



深圳和而泰智能控制股份有限公司

2023 年年度报告

二〇二四年三月

2023 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人刘建伟、主管会计工作负责人罗珊珊及会计机构负责人（会计主管人员）李竟声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中如有涉及未来的计划，经营目标、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 930,159,585 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.50 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理.....	55
第五节 环境和社会责任.....	81
第六节 重要事项.....	83
第七节 股份变动及股东情况.....	96
第八节 优先股相关情况.....	103
第九节 债券相关情况.....	104
第十节 财务报告.....	105

备查文件目录

- 一、载有法定代表人、财务负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、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的原稿。
- 四、载有法定代表人签名的 2023 年年度报告文本原件。
- 五、以上文件均齐备、完整，并备于本公司董事会办公室以供查阅。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、母公司、和而泰	指	深圳和而泰智能控制股份有限公司
浙江和而泰	指	浙江和而泰智能科技有限公司
铖昌科技	指	浙江铖昌科技股份有限公司
伊莱克斯	指	ELECTROLUX, 瑞典伊莱克斯公司及其下属企业, 是全球最大的厨房、清洁以及户外用途的家电制造商, 全球 500 强企业之一
惠而浦	指	惠而浦公司及其下属企业, 全球最具规模的大型白色家电制造商, 全球 500 强企业之一
博格华纳	指	BorgWarner, 是全球主要汽车生产商提供先进的动力系统解决方案的领袖企业
尼得科	指	NIDEC CORPORATION, 日本电产株式会社
百得	指	史丹利百得公司是世界工具行业最具核心竞争力, 最具专业性和信赖性的工业及家用手工具、电动工具、汽保工具、气动工具、存储设备制造商之一
BSH	指	博西家用电器有限公司, 德语: Bosch und Siemens Hausger äte GmbH
TTI	指	Techtronic Industries Co.,Ltd.
ARCELIK	指	世界 500 强企业 KOC 集团旗下的家电巨头
HILTI	指	喜利得集团, 世界著名电动工具制造商之一
博世	指	BOSCH POWER TOOLS CO.LTD., 创建于德国, 世界著名电动工具制造商之一
泉峰	指	泉峰集团, 是专业从事电动工具及相关产品研发、设计、制造、测试、销售和售后服务的行业解决方案提供商
大叶	指	宁波大叶园林设备股份有限公司
小米	指	小米科技有限责任公司
科沃斯	指	科沃斯机器人股份有限公司
恒林家居	指	恒林家居股份有限公司
顾家家居	指	顾家家居股份有限公司
敏華控股	指	敏華控股有限公司
海尔智家	指	海尔智家股份有限公司
海信	指	海信家电集团股份有限公司
苏泊尔	指	浙江苏泊尔股份有限公司
老板电器	指	杭州老板电器股份有限公司
沃尔沃	指	Volvo, 瑞典著名豪华汽车品牌。
比亚迪	指	比亚迪股份有限公司
蔚来	指	上海蔚来汽车有限公司
小鹏	指	广东小鹏汽车科技有限公司
富奥	指	富奥汽车零部件股份有限公司
CNAS	指	China National Accreditation Service for Conformity Assessment,指中国合格评定国家认可委员会。
ERP	指	企业资源计划 (Enterprise Resource Planning), 是一个对企业资源进行有效共享与利用的系统, 通过信息系统对信息进行充分整理、有效传递, 使企业的资源在购、存、产、销、人、财、物等各个方面能够得到合理地配置与利用, 从而实现企业经营效率
PLM	指	产品生命周期管理, 是一种应用于在单一地点的企业内部、分散在多个地点的企业内部, 以及在产品研发领域具有协作关系的企业之间的, 支持产品全生命周期的信息的创建、管理、分发和应用, 能够集成与产品相关的

		人力资源、流程、应用系统和信息
CRM	指	客户关系管理系统,是利用软件、硬件和网络技术,为企业建立一个客户信息收集、管理、分析和利用的信息系统
ESD	指	静电阻抗器,是20世纪中期以来形成的以研究静电的产生、危害及静电防护等的学科。因此,国际上习惯将用于静电防护的器材统称为ESD
MES	指	生产信息化管理系统,是一套面向制造企业车间执行层的生产信息化管理系统
T/R 芯片	指	是内嵌于T/R组件内的核心功能芯片,T/R组件(Transmitter and Receiver Module)是一个无线收发系统连接中频处理单元与天线之间的部分,是相控阵雷达的核心,其功能就是对信号进行放大、移相、衰减
模拟相控阵	指	采用模拟器件的移相器,通过改变天线各阵元信号相位从而合成空间波束的雷达体制
相控阵雷达	指	利用电子技术控制阵列天线各辐射单元的相位,使天线波束指向在空间快速变化的雷达。其特点是:目标容量大、数据率高,可同时监视和跟踪数百个目标;具有搜索识别、跟踪、制导等多种功能;对复杂目标环境的适应能力强,反干扰性能好,可靠性高
微波	指	频率为300MHz~300GHz的电磁波,是无线电波中一个有限频带的简称,即波长在1毫米~1米之间的电磁波,是分米波、厘米波、毫米波的统称
毫米波	指	频率为30GHz~300GHz的电磁波,是无线电波中一个有限频带的简称,即波长在1毫米~10毫米之间的电磁波
GaN	指	氮化镓,是一种无机物,化学式GaN,是氮和镓的化合物,是研制微电子器件、光电子器件的新型半导体材料,并与SiC、金刚石等半导体材料一起,被誉为继第一代Ge、Si半导体材料、第二代GaAs、InP化合物半导体材料之后的第三代半导体材料氮化镓,是一种无机物,化学式GaN,是氮和镓的化合物,是一种直接能隙(direct bandgap)的半导体
GaAs	指	砷化镓,是一种重要的半导体材料。用砷化镓制成的半导体器件具有高频、高温、低温性能好、噪声小、抗辐射能力强等优点,故在制作射频微波器件方面得到重要应用
PCT	指	专利合作条约,是在专利领域进行合作的国际性条约。该条约提供了关于在缔约国申请专利的统一程序
BMS	指	电池管理系统(Battery Management System),用于对电池参数进行实时监控、故障诊断、SOC估算、行驶里程估算、短路保护、漏电监测、显示报警,充放电模式选择
PCS	指	储能变流器(PowerControlSystem),可控制蓄电池的充电和放电过程,进行交直流的变换,在无电网情况下可以直接为交流负荷
证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所、交易所	指	深圳证券交易所
登记结算公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
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》
元、万元	指	元、万元人民币,特别注明的除外
报告期	指	2023年1月1日-2023年12月31日
报告期末	指	2023年12月31日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	和而泰	股票代码	002402
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	深圳和而泰智能控制股份有限公司		
公司的中文简称	和而泰		
公司的外文名称（如有）	Shenzhen H&T Intelligent Control Co.Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	H&T INTELLIGENT		
公司的法定代表人	刘建伟		
注册地址	深圳市南山区高新南区科技南十路 6 号深圳航天科技创新研究院大厦 D 座 10 楼 1010-1011		
注册地址的邮政编码	518057		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	深圳市南山区高新南区科技南十路 6 号深圳航天科技创新研究院大厦 D 座 10 楼 1010-1011		
办公地址的邮政编码	518057		
公司网址	www.szhittech.com		
电子信箱	het@szhittech.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	罗珊珊	艾雯
联系地址	深圳市南山区高新南区科技南十路 6 号深圳航天科技创新研究院大厦 D 座 10 楼 1010-1011	深圳市南山区高新南区科技南十路 6 号深圳航天科技创新研究院大厦 D 座 10 楼 1010-1011
电话	0755-26727721	0755-26727721
传真	0755-26727137	0755-26727137
电子信箱	het@szhittech.com	het@szhittech.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	www.szse.cn/index/index.html
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司董事会秘书办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	无变更
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	深圳市福田区滨河大道 5022 号联合广场 B 座 5 层
签字会计师姓名	黄丽莹、杨太龙

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2023 年	2022 年		本年比上年 增减	2021 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入（元）	7,507,419,674.0 5	5,965,473,187.6 3	5,965,473,187.6 3	25.85%	5,985,847,042. 59	5,985,847,042.5 9
归属于上市公司股东的净利润（元）	331,428,465.58	437,551,607.48	437,617,939.81	-24.27%	553,364,284.55	553,364,284.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	294,849,564.15	377,210,399.80	377,276,732.13	-21.85%	476,962,900.22	476,962,900.22
经营活动产生的现金流量净额（元）	361,059,098.53	-8,788,459.16	-8,788,459.16	4,208.33%	166,442,283.75	166,442,283.75
基本每股收益（元/股）	0.3562	0.4786	0.4786	-25.57%	0.6056	0.6056
稀释每股收益（元/股）	0.3562	0.4786	0.4786	-25.57%	0.6030	0.6030
加权平均净资产收益率	7.53%	11.28%	11.28%	-3.75%	16.66%	16.66%
	2023 年末	2022 年末		本年末比上年 末增减	2021 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
总资产（元）	9,964,685,431.0 2	8,490,670,014.8 3	8,494,955,821.8 9	17.30%	7,142,559,841. 30	7,142,559,841.3 0
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,543,387,679.5 0	4,175,688,779.8 6	4,175,755,112.1 9	8.80%	3,609,204,318. 96	3,609,204,318.9 6

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

财政部于 2022 年 12 月 13 日发布实施《企业会计准则解释第 16 号》，其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，自 2023 年 1 月 1 日起施行。对于在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，公司按照该规定和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累计影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,644,596,407.87	1,953,587,680.54	1,889,034,678.06	2,020,200,907.58
归属于上市公司股东的净利润	81,801,521.94	111,897,875.88	140,643,778.62	-2,914,710.86
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	73,150,347.02	112,359,600.85	125,926,009.33	-16,586,393.05
经营活动产生的现金流量净额	68,712,343.13	94,559,010.60	63,099,225.87	134,688,518.93

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-1,424,297.08	1,106,643.79	1,060,989.03	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	24,543,449.60	36,886,128.65	72,865,403.89	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	26,936,470.19	35,960,577.57	19,718,239.23	主要系公司所持有的其他非流动金融资产公允价值变动所致。
委托他人投资或管理资产的损益	1,803,797.04	7,874,886.61	9,610,498.46	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		410,352.42	758,976.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,443,108.96	-1,977,199.22	1,473,586.81	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	627,265.93	409,726.06	311,883.49	
减：所得税影响额	8,269,254.78	10,244,712.78	7,766,275.66	
少数股东权益影响额（税后）	5,195,420.51	10,085,195.42	21,631,916.92	
合计	36,578,901.43	60,341,207.68	76,401,384.33	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

（一）行业概况

智能控制器是大小家电、工具、汽车、智慧家居、AI 设备、工业设备装置、智能建筑等各领域终端产品的核心控制部件，是独立完成某一类特定功能的计算机单元，在各类终端电子整机产品中扮演“心脏”与“大脑”的角色。智能控制器是人工智能技术与自动控制技术的有机集合，也是集微电子技术、电子电路技术、现代传感与通讯技术、智能控制技术、人工智能技术为一体的核心控制，是可以让被控制对象具有期望的性能或状态的控制部件。当前智能控制器广泛应用于汽车电子、生活家电、电动工具、AI 设备、储能设备以及工业设备等领域，下游应用空间广阔。

根据 Frost&Sullivan 的预测，到 2024 年全球智能控制器市场规模有望达到约 2 万亿美元，国内智能控制器市场将达到 3.8 万亿元，市场的边界将持续扩大。在全球产业向中国转移和专业化分工的持续发展过程中，国内专业电子制造企业展现了其产业集群优势，其中专业的智能控制器制造企业在全球影响力也在不断深化，我国也逐步发展成为全球智能控制器产品的主要生产制造基地。基于头部企业在客户黏性、技术创新和供应链韧性上竞争力显著，已形成体系上的壁垒，行业将向头部企业进一步集中，逐步实现强者恒强的市场格局。在万物互联的快速发展下，智能控制器产业不断升级，行业智能化、场景化发展机遇涌现，下游应用场景更是不断丰富、终端功能不断进行智能化升级，因此，控制器部署需求增加、产品附加值不断提升，在量价齐升双重推动下，智能控制器行业规模的持续成长。

公司作为智能控制器领域的龙头企业之一，将在行业发展的带动下，结合自身的综合竞争优势以及优越的战略规划部署，将进一步提升市场占有率，扩大业务覆盖面，形成有效的竞争格局。

（二）行业地位

公司专注于智能控制器行业发展二十余年，凭借过硬的技术研发能力、优秀的综合运营能力、全球化供应链整合能力，在全球智能控制器行业格局中拥有明显竞争优势，是国内高端智能控制器龙头企业之一。公司实施“三高”（高端技术、高端产品、高端市场）经营定位和“以客户为中心”的服务理念，成为伊莱克斯、惠而浦、TTI、ARCELIK、BSH、HILTI、德龙、博格华纳、尼得科、飞利浦、海尔、海信、老板电器、苏泊尔、小米、科沃斯、恒林家居、顾家家居、敏华控股、海尔智家、沃尔沃、比亚迪、蔚来、小鹏等全球著名终端品牌厂商在智能控制器领域的全球主要合作伙伴之一。

近年来，公司持续通过提升内部管理、拓宽业务部署、巩固综合运营能力等方式增强企业经营韧性。管理方面，公司通过引入专业的咨询及培训机构，全面评估优化公司管理基础，加大管理培训与实战，对中高层管理者提出更高的管理要求，并重视新鲜血液的引入，形成更有鲜活力量和创造力的组织氛围。业务部署方面，持续开展全球化产能布局和横纵向的产业布局，拓宽产品覆盖面，开发新业务方向，构筑新的业务增长点，保证公司业务持续稳定发展；综合运营方面，公司不断加大研发投入、进一步提升供应链整合能力、持续优化组织管理水平、提升生产工艺和智能制造水平。在全球化产能布局及横纵向的产业布局下，高筑竞争壁垒，为公司长期稳健增长提供了双重保障。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司是智能控制器解决方案供应商，主营业务涉及家用电器、电动工具、汽车电子、智能化产品、数智能源等领域智能控制器及终端解决方案的研发、生产、销售和智能化产品厂商平台服务；以及相控阵 T/R 芯片的研发、生产、销售和技术服务。

（一）智能控制器解决方案

公司主要以家用电器、电动工具、汽车电子、数智能源、智能化产品 5 大产业集群为核心，研发、设计、生产相关产业的智能控制器及终端解决方案，形成了“4+2”的产业格局，具体划分为国内家用电器智能控制器、海外家用电器智能控制器、电动工具智能控制器、汽车电子智能控制器、智能化产品智能控制器、数智能源业务。涉及的产品品类众多，包括大小家电控制、电动/园林工具控制、汽车车身控制、车身域控制、智能家居控制、泛家居产品控制、医疗健康护理、智能穿戴以及储能设备控制等。

随着物联网、大数据、人工智能等技术的深入发展，公司对传统智能控制器设备进行了智能化升级，融合智能控制技术、移动互联技术、大数据与人工智能技术、通讯技术等现代化、智能化控制技术；通过智能控制器采集数据并上传平台，结合移动互联技术、网络通讯技术手段，对各终端厂商产品智能化进行升级；同时，为终端厂商开发相应设备远程监控、数据统计分析平台，实现智能化设备互联互通，为用户提供相应产品的在线服务，并定制化开发厂商服务平台。

（二）微波毫米波射频芯片业务

公司子公司铖昌科技主营业务为微波毫米波射频相控阵 T/R 芯片（以下简称“T/R 芯片”）的研发、生产、销售和技术服务，主要向市场提供基于 GaN、GaAs 和硅基工艺的系列化产品以及相关的技术解决方案。

铖昌科技作为国内少数能够提供 T/R 芯片完整解决方案的企业之一，产品涵盖整个固态微波产品链，包括 GaAs/GaN 功率放大器芯片、GaAs 低噪声放大器芯片、GaAs 收发前端芯片、收发多功能放大器芯片、幅相多功能芯片、模拟波束赋形芯片、数控移相器芯片、数控衰减器芯片、功分器芯片、限幅器芯片等十余类高性能微波毫米波模拟相控阵芯片，频率可覆盖 L 波段至 W 波段。目前公司产品已批量应用于星载、地面、机载、车载相控阵雷达及卫星通信等领域。

相控阵天线体制是指通过计算机控制各辐射单元的相位，改变波束的指向进行扫描，具有快速而精确的波束切换及指向能力，使装备能够在极短时间内完成全空域扫描。相控阵天线体制的每个辐射天线单元都配装有一个发射/接收组件，包含独立的功率放大器芯片、低噪声放大器芯片、幅相控制芯片等，使其都能自己发射、接收电磁波，得到精确可预测的辐射方向图和波束指向，在频宽、信号处理和冗余设计上都比传统无源及机械扫描天线体制具有较大的优势，这使得基于相控阵体制的无线电子信息系统逐步成为了当前及未来先进无线系统的主流发展方向，相关技术体系不断趋于成熟化，广泛应用于探测、遥感、通信、导航等领域。

随着下游装备小型化、轻量化、高集成、低成本的发展需求，作为相控阵天线系统核心元器件之一的 T/R 芯片，其性能则直接影响整机的各项关键指标，在集成度、功耗、效率等技术指标也提出了高要求。铖昌科技经过十几年技术积累与升级，所研制的芯片具有高性能、高集成度、高可靠性、低成本及高易用性等特点，并形成几百种产品，产品通过严格质量认证，质量等级可达宇航级。铖昌科技将会继续加大研发投入，满足客户产品高频化、高集成度、轻量化、多功能化的技术需求，并布局行业性前瞻技术研究，保持公司产品先进性水平。

（三）经营模式

报告期内，公司经营模式未发生重大变化。

1、采购

公司原材料的采购主要采取以需求为驱动的采购模式，即以客户的订单需求及预测需求为基础，根据库存情况制订原材料需求计划及采购计划。同时针对不同品类的原材料，根据不同特点进行区分，例如：通用物料、专用物料、长交付周期物料、短交付周期物料等，结合客户要求的交付时间，制定如安全库存、策略库存、VMI（寄售）、JIT（即时生产）等交付策略，以提高订单响应速度，合理管控库存水平，实现快速生产与交付。

公司设立了独立的供应链管理中心，建立了全球化、集成与协同的供应链管理体系，拥有健全的供应商准入制度、完善的供应商管理制度，严格的供应商审评体系，并与供应商之间建立了良好的战略合作伙伴关系。

2、研发

公司的研发体系由中央研究院、事业部项目研发以及后端工艺研发组成。中央研究院主要对行业前瞻性技术的研究和探索，如控制算法优化、技术实现路径创新等具有市场领先优势的核心技术，逆向推动客户终端产品的升级与创新，为客户提供集硬件、软件、系统为一体的综合解决方案，为客户创造更大价值。事业部项目研发是基于客户具体项目，侧重于应用开发，根据客户产品的应用场景和功能需求，设计解决方案，通过严谨的测试验证，最终形成定制化产品。后端工艺研发主要侧重于产品的工艺设计及优化，从而提升生产制造效率，降低生产制造成本。

3、生产

公司设有独立完整的生产制造管理与执行部门，产品的所有主要生产制造环节均独立组织完成。生产制造部门会根据订单相应内容来决定所需的物料、工时、生产工序和研发投入，实行“以销定产、柔性制造”的定制化生产模式，围绕客户需求，按照客户订单组织生产，采用柔性化生产模式，实现规模化定制加工，以提高效率和降低成本。

公司采用智能制造云技术建设智能工厂，并应用 PLM、SAP、WMS、MES、OA 等系统实行管理上的互联互通，公司建立了 ISO9001、ISO13485、IATF16949、ISO14001、ISO45001、ISO50001、ANSI/ESD20.20 管理体系，并通过了全球知名认证机构（TÜV、BSI、SGS、万泰等）的审核及认证；公司设立的实验室获得了国家实验室 CNAS 认证和 UL、TUV 目击认证，产品可以满足世界各主要生产市场的生产工艺标准要求，满足行业内包括相关领域全球著名终端厂商在内的客户的工艺、质量标准要求。

4、销售

公司主要采用直销方式销售产品，客户为下游终端设备制造商。公司依托长期积累的客户资源，积极贯彻“大客户战略”，产品销售对象主要为全球著名终端厂商，产品销售风险较小。

