47	-65,530,686.32
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		45,709,019.74	281,582,707.84
取得投资收益收到的现金		814,181.78	996,619.87
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		939,228.39	1,788,556.21
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		47,462,429.91	284,367,883.92
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,774,040.81	28,157,018.06
投资支付的现金		17,083,183.59	426,569,413.59
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		23,857,224.40	454,726,431.65
投资活动产生的现金流量净额		23,605,205.51	-170,358,547.73
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			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		232,548,218.75	221,310,520.86
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		232,548,218.75	227,700,520.86
偿还债务支付的现金		179,734,103.02	176,530,795.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,384,128.13	4,427,651.94
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	七、78	1,805,952.26	40,732,958.76
筹资活动现金流出小计		188,924,183.41	221,691,405.70
筹资活动产生的现金流量净额		43,624,035.34	6,009,115.16
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-4,306,926.30	-3,643,905.68

五、现金及现金等价物净增加额		57,045,643.08	-233,524,024.57
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		241,612,411.14	196,112,507.70

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—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年半年度	2019年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		122,734,958.60	148,131,770.51
收到的税费返还		1,182,033.79	-
收到其他与经营活动有关的现金		116,116,437.68	35,136,421.62
经营活动现金流入小计		240,033,430.07	183,268,192.13
购买商品、接受劳务支付的现金		149,559,076.06	63,073,008.89
支付给职工及为职工支付的现金		37,342,770.19	33,732,365.77
支付的各项税费		1,903,696.66	16,949,664.13
支付其他与经营活动有关的现金		109,842,142.88	112,456,997.17
经营活动现金流出小计		298,647,685.79	226,212,035.96
经营活动产生的现金流量净额		-58,614,255.72	-42,943,843.83
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		13,000,000.00	265,140,000.00
取得投资收益收到的现金		24,931.51	967,759.57
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		826,017.86	-
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		13,850,949.37	266,107,759.57
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,795,705.00	17,436,395.44
投资支付的现金		12,000,000.00	403,225,560.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		7,640,000.00	-

投资活动现金流出小计		21,435,705.00	420,661,955.44
投资活动产生的现金流量净额		-7,584,755.63	-154,554,195.87
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		186,364,880.00	109,826,840.00
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流入小计		186,364,880.00	109,826,840.00
偿还债务支付的现金		118,258,650.00	74,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,743,332.94	2,601,756.18
支付其他与筹资活动有关的现金		-	16,588,042.95
筹资活动现金流出小计		121,001,982.94	93,689,799.13
筹资活动产生的现金流量净额		65,362,897.06	16,137,040.87
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	402,855.07
五、现金及现金等价物净增加额		-836,114.29	-180,958,143.76
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		78,431,839.70	67,844,244.11

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—6 月

单位:元币种:人民币

项目	2020 年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	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				1,393,636,66 2.59		30,850,268 .60		7,850,945. 49		174,231,608 .33		1,587,738,89 3.15	8,644,642. 83	1,596,383,53 5.98
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “-” 号填 列)					10,109,808.2 9		46,581,828 .81				63,351,500. 63		99,823,521.1 5	1,293,278. 35	101,116,799. 50
(一) 综合收 益总额							46,581,828 .81				63,351,500. 63		109,933,329. 44	1,293,278. 35	111,226,607. 79
(二) 所有者 投入 和减少 资本					10,109,808.2 9								10,109,808.2 9		10,109,808.2 9
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				10,109,808.29							10,109,808.29			10,109,808.29
4. 其他														
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般														

风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本															

(或 股 本)															
3. 盈 余 公 积 弥 补 亏 损															
4. 设 定 受 益 计 划 变 动 额 结 转 留 存 收 益															
5. 其 他 综 合 收 益 结 转 留 存 收 益															
6. 其 他															
(五)) 专 项 储 备															

1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	391,333,162.00				1,403,746,470.88	-77,432,097.41	7,850,945.49		-237,583,108.96	1,487,915,372.00	7,351,364.48	1,495,266,736.48		

项目	2019 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	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						18,428.14	236,314.65		-978,903.68	-1,196,790.19		-1,196,790.19			

政策变更														
前期差错更正						415,482.35	-			33,217,600.00	-	33,633,082.35		-
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）				2,121,276.45		4,443,414.75	-			6,152,673.57	-	412,017.63	4,349,979.75	-3,937,962.12
（一）综合收						4,443,414.75	-			6,152,673.57	-	-1,709,258.82	6,312,473.94	-8,021,732.76

益总额														
(二) 所有者投入和减少资本				2,121,276.45								2,121,276.45	1,962,494.19	4,083,770.64
1. 所有者投入的普通股													1,962,494.19	1,962,494.19
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				9,775,459.30								9,775,459.30		9,775,459.30

4. 其他					-7,654,182.85								-7,654,182.85		-7,654,182.85
(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、本期期末余额	391,333,162.00				1,399,312,345.75	20,960,111.86	7,850,945.49	118,397,214.09	-	1,659,139,127.29	4,482,225.92	-	1,654,656,901.37	

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—6 月

单位:元币种:人民币

项目	2020 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公 积	减: 库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	所有者 权益合 计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	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											
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)					10,109,808.29					-26,608,861.01	-16,499,052.72
(一) 综合收益总额										-26,608,861.01	-26,608,861.01
(二) 所有者投入和减少资本					10,109,808.29						10,109,808.29
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					10,109,808.29						10,109,808.29
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											

3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	391,333,162.00				1,447,965,245.99				7,850,945.49	24,159,920.21	1,871,309,273.69

项目	2019 年半年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	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									-236,314.65	-2,126,831.90	-2,363,146.55
前期差错更正											

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)					9,775,459.30					-4,645,857.90	5,129,601.40
(一) 综合收益总额										-4,645,857.90	-4,645,857.90
(二) 所有者投入和减少资本					9,775,459.30						9,775,459.30
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					9,775,459.30						9,775,459.30
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											

4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	391,333,162.00				1,425,547,624.27				7,850,945.49	66,012,651.45	1,890,744,383.21

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

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。

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，机械式停车设备的研发、设计、制造、销售、安装、改造及维修服务。

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。

本报告经第二届董事会第九次会议于2020年8月27日批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

(1) 报告期内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	CMARoboticsS.p.A.	CMA	100.00	-
3	CMARoboterGmbH	CMAGmbH	-	100.00
4	埃华路（芜湖）机器人工程有限公司	芜湖埃华路	100.00	-
5	广东埃华路机器人工程有限公司	广东埃华路	-	100.00
6	EVOLUTS.p.A.	EVOLUT	99.99	-
7	WEBBRoboticaS.r.l.	WEBB	-	100.00
8	瑞博思（芜湖）智能控制系统有限公司	瑞博思	60.00	-
9	W.F.C.HoldingS.p.A.	WFC	100.00	-
10	O.L.C.I.EngineeringS.r.l.	OLCI	-	100.00
11	O.L.C.I.EngineeringIndiaPrivateLtd.	OLCIIndia	-	100.00
12	ECGAdministraçãoeParticipaçõesLtda.	ECG	-	100.00
13	GMEAerospaceIndústriadeMaterialCompostoS.A.	GME	-	100.00
14	AutorobotStrefasp.z.o.o.	Autorobot	-	100.00
15	上海埃奇机器人技术有限公司	上海埃奇	100.00	-
16	EFORTEuropeS.r.l.	EfortEurope	100.00	-
17	EFORTFranceS.A.S.	EfortFrance	-	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	-

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

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。本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币，主要包括欧元、波兰兹罗提、巴西雷亚尔、印度卢比等。本财务报表以人民币列示。

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

(3) 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。

(4) 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。

(5) 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。

(6) 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，其余部分仍应当冲减少数股东权益。

(7) 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。

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。

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

(一) 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即期汇率的近似汇率折算为记账本位币。

(二) 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。

(三) 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。

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。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，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

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。

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。

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：工程施工项目

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。

e、长期应收款确定组合的依据如下：

本公司将按合同约定收款期限在 1 年以上、具有融资性质的分期收款销售的应收款项在长期应收款核算。

具有融资性质的分期收款确认的长期应收款根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

合同约定的收款期满日为账龄计算的起始日，长期应收款应转入应收账款，按应收款项的减值方法计提坏账准备。

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，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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和该金融负债产生的费用。所转移的金融资产以摊余成本计量的，确认的相关负债不得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。

(7) 金融工具的抵销

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

本公司以主要市场的价格计量相关金融工具的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

① 估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

② 公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

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

详见第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 10、金融工具

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

详见第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 10、金融工具

13. 应收款项融资

适用 不适用

详见第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 10、金融工具

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

详见第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 10、金融工具

15. 存货

适用 不适用

(1) 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、建造合同形成的已完工未结算资产等。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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。

(5) 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

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。

(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第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 10、金融工具

17. 持有待售资产

√适用 □不适用

(1) 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。

（2）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。

（3）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

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

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

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：

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；

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；

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

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。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	年限平均法	10-50	0%-5%	2.00%-10.00%
机器设备	年限平均法	2-10	0%-5%	9.50%-50.00%
运输设备	年限平均法	4-8	0%-5%	12.50%-25.00%

办公及其他设备	年限平均法	4-11	0%-5%	9.09%-25.00%
土地	年限平均法	/	/	/

计入固定资产的土地系国外子公司取得，通常具有无限的使用期，不计提折旧。

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

(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

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按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确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

24. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程以立项项目分类核算。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

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

(2) 借款费用资本化期间

① 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：A.资产支出已经发生；B.借款费用已经发生；C.为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

② 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

③ 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

(3) 借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发

生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

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

公司的无形资产按取得时的实际成本入账。

公司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。

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。

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

公司内部研究开发支出在支出发生的当期记入损益。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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。

(5) 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

合同负债的确认方法

√适用 □不适用

详见第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 16、合同资产

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

自 2020 年 1 月 1 日起适用

1) 一般原则

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。

2) 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，由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，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。

(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

自 2020 年 1 月 1 日起适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

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

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

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

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，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：

商誉的初始确认；

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：

- ③ 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；
- ④ 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：可供出售金融资产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

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。

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得税权益。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

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。

② 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。

③ 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

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。

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)
执行财政部修订发布的《企业会计准则第 14 号——收入》	公司董事会审批	见其他说明

其他说明：

财政部于 2017 年 7 月 5 日修订发布了《企业会计准则第 14 号——收入》（财会〔2017〕22 号），境内上市企业自 2020 年 1 月 1 日起施行。