公司利用 CRM 系统（用计算机自动化分析销售、市场营销、客户服务以及应用等流程的软件系统）进行订单、物料及客户关系等管理，旨在通过提高客户对产品的附加值、满意度等，从而缩减销售周期和销售成本，以实现营业收入持续稳健的增长，并寻找扩展业务所需要的市场和渠道。

（四）公司业务经营情况分析

1、总体经营情况概述

2023 年度，在全球形势错综复杂，世界经济复苏缓慢，国内经济曲折前进，多重困难挑战交织叠加的大环境下，公司依然凭借强劲的综合实力和优秀的产品获得了客户的一致好评，取得了良好的经营业绩。公司积极开拓国内外客户、拓宽产品覆盖面，使得新客户和新项目订单迅速增长，并持续围绕智能控制器行业端构建核心竞争优势，从各业务细分领域拓展市场份额，为企业经营赋能；在运营管理上加大投入力度，持续推动全球化的产业布局，提升新产业板块的研发投入，重视核心关键人才的引入和培养等，加快组织成长，落实战略部署；另外，通过对研发体系、预算体系、运营体系、供应链体系进行优化，推动标准化体系建设，持续提升管理水平，从而进一步加强公司抗风险能力与经营韧性，为未来新业务的快速成长及基础业务的份额提升打下了扎实的基础。同时，公司持续推动组织变革，认真扎实推进战略决策部署，打造大变局时代的好企业。

（1）营业收入及毛利率情况

报告期内，公司实现营业收入 75.07 亿元，同比增长 25.85%；其中，控制器业务板块实现营业收入 72.20 亿元，同比增长 26.94%。主要系公司加大客户开拓力度、提高产品覆盖面，客户订单交付增加及新客户、新项目订单增加。

2023 年度，公司整体毛利率略有下滑，主要由于产品结构变化所致；其中，控制器业务板块毛利率同比提升 0.22%，主要通过研发及工艺优化，以及加大原材料替代，从而使毛利率水平得到持续恢复。后续，随着原材料成本趋于稳定，产品交付起量，产能利用率持续提升，毛利率将得到进一步恢复。

（2）净利润情况

报告期内，公司实现归属于上市公司股东的净利润为 3.31 亿元，同比下降 24.27%；其中，控制器业务板块归属于上市公司股东的净利润为 2.94 亿元，同比下降 21.15%。2023 年度，由于股份支付费用以及会计估计变更加速计提无形资产摊销费用，从而对净利润产生较大影响，剔除上述费用影响后，控制器业务板块实现归属于上市公司股东的净利润为 3.74 亿元，同比增长 0.33%；实现扣非后净利润为 3.42 亿元，同比增长 5.85%。

（3）期间费用情况

报告期内，三项期间费用（销售费用、管理费用、研发费用）同比增长 54.23%，主要由于公司处于新的发展周期，在市场开拓、研发创新、内部管理等方面投入较大，该等投入主要围绕满足未来长周期发展需要以及战略落地而进行的。在市场开拓及研发创新方面，公司引入大量核心销售人员及技术创

新人员，因此导致销售费用出现增长；内部管理方面，为了匹配公司战略发展规划和业务发展需要，公司引入关键核心管理人员，并对公司年轻管理者、中高层管理以及核心骨干引入外部培训资源及管理能力提升，因此产生较高的管理费用。综合上述，三项期间费用整体增速较快，对公司净利润率造成一定影响，但长期来看，该部分投入给公司带来了新的业务机会，拓展了新的客户及产品方向，将有效提升公司盈利能力、研发能力以及管理能力，进一步强化公司核心竞争能力，为公司长期健康稳定发展奠定基础。

（4）存货及经营现金流情况

截至报告期末，公司存货账面价值占总资产比相较于期初下降 3.32%，其中，原材料账面余额 10.90 亿元，相较于期初减少 1.43 亿元，在公司规模收入持续增长的情况下，公司加快库存消化速度，提高库存周转率，原材料整体库存水位持续下降。公司将会持续通过拉通订单需求、生产计划与出货节奏，合理控制库存水平，持续加速存货周转，保持库存水平处于稳定、健康状态。

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额同比增长 4,208.33%，经营性现金流得到全面恢复。主要系客户销售订单增加，对应销售回款增加；同时，公司加强经营现金流管理，加大销售回款力度；并积极推动库存消耗，减少备货资金支出。

（5）铖昌科技经营分析

2023 年度，铖昌科技聚焦经营目标，积极推进研发生产进度，确保项目按计划交付，公司实现产品生产量较上年同期增长 165.13%，销售量较上年同期增长 50.83%，实现营业收入 2.87 亿元，较上年同期增长 3.44%，其中，营业收入增长低于产品销售量增长主要系产品结构丰富以及下游行业价格体系的影响；待确认收入的发出商品增加，导致了销量增长低于生产量增；报告期内，铖昌科技实现归属于母公司所有者的净利润为 0.80 亿元，较上年同期下降 39.96%，主要由于公司毛利率受产品结构和下游行业价格体系影响同比下降、研发投入大幅增长、新经营场所租赁增加管理费用、计提应收账款坏账准备增加及非经常性损益减少等因素影响所致。

基于上述几大经营数据的分析，虽然 2023 年度整体市场环境不容乐观，但是在公司全体人员的一致努力下，公司实现了营业收入的持续稳定增长。由于股权激励费用、无形资产摊销加速计提以及三项费用投入的增加，公司的盈利情况再短期内受到一定影响，但从未来长期发展角度出发，该等费用的增加对公司的发展将会产生更加积极的作用，在剔除股权激励费用 and 无形资产加速摊销费用的影响后，公司控制器业务板块的扣非后净利润仍实现了 5.85% 增长，公司的整体盈利能力依然稳健发展。未来，公

司也会积极洞察市场机会，结合公司自身经营情况调整经营策略，在产品品类及新客户、新项目拓展方面取得更大突破，获取更优良的业绩回报广大投资者。

2、各业务板块经营情况分析

(1) 家电业务板块：公司家电智能控制业务板块作为公司业务的基本盘，通过拆分市场，细化产品分类，扩大产品品类覆盖面，并实时把握国内外市场的动态变化，加速市场拓展力度，从而保证该业务板块的持续稳定增长。报告期内，该业务板块实现销售收入 45.79 亿元，同比增长 24.67%，毛利率同比增长 2.21%。2023 年度，公司海外大客户新项目订单开拓进展顺利并持续突破新客户，市场份额呈现快速增长的态势；同时，创新产品不断涌现，洗碗机、蒸烤箱、空气炸锅、烘洗一体机等控制产品已与多个全球知名终端厂商形成业务合作，整体进展顺利。公司不断地通过纵向发展，将现有客户做深做透，开发新的产品品类，力争做到客户端的全品类覆盖，从而进一步提升在客户端的产品份额；同时，积极通过横向开拓各领域新市场和新客户，进一步挖掘市场空间，提升市场占有率。未来，公司将持续发挥竞争优势，获得更多新客户、新项目订单，并积极规划生产，加速订单交付；也将通过提升综合服务能力和核心技术能力进一步扩大客户影响力，增强核心竞争优势，促进客户数量体量的增加，并持续开拓增量市场，为家电业务板块持续发展提供支撑，保证该业务板块的稳定增长。

(2) 电动工具业务板块：电动工具业务板块作为公司基本盘的第二大业务，主要聚焦于电动工具和园林工具。电动工具行业涵盖了各种各样的电动设备，在不断地满足人们对效率、便捷性和精确性需求的同时，也在通过小型化、锂电化、无刷化、智能化等技术创新不断演变。随着工业和消费者需求的不断扩大，电动工具行业将保持稳健增长，并在未来工业和技术进步中发挥重要作用。目前，公司电动工具业务凭借在国际客户中的服务影响力及技术竞争力进入了 TTI、博世、HILTI、百得、喜利得、泉峰和大叶等海内外多个头部客户的供应体系，市场份额稳步提升；同时，公司在电动工具领域持续进行技术创新和产品开发，掌握了电动工具电机控制双算法、工具自适应重力安全保护系统以及自主核心 SOC 平衡算法等技术。除此之外，公司还拓展了全新产品生态，在大型园林工具方面广泛布局，将锂电充放控制系统设计在推举式园林工具和骑乘式工具上广泛使用，同时，嵌入式系统工具产品已经和国际一线品牌厂商开展深度项目合作，大功率高电压类工具控制技术也已经达到行业领先水平 and 国内一线品牌梯队展开深度项目合作。公司多元化的产品策略更好地满足了不断变化的市场需求，并在技术竞争中保持先发优势。

报告期内，公司获得了主要客户多个大型新项目合作，同时，公司为服务越南南部电动工具产业集群而建设的平阳工厂已经顺利通过多个客户审核，也完成了独立与客户进行研发、生产、交付等方面的对接，实现了该工厂的整体独立运营，充分说明公司的海外生产基地运营能力得到大幅提升。2023 年

度，公司电动工具业务板块实现销售收入 8.11 亿元，同比增长 7.80%，主要源于客户端去库逐步恢复，部分型号产品增速也随之恢复；以及公司新客户、新项目产品交付增加，整体交付节奏稳中有升。随着渠道商以及客户端去库存结束，以及终端消费市场恢复，新客户和新项目交付起量，公司电动工具业务收入也将恢复稳定增长态势。中长期来看，电动工具应用场景将不断拓展，存量市场技术得到升级，电动化、无绳化、智能化持续深化，电动工具业务整体市场体量将持续放大，公司将密切关注行业机会，持续增加研发投入和人才储备，在中国、越南、东欧和北美四个客户聚集地为合作伙伴提供高效灵活的交付和服务，快速扩大市场规模，实现业务的可持续增长。

(3) 汽车电子业务板块：汽车电子业务板块作为公司重点发展的业务之一，报告期内，公司首次通过了海外知名整车厂的审核，并进入其一级供应商体系内，同时获得项目中标，此次中标对于公司在汽车电子未来发展而言，意义重大。随着本次进入海外整车厂的一级供应商体系内，公司也会不断突破，进入更多其他海外整车厂的供应商体系中，从而进一步提升公司在汽车电子领域的影响力，加速新客户拓展进程，提升新项目获取速度，不断为汽车电子业务板块的发展提供业务支撑。报告期内，公司汽车电子智能控制器业务实现销售收入 5.52 亿元，同比增长 82.52%。

随着汽车电动化、网联化、智能化和共享化的持续渗透，越来越多控制技术得到应用，汽车电子行业进入黄金发展期，汽车电子在整车成本中占比也持续增长，带动汽车电子控制器行业快速发展。2019 年，公司果断成立汽车电子子公司，近几年不断扩充汽车电子研发团队、销售团队、运营管理团队等，全力支持汽车电子业务的快速发展，使得汽车电子业务近几年均实现高速增长。与此同时，公司快速、精准确定市场目标，聚焦增量市场，在车身控制、车身域控制等领域快速建立核心竞争力，并投入更多的自主研发项目，如运用在自动驾驶方面的离手检测（HOD）、座椅的舒适系统、提高消费者驾驶体验的变色天幕控制以及无钥匙进入系统（UWB）等产品的开发；并同步开发了基于小功率电机控制技术的电动压缩机控制器，及多通阀、水泵、油泵等产品的控制器。目前，公司与全球知名汽车电子零部件厂商博格华纳、尼得科、富奥等形成了战略合作伙伴关系，并获取了多个平台级项目；与汽车整车厂比亚迪、蔚来、小鹏以及一汽红旗等建立了紧密的业务合作关系；同时，与部分国际主流整车企业的合作接洽顺利推进。公司所开发生产的汽车电子终端产品已广泛服务于戴姆勒、宝马、奥迪、大众、沃尔沃、比亚迪、吉利、蔚来、红旗等国内外知名客户，业务布局已由点向面逐步开花。目前全球汽车产业正在迎来电子电气架构革新，电子电气架构正在向集中化发展，域控制器（DCU）扮演了重要角色。公司从车身域控制等技术为切入点，在车身域控制、门域控制、中央域控制方面取得技术突破，部分产品已经批量生产，部分产品已基本完成研发并开始送样，同时，随着域控架构向“中央计算+区

域控制”的进一步演变，公司已启动区域域控制器（ZCU）产品的研究开发工作，为未来的技术路径做好充分的准备。

随着汽车电子行业的快速发展，公司也会趁热打铁，趁着整体业务快速发展的势头，持续加大研发投入和人才储备，提升技术研发实力和创新能力，为整车厂提供集成化、平台化、系统化智能控制解决方案，攻克更多国内外头部客户，进入其供应链体系，获取更加优质的项目，提升汽车电子整体效益水平，真正成为公司智能控制器产业的新动力。

（4）智能化产品业务板块：公司智能化产品业务板块是集物联网、大数据和 AI 智能技术为依托，进行新一代智能控制器、智能硬件的研发生产，产品涉及智能家电，智能家居，智能穿戴及医疗健康护理等领域，是以智能硬件终端产品为数据传输媒介，通过 AI 技术进行数据的采集与处理、输出与控制并通过人机交互方式对相关信息进行反馈与修正，通过知识自学习，实现智能化；同时，基于新一代智能控制器及智能硬件产品收集与传输的信息为终端厂商定制化开发相应的设备远程监控、数据统计分析平台，服务于终端厂商。

公司在不断拓展相关业务的同时，也对市场进行梳理，为了快速抓住细分市场业务，公司对智能化产品业务板块进行了组织调整，将其按照业务大类划分不同子模块，匹配专业的人员针对性的进行市场开拓，快速提升整个业务板块的业务拓展进程。报告期内，公司研发的智能床垫、智能书包等产品以及智慧体育平台已实现批量生产与交付，与慕斯、恒林家居、顾家家居多个行业优质客户形成业务。

报告期内，公司智能化产品业务板块实现销售收入 9.66 亿元，同比增长 31.59%，毛利率同比提升 1.31%。随着智能控制器应用场景的不断拓展，新产品加速涌现；相关技术的持续爆发，也加速了终端产品智能化升级换代，下游需求仍将保持较高的景气度。未来，公司将持续加强与客户的战略合作，紧抓 AI 智能技术发展趋势，持续投入研发，提速智能化产品业务的发展进程。

（5）数智能源业务板块：公司数智能源业务板块主要聚焦大型户外储能设备变频控制、电池管理系统（BMS）、储能变流器（PCS）和户储平台领域。数智能源业务板块是公司新的业务领域，公司基于研发技术储备，匹配行业发展趋势，开展市场拓展，在 2023 年初拿到了客户订单。在技术方案上，公司第三代总成方案（包含“2148A 驱动器+ACDC 转换器+继电器接触器+电控箱+低温 40 度车规线束”）已被广泛应用到各个客户产品中。在产品品类拓展上，公司不断推陈出新，研发第四代多合一全高压直流的总成方案，将为客户提供更多的功能服务；同时，不断增加产品的功率段范围，满足不同客户以及同一客户内部多种产品线需求。报告期内，公司实现销售收入 5,289.24 万元，同比下降 12.78%。主要由于 2023 年度，储能行业市场环境波动较大，客户业务受到影响，客户订单交付进度放缓，加之公司

新进入储能业务领域，资源渠道未能全面打开，导致营业收入低于预期。未来，公司会根据行业变化情况，结合公司整体战略规划进行适时调整，从而保证公司整体业务稳健发展。

（五）业绩驱动因素

1、全球化大战略，综合运营能力快速提升

一直以来，公司积极推动全球化战略布局，打造快速响应的差异化能力，从产能规划、供应链管理、运营管理等各业务流全方位的进行全球化产业布局，实现运营效率快速提升。

公司积极推进全球化产能布局，目前在全球范围内有深圳、杭州、青岛、合肥、越南、意大利、罗马尼亚、墨西哥等生产基地，这些生产基地的投入，不仅能够使总体产能迅速扩大，更能够实现贴近客户服务、灵活交付，也为公司持续获取订单提供了有力支持。供应链方面，公司利用全球化供应链平台优势，通过采购资源拉通、供应商体系建立、价格资源拉通、上下游产业信息拉通等方式，打造了集成与协同的供应链体系，形成了“短交期、高柔性、低成本”的集成供应链运营模式。通过客户协同、产销协同、生产协同和供应商协同等共同运作的管理机制，实现客户满意度的提升、提高资产运营效率，同时降低运营成本，帮助公司实现经营目标的达成，提升整体运营竞争力。运营管理方面，公司加强全球生产基地之间的产供销协同，统一信息化管理系统、统一管理思路、统一运营方针等，打造各生产基地的独立运营水平，尤其是海外生产基地，提升他们的整体经营效率，使其与国内生产基地的配速一致。

2、业务布局多维提升，市场份额持续扩大

公司业务发展方向始终聚焦于智能控制领域，形成以家电智能控制器以及电动工具智能控制器为基础业务板块，汽车电子智能控制器为第二增长曲线业务板块，智能化产品智能控制器、数智能源业务为发展动力业务板块的业务结构。

（1）家电业务板块按照区域划分为国内市场和海外市场，从而聚焦目标，精准定位，根据区域特点针对性的进行市场开拓，各个击破，进一步做深做透现有客户的同时加快了新客户的拓展进程，市场份额持续提升；产品方面，加快产品品类的覆盖面，力争现有客户全品类覆盖，促进内部份额的提升；新客户快速占领核心产品品类，为家电业务提供新的增长点。

（2）电动工具业务板块采取“贴近客户服务，加速挖掘新客户”的业务模式，实现该业务板块的稳步增长。现有客户方面，在去库存基本完成的背景下，公司电动工具业务板块业务逐步恢复交付节奏以及增长趋势，并获取更多新的项目，保证老客户的份额持续增长；新客户方面，公司已进入国内外多个头部客户的供应体系，目前已获取多个优质项目，未来会继续加大新客户新项目的挖掘力度；产品品

类方面，公司覆盖了各类有绳、无绳、大型户外、手持小型等各形态的工具产品，产品品类实现横向拓展。在各类积极因素的推动下，公司电动工具业务板块的市场占有率将进一步提升。

(3) 汽车电子业务板块聚焦车身领域的控制以及市场增量部分，我们充分发挥自身研发优势，通过加大市场开拓力度，快速扩大市场份额，目前与全球大型 Tier 1 厂及整车厂建立长期战略合作；报告期内，公司汽车电子成功进入海外整车厂的一级供应商体系，标志着公司的研发技术、生产制造、运营管理、销售服务等各方面都获得了客户的认可；未来，公司会加快拓展海外整车厂的进程，提升公司在汽车电子领域的核心地位；汽车电子是公司第二增长曲线的业务板块，公司会不断加大研发投入，通过自主研发和联合研发模式，聚焦汽车电子核心智能控制技术开发，通过技术为产品赋能，提升产品附加值，为客户创造更有价值的产品，驱动公司与客户双向增长。

(4) 随着智能化市场的快速发展，市场需求逐步加大，新产品新技术不断涌现，公司以前瞻的视角提前布局了集物联网、大数据和 AI 智能技术为依托的新一代智能控制器、智能硬件的智能化产品相关业务，产品覆盖面广，涉及安防、健康与护理、智能床垫、新风系统、大小家电、清扫机器人等各领域，助力该业务板块持续快速发展。

3、研发创新，竞争壁垒加速构建，引领行业发展

公司一直以来积极探索新技术、新工艺，始终将“把握先导技术，占有核心技术，转化实用技术”作为技术方针，推动行业技术创新和产品迭代更新，以优秀的研发能力和技术创新能力打造企业核心竞争力。研发创新方面，公司通过中央研究院技术平台，基于市场变化情况、公司战略发展方向以及终端客户的需求等方面，针对行业发展进行技术布局，为客户提供最前沿的控制器解决方案。目前，公司掌握了一系列核心技术，包括电机驱动技术、精确温度控制技术、电源技术、传感器技术、人机界面技术、无线通讯技术、热泵控制技术、汽车 HOD 离手检测控制技术、新能源汽车天幕控制技术等，且其中多项技术处于行业领先水平，帮助客户提前布局市场新领域，技术能力与行业影响力得到了行业内所有大客户的认可。

报告期内，公司研发投入 5.20 亿元，同比提升 39.87%。公司对内营造创新的文化氛围，对外加大自主可控产品及自主知识产权的保护力度，截至 2023 年 12 月 31 日，公司及下属子公司累计申请专利 2,217 件，其中发明专利 708 件、实用新型专利 1,318 件、外观设计专利 107 件、美国发明专利 15 件、欧洲发明专利 2 件、PCT 专利 67 件；公司及下属子公司累计申请软件著作权共计 78 件、商标申请共计 110 件。自主可控业务占比快速提升，为公司未来的持续发展贡献源源不断的动力。

4、坚持“以客户为中心”，客户影响力持续深化

公司以“为客户创造价值，以奋斗者为本，敏锐敏捷，认同认真”为价值观，坚持“以客户为中心”的服务理念，从组织、运营、战略层级深入构建客户服务响应机制，与客户群形成全方位的战略伙伴关系。针对客户的需求动态及策略，形成了最为迅速、价值创造能力最为强大的服务能力，受到客户的广泛认可和普遍赞誉，多次获得客户颁发的“优秀供应商”的荣誉。报告期内，公司先后获得 Versuni（范颂尼，原飞利浦家电）“2023 年度品质卓越奖”、海信集团“海外开拓奖”、海尔“卓越合作伙伴奖”以及 Vestel“年度合作伙伴奖”等，在行业内已经形成了良好的口碑和企业形象。公司也将通过持续强化基础管理、夯实组织能力、加强梯队建设、提升管理团队领导力等方式，进一步提升公司内部运营管理水平，以全球化的管理模式与客户进行无缝对接。

5、组织管理提升，赋能业务发展

组织提升是公司近年乃至未来发展过程中需要不断升级和优化的重点课题之一，目的是希望通过组织建设的优化和提升，构建适应不同业务特点的组织阵型，建立满足公司发展理念、符合公司企业文化的组织运作机制，打造出一支在全球化布局大战略下具有全球化经营理念的专业团队，构建具有活力、相互信任、努力奋进的企业组织氛围，提供积极的、舒适的、协作的、轻松的工作氛围，促进员工个人成长，建立完善的组织体系，助力组织发展。

报告期内，公司通过优化管理模式、规范组织架构运作机制，完成了全公司范围内的岗位职级优化工作，提升了组织运作机制的科学性，构建了贴合企业现阶段发展中的组织模型；管理提升方面，公司落地夯实干部管理体系，搭建良将如云的干部梯队，开展管理筑基、高管面对面、中层领导力提升等项目全面提升中基层干部的综合管理能力，通过年轻人才的引入、识别和培养等项目，建立高潜人才管理机制，持续提升公司面向未来的人才竞争力。

未来，公司会通过明确组织定位、完善全责体系，不断对人才结构进行迭代及升级，加强组织管理机制建设及落地，充分诠释与传播企业核心价值观，将组织成长与员工发展相结合，促进企业和员工共同进步，搭建并优化全球化人力资源体系，全方位支撑企业全球化发展战略，为企业长期发展提供组织赋能。

6、行业与技术的双重驱动，助力 T/R 芯片快速成长

（1）行业驱动

随着相控阵雷达的技术优势不断凸显，其扫描速度快、探测精度及可靠性高、探测能力强，在探测、遥感、通信、导航等领域获得广泛应用，成为目前雷达技术发展的主流趋势；同时相控阵雷达的探测能

力与阵列单元数量密切相关，一部相控阵雷达可由几十到数万个阵列单元组成，因此高性能、低成本、小型轻量化和高集成化的 T/R 芯片是相控阵雷达技术发展的关键。

近年来，随着相控阵系统技术的进一步发展、成熟，在多领域得到广泛应用。下游行业的旺盛需求促进了相控阵雷达产业快速发展，市场空间在不断增大的同时，相控阵雷达系统各领域的应用渗透率也在逐渐提高。铖昌科技产品 T/R 芯片作为相控阵雷达系统的重要组成部分之一，且行业具有较高的技术经验壁垒、资质门槛等因素，铖昌科技是国内少数具有 T/R 芯片研发和量产单位的民营企业代表之一，发展潜力较大。

在卫星通信业务方面，我国已将卫星通信作为关键核心技术研发和信息产业发展的重点领域，自 2020 年正式纳入新基建后，我国卫星通信建设已经实现重要突破，以高频段、大容量、高通量为特点的宽带通信技术的成熟为我国卫星通信产业大规模应用奠定了基础。在推进数字产业化和产业数字化发展进程中，将卫星通信作为关键核心技术研发和信息产业发展的重点领域，强调促进产业聚集发展，增强设备研发、制造、组网应用综合能力，鼓励和引导卫星通信产业增强自主可控能力建设，实现高质量发展。

受益于相控阵体制技术的发展，在卫星通信领域中无论是空间段还是用户终端，都将有大量的产品采用相控阵体制天线，在空间段主要是利用相控阵天线的多波束、敏捷波束能力，在用户终端则是看中其低轮廓、灵活波束的处理能力等优势，上述技术都推进了相控阵体制在卫星通信中的广泛应用。铖昌科技已与科研院所及优势企业保持深度合作关系，随着卫星通信产业快速发展，其增量市场使得公司迎来全新机遇。

（2）技术驱动

铖昌科技持续加大研发投入，聚焦自主创新及核心技术能力的提升，报告期内，铖昌科技研发投入为 6,803.03 万元，较同期增长 57.18%，研发投入占营业收入比例 23.67%。铖昌科技持续开展芯片核心技术攻关，不断推进产品创新、丰富产品型号。经过多年技术与行业积累，能够提供各典型频段的微波毫米波模拟相控阵系统芯片解决方案。

在卫星通信领域，铖昌科技研制的以多通道多波束模拟波束赋形芯片为代表的 T/R 芯片在行业竞争中具备领先优势，产品已进入量产阶段并持续交付中；同时还将持续进行卫星通信 T/R 芯片解决方案的迭代研制，重点研制宽频带、高集成度、轻量化、多功能化、多波束、低功耗 MMIC 系列产品，并同步迭代面向卫星通信相控阵终端应用芯片解决方案。

在地面雷达领域，铖昌科技研发团队研制的超高集成度 T/R 芯片作为关键国产元器件应用于我国多个重要型号项目，目前已进入量产阶段；在机载领域，铖昌科技研制的多通道波束赋形芯片和收发前端芯片具有小型化、低成本和高可靠等特点，套片已经用户系统验证，并在多个型号装备中逐步进入量产阶段。

针对相控阵雷达小型化、轻量化、低成本应用需求，铖昌科技开展高集成度 T/R 芯片内功能单元联合设计技术研究，实现高效率功率放大器、高功率开关、限幅器、低噪声放大器等电路单元于一体的低成本 T/R 射频前端解决方案，提升系统性能，降低客户产品开发难度和成本。此外，公司研发团队已完成 C、X、Ku、K、Ka、W 等波段以及超宽带多通道、多波束、低功耗、多功能模拟波束赋形系列化产品，具备大动态抗干扰等多重优势，为高集成度、低成本应用场景需求提供核心解决方案。

面对市场形势、行业模式、全球局势的变化，公司始终以技术创新为核心竞争力，以规范化、全球化运营管理为发展依托，以规模化、集约化经营为竞争形态，专注务实，以“领航数智时代，创造美好生活”为企业使命，践行“为客户创造价值，以奋斗者为本，敏锐敏捷，认同认真”的企业价值观，致力于价值创造，成为智控领域的专业公司，数据时代的基石企业，支撑生态服务。

三、核心竞争力分析

公司以规范化、专业化、国际化运营管理为发展依托，在技术规划、产品研发、工业设计、功能测试、制造工艺、信息管理等多方面实现与国际大客户标准全面接轨，凭借自身过硬的产品设计和高标准的服务体系，载誉全球。

（一）智能控制器业务

1、平台化技术研发能力

智能控制器属于定制化开发的产品，由于不同的产品、不同的功能需求和性能要求，控制器硬件设计方案千差万别，因而其特殊的产品属性特征对企业的技术能力和研发实力提出了更高要求，公司在智能控制器行业近 25 年的发展，在家电、电动工具、汽车电子、智能化等行业领域具有引领行业发展的技术储备，为实现不同产品的不同性能需求和低成本要素提供了强有力的技术保障。在研发技术方面，公司具备对各种控制机理的深刻理解能力、自主实现能力和行业领先能力，覆盖智能控制一体化解决方案的各个方面的核心技术，如：智能控制算法、变频技术、传感技术、人机交互技术及算法、视觉识别技术及算法、电机驱动技术、电源技术、AIoT 平台技术等。

在公司不断发展前进的道路上，公司的研发水平也不断的前行和优化，构建了平台化、模块化、标准化的自主创新研发体系，具有较强的技术平台优势，可迅速转化赋能产品，极大提升了产品开发效率；同时，公司拥有一支行业内领先水平的研发队伍和专业设计能力的技术团队，始终以技术引领为核心发展战略，并发挥充足的研发资源优势，将研究人才和设计人才、技术人才和工艺人才有机结合，使公司的研发团队在做好技术创新研究的同时，能够从产品规划、设计、中试到制造各环节为客户提供全面的一站式技术创新及设计服务，极大的缩短了客户的上游服务链，降低了客户的综合成本。

2、体系化运营管理能力

公司的综合运营管理采用先进的管理工具和管理手段，通过有效的资源性规模投入，在财务管理、生产管理、智能制造、供应管理等方面形成了体系化的管理模式。同时，公司投入大量资源引进了先进的信息化管理工具，贯穿价值流转的前中后台，使其高效的协调组织。在信息系统方面，公司拥有 PLM、OA、CRM、SRM、SAP 五大系统，将产、供、销、人、财、物等高效的协调组织，极大程度上提高了办公效率；在财经体系方面，公司建立以创造价值、服务赋能以及风险管控为主的财经三支柱，同时积极搭建业财资一体化的财务共享信息化运作平台，将业务、财经、投资有机结合，为业务提供专业的财经建议，结合业务布局以及财经规划拉通投资机会，获取更多外延式发展的机会；在智能制造方面，公司打造了 JIT（即时生产）生产管理模式，建立了电子制程自动化与大数据运营管控平台，通过 MES(生产信息化管理系统)及 WMS（智能仓储管理系统）进行生产管理运营，更进一步提高了生产制造的自动化程度，以有限的人工支出、合理的设备配置以及精益制造与精细化管理保证了制造环节的综合成本优势；在供应链管理方面，公司建立了全球化、集成与协同的供应链管理体系，打造了“两个最合适”的供应关系，构建了动态 AVL 管理体系以及供应商运营管理体系，并利用全球化供应平台优势，拉通了全球各生产基地的供应渠道，并充分利用相关资源优化原材料成本，提升交付能力，降本增效。

3、“以客户为中心”的服务能力

公司产品覆盖家电、电动工具、汽车电子、智能化产品等几大产业领域，不同产业领域都拥有丰富的产品线，每条产品线都积累形成了完备的、经过量产验证的产品平台，可以快速为客户提供最优的、最有保障的定制化解决方案。公司凭借优异的产品品质管控能力、强大的设计研发能力、完善的售后服务体系，与伊莱克斯、惠而浦、BSH、Arcelik、TTI、博格华纳、海尔、海信、苏泊尔、老板电器、林内、小米、科沃斯、顾家家居、恒林家居、敏華控股等多家国内外著名终端产品厂商建立了紧密的合作关系。在长期稳定的合作过程中，公司在不断给产品赋能的同时，提升产品附加值，同时保证了良好的产品质量和客户服务，充分满足国内外优质大客户对产品的高标准、严要求、高质量，并由此形成了良好的品牌影响力，为公司市场拓展奠定了坚实的客户资源基础。

4、全球化产业布局

在全球化战略布局的规划下，为了贴近客户服务的同时获取更多更优质的项目，以及开发更多高端客户，公司进行了全球化产业布局，目前公司在中国、越南、罗马尼亚、意大利、墨西哥等地均有生产制造基地，并在全球 20 多个国家和地区进行研发和运营中心布局，实现客户需求快速响应，与国际化大客户无缝接轨，为客户创造最大化价值。公司在全球各地的生产制造基地，充分利用了前期深圳生产制造基地的丰富经验，复刻了深圳制造基地的智慧工厂运营模式，以及品质管理、交付管理等管理经验，从运营、生产、交付等各方面满足客户的需求，加强了生产制造交付的抗风险能力，从而提升了公司在客户端的核心竞争优势。

（二）微波毫米波射频芯片业务

1、不断扩大的专业人才团队

集成电路行业是多学科交叉融合的领域，涉及大量基础知识，需要扎实的技术经验和丰富的技术实操，对人才的要求高，人才培养周期也相对较长。坚持引进和培养优秀人才是公司生存和发展的关键，也是公司持续提高核心竞争力的基础。

铖昌科技持续加大内部培养和外部引进人才的力度，培养了一批行业尖端人才，致力于打造高效创新的研发团队，同时也引进技术型销售人才，扩充公司的行业合作资源。公司从企业文化、薪酬福利、人才激励等方面提高员工的凝聚力，建立员工持股平台，覆盖人员广，让员工在与公司共同发展中分享收益，全面提高员工的工作积极性。

截至 2023 年 12 月 31 日，铖昌科技拥有研发人员 99 人，占公司人员总数比例为 47.60%。其中，博士及以上学历 7 人，硕士学历 32 人，硕士及以上学历约占技术团队总人数的 39.39%。团队主要由来自浙江大学、电子科技大学、西安电子科技大学、东南大学等知名高校毕业生成员组成。

2、聚焦自主创新及核心技术能力的提升

铖昌科技不断发展和完善研发团队，致力于 T/R 芯片开发和技术创新，合理配置研发资源，聚焦复杂应用场景下 T/R 芯片先进架构方案设计及产品研发，以市场需求为导向，结合行业最新发展趋势，公司研发团队采用新技术、新工艺完成的新一代 T/R 芯片，重点研制高集成度、高性能、低功耗、低成本系列化 MMIC 产品。

GaN 功率放大器作为重要发展方向，铖昌科技研发团队与上游流片工艺线协同开发了高性能 GaN 流片工艺，目前已完成各典型频段和超宽带产品的谱系化产品研制，实现 GaN 产品系列货架化，并持

续迭代提升性能和完善产品谱系，已规模应用于大型地面相控阵雷达装备并持续量产供货，并在机载、星载等应用领域完成用户系统送样和验证。

通过多年的发展，铖昌科技已掌握了实现低功耗、高效率、低成本、高集成度、多功能化的 T/R 芯片的核心技术。包括高性能微波功率放大器设计技术、相控阵芯片高成品率分析及优化技术、高性能低噪放芯片技术、基于 MESFET 器件的限幅器电路设计技术、模拟波束赋形芯片技术、宽频带幅度相位电路设计技术、高效率多模功放技术等。

截至报告期末，铖昌科技拥有已获授权发明专利 22 项（其中，国防专利 3 项），知识产权自主可控。铖昌科技将持续加大研发投入，不断增强技术创新能力，并凭借丰富的经验积累、可靠的产品质量、及先进的产品技术服务，公司形成在 T/R 芯片领域的综合竞争优势，为公司业绩持续、稳定增长奠定基础。

3、产品及产品质量优势

铖昌科技主要产品分为功率放大器芯片、低噪声放大器芯片、收发前端芯片、幅相控制芯片和无源类芯片五类，具体产品包括 GaAs/GaN 功率放大器芯片、GaAs 低噪声放大器芯片、GaAs 收发前端芯片、收发多功能放大器芯片、幅相多功能芯片、模拟波束赋形芯片、数控移相器芯片、数控衰减器芯片、功分器芯片、限幅器芯片等。

铖昌科技功率放大器芯片主要采用 GaAs、GaN 工艺，具有宽禁带、高电子迁移率、高压高功率密度的优势，研制多种频段的功率放大器芯片、低噪声放大器芯片、收发多功能芯片，具备高性能、高集成度和高可靠性等特点。对于幅相控制类芯片，铖昌科技研制的产品采用 GaAs 和硅基两种工艺，分别具备不同的技术特点，可适应于客户的各类应用场景，其中 GaAs 工艺芯片产品在功率容量、功率附加效率、噪声系数等指标上具备优势，硅基工艺芯片产品则在集成度、低功耗和量产低成本方面具备显著优势。

通过高精度测试及模型修正、可靠性提升及试验验证等技术手段，铖昌科技产品通过严格质量认证，质量等级可达宇航级。且已拥几百款产品，这些产品成为铖昌科技保持与客户长期稳定合作的重要基础。

4、与下游主力客户长期深度的合作关系

铖昌科技主要客户为科研院所及下属单位，其对企业有较高的技术和资质要求，对产品的技术稳定性有极高的要求，须经历严格的遴选及许可流程，公司通过较强的产品技术、丰富的产品种类、优良的

产品质量以及优质的销售服务已进入星载、地面、机载等相控阵雷达应用领域及卫星通信领域，为下游行业内多家主力客户供货，并依托龙头客户产生的市场效应不断向行业内其他企业拓展。

另外，铖昌科技拥有 T/R 芯片设计和应用专家，能够快速、准确地理解客户的项目研发需求，并将这种需求转化成产品要求，建立了将客户需求快速有效地转化成产品的新产品开发机制，同时客户对产品后期支持与维护有很高的要求，铖昌科技始终坚持以服务客户为中心，在内部决策、产品设计研发及生产组织管理等方面进行了不断优化，形成对客户需求的快速响应、快速反馈和快速解决的优势，赢得了广大客户的好评和高度信赖，树立了良好信誉和品牌形象，进一步强化了公司与客户之间的合作关系。

5、专业的资质认证

由于行业的特殊性，从保密和技术安全角度出发，从事产品研发和生产的企业需要取得相关的准入资质。这些资质要求企业具有较强的技术实力、配套实力，且认证周期长。严格的资质认定提高了行业新进者的门槛，一定程度上降低了市场竞争程度，具备相应的资质认证对获取项目资源、扩大市场份额、增强自身竞争优势至关重要。

铖昌科技定位清晰，进入 T/R 芯片研发设计行业较早，已获得研发和生产经营所需的完整资质，近年来相继承担多项国家重点项目、国家“核高基”重大专项任务，相关产品已广泛应用于多个重大项目中，且综合能力较强，对不具备相关资质的企业形成竞争优势。

四、主营业务分析

1、概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	7,507,419,674.05	100%	5,965,473,187.63	100%	25.85%
分行业					
智能控制器行业	7,220,065,702.24	96.17%	5,687,684,787.67	95.34%	26.94%
集成电路行业	287,353,971.81	3.83%	277,788,399.96	4.66%	3.44%
分产品					

家用电器智能控制器	4,579,324,646.27	61.00%	3,673,165,774.26	61.57%	24.67%
电动工具智能控制器	810,951,591.63	10.80%	752,268,584.21	12.61%	7.80%
智能化产品	965,828,675.67	12.86%	733,946,007.22	12.30%	31.59%
汽车电子智能控制器	551,508,686.11	7.35%	302,157,090.62	5.07%	82.52%
相控阵 T/R 芯片	287,353,971.81	3.83%	277,788,399.96	4.66%	3.44%
数智能源业务	52,892,420.14	0.70%	60,644,681.32	1.02%	-12.78%
其他	259,559,682.42	3.46%	165,502,650.04	2.77%	56.83%
分地区					
国内	2,493,531,201.08	33.21%	1,932,521,458.61	32.40%	29.03%
国外	5,013,888,472.97	66.79%	4,032,951,729.02	67.60%	24.32%
分销售模式					
以销定产	7,507,419,674.05	100.00%	5,965,473,187.63	100.00%	25.85%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
智能控制器行业	7,220,065,702.24	5,928,811,743.36	17.88%	26.94%	26.59%	0.22%
集成电路行业	287,353,971.81	108,328,258.17	62.30%	3.44%	35.65%	-8.95%
分产品						
家用电器智能控制器	4,579,324,646.27	3,811,472,136.45	16.77%	24.67%	21.45%	2.21%
电动工具智能控制器	810,951,591.63	645,655,843.17	20.38%	7.80%	8.93%	-0.82%
智能化产品	965,828,675.67	737,549,931.93	23.64%	31.59%	29.38%	1.31%
相控阵 T/R 芯片	287,353,971.81	108,328,258.17	62.30%	3.44%	35.65%	-8.95%
分地区						
国内	2,493,531,201.08	2,005,407,297.38	19.58%	29.03%	41.06%	-6.86%
国外	5,013,888,472.97	4,031,732,704.15	19.59%	24.32%	20.65%	2.45%
分销售模式						
以销定产	7,507,419,674.05	6,037,140,001.53	19.58%	25.85%	26.75%	-0.57%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
智能控制器行业	销售量	套	145,866,016.00	146,585,333.00	-0.49%
	生产量	套	148,819,496.00	147,576,783.00	0.84%
	库存量	套	21,584,343.00	18,630,863.00	15.85%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