经本公司董事会审批，本公司自 2020 年 1 月 1 日采用财政部修订发布的《企业会计准则第 14 号——收入》。

(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：			

货币资金	240,408,991.05	240,408,991.05	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	16,774,865.51	16,774,865.51	
衍生金融资产			
应收票据	68,134,083.07	68,134,083.07	
应收账款	554,229,669.41	554,229,669.41	
应收款项融资	30,398,187.44	30,398,187.44	
预付款项	27,067,404.12	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	34,098,614.33	34,098,614.33	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
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
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	119,810,668.84	119,810,668.84	
流动资产合计	1,664,800,734.40	1,640,220,747.51	-24,579,986.89
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	43,659,108.04	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	303,852,105.26	303,852,105.26	
在建工程	3,503,267.51	3,503,267.51	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	304,357,969.00	304,357,969.00	
开发支出			
商誉	373,319,279.22	373,319,279.22	
长期待摊费用	896,910.60	896,910.60	
递延所得税资产	93,643,558.18	98,366,844.52	4,723,286.34
其他非流动资产			
非流动资产合计	1,133,232,197.81	1,137,955,484.15	4,723,286.34
资产总计	2,798,032,932.21	2,778,176,231.66	-19,856,700.55
流动负债：			
短期借款	274,122,304.91	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	5,698,000.00	
应付账款	350,819,237.20	350,819,237.20	
预收款项	82,676,504.20		-82,676,504.20
合同负债		82,676,504.20	82,676,504.20
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	63,965,767.73	63,965,767.73	
应交税费	17,364,500.55	17,364,500.55	
其他应付款	40,565,512.03	40,565,512.03	
其中：应付利息	1,058,168.34	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	12,248,349.06	12,248,349.06	
其他流动负债			
流动负债合计	847,460,175.68	847,460,175.68	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	59,429,402.76	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	78,155,000.00	
长期应付职工薪酬	48,526,875.05	48,526,875.05	
预计负债	8,891,555.80	9,012,748.27	121,192.47
递延收益	46,725,010.30	46,725,010.30	
递延所得税负债	92,483,483.62	92,483,483.62	
其他非流动负债			
非流动负债合计	334,211,327.53	334,332,520.00	121,192.47
负债合计	1,181,671,503.21	1,181,792,695.68	121,192.47
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	391,333,162.00	391,333,162.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,394,246,642.59	1,393,636,662.59	-609,980.00
减：库存股			
其他综合收益	-30,786,774.20	-30,850,268.60	-63,494.40
专项储备			
盈余公积	7,850,945.49	7,850,945.49	
一般风险准备			
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
所有者权益（或股东权益）合计	1,616,361,429.00	1,596,383,535.98	-19,977,893.02
负债和所有者权益（或股东权益）总计	2,798,032,932.21	2,778,176,231.66	-19,856,700.55

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：			
货币资金	132,667,438.22	132,667,438.22	
交易性金融资产	13,000,000.00	13,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	64,791,678.40	64,791,678.40	
应收账款	269,093,409.73	269,093,409.73	
应收款项融资	30,398,187.44	30,398,187.44	
预付款项	9,592,235.77	9,592,235.77	
其他应收款	203,228,286.45	203,228,286.45	
其中：应收利息			
应收股利			
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
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	19,352,128.81	19,352,128.81	
流动资产合计	970,398,174.83	959,601,432.12	-10,796,742.71
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	1,285,714,654.68	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	17,226,901.08	17,226,901.08	
固定资产	124,274,257.74	124,274,257.74	
在建工程	1,713,143.13	1,713,143.13	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	43,612,460.17	43,612,460.17	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	17,126,817.98	19,131,517.35	2,004,699.37
其他非流动资产			

非流动资产合计	1,499,668,234.78	1,501,672,934.15	2,004,699.37
资产总计	2,470,066,409.61	2,461,274,366.27	-8,792,043.34
流动负债：			
短期借款	176,872,350.00	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	5,698,000.00	
应付账款	220,071,782.42	220,071,782.42	
预收款项	7,131,636.24		-7,131,636.24
合同负债		7,131,636.24	7,131,636.24
应付职工薪酬	13,392,358.24	13,392,358.24	
应交税费	867,892.14	867,892.14	
其他应付款	24,302,826.59	24,302,826.59	
其中：应付利息	248,231.19	248,231.19	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	448,336,845.63	448,336,845.63	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	78,155,000.00	78,155,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债	1,788,116.71	1,857,383.93	69,267.22
递延收益	45,116,810.30	45,116,810.30	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	125,059,927.01	125,129,194.23	69,267.22
负债合计	573,396,772.64	573,466,039.86	69,267.22
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	391,333,162.00	391,333,162.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,437,855,437.70	1,437,855,437.70	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	7,850,945.49	7,850,945.49	
未分配利润	59,630,091.78	50,768,781.22	-8,861,310.56
所有者权益（或股东权益）合计	1,896,669,636.97	1,887,808,326.41	-8,861,310.56
负债和所有者权益（或股东权益）总计	2,470,066,409.61	2,461,274,366.27	-8,792,043.34

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
增值税	应税销售额	16%、13%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育附加	应纳流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
CMA、EVOLUT、WEBB、WFC、OLCI、EfortEurope	24
CMA GmbH	15
Autorobot	19
GME	34
ECG	24
OLCI India	25
Efort France	28

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。

根据安徽省科技厅、安徽省财政厅、安徽省国家税务局、安徽省地方税务局联合公布的《关于公布安徽省 2017 年第一批高新技术企业认定名单的通知》（科高[2017]62 号），子公司芜湖希美埃被认定为安徽省 2017 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：GR201734001045，有效期 3 年）。按照《企业所得税法》等相关法规规定，子公司芜湖希美埃自 2017 年 1 月 1 日至 2019 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。芜湖希美埃已于 2020 年 5 月再次申报高新技术企业，现已进入公示阶段。

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

《Lawn.190of23December, 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、EfortEurope 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	239,890.63	430,558.08
银行存款	241,372,520.51	184,136,209.98
其他货币资金	34,693,228.50	55,842,222.99
合计	276,305,639.64	240,408,991.05
其中：存放在境外的款项总额	134,377,186.88	73,615,682.57

其他说明：

其他货币资金期末余额为银行承兑汇票保证金、信用证保证金、保函保证金以及短期借款保证金。除此之外，报告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。

存放在境外的款项增长较多主要系波兰 Autorobot 子公司上半年收款较好，资金存量较高。

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	17,584,941.49	16,774,865.51
其中：		
债务工具投资	962,213.20	903,651.87
衍生金融资产	122,728.29	871,213.64
理财产品	16,500,000.00	15,000,000.00
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	17,584,941.49	16,774,865.51

其他说明：

适用 不适用**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	47,005,447.58	60,187,168.26
商业承兑票据	3,135,000.00	7,946,914.81
合计	50,140,447.58	68,134,083.07

(2). 公司已质押的应收票据适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	7,219,900.00
商业承兑票据	
合计	7,219,900.00

(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		29,443,876.22
商业承兑票据		
合计		29,443,876.22

(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	50,305,447.58	100	165,000.00	0.33	50,140,447.58	68,928,740.27	100	794,657.20	1.15	68,134,083.07
其中：										
组合1-银行承兑汇票	47,005,447.58	93.44	-	-	47,005,447.58	60,187,168.26	87.32			60,187,168.26
组合2-商业承兑汇票	3,300,000.00	6.56	165,000.00	5.00	3,135,000.00	8,741,572.01	12.68	794,657.20	9.09	7,946,914.81
合计	50,305,447.58	100	165,000.00	0.33	50,140,447.58	68,928,740.27	100	794,657.20	1.15	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

组合计提项目：按信用风险特征组合计提坏账准备

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
组合 1-银行承兑汇票	47,005,447.58		
组合 2-商业承兑汇票	3,300,000.00	165,000.00	5.00
合计	50,305,447.58	165,000.00	0.33

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

本公司按组合计提坏账准备。组合 1 商业承兑汇票：于 2020 年 6 月 30 日、2019 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量商业承兑汇票坏账准备。组合 2 银行承兑汇票：于 2020 年 6 月 30 日、2019 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注五、重要会计政策及会计估计 10.金融工具。

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

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	
商业承兑汇票	794,657.20		629,657.20		165,000.00
合计	794,657.20		629,657.20		165,000.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

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	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	351,254,968.38
1 至 2 年	83,710,573.49
2 至 3 年	47,919,524.58
3 至 4 年	9,580,807.27
4 至 5 年	34,362,891.41
5 年以上	35,760,117.13
合计	562,588,882.26

(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	82,246,624.09	14.62	78,341,773.89	95.25	3,904,850.20	79,903,502.40	11.91	76,070,019.58	95.20	3,833,482.82
其中：										
按组合计提坏账准备	480,342,258.17	85.38	42,766,711.36	8.90	437,575,546.81	591,257,343.63	88.09	40,861,157.04	6.91	550,396,186.59
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	480,342,258.17	85.38	42,766,711.36	8.90	437,575,546.81	591,257,343.63	88.09	40,861,157.04	6.91	550,396,186.59
合计	562,588,882.26	/	121,108,485.25	/	441,480,397.01	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			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 1	24,468,364.37	20,563,514.17	84.04	预计无法全部收回
客户 2	11,551,251.78	11,551,251.78	100	预计无法收回
客户 3	6,846,460.00	6,846,460.00	100	预计无法收回
客户 4	3,940,695.00	3,940,695.00	100	预计无法收回
客户 5	3,890,000.00	3,890,000.00	100	预计无法收回
客户 6	3,875,414.80	3,875,414.80	100	预计无法收回
客户 7	3,718,861.74	3,718,861.74	100	预计无法收回

客户 8	3,677,982.00	3,677,982.00	100	预计无法收回
客户 9	3,352,930.70	3,352,930.70	100	预计无法收回
客户 10	3,133,824.32	3,133,824.32	100	预计无法收回
客户 11	2,725,100.00	2,725,100.00	100	预计无法收回
客户 12	2,467,910.00	2,467,910.00	100	预计无法收回
客户 13	2,318,043.86	2,318,043.86	100	预计无法收回
客户 14	2,250,900.00	2,250,900.00	100	预计无法收回
客户 15	1,045,522.78	1,045,522.78	100	预计无法收回
其他	2,983,362.74	2,983,362.74	100	预计无法收回
合计	82,246,624.09	78,341,773.89	95.25	/

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：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	346,450,011.88	17,322,500.28	5
1 至 2 年	82,799,750.71	8,279,975.04	10
2 至 3 年	43,659,924.58	13,097,977.36	30
3 至 4 年	6,009,376.57	3,004,688.66	50
4 至 5 年	1,205,414.70	843,790.29	70
5 年以上	217,779.73	217,779.73	100
合计	480,342,258.17	42,766,711.36	8.9

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	
坏账准备	116,931,176.62	5,847,739.85			-1,670,431.22	121,108,485.25
合计	116,931,176.62	5,847,739.85			-1,670,431.22	121,108,485.25

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

(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	金额（元）	占应收账款余额合计数的比例（%）	坏账准备
公司一	113,080,092.76	20.10	5,654,004.64
公司二	25,343,037.64	4.50	3,956,902.95
公司三	25,085,797.31	4.46	2,477,356.03
公司四	24,468,364.37	4.35	20,563,514.17
公司五	24,419,037.32	4.34	1,854,847.38
合计	212,396,329.40	37.75	34,506,625.17