□适用 不适用**(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况**□适用 不适用**(5) 营业成本构成**

行业和产品分类

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本 比重	金额	占营业成本 比重	
智能控制器行业	材料成本	5,237,923,649.13	86.76%	4,107,264,703.66	86.23%	27.53%

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本 比重	金额	占营业成本 比重	
家用电器智能控制器	主营业务成本	3,811,472,136.45	63.63%	3,138,361,316.96	67.03%	21.45%
电动工具智能控制器	主营业务成本	645,655,843.17	10.78%	592,751,635.23	12.66%	8.93%
智能化产品	主营业务成本	737,549,931.93	12.31%	570,048,065.79	12.18%	29.38%
相控阵 T/R 芯片	主营业务成本	108,328,258.17	1.81%	79,861,585.13	1.71%	35.65%
其他	主营业务成本	687,170,278.51	11.47%	300,979,474.81	6.43%	128.31%

说明

不适用

(6) 报告期内合并范围是否发生变动 是 否

名称	变动原因
漯河和而泰智能科技有限责任公司	投资设立
和而泰新材料科技(香港)有限公司	投资设立
H&T (VIETNAM) NEW MATERIAL TECHNOLOGY COMPANY LIMITED (越南新材料)	投资设立
H&T ELECTRONIC TECHNOLOGY MEXICO, S. DE R.L. DE C.V. (墨西哥)	投资设立

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况□适用 不适用**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	3,695,897,113.18
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	49.23%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	892,734,286.21	11.89%
2	第二名	825,824,245.08	11.00%
3	第三名	805,194,482.41	10.73%
4	第四名	742,508,928.24	9.89%
5	第五名	429,635,171.24	5.72%
合计	--	3,695,897,113.18	49.23%

主要客户其他情况说明

□适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	674,487,373.35
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	12.58%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	200,274,665.49	3.74%
2	第二名	137,246,354.99	2.56%
3	第三名	132,571,481.01	2.47%
4	第四名	106,653,486.10	1.99%
5	第五名	97,741,385.76	1.82%
合计	--	674,487,373.35	12.58%

主要供应商其他情况说明

□适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	174,336,662.78	115,400,111.51	51.07%	主要系报告期公司为开拓市场及增加客户份额，引入核心销售人员；同时计提限制性股票费用；另业务开拓产生的差旅费用增加所致。
管理费用	343,781,529.71	226,695,690.07	51.65%	主要系为匹配公司战略发展规划和业务发展的需要，公司引入关键管理人员；同时计提限制性股票费用所致。
财务费用	5,479,570.85	285,291.04	1,820.70%	主要系美元兑人民币汇率波动，本年度汇兑收益较上期同期减少所致。
研发费用	505,344,130.77	321,503,132.95	57.18%	主要系报告期公司进一步提升研发综合实力及新业务板块的研发投入，引入战略性专家团队和关键性创新人员；同时计提限制性股票费用；另公

				司自研项目会计估计变更，无形资产摊销费用增加所致。
--	--	--	--	---------------------------

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
HOD 离手监测系统	随着 L2 及以上级别自动驾驶的普及，方向盘离手检测功能（HOD）将会变成强制性要求，传统方向盘厂及整车厂对 HOD 的需求会愈发强烈，但目前拥有成熟 HOD 量产经验的厂家不多。	第一代产品已在蔚来汽车上实现量产，现在研第二代产品。	1.2024 年 7 月实现第二代产品顺利批量量产； 2.完成通用软件+硬件平台的搭建。	1.夯实公司在 HOD 产品技术上的领先度，增加公司行业竞争力； 2.形成平台化设计方案，方便后续根据不同客户需求快速开发； 3.拓展以触摸感应为核心技术的其他车身类产品； 4.提升产品开发质量，降低开发成本。
天幕控制器	国内外整机厂，解决天窗隔热防晒隐私等痛点，目前这一块市场属于业内创新产品。	EC 类型的天幕控制器已在比亚迪、蔚来、合众等车厂实现量产，现在获得 VOVLO 汽车 PDLC 类型的天幕控制器的定点开发。	1.2025 年 7 月实现 PDLC 类型天幕控制器产品顺利批量量产； 2.完成 ASPICE L3 和网络安全能力的建设。	1.加强公司对不同类型天幕控制核心技术的掌握； 2.打造拳头产品，提升行业知名度； 3.深耕沃尔沃等一线品牌客户，加强与之合作深度，挖掘其他控制器类项目机会； 4.完成 ASPICE L3 和网络安全能力的建设，提升公司研发能力。
船外机控制器平台	1.开发与船舶相关动力产品设计平台； 2.完善公司电动工具产品线设计开发验证，可快速支持客户项目开发。	工程验证及测试阶段	1.建立 60V 产品软硬件设计平台。	1.提升直流大功率产品的设计能力； 2.拓展公司新能源领域的业务布局。
高压清洗类产品平台	1、建立市电供电的清洗类产品设计平台； 2、缩短客户项目的开发周期。	设计验证阶段	1、建立高压清洗类产品软硬件设计平台； 2、提升研发效率和相关产品的竞争力。	1、提升公司在清洗类产品方面的开发能力； 2、占据清洗类产品控制器的领导地位。
企业 GPT 及“家电大模型”项目	1.建立公司级的“企业大模型”应用平台； 2.提升公司在家电等产业的大模型应用能力和竞争力； 3.利用“大模型”能力，提升企业内部的数字化转型，提升企业的决策能力并节能增效。	验证阶段	1.形成“大模型”企业应用核心技术验证平台； 2.提升企业数字化转型效率并节能增效； 3.提升公司在智能化和大模型领域的能力。	1.夯实公司“大模型”领域的相关核心技术储备； 2.拓展公司在强智能布局，提升公司行业竞争力。
HeT-OS 场景基础平台项目	1、建立公司物联网和场景服务基础技术平台； 2.提升公司在家电场景领域的平台竞争力。	验证阶段	1、建立物联网和场景服务的基础技术和运营平台； 2、提升场景服务能力，积累并降低平台类项目的技术门槛，提高响应速度，降低开发成本。	1.提升公司家电与云平台场景服务能力； 2.有助于推动公司智能化业务拓展，增强行业竞争力。
热泵控制系统研	其研发的目的是利用热	设计验证阶段	1.产品硬件设计标准	1、强化自主研发能力：通过

究	泵技术实现能耗低、效率高。在干衣机领域，可以通过将空气中的湿度和热量转换为能量，实现在低能耗的情况下加速衣物的干燥过程，并提高衣物的柔软程度，达到节能环保且高效的干衣效果。		化； 2.形成干衣机热泵的产品线软件开发平台； 3、验证公司的自主热泵系统逻辑。	验证公司的自主研发的热泵系统的逻辑和性能，企业加强了自身在热泵技术领域的研发实力和专业知识，为今后的技术创新和产品研发提供了坚实的基础； 2、加快研发效率：形成干衣机热泵的软件开发平台将为企业提供更好的复用性，提升研发效率，从而在市场竞争中保持竞争优势。
软件平台 2.0	软件平台 2.0 通过对软件的规范化设计实现，在此基础上开发的不同控制器软件可以进行整合，共享和重复使用，提高质量和可维护性。标准 API 接口和开发工具可加速新产品开发和集成，提高交付速度和竞争力。诊断、调试和升级功能可方便地维护和支持产品。建立软件平台可降低开发成本和风险，推动公司创新发展，提升产品质量。	规划设计阶段	1、调度框架化：调度框架是事件驱动框架，用于处理事件分配、任务调度和执行过程； 2、任务定制化：根据不同的需求，开发定制化的任务模块，使软件平台能够灵活应对各类任务，满足用户个性化的需求； 3、接口标准化：确立统一的接口标准，提供清晰的接口文档和规范，使各个组件间的通信更加简单和可靠，提高开发效率和代码的可维护性。	1、提高竞争力：软件平台的建立将降低公司的开发成本和风险，提高交付速度和产品质量，从而增强公司的竞争力； 2、推动公司创新发展：定制化的任务模块和标准化的接口标准将满足用户个性化的需求，为公司带来新的机会和发展空间； 3、提高效率和稳定性：调度框架的建立和事件驱动技术的应用将提高系统的效率和稳定性，降低人为干预和错误率； 4、增强品牌价值：通过软件平台，公司可以提供更加可靠和稳定的产品和服务，提高品牌的价值和知名度。

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,330	1,190	11.76%
研发人员数量占比	17.60%	18.88%	-1.28%
研发人员学历结构			
本科	848	745	13.83%
硕士	105	105	0.00%
博士	8	10	-20.00%
本科以下	369	330	11.82%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	442	357	23.81%
30~40 岁	612	634	-3.47%
40 岁以上	276	199	38.69%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	520,122,183.52	371,852,124.06	39.87%
研发投入占营业收入比例	6.93%	6.23%	0.70%
研发投入资本化的金额（元）	110,717,377.19	90,661,618.28	22.12%
资本化研发投入占研发投入的比例	21.29%	24.38%	-3.09%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	7,021,399,340.85	6,050,941,417.53	16.04%
经营活动现金流出小计	6,660,340,242.32	6,059,729,876.69	9.91%
经营活动产生的现金流量净额	361,059,098.53	-8,788,459.16	4,208.33%
投资活动现金流入小计	825,442,590.16	1,276,190,673.34	-35.32%
投资活动现金流出小计	1,340,877,052.29	1,721,590,251.68	-22.11%
投资活动产生的现金流量净额	-515,434,462.13	-445,399,578.34	-15.72%
筹资活动现金流入小计	1,762,736,605.16	2,072,018,924.75	-14.93%
筹资活动现金流出小计	1,457,999,161.70	1,467,364,065.45	-0.64%
筹资活动产生的现金流量净额	304,737,443.46	604,654,859.30	-49.60%
现金及现金等价物净增加额	150,125,467.07	182,950,024.12	-17.94%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

(1) 经营活动产生的现金流量净额本期金额较上年同期增加 36,984.76 万元，同比增长 4,208.33%。主要系客户销售订单增加，对应销售回款增加；同时公司加强经营现金流管理，加大销售回款力度；并积极推动库存消耗，减少备货支出。

(2) 投资活动产生的现金流量净额本期金额较上年同期减少 7,003.49 万元，同比下降 15.72%。主要系公司基于全球布局，产能规划和客户交付计划，购买土地、构建厂房及购买设备等长期资产支付的现金较上年增加所致。

(3) 筹资活动产生的现金流量净额本期金额较上年同期减少 29,991.74 万元，同比下降 49.60%。主要系上年同期控股子公司铖昌科技发行新股，募集资金到位所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-19,598,735.92	-5.49%	主要系保理贴息费用重分类至本科目所致。	否
公允价值变动损益	25,022,874.92	7.01%	主要系公司所持有的其他非流动金融资产公允价值变动所致。	否
资产减值	-53,646,712.93	-15.02%	主要系报告期公司计提存货跌价准备及无形资产减值准备所致。	否
营业外收入	1,619,840.49	0.45%		否
营业外支出	5,402,647.55	1.51%	主要系报告期公司对外进行捐赠支出及设备报废增加所致。	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,243,460,632.59	12.48%	1,088,674,859.62	12.82%	-0.34%	
应收账款	2,048,283,336.17	20.56%	1,463,808,032.43	17.23%	3.33%	主要系报告期公司销售收入增加所致。
合同资产	0.00	0.00%		0.00%	0.00%	
存货	2,119,179,747.91	21.27%	2,088,896,393.28	24.59%	-3.32%	主要系公司持续通过拉通订单需求、生产计划与出货节奏，合理控制库存水平，持续加速存货周转所致。
投资性房地产	0.00	0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	0.00	0.00%		0.00%	0.00%	
固定资产	1,508,511,493.94	15.14%	1,279,031,147.35	15.06%	0.08%	
在建工程	278,182,218.50	2.79%	84,644,717.61	1.00%	1.79%	主要系报告期公司新增越南自建厂和青岛自建厂建设、越南租赁厂房改造，同时增加生产设备采购所致。
使用权资产	93,507,749.67	0.94%	56,371,392.47	0.66%	0.28%	
短期借款	618,765,315.06	6.21%	499,599,642.54	5.88%	0.33%	
合同负债	60,751,787.73	0.61%	27,902,017.47	0.33%	0.28%	
长期借款	0.00	0.00%	200,000,000.00	2.35%	-2.35%	主要系公司长期借款到期一年以内，重分类至一年内到期的非流动负债所致。
租赁负债	54,561,613.32	0.55%	14,579,866.82	0.17%	0.38%	
交易性金融资产	5,632,584.63	0.06%	210,421,363.39	2.48%	-2.42%	主要系公司前期购买的理财产品本报告期末到期所致。

其他应收款	31,769,315.99	0.32%	18,070,781.32	0.21%	0.11%	
其他非流动资产	58,817,400.56	0.59%	137,994,353.50	1.62%	-1.03%	主要系上期预付设备和工程款对应的资产在本报告期验收，重分类至固定资产所致。
交易性金融负债	567,546.21	0.01%	1,720,618.82	0.02%	-0.01%	
应付职工薪酬	201,477,685.98	2.02%	141,326,140.48	1.66%	0.36%	
应交税费	42,138,760.19	0.42%	28,652,692.23	0.34%	0.08%	
其他应付款	185,708,138.26	1.86%	81,127,561.03	0.96%	0.90%	主要系公司实施限制性股票激励计划，收到员工股票认购款所致。
一年内到期的非流动负债	222,856,747.08	2.24%	31,683,864.08	0.37%	1.87%	主要系公司长期借款到期一年以内，重分类至一年内到期的非流动负债所致。
其他流动负债	116,864,040.31	1.17%	35,623,203.38	0.42%	0.75%	主要系报告期末已背书未到期的承兑汇票增加所致。

境外资产占比较高

适用 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
和而泰智能控制国际有限公司	投资设立	797,133,496.78	香港	采购、销售、投资	公司治理、财务监督、外部审计	13,163,474.04	17.54%	否
和而泰智能控制(越南)有限公司	投资设立	817,896,136.86	越南	生产、销售	公司治理、财务监督、外部审计	77,548,122.54	18.00%	否
NPE S.r.l.	投资收购	775,763,504.05	意大利	研发、生产、销售	公司治理、财务监督、外部审计	-32,664,532.97	17.07%	否

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产(不含衍	210,421,363.39	4,176,966.83			580,000,000.00	788,965,745.59		5,632,584.63

生金融资产)								
4.其他权益工具投资	385,420,377.81		75,071,637.54		4,800,000.00			465,292,015.35
5.其他非流动金融资产	203,428,845.43	19,692,835.48			50,000,000.00			273,121,680.91
金融资产小计	799,270,586.63	23,869,802.31	75,071,637.54		634,800,000.00	788,965,745.59		744,046,280.89
应收款项融资	166,363,449.54				3,651,406,540.19	3,465,990,528.52		351,779,461.21
上述合计	965,634,036.17	23,869,802.31	75,071,637.54		4,286,206,540.19	4,254,956,274.11		1,095,825,742.10
金融负债	1,720,618.82	1,153,072.61						567,546.21

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	117,704,242.59	主要系公司报告期开立银保证金增加。
应收票据	111,148,439.72	主要系应收票据质押、应收票据背书和贴现。
合计	228,852,682.31	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
298,996,515.47	238,177,825.28	25.53%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
深圳	股权	增资	50,00	2.87	自有	不适	长期	股权	已完	0.00	0.00	否	2023	内容

市英威腾电动汽车驱动技术有限公司	投资		0,000.00	%	资金	用		投资	成				年 04 月 08 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2023-039
合计	--	--	50,000,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期 (如有)	披露索引 (如有)
和而泰 (青岛) 东北亚智能制造基地 (一期)	其他	是	智能控制电子行业	31,740,653.68	31,740,653.68	自有资金	0.00%	0.00	0.00	不适用	2023 年 08 月 25 日	http://www.cninfo.com.cn 《关于全资子公司竞拍取得土地使用权的公告》 (公告编号: 2023-072)
越南自建厂	其他	是	智能控制电子行业	93,578,516.75	93,578,516.75	自有资金	80.00%	0.00	0.00	不适用		
西丽	其他	是	智能	10,863	67,473	自有	48.00	0.00	0.00	不适	2019	http://

留仙洞基地			控制电子行业	,813.00	,448.43	资金	%			用	年 02 月 23 日	www.cninfo.com.cn 《关于参与联合竞拍取得留仙洞二街坊地块的公告》（公告编号：2019-012）
长三角生产运营基地	自建	是	智能控制电子行业	20,320,967.98	403,267,963.44	募集资金及自有资金	100.00 %	65,327,590.33	95,271,099.31	工程建设项目已完成竣工验收，并已经投产，但公司基于全球产能布局规划和客户交付计划逐步投入产线，同时部分已投入产的产能尚处于爬坡阶段，另因全球经济环境	2018 年 04 月 20 日	http://www.cninfo.com.cn 《第四届董事会第十六次会议决议公告》、（公告编号：2018-022）、《关于公开发行可转换公司债券募集资金运用的可行性分析报告》

										不及预期，故未完全达产。		
合计	--	--	--	156,503,951.41	596,060,582.30	--	--	65,327,590.33	95,271,099.31	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
远期结售汇	47,602.59	47,602.59	-87.54	29.78	89,306.38	95,313.93	41,595.04	9.16%
合计	47,602.59	47,602.59	-87.54	29.78	89,306.38	95,313.93	41,595.04	9.16%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 37 号-金融工具列报》、《企业会计准则第 39 号—公允价值计量》等相关规定进行核算，与上一报告期相比未发生重大变化。							
报告期实际损益情况的说明	报告期内公司远期结售汇收益-49.81 万元。							
套期保值效果的说明	公司在日常经营过程中会涉及外币业务，公司为防范汇率波动风险，有必要根据具体情况，开展与日常经营需求相关的外汇衍生品交易业务，以降低公司持续面临的汇率或利率波动的风险，公司远期结售汇业务大部分时点能达到锁定业务合同利润的目标，未出现重大风险，达到了套期保值的目的。							

衍生品投资资金来源	资金来源均为自有资金。
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>1、市场风险：全球政治、经济形势变化可能会对汇率造成大幅波动，远期外汇交易业务面临一定的市场风险。公司的远期外汇交易业务是以“汇兑中性”为外汇风险管理的首要目标，密切跟踪汇率变化情况，通过对外汇率走势的研究和判断，对外汇敞口锁定结售汇价格、并辅以一定程度的对冲操作。同时，以业务优先的原则，锁定项目可接受的汇率，保证合理的利润水平和公司综合汇兑损益目标的达成。</p> <p>2、流动性风险：流动性风险是指本公司无法及时获得充足资金，满足业务发展需要或偿付到期债务以及其他支付义务的风险。本公司持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备，同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。而且公司投资的远期结售汇，变现能力极强，不存在流动性风险。</p> <p>3、信用风险：本公司的结售汇，主要是与国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构合作，这些银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。</p> <p>4、操作风险：公司已制定了远期外汇交易的相关管理制度，明确了操作流程和责任人，使操作不当的风险在可控范围内。</p> <p>5、法律风险：公司投资远期结售汇，已与银行签署合同约定了相关条款，公司也会根据市场变化加强对相关合同的审查，并且公司选择的合作方主要是国有控股银行和其他大中型商业银行，不存在重大法律风险。</p>
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	公司参照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对衍生品及衍生品公允价值进行确认和计量。报告期内未到期的远期结售汇参照银行给出的汇率将损益计入公允价值变动损益科目。待实际到期时将公允价值变动损益转入投资收益。报告期实际损益金额是实际到期收到或损失的金额，即计入投资收益的金额。
涉诉情况（如适用）	不适用
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2023 年 03 月 30 日
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	公司开展远期外汇是围绕公司业务来进行的，不是单纯以盈利为目的远期外汇交易，而是以具体经营业务为依托，以套期保值为手段，以规避和防范汇率波动风险为目的，以保护正常经营利润为目标，具有一定的必要性；公司已制定了《远期外汇交易业务内部控制制度》，并完善了相关内控流程，公司采取的针对性风险控制措施是可行的；同时，公司拟开展的远期外汇业务的保证金将使用自有资金，不涉及募集资金。公司开展的远期外汇业务将遵守相关法律法规规范性文件规定以及公司相关制度的规定，我们同意公司开展远期外汇交易业务。

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5、募集资金使用情况

☑适用 ☐不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2019年	公开发行可转债	53,629.79	53,397.69	3,225.72	50,381.98	0	6,632.33	12.37%	4,890.85	公司于2023年12月22日召开第六届董事会第十五次会议和第六届监事会第十五次会议，并于2024年1月8日召开2024年第一次临时股东大会，审议通过《关于公开发行可转换债券募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》。公司将尚未使用完毕的募集资金用于永久	0

										性补充流动资金，投向公司日常生产经营，支持各项业务发展。	
合计	--	53,629.79	53,397.69	3,225.72	50,381.98	0	6,632.33	12.37%	4,890.85	--	0
募集资金总体使用情况说明											
<p>经中国证券监督管理委员会《关于核准深圳和而泰智能控制股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2019]225号文）核准，公司已向社会公开发行面值总额 54,700 万元可转换公司债券，共募集资金人民币 54,700 万元。国信证券股份有限公司已于 2019 年 6 月 11 日将扣除相关承销保荐费人民币 10,752,000.00 元后的余款人民币 536,260,028.41 元(含利息 12,028.41 元)汇入公司指定募集资金专项存储账户。扣除其他发行费用人民币 2,271,085.01 元后，募集资金净额为人民币 533,976,914.99 元。上述募集资金已于 2019 年 6 月 11 日经大华会计师事务所验资，并出具了《验资报告》（大华验字[2019]000223 号）。截止 2023 年 12 月 31 日，该募集资金累计使用 50,381.98 万元，公司将尚未使用完毕的募集资金用于永久性补充流动资金，投向公司日常生产经营，支持各项业务发展。</p>											

（2）募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目（含部分变更）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额（1）	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额（2）	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
长三角生产运营基地建设项	否	40,000	38,924.8	2,032.1	35,082.86	90.13%	2021 年 12 月 31 日	6,532.76	否	否
电子制程自动化与大数据运营管控平台系统项目	否	8,000	8,004.99	0.01	8,195.13	102.38%	2021 年 12 月 31 日	0	不适用	否
智慧生活大数据平台系统项目	是	6,700	153.71		153.71	100.00%		0	不适用	否
面向智慧型家用电器的新一代智能控制器研发与	是		6,632.33	1,193.61	6,950.28	104.79%	2021 年 12 月 31 日	7,231.95	是	否

产业化项目										
承诺投资项目小计	--	54,700	53,715.83	3,225.72	50,381.98	--	--	13,764.71	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	54,700	53,715.83	3,225.72	50,381.98	--	--	13,764.71	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	1、长三角生产运营基地建设项目：工程建设项目已完成竣工验收，并已经投产，但公司基于全球产能布局规划和客户交付计划逐步投入产线，同时部分已投入产线的产能尚处于爬坡阶段，另因全球经济环境不及预期，故未完全达产。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	本报告期无									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司 2019 年 7 月 4 日召开的第四届董事会第三十二次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司以募集资金 90,162,754.67 元置换已预先投入募投项目的自筹资金。大华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司截至 2019 年 6 月 30 日以自筹资金预先投入募投项目的事项进行了审核，并出具了《深圳和而泰智能控制股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况的鉴证报告》（大华核字[2019]004662 号）。									
用闲置	适用									

募集资金暂时补充流动资金情况	<p>公司于 2019 年 12 月 27 日召开第五届董事会第二次会议和第五届监事会第二次会议，审议通过了《关于全资子公司使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司全资子公司浙江和而泰智能科技有限公司在保证募集资金投资项目正常进行的前提下，使用公开发行可转换公司债券的闲置募集资金不超过 5,000 万元暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过十二个月，到期前归还至募集资金专用账户。</p> <p>公司于 2020 年 12 月 29 日召开第五届董事会第十三次会议和第五届监事会第十二次会议，审议通过了《关于全资子公司使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司全资子公司浙江和而泰智能科技有限公司在保证募集资金投资项目正常进行的前提下，使用公开发行可转换公司债券的闲置募集资金不超过 5,000 万元暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过十二个月，到期前归还至募集资金专用账户。</p> <p>公司于 2021 年 12 月 27 日召开第五届董事会第二十五次会议及第五届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于全资子公司使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司全资子公司浙江和而泰智能科技有限公司在保证募集资金投资项目正常进行的前提下，使用公开发行可转换公司债券的闲置募集资金不超过 5,000 万元暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过十二个月，到期前归还至募集资金专用账户。</p> <p>公司于 2022 年 12 月 22 日召开第六届董事会第四次会议及第六届监事会第四次会议，审议通过了《关于全资子公司使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司全资子公司浙江和而泰智能科技有限公司在保证募集资金投资项目正常进行的前提下，使用公开发行可转换公司债券的闲置募集资金不超过 5,000 万元暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过十二个月，到期前归还至募集资金专用账户。截至 2023 年 12 月 19 日，浙江和而泰智能科技有限公司已将上述暂时补充流动资金的闲置募集全部归还至募集资金专户。</p>
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	<p>适用</p> <p>截至 2023 年 12 月 31 日，公司实际节余募集资金为 4,890.85 万元（含利息收入及理财收益），主要原因为公司严格按照募集资金使用的有关规定，从项目的实际情况出发，在保证项目质量和控制实施风险的前提下，本着合理、节约、有效的原则，审慎使用募集资金，加强各个环节成本的控制、监督和管理，合理地降低了项目建设成本和项目建设费用，形成一定募集资金节余。同时，为提高募集资金的使用效率，公司合理使用暂时闲置募集资金进行现金管理，累计获得了一定收益。</p>
尚未使用的募集资金用途及去向	<p>公司于 2023 年 12 月 22 日召开第六届董事会第十五次会议和第六届监事会第十五次会议，并于 2024 年 1 月 8 日召开 2024 年第一次临时股东大会，审议通过《关于公开发行可转换债券募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》。公司将尚未使用完毕的募集资金用于永久性补充流动资金，投向公司日常生产经营，支持各项业务发展。</p>
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	<p>不适用</p>

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
深圳和而泰小家电智能科技有限公司	子公司	家电、汽车电子等产品的软硬件设计、研发、生产及销售	10,000,000.00	634,570,664.22	186,473,853.82	1,011,115,982.16	43,609,914.51	42,963,385.02
浙江铖昌科技股份有限公司	子公司	相控阵 T/R 芯片的研发、生产、销售和技术服务	156,538,124.00	1,480,571,926.51	1,408,183,808.65	287,353,971.81	83,271,126.97	79,707,857.22

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
和而泰新材料科技(香港)有限公司	投资设立	对本公司整体生产经营和业绩暂无重大影响
漯河和而泰智能科技有限责任公司	投资设立	对本公司整体生产经营和业绩暂无重大影响
H&T (VIETNAM) NEW MATERIAL TECHNOLOGY COMPANY LIMITED (越南新材料)	投资设立	对本公司整体生产经营和业绩暂无重大影响
H&T ELECTRONIC TECHNOLOGY MEXICO, S. DE R.L. DE C.V (墨西哥)	投资设立	对本公司整体生产经营和业绩暂无重大影响

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

1、公司发展战略

随着科技技术的进步，消费者需求的变化，市场竞争的加剧和经济全球化的影响，市场经济从产品时代演化到商品时代，从商品时代演变到现在的大服务时代。在大服务时代，企业需要更加关注用户

的需求和体验、技术创新、差异化服务和生态合作等方面，以满足市场和客户不断变化的需求，为客户创造更大价值，塑造企业长期的竞争力。

在过去几年里，全球宏观环境和市场环境发生了一系列巨大的变化，包括经济下行影响、数字化和人工智能等技术的爆发、环保和可持续发展等，公司根据市场和行业的变化做出相应的战略调整，把握机遇，应对挑战。未来，公司励志成为在这个大变局时代里的好企业，以市场和技术为先机，以战略落地为抓手，以优良的业绩为目标，夯实组织成长，实现管理落地。公司将继续深化实施“以客户为中心”的企业文化，聚焦客户价值为本，科技创新驱动，以规模增长为核心目标，做深做透主航道，做大做强新赛道，形成价值生态经营，引领数智时代变革。

(1) 各业务板块均衡发展，构筑长期可持续的多业务经营单元

在智能控制器业务领域，公司一直是全球行业龙头企业之一，未来，公司将继续保持行业龙头地位，持续强化内功，基于 20 多年家电业务领域的技术积累、客户积累、市场积累的背景，不断加强深耕家电业务板块的既有市场，并在全球国际化客户快速响应及服务的助推下，不断在国内市场开疆拓土，与国内家电行业龙头企业深化协作，持续夯实公司在家电行业的龙头地位，将家电业务板块继续做强做大。

与此同时，公司将继续在电动工具领域进行横向扩张，公司背靠出色的运营管理、强大的技术储备以及卓越的市场开拓能力，在电动工具领域已经成功进入了全球第一梯队的行列，但我们的目标不仅于此，我们希望通过自身过硬的产品定义能力和创新能力，在电动工具行业里拓展更多高端客户，得到更多行业份额，稳居行业前列水平。

在全球竞争格局、产业体系架构的变化中，中国已经成为全球汽车电子业务领域的整机制造中心，公司经过六年的打拼和磨砺，已经成为汽车电子行业的新力量代表，在业务快速拓展过程中，公司通过与海外大客户的深入合作积累了足够的经验，我们的生产工艺、设备布局等已经达到了世界一流水平，目前公司直接和间接的客户包括奔驰、宝马、奥迪、沃尔沃等海外知名整车厂，以及比亚迪、蔚来、小鹏等国内新势力整车厂；未来，公司将在汽车电子业务领域进行横纵向拓张，持续不断做市场和技术突破，进入汽车电子领域全球第一序列中。

从家电数字化、数据化、生态化、产品化，到现在汽车的智能网联，以及在快速发展过程中的行业大模型以及人工智能的深度应用，公司在产品智能化、数智化上做了非常完整的体系化的科技布局，目前公司在行业拓展中，已经发展成为了行业的最前阵营，在泛家居领域做了非常充分的产品布局，包括传统服装鞋帽的智能化、智能文具、智能教育、智能应用器材等，广泛覆盖和家庭个人的应用相关的

产品领域。未来，随着数智时代的不断成熟，我们会把握数智的时代脉搏，积极响应国家新质生产力的创新理念，在行业变更中成为拥有核心优势和影响力的核心企业，在生态运营时期，我们希望成为数据的定义者、生产者的深度应用者、也是体现用户价值的落地支撑者。

(2) 科技创新与全球化产业布局，长效提升运营能力

作为行业领先的、专业的智能控制器解决方案企业，在公司不断发展壮大的过程中，我们不断加大技术研发投入，组建了一支具有专业学历背景、行业经验丰富的千人研发队伍，申请了发明专利、实用新型专利、外观设计专利等合计 2000 多项，公司的研发团队给公司奠定了厚实的底层基础。未来，公司也会继续坚守科技创新的核心战略，进一步加大研发投入，始终保持行业技术创新引领者的行业地位。

在全球大环境的不断变化的情况下，公司根据发展方向和发展规划，在全球化产业布局上已经迈出了自己坚实的步伐，从全球化研发体系搭建，到全球化供应链整合，形成产业上下游大拉通以及就近服务，再到全球化的生产制造的布局，如公司在越南的三个生产制造基地、罗马尼亚生产制造基地、意大利生产制造基地、墨西哥生产制造基地以及国内几大生产制造基地，公司已经形成了完整的全球化布局。随着全球政治经济形势的不断变化，公司也会持续推进全球化布局，贴近客户深度服务，将产业链上下游的人力资源、智力资源、环境资源、公共资源充分整合及利用，使我们的全球化产业布局始终保持在行业的前列。

(3) 组织管理提升，提质增效

公司是一个注重企业文化建设、注重人才培养、注重组织建设发展的企业，近几年，公司内部一直积极推动年轻人才的培养，如“谷雨计划”、“高潜人才”、“泰耀生”及“匠新生培养”、导师赋能等，希望通过一系列的人才战略手段，使年轻人才得到快速提升和发展；同时，我们发挥以老带新的积极作用，充分加强新老人员的结合，将老人丰富的工作经验和技能传授给新人，将新人的工作理念和精神面貌传递给老人，实现组织活力的不断焕发和人才的积淀。组织能力提升方面，公司通过“管理筑基”、“年轻干部成长训练营”、“中层管理干部培养”等项目，根据各管理层级需求建立管理人才梯队，引入行业内头部的组织建设资源为公司管理提升持续注入力量。

在未来的组织建设上，我们希望充分利用全球化战略优势，将全球的研发资源、人力资源、管理资源，吸收其优势为我们所用，不断加强管理力度，持续提升公司的组织资源和管理基础，使之成为公司发展过程中的强大支撑。

(4) 围绕产业发展趋势，内生+外延协同发展

公司将紧跟行业发展趋势，紧抓行业脉搏，密切关注具有产业协同性领域的动态，关注产业发展状况与行业模式，谋求适当的机会推进外延式发展，加速完成资本驱动下的战略布局和战略扩张。同时，积极寻求和孵化符合公司发展战略、在上下游具备协同效应的标的资源，以期有效配置资源，实现进入新市场、新客户群、新技术及新产品线的目的，从而促进公司价值增值，实现公司价值最大化。

企业在未来发展中，业务战略始终坚守一个持续深耕，三个横向拓展的战略规划，同时加强研发科技创新以及全球化产业布局，以管理为驱动，以人才为本，在社会生产力大变革的时代，在行业生态中构建一个拥有核心力量的伟大企业。

2、公司在发展过程中可能面临的风险

(1) 原材料价格波动及供给风险

公司生产经营所用的主要原材料为印刷电路板、芯片、继电器、二三极管及其他元器件等。近几年核心原材料出现了供应不足、价格上涨的情况，目前部分原材料价格仍然维持在相对高位，前述情况长期得不到缓解可能对公司经营业绩及新客户开拓带来不利影响。公司产品采用成本加成定价，主要原材料价格的波动，对公司净利润的影响可控。且，公司具备较强的成本管理能力和一定的议价能力，可通过提升新产品的销售量、老产品技术改良、元器件替代方案、成本控制及价格传导等措施降低原材料价格上涨对公司利润的影响。

(2) 汇率变动的风险

报告期人民币汇率波动较大，由于公司出口业务占比较大，人民币汇率波动对公司业绩带来一定影响。公司将持续通过全球化布局、开展远期结售汇业务、全球化采购、新产品重新定价等方式减少和规避外汇风险。

(3) 市场竞争风险

公司所在区域市场及业务所涉及地区市场竞争较强，企业在应对市场动态发展时若缺乏实时掌控性，会给企业发展带来一定的市场竞争风险。公司作为行业内的领先企业，在技术研发、产品质量、业务规模等方面均具有较强的竞争优势。此外，公司会加强政策研究，积极做好前期的市场预测，进一步掌握市场经济客观规律，提高危机意识，提高市场把控能力，同时加强国内外管理信息及技术交流，及时反馈企业在市场经济发展过程中存在的问题，积极制定应对措施。

(4) 宏观政策风险

当前全球、国内的宏观环境有较多不确定性，宏观环境的不利因素阻碍全球政策协调和经济全球化进程，对贸易自由化、资本和劳动力流动产生了不利影响。对于宏观风险，公司将加快资源整合和技术创新、进一步提高资产运营的效率，提升对抗宏观政策风险的能力。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023年01月09日	公司会议室	电话沟通	机构	国寿资产、信诚基金、淳厚基金、开源证券、广发证券	公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划。	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《002402和而泰调研活动信息 20230109》
2023年01月11日	公司会议室、光明工业园	实地调研	机构	泰康资产、华泰柏瑞基金、贝莱德基金、上海龙全投资	公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划。	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《002402和而泰调研活动信息 20230111》
2023年02月06日	公司会议室、光明工业园	实地调研	机构	Oceanlink、中欧基金、国金证券、开源证券、中信建投、国信证券、浙商证券、西部证券、华泰证券、申万宏源证券、华创证券、长城证券、中邮证券、中国人保资产、海南三花资管、前海亿阳资管、北京鸿道投资、招商基金、新华资产、国投瑞银、东方基金、华宝基金、博时基金、一创资管、中银资管、安信基金、泰康养老保险。	公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划。	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《002402和而泰调研活动信息 20230206》
2023年03月30日	公司会议室、光明工业园	实地调研	机构	广发证券、招商证券、中国人寿资产管理、中信证券、申万宏源证券、汇添富基金、易方达基金、中信建投证券、红杉资本、富国基金、睿远基金、光大证券、长城基金、华泰证券、招商信诺资产管理、华宝基金、申万菱信基金、招商基金、工银瑞信基金、招商银行、浙商资产、嘉实基金、鹏华基金、汇丰晋信基金、上投摩根基金、兴全基金、中国人寿养老保险、长江证券、东方证券、Arohi AssetManagement	公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划。	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《002402和而泰调研活动信息 20230330》

			<p>Pte Ltd.、鑫巢资本管理(香港)、摩根士丹利华鑫基金、国泰君安证券、西部利得基金、东方阿尔法基金、西部证券、中信保诚基金、国信证券、百年保险资产管理、红土创新基金、寻常(上海)投资、杭州汇升投资、仁桥(北京)资产管理、方圆基金管理(香港)、长城财富、国投瑞银基金、上海合道资产、上海潼骁投资、易米基金、禹田资本、上海新传奇私募基金、海富通基金、上海明河投资、上海津圆资产、丰琰投资、源乘投资、农银汇理基金、信达澳银基金、华西基金、兴银基金、诺德基金、清水源投资管理、国华兴益保险资产管理、鸿盛资产、金鹰基金管理、橡果资产、高信百诺投资、聊塑资产、汐泰投资、上海浦东发展银行、万家基金、国华人寿保险、蜂巢基金、领睿资产管理、明亚基金、盘京投资、国联安基金、上海山楂树甄琢资产管理中心(有限合伙)、佳许盈海(上海)私募基金、璞远资产管理、东方睿石投资、极灏私募基金、太平资产、长安国际信托、未来资本、恒越基金、宏道投资、创金合信基金、合煦智远基金、德华创业投资、景和资产管理、星石投资、富安达基金、悟空投资、民生加银基金、国融证券、凯石基金、恒大人寿保险、常春藤资产管理、海南博荣私募基金管理合伙企业(有限合伙)、鹏万投资、润时私募基金、璟恒投资、</p> <p>BlackRock Asset Management North Asia Limited、民生通惠资产管理、国新证券、上海勤辰私募基金管理合伙企业(有限合伙)、正圆投资、华润元大基金、英大证券、华安财保资产、中邮人寿保险、澄金资产管理、圆信永丰基金、方正证券、国寿安保基金、上海尚近投资管理合伙企业(有限合伙)、元葵资产管理、彤源投资、建信保险资产管理、九祥资产管理、金百镭投资、</p> <p>China Alpha、blackrock、重阳投资、中意资产、上海钦沐资产、东北证券、上海涌贝资产</p>	
--	--	--	---	--