(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
银行承兑汇票	29,590,260.52	30,398,187.44
合计	29,590,260.52	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

应收款项融资系银行承兑汇票，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近。

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

2019年1月1日起，对于由较高信用等级商业银行承兑的银行承兑汇票，公司依据新金融工具准则的相关规定将其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，在“应收款项融资”项目列报。

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。

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	37,712,445.28	98.79	26,485,604.74	97.85
1 至 2 年	460,791.33	1.21	575,989.16	2.13
2 至 3 年	228.00	0.00	5,810.22	0.02
合计	38,173,464.61	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：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额（元）	占预付款项期末余额合计数的比例（%）
公司一	2,910,541.60	7.62
公司二	2,775,000.00	7.27
公司三	1,743,000.00	4.57
公司四	1,248,502.30	3.27
公司五	1,131,000.00	2.96
合计	9,808,043.90	25.69

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		
应收股利		
其他应收款	26,940,012.62	34,098,614.33
合计	26,940,012.62	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

(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

□适用 √不适用

(1). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(2). 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 年以内小计	23,500,935.70
1 至 2 年	1,747,691.50
2 至 3 年	3,640,056.95
3 至 4 年	1,398,436.73
4 至 5 年	130,000.00
5 年以上	2,165,928.79
合计	32,583,049.67

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	9,915,787.25	8,059,250.11
往来款	4,758,642.52	2,374,344.16
备用金	3,426,265.07	10,760,710.87
政府补助款	9,893,500.00	16,403,400.00
其他	4,588,854.83	1,704,227.58
合计	32,583,049.67	39,301,932.72

(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	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	150,584.30	-	250,000.00	400,584.30
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	-	-	39,134.34	39,134.34
2020 年 6 月 30 日余额	3,151,809.85	-	2,491,227.18	5,643,037.05

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	
坏账准备	5,203,318.39	400,584.30			39,134.34	5,643,037.05
合计	5,203,318.39	400,584.30			39,134.34	5,643,037.05

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期 末余额合计数的 比例(%)	坏账准备 期末余额
------	-------	------	----	-----------------------------	--------------

客户 1	政府补助/保证金	10,732,914.00	1 年以内	32.94	536,645.70
客户 2	借款	2,248,236.38	1-2 年	6.90	112,836.28
客户 3	保证金	1,665,000.00	2-3 年	5.11	499,500.00
客户 4	转让固定资产	1,577,171.00	1 年以内	4.84	78,858.55
客户 5	往来款	1,401,498.00	5 年以上	4.30	1,401,498.00
合计	/	17,624,819.38	/	54.09	2,629,338.53

(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
单位 1	B100019007	9,893,500.00	1 年以内	预计 10 月 30 日全额收取

(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	130,721,902.47	15,814,796.26	114,907,106.21	125,335,917.27	13,198,691.94	112,137,225.33
在产品	18,309,383.13		18,309,383.13	12,016,107.98		12,016,107.98
库存商品	49,315,000.21	1,361,545.69	47,953,454.52	54,782,015.26	1,069,633.83	53,712,381.43
周转材料	864,408.90		864,408.90	823,916.53		823,916.53
建造合同形成的已完工未结算资产						
合计	199,210,694.71	17,176,341.95	182,034,352.76	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	309,257.32	2,306,847.00	-		15,814,796.26
库存商品	1,069,633.83	291,911.86		-		1,361,545.69
合计	14,268,325.77	601,169.18	2,306,847.00			17,176,341.95

(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

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	431,111,313.34	29,258,758.69	401,852,554.65	395,309,811.83	24,701,179.36	370,608,632.47
合计	431,111,313.34	29,258,758.69	401,852,554.65	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	3,845,665.10			
合计	3,845,665.10			/

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

期末合同资产减值准备受汇率变动影响增加 711,914.23 元。

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

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
其他流动资产-理财产品	2,637,311.72	38,805,436.97
待抵扣增值税	65,867,052.78	44,859,709.82
待抵扣预提所得税	2,205,227.98	5,162,140.38
待抵扣其他税费	5,253,546.06	12,482,846.76
上市服务费	24,987,562.00	18,500,534.91
合计	100,950,700.54	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

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

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

(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			96,163.97					40,203,394.33	
芜湖奥精有限公司	3,359,911.97			-210,914.94					3,148,997.03	
安徽埃业机器人研究院有限公司										
安徽布造工业科技有限公司	191,965.71			-41,018.84					150,946.87	
江西汇美能涂装科技有限公司		900,000.00		-294,768.08					605,231.92	
小计	43,659,108.04	900,000.00		-450,537.89					44,108,570.15	

合计	43,659,108.04	900,000.00		-450,537.89						44,108,570.15
----	---------------	------------	--	-------------	--	--	--	--	--	---------------

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
上市权益工具投资	-	-
非上市权益工具投资	10,000,000.00	10,000,000.00
合计	10,000,000.00	10,000,000.00

(2). 非交易性权益工具投资的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
沈阳智能机器人国家研究院有限公司					非交易性	不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式
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	290,204,170.39	303,852,105.26
固定资产清理		
合计	290,204,170.39	303,852,105.26

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	-1,261,169.35	-8,859,895.53	398,366.64	1,598,048.98	-163,145.01	11,483,892.23
(1) 购置	148,814.97	2,700,240.99	501,042.14	501,524.53	-	3,851,622.63
(2) 在建工程转入	-	2,448,047.86	-	884.07	-	2,448,931.93
(3) 企业合并增加						
(4) 汇率变动影响	-1,409,984.32	14,008,184.38	-102,675.50	2,100,457.58	-163,145.01	17,784,446.79
3.本期减少金额		1,889,652.07	-	380,731.16	-	2,270,383.23
(1) 处置或报废		1,889,652.07	-	380,731.16	-	2,270,383.23
4.期末余额	191,558,559.20	164,615,710.78	13,483,998.56	35,910,341.39	38,736,892.65	444,305,502.58
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	1,621,164.95	-3,228,456.38	566,531.00	2,263,359.80	34,074.10	1,256,673.47
(1) 计提	3,605,064.51	4,840,014.48	609,224.52	1,802,787.03	36,985.45	10,894,075.99
(2) 汇率变动影响	-1,983,899.56	-8,068,470.86	-42,693.52	460,572.77	-2,911.35	-9,637,402.52
3.本期减少金额	-	1,234,759.61	-	128,254.45	-	1,363,014.06
(1) 处置或报废	-	1,234,759.61	-	128,254.45	-	1,363,014.06

4.期末 余额	27,428,598.80	92,904,661.07	9,254,775.58	24,428,092.31	85,204.43	154,101,332.19
三、减值准备						
1.期初 余额						
2.本期 增加金额						
(1) 计提						
3.本期 减少金额						
(1) 处置或报 废						
4.期末 余额						
四、账面价 值						
1.期末 账面价值	164,129,960.40	71,711,049.71	4,229,222.98	11,482,249.08	38,651,688.22	290,204,170.39
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). 过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(5). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(6). 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	24,639,272.25	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	3,439,212.86	3,503,267.51
工程物资		
合计	3,439,212.86	3,503,267.51

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
装备喷漆线建设工程				1,713,143.13		1,713,143.13
EVOLUTBrescia 厂房建造项目	1,007,956.22		1,007,956.22	989,534.21		989,534.21
CMA 房屋建筑物更新改造	673,880.10		673,880.10	638,101.74		638,101.74
工厂试验线项目	71,593.00		71,593.00	65,846.88		65,846.88
公司二期装配厂房建设	477,478.92		477,478.92			
创新馆-焊接系统和打磨系统	265,486.74		265,486.74			
其他待安装设备项目	942,817.88		942,817.88	96,641.55		96,641.55
合计	3,439,212.86		3,439,212.86	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
装备喷漆线建设工程	2,758,100.00	1,713,143.13	602,803.30	2,315,946.43			83.97	100%				自筹

EVOL UTBre scia 厂 房建 造项 目	1,500 ,000. 00	989,5 34.21	18,42 2.01			1,007, 956.22	67.20	67%				自筹
CMA 房屋 建筑 物更 新改 造	683,0 00.00	638,1 01.74	35,77 8.36			673,88 0.10	98.66	99%				自筹
工厂 试验 线项 目	270,0 00.00	65,84 6.88	5,746. 12			71,593 .00	26.52	27%				自筹
公司 二期 装配 厂房 建设	600,0 00.00		477,4 78.92			477,47 8.92	79.58	80%				自筹
创新 馆-焊 接系 统和 打磨 系统	690,0 00.00		265,4 86.74			265,48 6.74	38.48	39%				自筹
其他 待安 装设 备项 目	1,128 ,000. 00	96,64 1.55	979,1 61.83	132,9 85.50		942,81 7.88	83.58	84%				自筹
合计	7,629, 100.00	3,503, 267.5 1	2,384, 877.28	2,448, 931.93		3,439, 212.86						

(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

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	-	1,050,282.63	1,440,844.21	412,107.86	4,215,077.79	7,118,312.49
(1) 购置	-	875,250.37	-	1,616,947.91	-	2,492,198.28
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
(4) 汇率变动影响		175,032.26	1,440,844.21	-1,204,840.05	4,215,077.79	4,626,114.21
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-	-	-
4.期末余额	34,585,077.20	33,238,102.70	57,808,748.83	61,371,690.49	230,627,039.89	417,630,659.11
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	345,849.33	-179,779.67	5,414,704.80	2,212,045.25	8,923,044.02	16,715,863.73

(1) 计提	345,849.33	-350,863.20	5,004,433.72	2,817,853.50	8,359,865.57	16,177,138.92
(2) 企业合并增加	-	-	-	-	-	-
(3) 汇率变动影响	-	171,083.53	410,271.08	-605,808.25	563,178.45	538,724.81
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	2,757,688.85	18,366,464.74	18,509,585.53	44,062,453.78	39,174,048.45	122,870,241.35
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	31,827,388.35	14,871,637.95	39,299,163.30	17,309,236.72	191,452,991.44	294,760,417.76
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

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

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	外币报表折算	处置	外币报表折算	
CMA	12,883,329.79		373,698.27			13,257,028.06
EVOLUT	60,897,195.35		1,133,872.95			62,031,068.30
WFC	365,097,856.23		6,606,195.95			371,704,052.18
合计	438,878,381.37		8,113,767.17			446,992,148.54

(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	
CMA						
EVOLUT	45,407,359.07		845,296.80			46,252,655.87
WFC	20,151,743.08		423,683.32			20,575,426.40
合计	65,559,102.15		1,268,980.12			66,828,082.27

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

(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

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

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	99,009.90	116,353.80	-4,580.28	570,781.06
咨询培训服 务款	25,263.35	24,105.99	6,911.18	-	42,458.16
其他待摊款	288,102.57	10,079.94	129,784.77	-432.34	168,830.08
合计	896,910.60	133,195.83	253,049.75	-5,012.62	782,069.30

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
未弥补亏损	176,648,732.74	42,992,878.05	133,297,326.44	32,538,648.87
信用减值准备	157,367,254.66	31,603,741.96	145,072,640.98	30,754,780.78
资产减值准备	16,738,634.76	3,400,081.16	17,747,816.74	4,091,120.72
研发费用影响	24,808,752.13	6,680,391.90	28,117,871.24	7,844,886.05
递延收益影响	42,922,327.32	6,438,349.10	45,116,810.30	6,767,521.55
预计负债	7,579,797.89	1,824,621.50	8,891,555.80	2,363,248.18
收入暂时性差异	14,377,380.98	3,651,748.07	17,121,588.03	5,821,339.93
预提费用	34,224,792.50	9,739,149.98	9,081,552.23	2,414,387.84
未实现内部销售	38,433.38	5,765.01	6,870,710.57	1,149,947.80
未实现的汇兑损益			290,702.68	55,233.55
职工薪酬	18,030,632.67	4,327,351.87	14,347,723.27	3,358,572.16
其他应付款	8,047,713.92	1,207,157.09	8,047,713.92	1,207,157.09
合计	500,784,452.95	111,871,235.69	434,004,012.20	98,366,844.52

(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	273,869,020.76	83,425,877.50	282,386,649.46	86,042,244.26
收入暂时性差异	11,675,194.39	2,237,790.61	29,582,128.15	5,633,295.87
商誉税法与会计摊销差 异影响	1,377,674.53	330,641.90	1,298,327.04	311,598.51
固定资产折旧会计及税 法差异	1,139,885.59	216,578.29	936,874.15	178,006.06
公允价值变动损益			871,213.64	296,212.61
未实现内部交易	990,499.90	234,697.44	116,454.08	22,126.31
未实现汇兑损益	1,091,258.45	207,339.07		
合计	290,143,533.62	86,652,924.81	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	107,814,915.75	86,473,188.89
坏账准备	4,122,530.90	2,557,690.59
合同资产减值准备	3,282,269.75	
存货跌价准备	1,684,900.00	1,608,200.00
递延收益	387,931.05	387,931.05
合计	117,292,547.45	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
2021 年度	-	-	
2022 年度	4,943,726.78	4,943,726.78	
2023 年度	18,066,279.26	18,066,279.26	
2024 年度	18,588,592.65	18,588,592.65	
2025 年度	14,059,603.29		
2026 年度	4,083,575.66	4,083,575.66	
2027 年度	8,413,178.31	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	7,282,123.57		
合计	107,814,915.75	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

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
质押借款	-	1,000,000.00
抵押借款		
保证借款	63,289,197.70	90,878,250.00
信用借款	213,419,644.28	182,244,054.91
合计	276,708,841.98	274,122,304.91

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

适用 不适用

单位：元币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	1,138,000.00	5,698,000.00
合计	1,138,000.00	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	216,467,210.40	307,410,476.99
应付工程及设备款	43,723,666.82	17,974,493.65
应付服务费	24,357,928.58	19,586,963.27
应付运费及其他	4,531,876.09	5,847,303.29
合计	289,080,681.89	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

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	69,924,236.36	82,676,504.20
已结算未完工程款	31,206,367.53	
合计	101,130,603.89	82,676,504.20

(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	159,622,476.83	149,231,315.26	63,210,873.29
二、离职后福利-设定提存计划	11,126,672.41	25,543,232.11	24,396,390.29	12,273,514.23
三、辞退福利	19,383.60	179,014.00	7,271.30	191,126.30
四、一年内到期的其他福利				
合计	63,965,767.73	185,344,722.94	173,634,976.85	75,675,513.82

(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	141,890,233.20	134,908,429.75	50,798,671.72
二、职工福利费	-	6,249,535.54	5,716,819.01	532,716.53
三、社会保险费	2,254,861.38	8,403,127.37	5,920,136.38	4,737,852.37
其中：医疗保险费	794,834.08	6,556,820.78	3,675,952.29	3,675,702.57
工伤保险费	1,460,027.30	1,760,478.62	2,218,386.04	1,002,119.88
生育保险费	-	85,827.97	25,798.05	60,029.92
四、住房公积金	25,191.07	2,270,835.14	1,936,487.53	359,538.68
五、工会经费和职工教育经费	2,679,737.50	517,474.58	429,552.25	2,767,659.83
六、短期带薪缺勤	4,043,053.50	291,271.00	319,890.34	4,014,434.16
七、短期利润分享计划				
合计	52,819,711.72	159,622,476.83	149,231,315.26	63,210,873.29

(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	25,283,375.60	24,109,565.05	12,206,083.36
2、失业保险费	94,399.60	259,856.51	286,825.24	67,430.87
3、企业年金缴费				
合计	11,126,672.41	25,543,232.11	24,396,390.29	12,273,514.23

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	7,991,688.06	7,392,133.41
企业所得税	1,636,711.43	1,977,823.49
个人所得税	10,280,569.96	7,019,574.34
城市维护建设税	28,650.73	28,679.13
房产税	591,831.47	591,680.42
土地使用税	61,170.00	61,170.00
代扣代缴企业所得税	1,702,400.15	161,889.33
地方水利基金	24,903.30	36,686.86
印花税	14,185.71	19,684.60
教育费附加	12,278.89	12,291.07
地方教育附加	8,185.92	8,194.02
应交税费-其他	38,356.89	54,693.88
合计	22,390,932.51	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	1,089,182.36	1,058,168.34
应付股利	-	
其他应付款	33,821,254.61	39,507,343.69
合计	34,910,436.97	40,565,512.03

应付利息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		
企业债券利息		

短期借款应付利息	1,089,182.36	1,058,168.34
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计	1,089,182.36	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

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	28,130,435.25	34,864,847.07
押金	1,470,334.11	1,490,719.86
保证金	531,358.00	25,000.00
其他	3,689,127.25	3,126,776.76
合计	33,821,254.61	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	33,423,419.01	10,374,899.85
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	-	1,873,449.21
合计	33,423,419.01	12,248,349.06

44、其他流动负债

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
抵押借款	13,397,905.56	12,961,921.80
保证借款	41,397,200.00	-
信用借款	47,214,282.48	46,467,480.96
合计	102,009,388.04	59,429,402.76

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

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	79,610,000.00	78,155,000.00
专项应付款		
合计	79,610,000.00	78,155,000.00

长期应付款

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
股权受让款	79,610,000.00	78,155,000.00
合计	79,610,000.00	78,155,000.00

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	50,198,009.23	48,526,875.05
二、辞退福利		
三、其他长期福利		
合计	50,198,009.23	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	5,413,876.21	6,511,850.67
1.当期服务成本	5,413,876.21	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	-	5,973,204.96
1.精算利得（损失以“-”表示）	-	5,973,204.96
四、其他变动	-3,742,742.03	-4,448,386.89
1.结算时支付的对价	-4,125,893.10	-
2.已支付的福利	-532,704.26	-4,363,571.63
3.外币报表折算差额	915,855.33	-84,815.26
五、期末余额	50,198,009.23	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	5,413,876.21	6,511,850.67
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-	5,973,204.96
四、其他变动	-3,742,742.03	-4,448,386.89
五、期末余额	50,198,009.23	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

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
对外提供担保			
未决诉讼	3,640,936.02	1,880,645.82	
产品质量保证	4,578,063.34	5,088,884.29	
重组义务			
待执行的亏损合同	793,748.91	610,267.78	
应付退货款			
其他			
合计	9,012,748.27	7,579,797.89	/

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	5,623,000.00	7,740,782.98	44,607,227.32	收到财政拨款
合计	46,725,010.30	5,623,000.00	7,740,782.98	44,607,227.32	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关

Y100017006	6,000,000.00	0.00		6,000,000.00		0.00	与收益相关
Y100018001	630,000.00	630,000.00				1,260,000.00	与收益相关
Y100018002	220,000.00	134,000.00				354,000.00	与收益相关
Y100018003	284,800.00	0.00				284,800.00	与收益相关
Y100018004	943,200.00	621,800.00				1,565,000.00	与收益相关
Y100018005	810,000.00	0.00				810,000.00	与收益相关
Y100018006	705,000.00	0.00				705,000.00	与收益相关
Y100019019	250,000.00	0.00				250,000.00	与收益相关
Y100019008	560,000.00	0.00				560,000.00	与收益相关
Y100019002	627,100.00	0.00				627,100.00	与收益相关
Y100019004	942,000.00	309,000.00				1,251,000.00	与收益相关
Y100019009	673,800.00	0.00				673,800.00	与收益相关
Y100019006	270,000.00	0.00				270,000.00	与收益相关
Y100019003	645,100.00	0.00				645,100.00	与收益相关
Y100019005	619,000.00	0.00				619,000.00	与收益相关
Y100019017	200,000.00	0.00				200,000.00	与收益相关
Y100019015	832,800.00	0.00				832,800.00	与收益相关
Y100019016	790,000.00	240,000.00				1,030,000.00	与收益相关
Y100019013	2,400,000.00	2,000,000.00				4,400,000.00	与收益相关
Y100019010	150,000.00	150,000.00				300,000.00	与收益相关
Y100019017		167,500.00				167,500.00	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
Y100020001		556,000.00				556,000.00	与收益相关

Y100011004	463,268.94			79,999.98		383,268.96	与资产相关
Y100011006	3,399,145.46			364,999.98		3,034,145.48	与资产相关
B100019001	595,883.33			89,500.02		506,383.31	与资产相关
Y100016005	15,329,512.57			1,166,283.00		14,163,229.57	与资产相关
B100017002	6,868,700.00					6,868,700.00	与资产相关
B100019004		40,000.00		40,000.00		0.00	与收益相关
B300019006	56,000.00	34,000.00				90,000.00	与收益相关
B200019001	540,000.00					540,000.00	与收益相关
B200019002	280,000.00					280,000.00	与收益相关
B200019003	400,000.00					400,000.00	与收益相关
B200019004	60,000.00					60,000.00	与资产相关
B300019007	129,700.00	42,700.00				172,400.00	与收益相关
B302019001	50,000.00					50,000.00	与收益相关

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						391,333,162.00

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			1,323,783,389.86
其他资本公积	69,853,272.73	10,109,808.29		79,963,081.02
合计	1,393,636,662.59	10,109,808.29	-	1,403,746,470.88

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、	-3,358,133.96	-	-	0.00	-	-	-3,358,133.96	

不能重分类进损益的其他综合收益								
其中： 重新计量设定受益计划变动额	-3,358,133.96							-3,358,133.96
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他								

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	- 27,492,134.6 4	- 46,581,886.4 5	-	0.00		- 46,581,828.8 1	- 57.6 4	- 74,073,963.4 5
其中： 权益法下	-467,465.03							-467,465.03