				管理、长江养老保险、IDG 资本、PICC、勤辰资产、上海聂丰投资、泉果基金、兴业银行、宏毅投资		
2023 年 04 月 04 日	公司会议室、光明工业园	实地调研	机构	广发证券、汇丰晋信、东吴证券、中金公司、恒越基金、贝莱德、淳厚基金、UBSAM、汐泰投资、鸿道投资、中金资管、工银安盛、博时基金、招商信诺基金、国泰君安、安信资管、合丰资管、中信证券、宝盈基金、中银基金、前海联合、创金合信	公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划。	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《002402 和而泰调研活动信息 20230404》
2023 年 04 月 07 日	公司会议室	电话沟通	机构	国信证券、申万宏源证券、易方达基金、恒越基金、长城基金、华泰柏瑞基金	公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划。	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《002402 和而泰调研活动信息 20230407》
2023 年 04 月 10 日	价值在线 (https://www.ironline.cn/)全景网 “投资者关系互动平台” (https://ir.p5w.net)	网络平台线上交流	其他	线上参与公司 2022 年度业绩说明会的全体投资者	公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划。	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《002402 和而泰业绩说明会、路演活动信息 20230410》
2023 年 04 月 11 日	公司会议室	电话沟通	机构	广发证券、华创证券、汇添富基金、新华资产、天弘基金、泰达宏利基金、中国人寿资管	公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划。	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《002402 和而泰调研活动信息 20230411》
2023 年 04 月 27 日	公司会议室	电话沟通	机构	广发证券、浙商证券、东吴证券、招商证券、中信建投证券、华泰证券、富国基金、汇添富基金、国投瑞银基金、安信证券、兴业银行、嘉实基金、鹏华基金、国泰君安、长城基金、汇丰晋信基金、圆信永丰基金、华夏基金、中信保诚、华泰柏瑞基金、贝莱德、鸿盛资产、未来资产、合道资产、正圆投资、源乐晟资产、盘京投资、禹田资本、宁泉投资、九泰基金、明亚基金、蜂巢基金、途灵资产、锦道投资、恒复投资、富安达基金、易米基金、恒越基金、诺德基金、Arohi Asset Management Pte Ltd.、重阳投资、百年保险资管、悟空投资、淳厚基金、清水源投资、领睿资产、创金	公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划。	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《002402 和而泰调研活动信息 20230427》

				合信基金、华福证券、彤源投资、中意资产、彬元资本、中邮证券、国泰基金、方圆基金、泰康资产、开源证券。		
2023年08月29日	公司会议室	电话沟通	机构	<p>广发证券、中信建投证券、招商证券、东吴证券、国泰君安证券、申万宏源证券、中信证券、国金证券、安信证券、长江证券、西部证券、光大证券、国联证券、德邦证券、景顺</p> <p>长城基金、华泰柏瑞基金、光大保德信基金、博时基金、汇丰晋信基金、长城基金、西部利得基金、贝莱德资产、嘉实基金、宝盈基金、南方基金、淡水泉投资、First Fidelity Capital (International) Limited、Pinpoint、北大方正人寿保险、明达资产、国华兴益保险、鹏扬基金、泰信基金、浙商资产、上海明河投资、东方阿尔法基金、南京双安资产、新活力资本投资、海南翎展私募基金、上海域秀资产、西藏源乘投资、香港鲍尔太平上海代表处、华美国际投资集团、循</p> <p>远资产、广州瑞民私募基金、弥远投资、浙商证券资产、领睿资产、中邮创业基金、国投瑞银基金、恒越基金、上海聆泽投资、中邮人寿、泰康基金、国联安基金、安信基金、上</p> <p>海重阳投资、深圳鑫然投资、致合(杭州)资产、新华资产、农银理财、德华创业投资、华夏未来资本、上海同犇投资、上海合道资产、杭银理财、创金合信基金、闻天私募基金(广州)、上海茂典资产、千一私募基金(山东)、建信保险资产、深圳悟空投资、上海盘京投资、浙江龙航资产、中国人寿资产、上海亥鼎云天私募基金、湘财基金、仁桥(北京)资产、北京宏道投资。</p>	公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划。	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《002402 和而泰调研活动信息 20230829》
2023年10月30日	公司会议室	实地调研	机构	<p>中信建投证券、广发证券、浙商证券、申万宏源证券、中金公司、东吴证券、招商证券、国信证券、国泰君安证券、德邦证券、长江证券、长城证券、华泰证券、富国基金、汇添富基金、海富通基金、嘉实基金、南方基金、圆信永丰基金、华夏基金、途灵资产、仁桥(北京)资产、景顺长城基</p>	公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划。	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《002402 和而泰调研活动信息 20231030》

				金、财通基金、淡水泉投资、长盛基金、易米基金、国联安基金、西藏源乘投资、金元证券、光大证券、光大保德信基金、德邦基金、交银施罗德基金、泰仁资本、淳厚基金、贝莱德基金、安信证券、通怡投资、盘京投资、永赢基金、中邮人寿保险、中意资产、金戈量锐资产、红土创新基金、新华资产、华金证券、红塔证券、泰信基金、智诚海威资产、磐厚动量(上海)资本、东恺投资、中信保诚基金、东方阿尔法基金、国寿安保基金、国开证券、融通基金、交银康联资产、上海宽奇资产、汇丰晋信基金、同犇投资、和基投资基金、凯恩投资、宁涌富私募基金、大家资产。		
2023 年 11 月 15 日	全景网“投资者关系互动平台” (https://ir.p5w.net)	网络平台线上交流	其他	投资者网上提问	公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划。	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《002402 和而泰调业绩说明会、路演活动信息 20231115》

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司自上市以来，严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》和中国证监会有关法律法规等要求，不断完善公司治理结构，健全公司内部控制制度。

截至报告期末，公司整体运作规范、独立性强、信息披露规范，公司治理实际情况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件的要求。

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》和《股东大会议事规则》等有关规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。

2、关于控股股东与上市公司

公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》《公司章程》规范自己的行为，能够依法行使其权利，并承担相应义务，且没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。公司董事会、监事会和相应部门能够正常运作，具有独立性。

3、关于董事与董事会

公司全体董事严格按照《董事会议事规则》《独立董事制度》等相关规则开展工作，认真出席相关会议，积极参加培训，熟悉有关法律法规。公司严格按照《公司章程》规定的选聘程序选举董事，董事会的人数及人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求。根据《上市公司治理准则》的要求，本公司在董事会下设审计、提名、薪酬与考核、信息披露和战略五个专门委员会，并按照规则运作。

4、关于监事与监事会

公司严格按照《公司法》《公司章程》等有关规定选举监事，监事会的人数及构成符合法律、法规的要求。公司监事能够按照《监事会议事规则》的规定，严格履行自己的职责，认真出席、列席相关会议，本着对股东负责的态度，对公司的经营管理、财务状况以及公司董事和高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，并独立发表意见。

5、关于绩效评价和激励约束机制

公司已建立董事、监事和高级管理人员的绩效考核办法和激励约束机制，公司董事、监事及高级管理人员任免履行了法定程序，严格按照有关法律法规和公司章程进行。

6、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作、沟通和交流，力争实现社会、股东、公司、供应商、客户、员工等各方利益的和谐发展，共同推动公司和行业持续、稳健发展。

7、关于信息披露与透明度

公司根据《深圳证券交易所股票上市规则》及《公司章程》、公司《信息披露管理制度》等相关规定，认真履行信息披露义务。公司指定《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网为公司信息披露的报纸和网站，保证公司信息披露的及时、准确。公司严格按照《投资者关系管理制度》等规定的要求，指定公司董事会秘书负责信息披露工作、接待股东来访和咨询，并严格按照有关规定真实、准确、完整、及时地披露有关信息，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

8、关于投资者关系

公司严格按照《投资者关系管理制度》的相关规定，开展投资者关系管理工作。在制度的约束下，使整个投资者关系管理工作有序化、系统化的开展。

公司指定董事会秘书作为投资者关系管理负责人，安排专人进行投资者来访接待工作，并做好各次接待的资料存档工作。

公司通过公司官方网站、投资者关系管理电话、电子信箱、传真、巨潮资讯网站等多种渠道与投资者加强沟通，能够做到有信必复，在不违背信息披露规定的前提下尽可能解答投资者的疑问，有效地保证了公司与投资者之间及时、准确地沟通。在接待特定对象（证券机构、机构投资者）过程中，公司严格按照《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》（以下简称“《主板上市公司规范运作》”）有关要求，认真做好特定对象来访接待工作，并记录谈话主要内容，按照规定将调研记录报备深圳证券交易所。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

报告期内，公司与控股股东在业务、人员、资产、财务等方面做到了完全分开，公司生产经营稳定，具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、业务独立

公司是智能控制器解决方案供应商，主营业务涉及家用电器、电动工具、汽车电子、智能家居、储能领域智能控制器的研发、生产、销售及智能化产品厂商服务平台业务；以及相控阵 T/R 芯片设计研发、生产、销售和技术服务。公司实际控制人、股东及其控制的其他企业目前均未从事相同或相似的业务。公司拥有完全独立的业务经营体系和直接面向市场独立经营的能力，包括拥有独立的采购体系、生产体系、技术研发体系、运营管理体系以及市场营销体系，与股东之间不存在竞争关系或业务上依赖股东的情况，同时主营业务收入和利润完全不依赖与实际控制人、股东及其他关联方的关联交易。另外，公司实际控制人刘建伟先生已出具《避免同业竞争承诺函》，且均履行了相关承诺。

2、人员独立

公司拥有独立的员工队伍，并已建立完善的人事管理制度。公司总裁、高级副总裁、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，未在控股股东和持有本公司 5% 以上股权的股东单位及其下属企业担任除董事、监事以外的任何职务，也未在与本公司业务相同或相近的其他企业任职。公司财务人员没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》《公司章程》等有关规定产生，不存在法律、法规禁止的兼职情况。

3、资产独立

公司目前拥有的资产产权清晰，生产经营场所独立，对所有资产拥有完全的控制支配权，不存在资产、资金被控股股东违规占用的情况，也不存在以资产为各股东的债务提供担保的情况。

4、机构独立

公司根据《公司法》《上市公司章程指引》等有关法律、法规和规范性文件的相关规定，设置了相应的组织机构，建立了以股东大会为最高权力机构、董事会为决策机构、监事会为监督机构、总裁为执行机构的法人治理结构，建立独立的运行、考核、管理机制。

公司的生产经营和办公机构均与股东单位完全分开，不存在与股东单位混合经营、合署办公的情形，不存在股东单位和其他关联单位或个人干预公司机构设置的情况，不存在与控股股东或职能部门之间的从属关系。

5、财务独立

公司拥有独立的财务部门，按照《企业会计准则》《企业会计制度》及其他财务会计法规、条例，结合自身实际情况，建立了独立的财务核算体系和财务管理制度，独立进行财务运作。公司拥有独立的银行账户，有独立的税务登记并作为独立纳税主体履行纳税义务。公司独立做出财务决策，自主决定资金使用事项，不存在股东干预公司资金使用安排的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	26.98%	2023 年 03 月 10 日	2023 年 03 月 11 日	内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2023-016
2022 年年度股东大会	年度股东大会	27.12%	2023 年 04 月 19 日	2023 年 04 月 20 日	内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2023-043
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	26.98%	2023 年 06 月 05 日	2023 年 06 月 06 日	内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2023-062
2023 年第三次临时股东大会	临时股东大会	9.43%	2023 年 08 月 11 日	2023 年 08 月 12 日	内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2023-070
2023 年第四次临时股东大会	临时股东大会	15.94%	2023 年 11 月 13 日	2023 年 11 月 14 日	内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2023-087

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股数 (股)	本期减持股数 (股)	其他增减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增减变动的原因
刘建伟	男	59	董事、董事长、总裁	现任	2010年11月16日	2025年11月14日	148,475,000	0	0	0	148,475,000	不适用
秦宏武	男	44	董事、执行总裁	现任	2018年12月05日	2025年11月14日	169,000	350,000	0	0	519,000	
罗珊珊	女	57	董事、高级副总裁、财经中心总经理、董事会秘书	现任	2011年12月16日	2025年11月14日	765,500	300,000	0	0	1,065,500	
刘明	男	52	董事、智能业务BG总经理	现任	2020年04月30日	2025年11月14日	56,250	180,000	0	0	236,250	
白清利	男	45	董事、海外家电研发中心负责人	现任	2022年11月14日	2025年11月14日	0	0	0	0	0	不适用
梁国智	男	52	董事	现任	2022年11月14日	2025年11月14日	0	0	0	0	0	不适用
黄纲	男	48	独立董事	现任	2019年11月15日	2025年11月14日	0	0	0	0	0	不适用
孙中亮	男	62	独立董事	现任	2019年11月15日	2025年11月14日	0	0	0	0	0	不适用

					日	日						
孙进山	男	60	独立董事	现任	2022年11月14日	2025年11月14日	0	0	0	0	0	不适用
蒋洪波	男	49	监事会主席、子公司总经理	现任	2014年12月02日	2025年11月14日	0	0	0	0	0	不适用
左勤	女	52	监事、海外家电BG总经理	现任	2022年11月14日	2025年11月14日	20,300	0	0	0	20,300	不适用
汪虎山	男	50	监事、人力资源总监	现任	2014年12月02日	2025年11月14日	1,000	0	0	0	1,000	不适用
合计	--	--	--	--	--	--	149,487,050	830,000	0	0	150,317,050	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

刘建伟，男，1964 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。曾任哈尔滨工业大学航天学院教授，哈尔滨工业大学深圳研究生院教授。现任深圳市哈工交通电子有限公司董事，深圳和泰领航科技有限公司执行董事，深圳数联天下智能科技有限公司执行董事，深圳和而泰智和电子有限公司董事长，深圳和而泰智能照明有限公司执行董事、总经理，深圳和而泰小家电智能科技有限公司执行董事，浙江和而泰智能科技有限公司执行董事、总经理，深圳和而泰汽车电子科技有限公司执行董事、总经理，江门市胜思特电器有限公司董事长，深圳和而泰智能家电控制器有限公司执行董事、总经理，杭州和而泰智能控制技术有限公司执行董事，深圳和而泰智能科技有限公司执行董事，佛山市顺德区而泰电子科技有限公司执行董事，深圳市和而泰前海投资有限公司董事长、总经理，青岛国创智能家电研究院有限公司董事，H&T Intelligent Control Europe S.r.l.董事会主席，H&T Intelligent Control North America Ltd.董事长，NPE S.r.l.董事长，深圳和而泰新材料科技有限公司董事，惠州和而泰新材料科技有限公司董事，合肥和而泰智能控制有限公司执行董事、总经理，青岛和而泰智能控制技术有限公司执行董事、经理，深圳和而泰数智新能有限公司董事长，深圳数联康健智能科技有限公司执行董事，青岛

春光数联智能科技有限公司董事，深圳剪水智能科技有限公司执行董事，青岛数联天下智能科技有限公司董事长。现任公司董事长、总裁，全面组织公司战略发展与经营管理工作，根据相关法律法规召集董事会，负责组织实施与执行董事会、股东大会的各项决议。

罗珊珊，女，1966 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。曾任深圳市鸿图股份有限公司财务部经理。现任浙江铖昌科技股份有限公司董事长，深圳和而泰智能照明有限公司监事，浙江和而泰智能科技有限公司监事，深圳和而泰汽车电子科技有限公司监事，深圳市和而泰前海投资有限公司董事，H&T Intelligent Control Europe S.r.l.董事，NPE S.r.l 董事。现任公司董事、高级副总裁、财经中心总经理、董事会秘书，全面负责公司财务、证券、法务、信息披露、投融资等相关工作。

秦宏武，男，1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。曾任深圳和而泰智能控制股份有限公司总裁助理兼运营总监、副总裁。现任江门市胜思特电器有限公司董事，和而泰智能控制（越南）有限公司总经理，深圳和而泰新材料科技有限公司董事长、总经理，惠州和而泰新材料科技有限公司董事长、经理，抚州和而泰电子科技有限公司执行董事、总经理，深圳和而泰数智新能科技有限公司总经理、董事，和而泰智能控制国际有限公司执行董事，漯河和而泰智能科技有限公司执行董事、总经理，深圳和而泰智和电子有限公司董事，和而泰新材料科技（香港）有限公司执行董事，和而泰新材料科技（越南）有限公司执行董事，H&T ELECTRONIC TECHNOLOGY MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.执行董事。现任公司执行总裁、董事，全面负责公司智能控制器业务板块的经营管理。

梁国智，男，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，中级经济师职称。曾任深圳市达晨财智创业投资管理有限公司副总裁、深圳市金白泽电子科技股份有限公司董事，明源云集团控股股份有限公司董事，广东凯普生物科技有限公司董事。现任深圳市达晨财智创业投资管理有限公司副总裁，现任公司董事。

孙进山，男，1964 年出生，中国国籍，无永久境外居留权，大学学历。中国注册会计师非执业会员，会计师资格。曾任麦趣尔集团股份有限公司独立董事，深圳瑞和建筑装饰股份有限公司独立董事，深圳市菲菱科思通信技术股份有限公司独立董事，深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司独立董事。现任深圳和而泰智能控制股份有限公司独立董事，深圳三态电子商务股份有限公司独立董事，深圳市长盈精密技术股份有限公司独立董事。现任公司独立董事，以及董事会审计委员会召集人，主要从财务、审计、内部控制等角度给予监督与指导。

黄纲，男，1975 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，执业律师。曾任人人乐连锁商业集团股份有限公司董事，深圳市裕同包装科技股份有限公司独立董事，深圳市今天国际物流

技术股份有限公司独立董事。现任深圳和而泰智能控制股份有限公司独立董事，任子行网络技术股份有限公司独立董事，深圳市瑞凌实业集团股份有限公司独立董事。现任公司独立董事，能够从法律角度督促防范公司运营中可能面临的风险并提出专业意见。

孙中亮，男，1962 年出生，中国国籍，硕士研究生学历。曾担任中国电子软件研究院副院长、北京中电华大电子设计有限责任公司副总经理、中电长城网际系统应用有限公司副总经理、清华同方股份有限公司事业部总经理、中国空间技术研究院工程师。现任深圳华大北斗科技股份有限公司董事长、总经理，兼任中国卫星导航定位协会副会长，中央企业北斗产业协同发展平台副理事长，深圳市北斗启航实业有限公司执行董事、总经理，北京北斗华大科技有限公司执行董事、经理，芯航信息（深圳）有限公司执行董事、总经理，上海航淇信息科技有限公司执行董事、经理，上海米度测控科技有限公司董事长。现任公司独立董事，从自身的专业角度，在公司技术开发和产品研发过程中给予指导，并严格按照法律法规要求，发表独立意见。

刘明，男，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。曾任深圳市和而泰电子科技有限公司客户经理，项目管理部经理，采购部经理、高级客户经理。现任江门市胜思特电器有限公司董事、公司智能业务 BG 负责人、董事。

白清利，男，1979 年生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。曾任深圳和而泰智能控制股份有限公司研发经理、研发总监及事业部总经理。现任浙江钺昌科技股份有限公司董事，公司董事、研发中心负责人。

蒋洪波，男，1975 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。曾任深圳市和而泰电子科技有限公司采购部副经理、研发部经理、技术拓展部经理、公司研发总监、供应链总监。现任佛山市顺德区 and 而泰电子科技有限公司总经理、公司监事会主席。对公司的财务状况、资金运营、关联交易、对外担保及董事、高级管理人员的履职情况进行监督，切实维护公司和广大股东的权益。

汪虎山，男，1974 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任深圳市捷顺科技实业股份有限公司人力资源主管。现任公司人力资源总监、监事。严格按照相关法律法规，履行对公司董事、高级管理人员及公司财务监督的职责。

左勤，女，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。现任公司海外家电 BG 负责人、监事。严格按照相关法律法规，履行对公司董事、高级管理人员及公司财务监督的职责。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