可转损益的其他综合收益								
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								
其他权益工具投资公允价值变动损益	85,531.87	-	-	-	-	-		85,531.87
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	- 27,110,201.48	- 46,581,886.45				- 46,581,828.81	- 57.64	- 73,692,030.29
其他综合收益合计	- 30,850,268.60	- 46,581,886.45	-		0.00	- 46,581,828.81	- 57.64	- 77,432,097.41

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			7,850,945.49
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	7,850,945.49			7,850,945.49

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期	上年度
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	-63,351,500.63	-42,682,841.21
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-237,583,108.96	-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-19,304,226.60元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润0元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润0元。

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	456,441,194.41	399,575,035.32	613,513,259.36	512,817,124.28

其他业务	3,557,205.90	2,383,169.51	10,847,822.98	2,935,821.75
合计	459,998,400.31	401,958,204.83	624,361,082.34	515,752,946.03

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	机器人整机	系统集成	合计
商品类型			
机器人整机产品	73,601,769.31		73,601,769.31
系统集成产品		382,839,425.10	382,839,425.10
按经营地区分类			
中国大陆	54,863,144.71	125,389,152.63	180,252,297.34
其他国家和地区	18,738,624.60	257,450,272.47	276,188,897.07
按商品转让的时间分类			
在某一时点确认收入	73,601,769.31		73,601,769.31
在某一时段内确认收入		382,839,425.10	382,839,425.10
合计	73,601,769.31	382,839,425.10	456,441,194.41

③ 履约义务的说明

√适用 □不适用

参见以下第④条。

④ 分摊至剩余履约义务的说明

√适用 □不适用

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 678,712,356.97 元。

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	862,356.94	639,518.56
土地使用税	400,203.38	450,466.65
残疾人保障金	-	151,653.12
印花税	115,372.66	197,774.86
地方水利基金	109,329.26	136,218.86
市政税	-	75,022.98
城市维护建设税	156,982.50	414,522.31
教育费附加	67,280.37	177,652.42
地方教育附加	44,849.99	118,434.94
垃圾税	28,574.99	41,623.55
社会保险融资贡献费	-	185,982.93
其他	408,861.80	279,940.67
合计	2,193,811.89	2,868,811.85

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	16,917,031.71	15,734,215.65
交通差旅费	866,930.18	1,909,227.03
车辆费用	690,080.07	700,876.04
售后服务费	1,121,279.45	974,328.31
邮政通讯费	178,328.50	162,965.76
运输费	609,256.62	1,495,887.66
业务宣传费	551,724.63	1,527,914.93
办公及招待费	635,586.21	545,305.91
技术服务费	175,875.03	723,592.30
咨询费	291,149.60	381,142.74
销售佣金	1,040,534.74	778,424.32
租赁费	397,787.37	305,817.32
折旧与摊销	97,018.85	118,163.94
其他	707,716.84	1,922,411.96
合计	24,280,299.80	27,280,273.87

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	41,418,208.80	36,327,705.69
折旧与摊销	17,824,088.64	18,878,253.45
股份支付费用	10,109,808.29	9,775,459.30
中介机构费用	9,829,015.50	10,570,393.50
技术服务费	619,724.53	1,075,501.02
车辆费用	2,307,046.49	2,846,219.07
劳务费	306,910.73	362,409.79
租赁费	2,475,847.55	1,154,380.53
办公及招待费	1,327,079.19	1,100,632.77
交通差旅费	757,806.13	1,771,430.46
财产保险费	704,688.43	515,479.27
邮政通讯费	382,758.08	612,683.33
水电燃料费	645,593.87	811,140.56
修理费	539,659.34	500,334.35
培训费	79,525.90	175,568.31
其他	4,528,626.36	3,027,389.13
合计	93,856,387.83	89,504,980.53

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	13,367,260.50	17,310,144.51
技术开发费	9,049,901.94	13,007,326.66
物料消耗	7,378,026.31	4,973,012.78
折旧与摊销	670,404.40	697,843.25
交通差旅费	245,283.76	487,581.03

办公及招待费	74,313.43	86,149.26
水电费	247,963.61	120,329.09
咨询费	297,341.89	934,980.52
租赁费	120,018.34	830,865.27
车辆费用	98,469.83	84,131.98
修理费	33,896.31	24,384.22
测试化验加工费	13,136.66	26,487.90
其他	529,152.19	672,998.43
减：研发样机	-511,228.90	-2,750,237.26
合计	31,613,940.27	36,505,997.64

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	6,818,857.47	5,200,136.76
减：利息收入	-1,267,211.77	-3,398,417.48
汇兑损益	-2,418,653.11	-86,181.36
融资担保费	175,417.82	586,049.58
银行手续费及其他	1,459,950.32	788,789.58
合计	4,768,360.73	3,090,377.08

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
政府补助	20,666,812.15	17,240,280.34
个税手续费返还	102,052.96	
税收抵免		150,831.95
合计	20,768,865.11	17,391,112.29

其他说明：

本集团 2020 年上半年取得并直接计入其他收益的与收益相关的政府补助如下：

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
Y100017006	6,000,000.00	-
Y100011004	79,999.98	79,999.98
Y100011006	364,999.98	364,999.98
B100019001	89,500.02	89,500.00
Y100016005	1,166,283.00	1,166,283.02
B100017001	120,000.00	80,000.00

B100019002	180,000.00	-
B100018001	120,000.00	-
B100019003	60,000.00	-
B100020001	115,600.00	-
B100020002	114,386.00	-
B100020003	1,000,000.00	-
B100020004	600,000.00	-
Y500020002	80,000.00	-
B100019006	15,936.00	-
B100019007	9,893,500.00	-
B100019008	40,000.00	-
B100019009	102,052.96	-
B200019006	8,000.00	-
B200019007	7,118.00	-
B300019001	227,169.73	-
B300019005	80,000.00	-
B302019003	4,505.44	-
B302019004	100,000.00	-
B302019005	108,900.00	-
B302019006	80,000.00	-
B302019007	10,914.00	-
B100018004		1,700,000.00
B100018005		50,000.00
B100018006		1,000,000.00
B100018007		2,825,000.00

Y100016006		500,000.00
Y100016007		3,000,000.00
Y100016009		6,000,000.00
B100018008		100,000.00
B100018009		60,000.00
B100018010		150,831.95
B100018011		200,000.00
B100019011		24,497.36
合计	20,768,865.11	17,391,112.29

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
权益法核算的长期股权投资收益	-450,537.88	-104,149.34
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	342,338.77	1,606,207.98
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
合计	-108,199.11	1,502,058.64

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
交易性金融资产	-598,838.37	832,703.51

其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-598,838.37	832,703.51
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-598,838.37	832,703.51

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
应收票据坏账损失	629,657.20	
应收账款坏账损失	-5,847,739.85	-2,428,388.98
其他应收款坏账损失	-400,584.30	-86,084.09
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失	-3,845,665.10	
合计	-9,464,332.05	-2,514,473.07

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、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-601,169.18	-2,720,734.41
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		
十四、其他		
合计	-601,169.18	-2,720,734.41

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
出售固定资产	1,145,472.80	5,331,742.93
合计	1,145,472.80	5,331,742.93

其他说明：

□适用 √不适用

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	96,198.26	7,397,480.00	96,198.26
索赔收入	11,539.00	68,294.30	11,539.00
罚款收入	32,194.61	87,357.56	32,194.61
其他	6,098,369.74	324,455.38	6,098,369.74
GME 以前年度多缴税款冲回	-	8,525,965.21	-
合计	6,238,301.61	16,403,552.45	6,238,301.61

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
B100018002	92,695.04		与收益相关
B202019001	3,503.22		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	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			

非货币性资产交换损失			
对外捐赠	19,055.00		19,055.00
税收罚款	171,272.27	1,052,718.62	171,272.27
滞纳金	303,253.36	112,695.86	303,253.36
合同罚款	91,946.53		91,946.53
其他	1,454,170.23	876,015.72	1,454,170.23
未决诉讼		987,518.77	
非流动资产毁损报废损失	30,739.05	26,203.16	30,739.05
亏损合同		1,208,690.00	
合计	2,070,436.44	4,263,842.13	2,070,436.44

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	4,696,825.93	2,727,819.42
递延所得税费用	-23,415,045.26	-8,973,305.57
合计	-18,718,219.33	-6,245,486.15

(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	-83,362,940.67
按法定/适用税率计算的所得税费用	-12,504,441.10
子公司适用不同税率的影响	-12,035,874.65
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	19,625.75
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,885,335.82
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	5,206,204.22
研发费用加计扣除	-3,289,069.36
所得税费用	-18,718,219.33

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注七、57。

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√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	29,836,634.72	23,222,409.31
往来款及其他	6,863,398.11	176,756.62
保证金押金	25,266,753.90	21,394,310.21
利息收入	1,305,850.71	3,398,417.48
合计	63,272,637.44	48,191,893.62

(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	44,624,431.80	53,015,430.41
往来款	31,348,118.45	1,462,550.84
保证金	2,342,234.53	14,121.37
其他	7,202,791.65	2,041,430.20
合计	85,517,576.43	56,533,532.82

(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
保证金	-	25,356,725.51
单位往来款	1,805,952.26	904,623.67
购买少数股权款	-	13,885,560.00
融资担保费	-	586,049.58
合计	1,805,952.26	40,732,958.76

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	-64,644,721.34	-12,434,698.30
加：资产减值准备	601,169.18	2,720,734.41
信用减值损失	9,464,332.05	2,514,473.07
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	10,894,075.99	11,297,554.34
使用权资产摊销		
无形资产摊销	16,177,138.92	16,053,602.88
长期待摊费用摊销	253,049.75	214,784.44
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）	-1,145,472.80	-5,331,742.93
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		26,203.16
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	598,838.37	-832,703.51
财务费用（收益以“-”号填列）	11,301,201.58	9,430,092.02
投资损失（收益以“-”号填列）	108,199.11	-1,502,058.64
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-13,504,391.17	-7,275,981.67
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-5,830,558.81	-1,697,323.90
存货的减少（增加以“-”号填列）	-6,252,737.67	7,059,437.30
合同资产的减少（增加以“-”号填列）	-35,801,501.51	
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	110,132,023.91	17,132,418.50
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-38,227,317.03	-102,905,477.49
其他		-
经营活动产生的现金流量净额	-5,876,671.47	-65,530,686.32
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	241,612,411.14	196,112,507.70
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	57,045,643.08	-233,524,024.57

(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	241,612,411.14	184,566,768.06
其中：库存现金	239,890.63	430,558.08
可随时用于支付的银行存款	241,372,520.51	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	241,612,411.14	184,566,768.06
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□适用 √不适用

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	34,693,228.50	银行承兑汇票保证金/信用证保证金/保函保证金/短期借款保证金
应收票据	7,219,900.00	票据质押
存货		
固定资产	24,730,505.59	抵押用于长期借款（含一年内到期的长期借款）
无形资产		
合计	66,643,634.09	/

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	-	-	139,842,095.84
其中：美元	290,236.90	7.0795	2,054,732.14
欧元	14,983,531.79	7.9610	119,283,896.58
港币	0.22	0.9134	0.20
波兰兹罗提	4,689,595.51	1.7877	8,383,589.89
巴西雷亚尔	2,333,828.96	1.3098	3,056,849.17
印度卢比	75,331,491.13	0.0937	7,061,724.64
阿根廷比索	10,007.98	0.1005	1,005.80
哥伦比亚比索	119,985.07	0.0019	227.97
英镑	7.97	8.7144	69.45
应收账款	-	-	345,249,619.34
其中：美元	4,933,475.47	7.0795	34,926,539.58
欧元	26,375,939.18	7.9610	209,978,851.85
巴西雷亚尔	67,348,216.43	1.3098	88,212,693.88
印度卢比	129,414,072.99	0.0937	12,131,534.03
其他应收款	-	-	182,185,280.56
其中：欧元	20,740,258.65	7.9610	165,113,199.12
波兰兹罗提	2,386,736.34	1.7877	4,266,768.56
巴西雷亚尔	342,854.80	1.3098	449,071.21
印度卢比	131,811,159.03	0.0937	12,356,241.67
短期借款	-	-	159,291,701.54
其中：欧元	17,432,810.43	7.9610	138,782,603.86
印度卢比	218,782,378.00	0.0937	20,509,097.68
应付账款	-	-	146,568,016.85
其中：美元	42,481.98	7.0795	300,751.18
欧元	14,876,816.08	7.9610	118,434,332.85
波兰兹罗提	1,543,755.93	1.7877	2,759,772.48
巴西雷亚尔	5,766,803.54	1.3098	7,553,359.28
印度卢比	166,392,493.00	0.0937	15,597,965.08
南非兰特	4,686,261.85	0.4101	1,921,835.98
其他应付款	-	-	162,139,379.08
其中：欧元	20,221,741.58	7.9610	160,985,284.71
巴西雷亚尔	290,753.58	1.3098	380,829.04
印度卢比	8,248,867.43	0.0937	773,265.33
长期借款	-	-	124,362,283.84
其中：欧元	15,621,440.00	7.9610	124,362,283.84
长期应付款	-	-	79,610,000.00
其中：欧元	10,000,000.00	7.9610	79,610,000.00

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	报告期内记账本位币变化情况
CMA	子公司	意大利	欧元	无
CMA GmbH	CMA 子公司	德国	欧元	无
EVOLUT	子公司	意大利	欧元	无
WEBB	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
EfortEurope	子公司	意大利	欧元	无
EfortFrance	EfortEurope 子公司	法国	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
Y100017006	6,000,000.00	递延收益	6,000,000.00
Y100018001	1,260,000.00	递延收益	
Y100018002	354,000.00	递延收益	
Y100018003	284,800.00	递延收益	
Y100018004	1,565,000.00	递延收益	
Y100018005	810,000.00	递延收益	
Y100018006	705,000.00	递延收益	
Y100019019	250,000.00	递延收益	
Y100019008	560,000.00	递延收益	
Y100019002	534,600.00	递延收益	
Y100019004	1,251,000.00	递延收益	
Y100019009	673,800.00	递延收益	
Y100019006	270,000.00	递延收益	
Y100019003	645,100.00	递延收益	
Y100019005	619,000.00	递延收益	
Y100019017	200,000.00	递延收益	
Y100019015	832,800.00	递延收益	
Y100019016	1,030,000.00	递延收益	
Y100019013	4,400,000.00	递延收益	

Y100019010	300,000.00	递延收益	
Y100019017	167,500.00	递延收益	
Y500020001	50,000.00	递延收益	
Y100019018	648,000.00	递延收益	
Y100020001	556,000.00	递延收益	
Y100011004	463,268.94	递延收益	79,999.98
Y100011006	3,399,145.46	递延收益	364,999.98
B100019001	595,883.32	递延收益	89,500.02
Y100016005	15,329,512.58	递延收益	1,166,283.00
B100017002	6,868,700.00	递延收益	
B100019004	40,000.00	递延收益	40,000.00
B100017001	120,000.00	其他收益	120,000.00
B100019002	180,000.00	其他收益	180,000.00
B100018001	120,000.00	其他收益	120,000.00
B100019003	60,000.00	其他收益	60,000.00
B100020001	101,600.00	其他收益	101,600.00
B100020002	91,120.00	其他收益	91,120.00
B100020003	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
B100020004	600,000.00	其他收益	600,000.00
Y500020002	80,000.00	其他收益	80,000.00
B100018002	92,695.04	营业外收入	92,695.04
B100019006	15,936.00	其他收益	15,936.00
B100019007	9,893,500.00	其他收益	9,893,500.00
B100019009	79,827.95	其他收益	79,827.95
B110019001	550.00	其他收益	550.00
B110019002	3,568.00	其他收益	3,568.00
B200019001	540,000.00	递延收益	
B200019002	280,000.00	递延收益	
B200019003	400,000.00	递延收益	
B200019004	60,000.00	递延收益	
B200019005	8,424.00	其他收益	8,424.00
B200019006	8,000.00	其他收益	8,000.00
B200019007	2,000.00	其他收益	2,000.00
B200019008	8,362.99	其他收益	8,362.99
B300019001	227,169.73	其他收益	227,169.73
B300019002	13,275.00	其他收益	13,275.00
B300019003	12,400.00	其他收益	12,400.00
B300019004	1,000.00	其他收益	1,000.00
B300019005	80,000.00	其他收益	80,000.00
B300019006	90,000.00	递延收益	
B300019007	172,400.00	递延收益	
B400019001	1,567.00	其他收益	1,567.00
B400019002	1,600.00	其他收益	1,600.00
B400019003	13,862.02	其他收益	13,862.02
B302019001	50,000.00	递延收益	
B302019002	92,500.00	递延收益	
B302019003	4,505.44	其他收益	4,505.44
B302019004	100,000.00	其他收益	100,000.00
B302019005	108,900.00	其他收益	108,900.00

B302019006	80,000.00	其他收益	80,000.00
B302019007	10,914.00	其他收益	10,914.00
B202019001	3,503.22	营业外收入	3,503.22

② 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

无

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

一揽子交易

适用 不适用

非一揽子交易

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

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
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
CMAGmbH	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
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	100.00	-	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	-	100.00	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	99.99	-	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
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
OLCIIndia	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	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	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
EfortEurope	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
EfortFrance	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
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

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
Evolut	0.01	-1,700.25		-3,608.55

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
Evo	184,416,351.68	82,945,833.85	267,362,185.53	279,284,871.05	27,443,133.65	306,728,004.70	204,476,025.31	71,977,116.82	276,453,142.13	244,092,274.28	58,346,863.01	302,439,137.29

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
Evo	38,096,354.66	-18,311,956.42	-18,938,475.79	-3,759,850.63	73,382,097.64	-11,784,435.97	-6,043,404.68	-17,159,621.41

(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

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
联营企业:						
Robox S.p.A. (以下简称 ROBOX)	Castelletto S.Ticino(NO)-Italy	Castelletto S.Ticino(NO)-Italy	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)	安徽马鞍山	安徽马鞍山	自动化控制系统及软件研	17.07	-	权益法核算

			发、推广、销售			
江西汇有美智能涂装科技有限公司	江西省赣州市	江西省赣州市	智能机器人的研发, 推广应用	30.00	-	权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响, 或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据:

无

(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	期初余额/上期发生额
	ROBOX	ROBOX
流动资产	38,596,092.30	17,795,034.19
非流动资产	18,216,999.79	27,658,416.99
资产合计	56,813,092.09	45,453,451.18
流动负债	22,736,069.64	19,755,311.10
非流动负债	11,343,497.62	3,101,329.67
负债合计	34,079,567.26	22,856,640.77
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	22,733,524.83	22,596,810.41
按持股比例计算的净资产份额	9,093,409.93	9,038,724.16
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	40,203,394.33	40,107,230.36
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	19,817,951.45	42,896,894.46
净利润	240,409.93	2,064,143.16

终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	240,409.93	2,064,143.16
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	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	3,905,175.82	3,551,877.68
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-546,701.86	-633,625.98
--其他综合收益	-	-
--综合收益总额	-546,701.86	-633,625.98

(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的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。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且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和应变力的情况下，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、其他应收款以及长期应收款等，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，信用风险较低。

对于应收票据、应收账款、其他应收款及长期应收款，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，并在必要的时候采取诉讼保全措施，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

因公司已根据信用风险情况合理确认了可能发生的信用风险损失，对于无迹象表明需要单项认定减值损失的应收款项，公司根据历史信用风险损失发生情况，按信用风险特征组合分别采用不同的方法合理估计了可能发生信用风险损失的比例，并于资产负债表日计提了坏账准备。

由于会计准则规定“金融工具的账面价值能代表最大信用风险敞口的，无需提供此项披露”，而本公司资产负债表中的金融资产是按照会计准则规定的抵消条件予以抵消，并在此基础上扣除了减值损失后的金额列示的，所以本项内容此处不再单独披露。

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。本公司统筹负责集团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。

截止 2020 年 6 月 30 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2020 年 6 月 30 日余额（元）			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	276,708,841.98	-	-	-
应付票据	1,138,000.00	-	-	-
应付账款	175,922,766.08	49,185,144.70	59,740,955.36	4,231,815.75
其他应付款	12,126,234.87	10,157,138.13	9,354,008.17	2,183,873.44
长期借款	33,423,419.01	49,985,254.94	46,575,588.00	5,448,545.10
长期应付款	-	79,610,000.00	-	-
合计	499,307,795.31	188,937,537.78	115,670,551.53	11,864,234.29

上表其他应付款余额不包括应付利息，长期借款、长期应付款余额在 1 年以内的部分已重分类至一年内到期的非流动负债。

3、市场风险

(1).外汇风险

本公司面临的汇率风险主要来源于以非本公司记账本位币的货币计价的金融资产和金融负债，本公司海外经营实体的记账本位币为欧元、波兰兹罗提、巴西雷亚尔或印度卢比，境内经营实体的记账本位币为人民币。管理层认为本公司金融资产和金融负债的汇率风险在可控范围内。

截止 2020 年 6 月 30 日，本公司各外币资产负债项目列示见本节七、82 外币货币性项目。

(2).利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

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			17,584,941.48	17,584,941.48
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			17,584,941.48	17,584,941.48
(1) 债务工具投资			962,213.19	962,213.19
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产			122,728.29	122,728.29
(4) 理财产品			16,500,000.00	16,500,000.00
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 应收款项融资			29,590,260.52	29,590,260.52
(四) 其他权益工具投资			10,000,000.00	10,000,000.00
(五) 投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(六) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				