☑适用 ☐不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
刘建伟	深圳市哈工交通电子有限公司	董事	2011年08月01日		否
刘建伟	深圳和泰领航科技有限公司	执行董事	2019年10月16日		否
刘建伟	深圳数联天下智能科技有限公司	执行董事	2019年12月24日		否
刘建伟	深圳和而泰智和电子有限公司	董事长	2020年09月01日		否
刘建伟	深圳和而泰智能照明有限公司	执行董事、总经理	2016年10月18日		否
刘建伟	深圳和而泰小家电智能科技有限公司	执行董事	2016年01月21日		否
刘建伟	浙江和而泰智能科技有限公司	执行董事、总经理	2015年07月20日		否
刘建伟	深圳和而泰汽车电子科技有限公司	执行董事、总经理	2019年07月04日		否
刘建伟	江门市胜思特电器有限公司	董事长、董事	2016年06月23日		否
刘建伟	深圳和而泰智能家电控制器有限公司	执行董事、总经理	2014年06月10日		否
刘建伟	杭州和而泰智能控制技术有限公司	执行董事	2010年04月09日		否
刘建伟	深圳和而泰智能科技有限公司	执行董事、总经理	2020年10月28日		否
刘建伟	佛山市顺德区而而泰电子科技有限公司	执行董事	2009年06月22日		否
刘建伟	深圳市和而泰前海投资有限公司	董事长、总经理	2013年12月02日		否
刘建伟	青岛国创智能家电研究院有限公司	董事	2020年04月26日		否
刘建伟	H&T Intelligent Control Europe S.r.l.	董事会主席	2013年12月13日		否
刘建伟	H&T Intelligent Control North America Ltd.	董事长	2016年10月01日		否
刘建伟	NPE S.r.l.	董事长	2019年02月04日		否
刘建伟	深圳和而泰新材料科技有限公司	董事	2021年08月26日		否
刘建伟	惠州和而泰新材料科技有限公司	董事	2021年10月08日		否
刘建伟	合肥和而泰智能控制有限公司	执行董事、总经理	2021年11月11日		否
刘建伟	青岛和而泰智能控制技术有限公司	执行董事、总经理	2021年12月30日		否
刘建伟	深圳和而泰数智智能科技有限公司	董事长	2022年04月13日		否
刘建伟	深圳数联健康智能科技有限公司	执行董事	2022年05月31日		否
刘建伟	青岛春光数联智能科技有限公司	董事	2021年04月16日		否
刘建伟	深圳剪水智能科技有限公司	执行董事	2021年11月10日		否
刘建伟	青岛数联天下智能科	董事长	2022年12月22日		否

	技有限公司				
罗珊珊	深圳市和而泰前海投资有限公司	董事	2013年12月02日		否
罗珊珊	浙江铖昌科技股份有限公司	董事长、董事	2019年12月26日		否
罗珊珊	浙江和而泰智能科技有限公司	监事	2015年07月20日		否
罗珊珊	深圳和而泰汽车电子科技有限公司	监事	2019年07月04日		否
罗珊珊	深圳和而泰智能照明有限公司	监事	2016年10月18日		否
罗珊珊	H&T Intelligent Control Europe S.r.l.	董事	2014年02月17日		否
罗珊珊	NPE S.r.l.	董事	2018年09月12日		否
秦宏武	深圳市和而泰前海投资有限公司	董事	2022年11月01日		否
秦宏武	江门市胜思特电器有限公司	董事	2016年06月08日		否
秦宏武	深圳和而泰新材料科技有限公司	董事长、总经理	2021年08月26日		否
秦宏武	惠州和而泰新材料科技有限公司	董事长、总经理	2021年10月08日		否
秦宏武	抚州和而泰电子科技有限公司	执行董事、总经理	2021年03月26日		否
秦宏武	深圳和而泰数智新能科技有限公司	总经理、董事	2022年04月13日		否
秦宏武	漯河和而泰智能科技有限责任公司	执行董事、总经理	2023年01月13日		否
秦宏武	深圳和而泰智和电子有限公司	董事	2020年09月01日		否
秦宏武	和而泰智能控制国际有限公司	执行董事			否
秦宏武	而泰新材料科技（香港）有限公司	执行董事	2023年02月27日		否
秦宏武	而泰新材料科技（越南）有限公司	执行董事	2023年07月12日		否
秦宏武	H&TELECTRONIC TECHNOLOGY MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.,	执行董事	2023年07月20日		否
蒋洪波	佛山市顺德区而而泰电子科技有限公司	总经理	2011年06月13日		否
白清利	浙江铖昌科技股份有限公司	董事	2019年12月26日		否
孙中亮	深圳华大北斗科技股份有限公司	董事长、总经理	2016年12月06日		是
孙中亮	深圳市北斗启航实业有限公司	执行董事、总经理	2016年09月26日		否
孙中亮	北京北斗华大科技有限公司	执行董事、总经理	2017年03月14日		否
孙中亮	上海航淇信息科技有限公司	执行董事、总经理	2021年01月25日		否
孙中亮	芯航信息（深圳）有限公司	执行董事、总经理	2021年07月02日		否
孙中亮	上海米度测控科技有限公司	董事长	2022年01月11日		否
黄纲	任子行网络技术股份	独立董事	2019年05月20日		是

	有限公司				
黄纲	深圳市瑞凌实业集团股份有限公司	独立董事	2021年07月13日		是
孙进山	深圳市长盈精密技术股份有限公司	独立董事	2022年05月28日		是
孙进山	深圳市三态电子商务股份有限公司	独立董事	2020年08月01日		是
梁国智	深圳市达晨财智创业投资管理有限公司	副总裁			是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

(1) 报酬的决策程序：公司董事、高级管理人员的报酬由董事会薪酬与考核委员会初审后提交董事会审议并经股东大会批准。

(2) 报酬的确定依据：报告期内，不在公司担任其他职务的董事（不包括独立董事）、监事未从公司领取薪酬，在公司担任其他职务的董事、监事，高级管理人员，根据其在公司担任的具体职务根据公司现行的工资制度和经营业绩考核奖励方案领取薪酬。

(3) 实际支付情况：公司严格按照经董事会及股东大会审议通过的《2023年度高级管理人员薪酬方案》严格执行并按时支付。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
刘建伟	男	59	董事、董事长、总裁	现任	395.2	否
秦宏武	男	44	董事、执行总裁	现任	152	否
罗珊珊	女	57	董事、高级副总裁、董事会秘书、财经中心总经理	现任	104	否
白清利	男	45	董事、研发中心负责人	现任	113	否
刘明	男	52	董事、智能家电业务 BG 总经理	现任	57	否
梁国智	男	52	董事	现任	0	否
黄纲	男	49	独立董事	现任	10	否
孙进山	男	60	独立董事	现任	10	否
孙中亮	男	62	独立董事	现任	10	否
蒋洪波	男	49	监事会主席、子公司总经理	现任	93.6	否
左勤	女	52	监事、海外家电 BG 总经理	现任	118	否
汪虎山	男	50	监事、人力行政总监	现任	40	否
合计	--	--	--	--	1,102.8	--

其他情况说明

适用 不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第六届董事会第五次会议	2023年01月04日	2023年01月05日	内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2023-001
第六届董事会第六次会议	2023年02月22日	2023年02月23日	内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2023-011
第六届董事会第七次会议	2023年03月22日	2023年03月23日	内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2023-018
第六届董事会第八次会议	2023年03月27日	2023年03月29日	内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2023-025
第六届董事会第九次会议	2023年04月19日	2023年04月20日	内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2023-040
第六届董事会第十次会议	2023年04月26日		
第六届董事会第十一次会议	2023年05月19日	2023年05月20日	内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2023-057
第六届董事会第十二次会议	2023年07月26日	2023年07月27日	内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2023-065
第六届董事会第十三次会议	2023年08月25日	2023年08月29日	内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2023-073
第六届董事会第十四次会议	2023年10月25日	2023年10月27日	内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2023-080
第六届董事会第十五次会议	2023年12月22日	2023年12月23日	内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2023-092

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
刘建伟	11	7	4	0	0	否	5
秦宏武	11	4	7	0	0	否	5
罗珊珊	11	8	3	0	0	否	5
刘明	11	8	3	0	0	否	5
白清利	11	8	3	0	0	否	5
梁国智	11	8	3	0	0	否	5
黄纲	11	7	4	0	0	否	5
孙进山	11	5	6	0	0	否	5
孙中亮	11	1	10	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司董事严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》等法律法规及公司制度的规定，依法履行职责。报告期内，公司董事认真出席董事会会议和股东大会，并对提交董事会审议的各项议案各抒己见、深入讨论，为公司的健康发展建言献策，并做出决策时充分考虑中小股东的利益和诉求，切实增强了董事会决策的科学性与可行性。同时，公司董事积极参加有关培训，提高履职能力，主动关注公司经营管理信息、财务状况、重大事项等，推动公司生产经营各项工作持续、稳定、健康发展。独立董事勤勉尽责，积极了解公司经营状况、内部控制体系建设以及公司董事会、股东大会决议的执行情况，提醒公司充分发挥内部审计部门的审核力度，及时发现实际运作中存在的问题，及时调整及修订公司流程、制度，做到有法可依，有据可寻。督促公司依据监管部门公司治理的相关要求，加大公司内部控制管理，逐步提升公司管理水平。并利用出席公司相关会议的机会，积极深入公司及子公司进行现场调研，并利用自己的专业知识做出独立、公正的判断。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
战略委员会	第六届战略委员会成员：刘建伟、孙中亮、梁国智。	2	2023年03月27日	审议《2023年发展规划及经营计划》	战略委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》等相关法律法规开展工作，勤勉尽责，并根据公司的	不适用	不适用

					实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。		
			2023 年 12 月 22 日	审议《关于公开发行可转换公司债券募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》	战略委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》等相关法律法规开展工作，勤勉尽责，并根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	不适用	不适用
审计委员会	第六届审计委员会成员：孙进山、黄纲、梁国智。	4	2023 年 03 月 27 日	审议《2022 年年度报告全文及摘要》《2022 年财务报告》《2022 年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》《2022 年度财务决算报告》《2022 年度内部控制自我评价报告》《2022 年度内部控制规则落实自查表的议案》《关于会计政策变更及会计估计变更的议案》《关于 2022 年度计提资产减值准备的议案》《2022 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情	审计委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》等相关法律法规开展工作，勤勉尽责，并根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	不适用	不适用

				况汇总表的议案》《关于续聘 2023 年度财务审计机构的议案》《2022 年度内部审计工作报告及 2023 年度内部审计工作计划》			
			2023 年 04 月 26 日	审议《2023 年第一季度报告》 《2023 年第一季内部审计工作报告及第二季度内部审计工作计划》	审计委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》等相关法律法规开展工作，勤勉尽责，并根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	不适用	不适用
			2023 年 08 月 25 日	审议《2023 年半年度报告全文及摘要》《2023 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》《2023 年半年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况汇总表》《2023 年半年度内部审计工作报告》	审计委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》等相关法律法规开展工作，勤勉尽责，并根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	不适用	不适用
			2023 年 10 月 25 日	审议《2023 年第三季度报告》 《2023 年第三季度内部审计工作报告》《关于修订〈审计委员会会议事规则〉的议案》	审计委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》等相关法律法规开展工作，勤勉尽责，并根据公司的	不适用	不适用

					实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。		
提名委员会	第六届提名委员会成员：黄纲、孙中亮、刘建伟	2	2023年03月27日	审议《2022年董事会规模和构成情况审查》 《现任董事、高级管理人员任职资格审查》	提名委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》等相关法律法规开展工作，勤勉尽责，并根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	不适用	不适用
			2023年10月25日	审议《关于修订〈提名委员会议事规则〉的议案》	提名委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》等相关法律法规开展工作，勤勉尽责，并根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	不适用	不适用
薪酬与考核委员会	第六届薪酬与考核委员会成员：孙中亮、孙进山、刘建伟。	5	2023年01月04日	审议《关于调整2022年限制性股票激励计划激励对象名单的议案》 《关于向2022年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》等相关法律法规开展工作，勤勉尽责，并根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通	不适用	不适用

					讨论，一致通过所有议案。		
			2023年03月27日	审议《关于2022年度公司高级管理人员薪酬的议案》《关于调整独立董事薪酬的议案》及其摘要的议案》《关于2023年度公司高级管理人员薪酬方案的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》等相关法律法规开展工作，勤勉尽责，并根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	不适用	不适用
			2023年04月19日	审议《关于注销2021年股票期权激励计划首次授予和预留授予部分股票期权的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》等相关法律法规开展工作，勤勉尽责，并根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	不适用	不适用
			2023年05月19日	《关于调整2021年股票期权激励计划行权价格的议案》 《关于调整2022年限制性股票激励计划回购价格的议案》 《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票暨减资的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》等相关法律法规开展工作，勤勉尽责，并根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	不适用	不适用
			2023年10	审议《关于	薪酬与考核	不适用	不适用

			月 25 日	修订<薪酬与考核委员会议事规则>的议案》	委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》等相关法律法规开展工作，勤勉尽责，并根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
--	--	--	--------	----------------------	--	--	--

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	4,204
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	3,352
报告期末在职员工的数量合计（人）	7,556
当期领取薪酬员工总人数（人）	7,556
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	4,311
销售人员	329
技术人员	2,134
财务人员	92
行政人员	188
管理人员	502
合计	7,556
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	1,895
大专	1,128
中专及以下	4,533
合计	7,556

2、薪酬政策

公司根据国家有关劳动法规和政策，结合公司实际情况，为使公司建立有效的价值分配机制和激励机制，使公司薪酬管理科学化、规范化，特制定公司《薪酬管理制度》。其中，薪酬设计遵循“四大原则”，一是与公司所处战略发展阶段相匹配，二是与客观环境和市场水平相匹配，三是与人才结构和需求层次相匹配，四是与人才成长和职员职业发展相匹配。同时，定薪机制遵循如下“四大原则”，一是能力和人才结构决定薪酬结构，二是岗位责任和风险影响薪酬水平，三是个人贡献和实际绩效决定所得，四是绩效优先、兼顾公平、与同业相比具有竞争性。

3、培训计划

公司始终重视人才梯队培养及员工能力提升，秉承既往“实战、实用、实效”的培训理念，为公司的治理提升、管理迭代、组织发展及人员能力进步提供可持续赋能，支撑公司业务发展及人力资产增值。

公司现已搭建完成较为科学全面的培训体系，打造“管理领导力、专业技术力、员工通用力”等三大能力提升通道，内容覆盖从员工入职到人才梯队储备等人才供应链全场景。同时上线运营业界先进的在线学习平台，为员工提供全时在线地学习渠道，在信息时代助力员工能力多维度敏捷提升。

公司培训内容呈现“多元化、层次化、专项化”。通过持续内化外部资源、打造自有讲师团队及课程库，创建跨部门专业知识分享平台，培养多业务复合型人才。针对不同岗位员工，结合实际业务场景开展培训专项，分层设计定制化课程内容。同时通过社群运营等创新机制，营造学习分享氛围，沉淀组织智慧，打造敏捷学习型组织。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

为完善和健全公司利润分配的决策和监督机制，积极回报投资者，充分维护公司股东利益，引导投资者树立长期投资和理性投资的理念，公司于 2022 年 8 月 2 日召开第五届董事会第三十二次会议、2022 年 8 月 18 日召 2022 年第二次临时股东大会审议通过了《公司未来三年（2022-2024 年）股东回报规划》，明确了公司采取现金方式或者现金与股票相结合方式分配股利，其中优先以现金分红方式分配股利。具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。采用股票股利进行利润分配的，应当具

有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。公司利润分配不得超过累计可供股东分配的利润范围，不得损害公司持续经营能力。具体内容详见 2022 年 8 月 3 日刊登于公司指定信息披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的《深圳和而泰智能控制股份有限公司未来三年（2022-2024）股东回报规划》。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.50
分配预案的股本基数（股）	930,159,585
现金分红金额（元）（含税）	139,523,937.75
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	139,523,937.75
可分配利润（元）	1,626,975,666.37
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但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%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，期末可供股东分配的利润为 1,626,975,666.37 元。公司 2023 年拟实施的利润分配预案，以公司总股本 931,720,685 股扣除公司回购专用证券账户持有的 1,561,100 股后的 930,159,585 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.50 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

（一）2021 年股票期权激励计划

1、2023 年 1 月 30 日，公司对外披露了《关于 2021 年股票期权激励计划预留授予第一个行权期采用自主行权模式的提示性公告》（公告编号：2023-007）。

2、2023 年 4 月 19 日，公司召开第六届董事会第九次会议和第六届监事会第九次会议，审议通过了《关于注销 2021 年股票期权激励计划首次授予第一个行权期到期未行权的股票期权的议案》《关于注销 2021 年股票期权激励计划首次授予和预留授予部分股票期权的议案》。公司董事会经公司 2021 年第一次临时股东大会的授权，根据《上市公司股权激励管理办法》及公司相关规定：（1）注销公司 2021 年股权激励计划首次授予的股票期权第一个行权期限（2022 年 4 月 18 日至 2023 年 4 月 14 日）到期未行权的 154 名激励对象共 319.2243 万份股票期权；（2）注销 18 名离职激励对象已获授但尚未行权的全部股票期权共 67.55 万份；（3）注销首次授予和预留授予的股票期权第二个行权期未满足行权条件的 525.4 万份股票期权（除上述个人离职触发部分）。

3、2023 年 5 月 19 日，公司召开第六届董事会第十一次会议和第六届监事会第十一次会议，审议通过了《关于调整 2021 年股票期权激励计划行权价格的议案》。因公司已于 2023 年 5 月 4 日实施完成 2022 年度利润分配方案，公司根据《2021 年股票期权激励计划（草案）》及相关规定，将 2021 年股票期权激励计划首次授予部分的股票期权行权价格由 19.56 元/股调整为 19.46 元/股、将 2021 年股票期权激励计划预留授予部分的股票期权行权价格由 24.75 元/股调整为 24.65 元/股。

4、2023 年 12 月 22 日，公司召开第六届董事会第十五次会议和第六届监事会第十五次会议审议通过了《关于注销 2021 年股票期权激励计划预留授予第一个行权期到期未行权的股票期权的议案》《关于注销部分已授予但尚未行权的股票期权的议案》，公司董事会同意注销 2021 年股票期权激励计划预留授予的第一个行权期（2022 年 12 月 22 日至 2023 年 12 月 21 日）到期未行权的 71.40 万份股票期权；同意将首次授予和预留授予第三个行权等待期内 10 名因个人原因离职（含已离职或即将离职）而不再符合激励条件的激励对象已获授但尚未行权的 17.55 万份股票期权进行注销。

（二）2022 年限制性股票激励计划

1、2023 年 1 月 4 日，公司召开第六届董事会第五次会议和第六届监事会第五次会议，审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划激励对象名单的议案》《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》，董事会认为公司本次激励计划规定的授予条件已经成就，同意确定以 2023 年 1 月 4 日为授予日，授予价格为 7.91 元/股，向调整后共计 274 名激励对象授予 1,800 万股限制性股票。

2、2023年2月10日，公司对外披露了《关于2022年限制性股票激励计划授予完成的公告》（公告编号：2023-008）。鉴于公司2022年限制性股票激励计划的激励对象中有4人因个人原因自愿放弃参与本激励计划，根据公司第六届董事会第五次会议和第六届监事会第五次会议审议同意将本激励计划的激励对象人数由278人调整为274人；同时前述自愿放弃的4名激励对象对应拟授予的限制性股票数量将分配给本激励计划的其他激励对象。由于在后续资金缴纳过程中，该部分调整份额的拟授予对象因个人资金原因放弃该部分限制性股票，因此需将前述自愿放弃的4名激励对象对应拟授予的限制性股票进行注销，共计6万股。公司董事白清利先生，在本激励计划授予日前6个月存在买卖公司股票的行为，出于谨慎性原则，决定撤销对白清利先生的全部限制性股票授予，共计20万股。在确定授予日后的资金缴纳过程中，10名激励对象因个人原因自愿放弃认购公司拟向其授予的全部限制性股票，共计14万股。综上，本次激励计划实际授予对象由278人调整为263人，实际授予股数由1,800万股调整为1,760万股，实际授予股数占授予日公司总股本的1.9249%。

3、2023年5月19日，公司召开第六届董事会第十一次会议和第六届监事会第十一次会议，审议通过了《关于调整2022年限制性股票激励计划回购价格的议案》《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票暨减资的议案》。因公司已于2023年5月4日实施完成2022年度利润分配方案，公司根据《2022年限制性股票激励计划（草案）》及相关规定，将2022年限制性股票激励计划股票回购价格由7.91元/股调整为7.81元/股；同时，鉴于本次激励计划激励对象中1人因个人原因离职，不再具备激励对象资格，根据《2022年限制性股票激励计划（草案）》的规定，前述激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共计4万股由公司回购注销。

4、2023年8月16日，公司对外披露了《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》（公告编号2023-071），本次回购注销的限制性股票数量为40,000股，占回购注销前公司总股本的0.0043%。本次回购注销涉及1名激励对象，回购价格为7.81元/股。本次回购注销完成后，公司股份总数为931,900,685股。上述限制性股票已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成注销手续。