持续以公允价值计量的资产总额			57,175,202.00	57,175,202.00
(六) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

请参见第十节五、10.金融工具。

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	21.4651	48.64

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。

2019年4月,睿博投资分别与专业私募投资机构建信(北京)投资基金管理有限责任公司、霍尔果斯盛世创鑫股权投资合伙企业(有限合伙)、霍尔果斯盛世元尚股权投资合伙企业(有限合伙)、宁波梅山保税港区雅瑞悦世投资合伙企业(有限合伙)、厦门京道智勤投资合伙企业(有限合伙)、深圳市创新投资集团有限公司、无锡红土丝路创业投资企业(有限合伙)和江苏惠泉红土智能创业投资基金(有限合伙)签订《股份转让协议》,约定合计转让854.4950万股。本次变更后,控股股东对本公司的表决权比例变更为48.64%。

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

本企业子公司的情况详见附注九、1。

3、 本企业合营和联营企业情况

√适用 □不适用

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3。

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

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
夏峰	公司董事
邢晖	公司董事
董茂年	公司副总经理
倪申来	公司副总经理
徐伟	公司董事
芜湖市建设投资有限公司	远大创投母公司
芜湖永达科技有限公司	芜湖市建投子公司
安徽泓毅汽车技术股份有限公司	芜湖市建投子公司
大连嘉翔科技有限公司	泓毅股份子公司
奇瑞控股集团有限公司	芜湖市建投为其参股股东的企业
帮的汽车科技有限公司	奇瑞控股子公司
芜湖奇瑞科技有限公司	奇瑞控股子公司
芜湖瑞精机床有限责任公司	奇瑞科技子公司
芜湖艾蔓设备工程有限公司	奇瑞科技子公司
芜湖天佑汽车技术有限公司	奇瑞科技子公司
奇瑞商用车（安徽）有限公司	奇瑞控股子公司
奇瑞汽车河南有限公司	奇瑞商用车子公司
奇瑞万达贵州客车股份有限公司	奇瑞商用车子公司
奇瑞汽车股份有限公司	奇瑞控股参股企业、芜湖市建投参股企业
奇瑞新能源汽车技术有限公司	奇瑞汽车子公司
芜湖奇瑞信息技术有限公司	奇瑞汽车子公司
芜湖哈特机器人产业技术研究院有限公司	许礼进担任该公司董事长；夏峰、邢晖担任该公司董事；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	许礼进担任该公司董事长；邢晖担任该公司董事（许礼进、夏峰、邢晖、游玮已于 2019 年 5 月 9 日退出）
芜湖固高自动化技术有限公司	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	奇瑞汽车联营企业
芜湖华衍水务有限公司	邢晖担任该公司董事
芜湖翡叶动力科技有限公司	游玮担任该公司董事（游玮已于 2019 年 5 月 9 日退出）
内蒙古第一机械集团股份有限公司	公司独立董事赵杰担任该公司董事
哈尔滨博实自动化股份有限公司	公司独立董事赵杰担任该公司副董事长
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	美的集团子公司
芜湖美智空调设备有限公司	美的集团子公司
安徽美芝精密制造有限公司	美的集团子公司
达奥（芜湖）汽车制品有限公司	奇瑞科技子公司
芜湖滨江智能装备产业发展有限公司	许礼进担任该公司董事长兼总经理；夏峰、邢晖担任该公司董事；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）
芜湖睿博投资管理中心（有限合伙）	参股股东
NomenFiduciariaS.p.A.	Ceresa 家族控制的企业
PhindaHoldingS.A.	持有公司 5%以上股份的股东，Ceresa 家族控制的企业
GEMPEAdministradoradeBensImóveisPrópriosEireli	FabrizioCeresa 之父 ErminioCeresa 控制的公司
GECEmpreendimentosImobiliariosLtda.	FabrizioCeresa 之父 ErminioCeresa 控制的公司
C.F.RealEstateSp.zo.o.	PhindaHoldingS.A.实际控制的公司

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
芜湖固高自动化技术有限公司	采购商品/接受劳务	1,398,022.30	3,326,812.67
芜湖翡叶动力科技有限公司	采购商品	2,054,360.99	1,647,631.53
奇瑞汽车股份有限公司	接受劳务	133,962.27	
RoboxS.p.A.	采购商品	677,617.57	2,453,633.16
芜湖奥一精机有限公司	采购商品	1,201,819.57	1,203,599.39
芜湖艾蔓设备工程有限公司	外委工程/接受劳务	3,699,228.68	598,632.47
RoboxS.p.A.	技术服务	841,484.28	1,630,190.84
安徽聚隆启帆精密传动有限公司	采购商品	1,620.00	
帮的汽车科技有限公司	采购商品		618,854.37
芜湖华衍水务有限公司	采购商品	88,070.88	40,870.18
芜湖奇瑞信息技术有限公司	采购商品		9,913.79
芜湖天佑汽车技术有限公司	采购商品		94,827.59
合计	-	10,096,186.54	11,624,965.99

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
奇瑞汽车河南有限公司	销售商品		2,580,523.80
奇瑞新能源汽车技术有限公司	销售商品	1,391,342.66	6,742,469.21
奇瑞汽车股份有限公司	销售商品	1,159,730.30	10,372,164.62
奇瑞万达贵州客车股份有限公司	销售商品	249,572.65	

芜湖固高自动化技术有限公司	销售商品	840,623.02	1,845,165.56
芜湖安普机器人产业技术研究院有限公司	销售商品		1,161,491.73
奇瑞商用车（安徽）有限公司	销售商品		5,798,402.30
达奥（芜湖）汽车制品有限公司	销售商品		22,938.64
芜湖永达科技有限公司	销售商品		77,168.14
芜湖哈特机器人产业技术研究院有限公司	销售商品	33,269.91	735,956.01
芜湖哈特机器人产业技术研究院有限公司	提供劳务		2,247,787.61
沈阳智能机器人国家研究院有限公司	销售商品		1,030,973.45
安徽工布智造工业科技有限公司	销售商品		12,799.41
安徽工布智造工业科技有限公司	销售商品	2,877,375.22	942,834.91
安徽美芝精密制造有限公司	销售商品		831,400.89
芜湖美智空调设备有限公司	提供劳务	3,097.35	
芜湖奥一精机有限公司	销售商品	1,395,726.55	219,469.03
合计	-	7,950,737.66	34,621,545.31

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 Administrador de Bens Imóveis Próprios Eireli	房屋及建筑物	2,697,222.65	3,388,777.50
C.F. Real Estate Sp. zo. o.	房屋及建筑物	2,229,128.47	2,642,516.81
GEC Empreendimentos Imobiliarios Ltda.	房屋及建筑物	185,434.06	232,978.45

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: 万元币种: 欧元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
芜湖市建设投资有限公司	350 万欧元	2019 年 3 月 29 日	2023 年 3 月 29 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 6 日	否
芜湖市建设投资有限公司	230 万欧元	2020 年 2 月 19 日	2024 年 2 月 19 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

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(8). 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	801.27	800.24

(9). 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	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	700,000.00		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	
应收票据	合肥美的洗衣机有限公司			249,086.86	
应收票据	芜湖固高自动化技术有限公司	100,000.00			
应收账款	奇瑞汽车河南有限公司	14,590,959.54	994,227.55	15,144,791.54	
应收账款	奇瑞汽车股份有限公司	10,342,987.06	2,577,508.49	12,472,201.64	1,167,145.45
应收账款	奇瑞新能源汽车技术有限公司	6,224,750.00	322,737.50	5,902,459.00	585,895.90
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	奇瑞新能源汽车股份有限公司			8,137,931.25	417,446.56
应收账款	芜湖固高自动化技术有限公司	3,857,590.08	251,249.78	3,401,190.08	170,059.50
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	芜湖奥一精机有限公司			1,140,000.00	276,595.26
应收账款	芜湖安普机器人产业技术研究院有限公司	606,177.88	32,258.89	985,700.00	49,285.00
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	奇瑞商用车（安徽）有限公司	2,260,512.82	113,025.64	5,210,512.82	260,525.64
应收账款	芜湖美智空调设备有限公司	3,500.00	175.00	138,000.00	60,770.00
应收账款	芜湖翡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	芜湖永达科技有限公司	122,400.00	19,280.00	122,400.00	7,880.00
应收账款	沈阳智能机器人国家研究院有限公司			99,500.00	4,975.00
应收账款	安徽工布智造工业科技有限公司	5,999,672.00	710,163.60	3,811,672.00	280,233.60
应收账款	安徽美芝精密制造有限公司	95,800.00	9,580.00	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	芜湖哈特机器人产业技术研究院有限公司	6,675,000.00	412,500.00	6,675,000.00	334,898.60

应收账款	合肥美的洗衣机有限公司	83,000.00	4,150.00	83,000.00	4,150.00
预付款项	芜湖华衍水务有限公司	18,952.40		24,958.94	-
其他应收款	C.F.RealEstateSp.zo.o.	459,847.80	45,984.78	451,814.06	45,181.41
其他应收款	芜湖滨江智能装备产业发展有限公司	1,104.04	552.02	1,104.04	772.83
其他应收款	奇瑞汽车股份有限公司	12,450.00	6,472.50	181,850.00	9,875.00
其他应收款	奇瑞商用车（安徽）有限公司	4,396.12	364.81	4,396.12	219.81
其他应收款	奇瑞新能源汽车股份有限公司			110,000.00	11,000.00
其他应收款	芜湖市建设投资有限公司	56,040.00	8,802.00	43,100.00	6,155.00
其他应收款	董茂年	0.00	0.00	10,000.00	500
其他应收款	芜湖奥一精机有限公司	1,577,171.00	78,858.55		
其他应收款	奇瑞新能源汽车技术有限公司	100,000.00	30,000.00	6,675,000.00	334,898.60

(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	GEMPEAdministradoradeBensImóveisPrópriosEireli	419,135.98	556,213.50
应付账款	芜湖固高自动化技术有限公司	2,235,412.59	3,648,957.18
应付账款	RoboxS.p.A.	188,721.50	452,738.55
应付账款	芜湖奥一精机有限公司	1,488,070.83	2,317,491.65
应付账款	奇瑞汽车河南有限公司	590,676.00	689,653.36
应付账款	芜湖翡叶动力科技有限公司	299,121.00	1,304,077.97
应付账款	奇瑞汽车股份有限公司	332,564.53	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	140,000.00	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
应付账款	GECEmpreendimentosImobiliariosLtda.		29,548.84
应付账款	安徽聚隆启帆精密传动有限公司	149,000.00	135,990.50
其他应付款	芜湖固高自动化技术有限公司	56,000.29	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	奇瑞汽车股份有限公司	15,078.41	
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	550,000.00	
长期应付款	NomenFiduciariaS.p.A.	79,610,000.00	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	-
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	不适用
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	不适用

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	79,963,081.02
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	10,109,808.29

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 6 月 30 日，本公司开出的融资性保函信息如下：

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	中国银行股份有限公司芜湖经济技术开发区支行	GC0886918000306	€3,500,000.00	2018/6/13 - 2021/7/14	中国银行股份有限公司米兰分行	保证金	¥30,000,000.00
涉外融资性保函	中国农业银行股份有限公司芜湖铁山支行	126301DS19000002	€3,000,000.00	2019/8/23 - 2021/8/22	YES BANK Limited	保证金	¥8,000,000.00
涉外融资性保函	中国农业银行股份有限公司芜湖铁山支行	126301DS20000001	€2,100,000.00	2020/6/17 - 2023/1/16	CREDIT AGRICOLE CORPORATE AND INVESTMENT BANK	信用	

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
股票和债券的发行	本公司于 2020 年 7 月 15 日在上海证券交易所科创板首次公开发行人民币普通股 13,044.6838 万股，发行价格 6.35 元/股。	59,544.80 万元	

注：上述影响数系资本公积增加数。

2、利润分配情况

适用 不适用

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). 与铠龙东方汽车有限公司（以下简称“铠龙东方”）的诉讼进程

2020 年 7 月 2 日无锡市惠山区人民法院公开开庭审理了公司诉铠龙东方一案，并于 2020 年 7 月 29 日下达（2019）苏 0206 民初 8373 号民事判决书，判令被告铠龙东方于判决发生法律效力之日起十日内向公司支付货款 293.1 万元，并支付逾期利息（自 2019 年 12 月 23 日起至实际清偿之日止，按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算）；已由公司垫付的案件受理费、保全费由铠龙东方承担并于判决发生法律效力之日起十日内将款项直接支付给埃夫特。

截止 2020 年 8 月 27 日，本案尚无其他进展。

(2). Codini 离职补偿

公司子公司 EVOLUT 原股东 FrancoCodini 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 FrancoCodini 的主张答辩，并拟就 FrancoCodini 错误管理导致的公司损失要求损害赔偿。意大利律师认为，根据其目前了解到的情况，其认为案件结果对 EVOLUT 有利。受意大利疫情影响，目前本案尚未正式开庭审理。

(3). 与江苏金坛汽车工业有限公司（以下简称“金坛汽车”）、江苏金坛钱资湖电动汽车有限公司（以下简称“金坛钱资湖”）的诉讼进程

公司于 2020 年 6 月 2 日向常州市金坛区人民法院提起诉讼请求：1、请求判令被告金坛汽车立即支付合同价款 192.7 万元，退还保证金 15 万元。2、请求判令被告金坛汽车支付逾期付款违约金（自起诉之日起，以 192.7 万元为基数按照全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算至实际清偿之日）。3、请求判令被告金坛钱资湖对第 1、2 项诉讼请求承担连带清偿责任。4、本案诉讼费由金坛汽车和金坛钱资湖承担。

常州市金坛区人民法院已于 2020 年 6 月 3 日受理本案。目前案件正在调解过程中。

(4). 与江西大乘汽车工业有限公司（以下简称“江西大乘”）的诉讼进程

公司与江西大乘承揽合同纠纷一案，江西省抚州市中级人民法院于 2020 年 5 月 14 日立案，依法适用普通程序审理本案，于 2020 年 7 月 28 日下达（2020）赣 10 民初 103 号民事调解书。公司与江西大乘达成如下协议：1、截至调解日，江西大乘尚欠埃夫特款项总金额 15852507 元，埃夫特放弃对利息的诉请；2、双方同意就所欠款项分 12 期按如下时间还款：2020 年 8 月至 2021 年 6 月每月 30 日前支付 130 万元，2020 年 7 月 30 日前支付 1552507 元；3、若江西大乘有任何一期款项未按时支付，视为剩余款项均已到期，埃夫特有权就未支付的全部款项向法院申请全案强制执行；4、质保金另案主张，双方就本案无其他争议；5、本案受理费 121763 元，减半收取 60881.5 元，财产保全费 5000 元，共计 65881.5 元，由埃夫特承担；如江西大乘未按以上约定履行付款责任，本案受理费 121763 元，减半收取 65881.5 元由江西大乘承担。

截止 2020 年 8 月 27 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

本公司根据内部组织结构、管理要求及内部报告制度来确定经营分部，并决定向经营分部来分配资源及评价其业绩，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

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。

(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	73,601,769.31	382,839,425.10	456,441,194.41
主营业务成本	60,190,563.63	339,384,471.69	399,575,035.32

(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

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	171,543,631.39
1 至 2 年	69,546,432.83
2 至 3 年	35,692,983.98
3 年以上	
3 至 4 年	10,483,215.68
4 至 5 年	744,296.26
5 年以上	146,092.52
合计	288,156,652.66

(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	13,546,809.98	4.7	13,546,809.98	100	0	12,459,287.20	4.05	12,459,287.20	100	0
其中：										

按组合计提坏账准备	274,609,842.68	95.3	28,753,502.33	10.47	245,856,340.35	294,982,945.09	95.95	25,889,535.36	8.78	269,093,409.73
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	274,609,842.68	95.3	28,753,502.33	10.47	245,856,340.35	294,982,945.09	95.95	25,889,535.36	8.78	269,093,409.73
合计	288,156,652.66	/	42,300,312.31	/	245,856,340.35	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

单位：元币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
客户 1	3,352,930.70	3,352,930.70	100	预计无法收回
客户 2	2,725,100.00	2,725,100.00	100	预计无法收回
客户 3	2,250,900.00	2,250,900.00	100	预计无法收回
客户 4	3,890,000.00	3,890,000.00	100	预计无法收回
客户 5	48,000.00	48,000.00	100	预计无法收回
客户 6	188,000.00	188,000.00	100	预计无法收回
客户 7	4,356.50	4,356.50	100	预计无法收回
客户 8	1,045,522.78	1,045,522.78	100	预计无法收回
客户 9	42,000.00	42,000.00	100	预计无法收回
合计	13,546,809.98	13,546,809.98	100	/

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：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	166,738,674.89	8,336,933.74	5
1 至 2 年	68,635,610.05	6,863,561.01	10
2 至 3 年	31,433,383.98	9,430,015.19	30
3 至 4 年	6,911,784.98	3,455,892.49	50
4 至 5 年	744,296.26	521,007.38	70
5 年以上	146,092.52	146,092.52	100
合计	274,609,842.68	28,753,502.33	10.47

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	
坏账准备	38,348,822.56	3,951,489.75				42,300,312.31
合计	38,348,822.56	3,951,489.75				42,300,312.31

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

(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：元

债务人名称	金额	占应收账款余额合计数的比例 (%)	坏账准备
公司 1	17,507,230.74	6.08	1,085,592.31
公司 2	16,368,058.70	5.68	3,324,014.31
公司 3	14,590,959.54	5.06	994,227.55
公司 4	10,027,120.68	3.48	514,606.03
公司 5	9,317,142.97	3.23	465,857.15
合计	67,810,512.63	23.53	6,384,297.35

(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		
应收股利		
其他应收款	215,682,871.08	203,228,286.45
合计	215,682,871.08	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

(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

□适用 √不适用

(1) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(2) 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	163,308,602.60
1 至 2 年	58,931,040.96
2 至 3 年	10,045,580.96
3 年以上	
3 至 4 年	1,351,710.16
4 至 5 年	130,000.00
5 年以上	22,500.00
合计	233,789,434.68

(2). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	7,081,087.80	7,189,667.88
往来款	198,679,897.91	37,020,639.65
备用金	1,057,467.59	671,191.21
政府补助款	9,893,500.00	15,522,300.00
其他	17,077,481.38	156,149,252.53
合计	233,789,434.68	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				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	4,531,798.78		250,000.00	4,781,798.78
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020 年 6 月 30 日余额	17,756,563.60	-	350,000.00	18,106,563.60

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	
坏账准备	13,324,764.82	4,781,798.78				18,106,563.60
合计	13,324,764.82	4,781,798.78				18,106,563.60

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

(1). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明:

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
公司 1	往来款	124,448,302.76	2 年以内	53.23	7,085,618.14
公司 2	往来款	31,844,000.00	1 年以内	13.62	1,592,200.00
公司 3	往来款	16,140,472.68	3 年以内	6.90	2,927,990.38
公司 4	往来款	16,637,416.00	2 年以内	7.12	1,586,870.80
公司 5	往来款	14,115,724.11	2 年以内	6.04	1,400,321.66
合计	/	203,185,915.55	/	86.91	14,593,000.98

(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
单位 1	B100019007	9,893,500.00	1 年以内	预计 10 月 30 日全额收取

(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	1,249,708,946.64		1,249,708,946.64	1,242,055,546.64		1,242,055,546.64
对联营、合营企业投资	43,503,338.23		43,503,338.23	43,659,108.04		43,659,108.04
合计	1,293,212,284.87		1,293,212,284.87	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
CMARoboticsS.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	-	
EVOLUTS.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.HoldingS.p.A.	1,019,835,901.81	-	-	1,019,835,901.81	-	
EFFORTEuropeS.r.l.	25,534,410.00	-	-	25,534,410.00	-	
上海埃奇机器人技术机器人有限公司	5,000,000.00	-	-	5,000,000.00	-	
合计	1,242,055,546.64	7,653,400.00	-	1,249,708,946.64	-	

(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			96,163.97						40,203,394.33
芜湖一机有限公司	3,359,911.97			-210,914.94						3,148,997.03
安徽智造工业科技有限公司	191,965.71			-41,018.84						150,946.87
小计	43,659,108.04			-155,769.81						43,503,338.23
合计	43,659,108.04			-155,769.81						43,503,338.23

其他说明：

□适用 √不适用

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	148,733,579.61	117,693,703.55	174,344,915.75	147,526,573.61
其他业务	3,323,377.75	1,282,415.69	11,579,945.66	1,909,224.55

合计	152,056,957.36	118,976,119.24	185,924,861.41	149,435,798.16
----	----------------	----------------	----------------	----------------

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-155,769.81	-104,149.34
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	24,931.51	967,759.57
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
合计	-130,838.30	863,610.23

6、其他

□适用 √不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	1,114,741.54	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	20,861,560.15	
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	342,338.78	

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		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,105,901.39	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-4,287,514.67	
少数股东权益影响额	-1,097.43	
合计	22,135,929.76	

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	-4.09	-0.16	/
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-5.52	-0.22	/

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

第十一节 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
	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：2020-08-27

修订信息

适用 不适用

(本页无正文，为埃夫特智能装备股份有限公司 2020 年半年度报告全文之签字页)

法定代表人：



A red circular seal of Effort Intelligent Equipment Co., Ltd. is stamped over a handwritten signature. The seal contains the company name in Chinese and English, along with a star in the center. The signature is written in black ink over the seal.