5、2023年12月22日，公司召开第六届董事会第十五次会议和第六届监事会第十五次会议审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票暨减资的议案》，公司董事会同意对4名因个人原因离职（含已离职或即将离职）而不再符合激励条件的激励对象已授予但尚未解锁的限制性股票共18万股进行回购注销，回购价格为7.81元/股。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
秦宏武	董事、执行总裁	0	0	0	0		0		350,000	0	0	7.91	350,000
罗珊珊	董事、高级副总裁、董事会秘书、财经中心总经理	0	0	0	0		0		300,000	0	0	7.91	300,000
刘明	董事、只能业务BG总经理	0	0	0	0		0		180,000	0	0	7.91	180,000
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	830,000	0	0	--	830,000

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司高级管理人员统一由董事会聘任。董事会下设提名委员会和薪酬与考核委员会，作为公司高级管理人员聘任及薪酬考核管理机构，负责制订高级管理人员的薪酬标准与方案，审查其履行职责情况并进行年度考评，制定科学合理的薪酬方案，并提交董事会审议。

公司高级管理人员薪酬分为基本年薪和绩效年薪两部分，基本年薪按照月度发放，绩效年薪根据年终考核情况发放。报告期内，公司高级管理人员严格按照《公司法》《公司章程》及有关法律法规认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，较好地完成了本年度的各项任务。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

2023 年，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引和公司《内部控制检查评价与考核办法》规定，根据公司实际情况，对内部控制体系进行了适时的完善和更新，修订和优化了《子公司管理制度》《子公司内部审计管理》《业务审批权责表》；同时，进一步调整了内部组织架构和岗位职责，建立了一套设计科学、简洁适用、运行有效的内部控制体系，能够有效预防并及时发现和纠正公司运营管理过程中出现的偏差，能够合理保护公司资产安全、完整，能够合理保证会计信息真实、准确、完整。

公司董事会审计委员会、内审部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司内部控制管理进行监督和评价。根据公司内部控制重大缺陷的认定情况，2023 年公司不存在财务报告和非财务报告内部控制重大缺陷和重要缺陷。

公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。未来期间，公司将进一步完善内部控制制度，规范内部控制制度执行，强化内部控制监督检查，促进公司健康、可持续发展。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 03 月 30 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《深圳和而泰智能控制股份有限公司 2023 年度内部控制自我评价报告》详见 2024 年 3 月 30 日的巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷：是指一个或多个控制缺陷的组	重大缺陷：i) 公司决策程序导致重

	合, 可能导致企业严重偏离控制目标。出现下列特征的认定为重大缺陷: i) 董事、监事和高级管理人员舞弊; ii) 对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正 (由于政策变化或其他客观因素变化导致的对以前年度的追溯调整除外); iii) 当期财务报告存在重大错报, 而内部控制在运行过程中未能发现该错报; iv) 审计委员会以及内部审计部门对财务报告内部控制监督无效。重要缺陷: 是指一个或多个控制缺陷的组合, 其严重程度和经济后果低于重大缺陷但仍有可能导致企业偏离控制目标。出现以下特征的, 认定为重要缺陷: i) 未依照公认会计准则选择和应用会计政策; ii) 未建立反舞弊程序和控制措施; iii) 对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制; iv) 对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。一般缺陷: 是指除重大缺陷和重要缺陷之外的其他控制缺陷。	大损失; ii) 严重违法法律、法规; iii) 公司中高级管理人员和高级技术人员流失严重; iv) 媒体频现负面新闻, 涉及面广且负面影响一直未能消除; v) 公司重要业务缺乏制度控制或制度体系失效, 重要的经济业务虽有内控制度, 但没有有效的运行; vi) 公司内部控制重大或重要缺陷未得到整改; vii) 公司遭受证监会处罚或证券交易所警告。重要缺陷: i) 公司决策程序导致出现重大失误; ii) 公司关键岗位业务人员流失严重; iii) 媒体出现负面新闻, 波及局部区域; iv) 公司重要业务制度或系统存在缺陷; v) 公司内部控制重要缺陷未在合理期间内得到整改。一般缺陷: 是指除重大缺陷和重要缺陷之外的其他控制缺陷。
定量标准	重大缺陷: 错报 \geq 利润总额的 5%; 重要缺陷: 利润总额的 2% \leq 错报 $<$ 利润总额的 5%; 一般缺陷: 错报 $<$ 利润总额的 2%	重大缺陷: 错报 \geq 利润总额的 5%; 重要缺陷: 利润总额的 2% \leq 错报 $<$ 利润总额的 5%; 一般缺陷: 错报 $<$ 利润总额的 2%
财务报告重大缺陷数量 (个)		0
非财务报告重大缺陷数量 (个)		0
财务报告重要缺陷数量 (个)		0
非财务报告重要缺陷数量 (个)		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为, 深圳和而泰智能控制股份有限公司于 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2024 年 03 月 30 日
内部控制审计报告全文披露索引	内容详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司已按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等要求，建立了公司治理的各项基础制度并能够有效执行，公司治理规范，股东大会、董事会、监事会运作规范有效，董事、监事和高级管理人员勤勉尽职，按照法律法规和公司章程的规定履行职权。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司一直以来都积极践行绿色供应链理念，高度重视环境保护与可持续发展工作，并将其作为一项重要工作来抓，将环境保护、节能减排工作纳入重要议事日程。公司严格按照有关环保法规及相应标准对废水、废气、废渣进行有效综合治理，多年来积极承担并履行企业环保责任。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

1、股东和债权人利益保护

公司召开股东大会实行现场投票与网络投票相结合的方式，让广大投资者充分参与股东大会，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权。股东大会审议影响中小投资者利益的重大事项时，对中小投资者的表决进行单独计票并在股东大会决议中及时公开披露，充分保护中小投资者的权益。公司及时、准确、完整地进行常规信息披露，确保公司所有股东能够以平等的机会获得公司信息，保障全体股东的合法权益。同时，公司通过深交所互动易、投资者电话、电子邮箱等多种方式与投资者进行沟通交流，提高了公司的透明度。公司高度重视债权人合法权益的保护，力图确保公司财务稳健与公司资产、资金安全，兼顾债权人的利益。公司在决策过程中，重视债权人合法权益的保护，及时向债权人通报与其债权权益相关的重大信息，严格按照与债权人签订的合同履行债务，公司从未出现过损害债权人利益的情况。公司已建立了完善的资产管理制度和资金使用管理制度，保障资产和资金的安全。

2、职工权益保护

公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律法规，保障职工合法权益，建立了一整套符合法律要求的人力资源管理体系和规范的员工社会保险管理体系，形成了和谐稳定的劳资关系。公司出台了《员工健康管理办法》，每年安排员工体检一次，并根据企业生产经营的实际情况，合理安排员工的劳动生产和休假。公司密切关注员工身心健康，组织摄影比赛、趣味运动会、拓展训练、优秀员工团队建设等各类活动，丰富员工生活。公司重视职工权利的保护，建立职工监事选任制度，成立职工代表大会，对工资、福利、劳动安全、社会保险等涉及职工切身利益的事项，通过职工代表大会等形式听取职工的意见，关心和重视职工的合理需求，形成了和谐稳定的劳资关系。

3、供应商、客户权益保护

公司重视企业内控机制和企业文化建设，加强对采购、销售等重点环节的监督检查，通过建立健全《内部审计制度》《招投标管理制度》《供应链管理制度》《合同评审制度》，防范商业贿赂与不正当交易，保护供应商与客户的合法权益。公司将供应商视为自身的战略伙伴，希望与客户共同成长。公司严格执行《内部审计制度》，努力从机制、流程和制度层面创新来预防和惩治商业贿赂等问题。公司与供应商、客户坚持“诚实守信、互惠共赢”的交易原则，积极构建供应商公平、公正、透明的交易机会。

4、环境保护与可持续发展

公司一直以来都积极践行绿色供应链理念，左手抓生产建设，右手抓环境治理。公司作为大型生产制造企业，积极践行企业社会责任，将绿色节能、低碳高效作为公司可持续发展的重要战略之一，把“双碳”转型战略纳入企业的日常运营管理中，将减排任务落实到各部门、各业务环节、逐步建立起全方位的“碳管理”体系。在技术投入方面，积极增加低碳技术研发方面的投入，通过改进生产工艺路线、改进产品设计，升级碳回收技术等手段主动减排，保障“碳管理”有效实施。2021年7月，和而泰通过英国标准协会(BSI)产品碳足迹验证，为公司实现逐年降低碳排放密度，迈出重要的一步。2022年12月，公司荣获CDP“自然守护者奖”奖项，是CDP对公司ESG可持续发展表现的高度认可，公司在气候变化及水安全方面年度评分均高于亚洲平均水平。2023年公司获得了客户颁发的“绿色供应链创新先锋制造商”奖项，和而泰长期以来推行绿色规划、绿色设计、绿色生产、绿色流通，推动上下游合作伙伴一道，开展积极、有效的环保节能减碳行动，为生态环境改善，创造可持续的未来贡献自己的力量。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	刘建伟	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>(1)、本人目前不存在自营、与他人共同经营或为他人经营与发行人相同、相似业务的情形；</p> <p>(2)、在本人直接或间接持有发行人股份期间，本人将不会采取参股、控股、联营、合营、合作或者其他任何方式直接或间接从事与发行人现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务，也不会协助、促使或代表任何第三方以任何方式直接或间接从事与发行人现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务；</p> <p>(3)、如因国家政策调整等不可抗力原因导致本人或本人控制的其他企业（如有）所充实的业务与发行人构成同业竞争时，则本人将在发行人提出异议后及时转让或终止上述</p>	2008年07月16日	持续进行	严格按照承诺履行

			<p>业务或促使本人控制的其他企业及时转让或终止上述业务；如发行人进一步要求，发行人并享有上述业务在同等条件下的有限受让权；</p> <p>(4)、本人如违反上述承诺，则发行人有权根据本承诺函依法要求本人履行上述承诺，并赔偿因此给发行人造成的全部损失；本人因违反上述承诺所取得的利益归发行人所有。</p>			
	刘建伟	再融资	<p>1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；</p> <p>2、切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及对此作出的有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p>	2022年08月02日	3年	严格按照承诺履行
	刘建伟	再融资	<p>1、自定价基准日前六个月至本承诺函出具日，(1)本人不存在减持和而泰股票的情形；(2)本人的关联人不存在持有和而泰股票的情况，不存在减持和而泰股票的情况。</p> <p>2、自本承诺函出具日至本次非公开发行</p>	2022年12月10日	持续进行	严格按照承诺履行

			<p>完成后六个月内，本人及本人的关联人不存在减持和而泰的股票（包括承诺期间因送股、公积金转增股本等权益分派产生的股票）的计划。</p> <p>3、本人承诺，本人将严格按照《证券法》《上市公司收购管理办法》《上市公司证券发行管理办法》等法律法规、证券交易所的相关规定及本人作出的承诺进行减持，并履行权益变动涉及的信息披露义务。</p>			
	刘建伟、贺臻、罗珊珊、秦宏武、刘明、汪显方、黄纲、张坤强、孙中亮	再融资	<p>1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；</p> <p>2、本人承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；</p> <p>3、本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>4、本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>5、本人承诺如公司未来拟实施股权激励，拟公布的</p>	2022年08月02日	3年	严格按照承诺履行

			<p>公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>6、本承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会、深圳证券交易所等监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他新监管规定的，且上述承诺不能满足该等规定时，本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺；</p> <p>7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p>			
其他承诺	罗珊珊	其他承诺	在法定期限内不减持其所持有的本公司股份，严格遵守有关规定，不进行内幕交易及敏感期买卖股份、短线交易	2015年07月01日	持续进行	严格按照承诺履行
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不存在超期未履行完毕承诺。					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

1、2023 年 1 月，漯河和而泰智能科技有限责任公司设立，公司持有其 100% 股份，将其纳入公司合并报表范围。

2、2023 年 2 月，和而泰新材料科技(香港)有限公司设立，公司间接持有 75% 股份，将其纳入公司合并报表范围。

3、2023 年 7 月，H&T (VIETNAM) NEW MATERIAL TECHNOLOGY COMPANY LIMITED 设立，公司间接持有 75% 股份，将其纳入公司合并报表范围。

4、2023 年 8 月，H&T ELECTRONIC TECHNOLOGY MEXICO, S. DE R.L. DE C.V. 设立，公司持有其 100% 股份，将其纳入公司合并报表范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	100
境内会计师事务所审计服务的连续年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	黄丽莹、杨太龙
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	黄丽莹 2 年，杨太龙 1 年
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况□适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况□适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保 适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
和而泰智能控制（越南）有限公司	2022年02月22日	6,964.6			连带责任保证			1年	是	否
浙江和而泰智能科技有限公司	2022年02月22日	8,000	2022年05月23日	5,940	连带责任保证			1年	是	否
杭州和而泰智能控制技术有限公司	2022年02月22日	2,000			连带责任保证			1年	是	否
深圳和而泰小家电智能科技有限公司	2022年02月22日	10,000	2022年10月13日	8,000	连带责任保证			1年	是	否
和而泰智能控制国际有限公司	2022年02月22日	12,000			连带责任保证			1年	是	否
浙江和而泰智能科技有限公司	2023年03月29日	5,400	2023年08月03日	4,400	连带责任保证	不适用		1年	否	否

有限公司										
杭州和而泰智能控制技术有限公司	2023年03月29日	8,800			连带责任保证	不适用		1年	否	否
深圳和而泰小家电智能科技有限公司	2023年03月29日	25,000	2023年12月18日	25,000	连带责任保证	不适用		1年	否	否
和而泰智能控制国际有限公司	2023年03月29日	27,000			连带责任保证	不适用		1年	否	否
深圳和而泰新材料科技有限公司	2023年12月22日	3,000			连带责任保证	不适用		1年	否	否
深圳和而泰新材料科技有限公司	2023年01月05日	3,000	2023年04月21日	1,000	连带责任保证	不适用		1年	否	否
和而泰智能控制(越南)有限公司	2023年03月29日	7,082.7			连带责任保证	不适用		1年	否	否
和而泰智能控制(越南)有限公司	2023年12月22日	7,082.7			连带责任保证	不适用		1年	否	否
和而泰智能控制(平阳)有限公司	2023年12月22日	7,082.7			连带责任保证	不适用		1年	否	否
H&T ELECTRONIC TECHNOLOGY MEXICO S. DE R.L DE C.V.	2023年08月29日	2,124.81			连带责任保证	不适用		1年	否	否
NPE S.r.l.	2023年03月29日	8,000			连带责任保证	不适用		1年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计			103,572.91		报告期内对子公司担保实际发生额合					44,340

(B1)		计 (B2)								
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)	142,537.51	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)	30,400							
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)	103,572.91	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)								44,340
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	142,537.51	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)								30,400
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										6.69%
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)										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余额 (E)										30,400
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)										0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)										30,400
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)				0						
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)				0						

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位: 万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	35,002	0	0	0
银行理财产品	募集资金	23,000	0	0	0
合计		58,002	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、2023 年 2 月 17 日，公司对外披露了《关于非公开发行股票申请文件反馈意见回复修订的公告》（公告编号：2023-009）《深圳和而泰智能控制股份有限公司非公开发行股票申请文件反馈意见的回复报告（修订稿）》，根据中国证监会的审核意见，公司与相关中介机构对反馈意见回复内容进行了进一步的补充和修订，并根据要求将反馈意见回复的修订稿进行公开披露。

2、2023 年 2 月 22 日，公司召开第六届董事会第六次会议和第六届监事会第六次会议，于 2023 年 3 月 10 日召开 2023 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于向特定对象发行股票方案的论证分析报告的议案》《关于提请公司股东大会授权董事会全权办理本次向特定对象发行股票相关事项的议案》，并于 2023 年 2 月 23 日及 2022 年 3 月 11 日披露了相应的公告。

3、2023 年 3 月 2 日，公司对外披露了《关于向特定对象发行股票申请获得深圳证券交易所受理的公告》（公告编号：2023-014）深交所对公司报送的向特定对象发行股票的申请文件进行了核对，认为申请文件齐备，决定予以受理。

4、2023 年 3 月 22 日，公司召开第六届董事会第七次会议和第六届监事会第七次会议审议通过了《关于调整 2022 年度向特定对象发行股票方案的公告》（公告编号：2023-020）《深圳和而泰智能控制股份有限公司 2022 年度向特定对象发行股票预案（修订稿）》《深圳和而泰智能控制股份有限公司 2022 年度向特定对象发行股票募集资金使用可行性分析报告（修订稿）》《深圳和而泰智能控制股份有限公司向特定对象发行股票方案的论证分析报告（修订稿）》等。公司对本次发行相关董事会决议日前六个月至今，已实施或拟实施的财务性投资进行了进一步审慎论证，将对深圳市比特原子科技有限公司及杭州钰煌投资管理有限公司尚未实缴的 130.41 万元认缴出资认定为财务性投资，相应从本次募集资金总额中扣除。因此，将拟募集资金总额由 65,000.00 万元调减为 64,869.59 万元，发行股票数量由

46,695,402 股调整为 46,601,716 股。同时，根据《上市公司证券发行注册管理办法》对发行审核、信息披露等相关事项进行的修订，将方案中的“取得中国证监会核准”修改为“取得深交所发行上市审核通过并取得中国证监会注册批复”，并根据当前监管政策修改表述“非公开发行”为“向特定对象发行”；除上述调整外，原发行方案中其他内容保持不变。

5、2023 年 3 月 24 日，公司对外披露了《关于向特定对象发行股票募集说明书和反馈意见回复修订的提示性公告》（公告编号：2023-024）《深圳和而泰智能控制股份有限公司非公开发行股票申请文件反馈意见的回复报告（二次修订稿）》《深圳和而泰智能控制股份有限公司向特定对象发行股票募集说明书（修订稿）》。根据深圳证券交易所进一步审核意见，公司会同相关中介机构对反馈意见回复和募集说明书进行了补充与修订并更新相关申报文件，并根据要求对反馈意见回复进行公开披露。

6、2023 年 3 月 30 日，公司对外披露了《关于申请向特定对象发行股票获得深圳证券交易所上市审核中心审核通过的公告》（公告编号：2023-037）公司于 2023 年 3 月 29 日收到深圳证券交易所上市审核中心出具的《关于深圳和而泰智能控制股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见告知函》，深圳证券交易所发行上市审核中心对公司向特定对象发行股票的申请文件进行了审核，认为公司符合发行条件、上市条件和信息披露要求，后续深圳证券交易所将按规定报中国证券监督管理委员会履行相关注册程序。

7、2023 年 5 月 17 日，公司对外披露了《关于向特定对象发行股票申请获得中国证监会同意注册批复的公告》（公告编号：2023-055）收到中国证券监督管理委员会出具的《关于同意深圳和而泰智能控制股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2023]1058 号）同意公司向特定对象发行股票的注册申请。

8、2023 年 5 月 19 日，公司对外披露了《关于完成工商变更登记的公告》（公告编号：2023-056），公司已在深圳市市场监督管理局完成了董事、监事及《公司章程》的备案以及股东和注册资本变更事项所涉及的工商变更登记并领取了《变更（备案）通知书》。

9、2023 年 7 月 27 日，公司对外披露了《关于延长向特定对象发行股票股东大会决议有效期及相关授权有效期的公告》（公告编号：2023-067）为了顺利推进本次向特定对象发行股票的后续事项，公司于 2023 年 7 月 26 日召开第六届董事会第十二次会议及第六届监事会第十二次会议，审议通过了《关于延长向特定对象发行股票股东大会决议有效期的议案》和《关于提请股东大会延长授权董事会全权办理本次向特定对象发行股票相关事项有效期的议案》。董事会提请股东大会将本次向特定对象发行股票的股东大会决议有效期、股东大会授权董事会全权办理本次向特定对象发行股票相关事项有效期自原届

满之日起延长至中国证监会出具的批复有效期届满日（即 2024 年 5 月 10 日）。除延长上述有效期外，公司本次向特定对象发行股票事项的其他内容保持不变。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、2023 年 1 月 13 日，公司设立漯河和而泰智能科技有限责任公司，注册资本为 1,000 万元人民币。

2、2023 年 2 月 27 日，公司设立和而泰新材料科技（香港）有限公司，注册资本为 150 万美元。

3、2023 年 7 月 12 日，公司设立和而泰新材料科技（越南）有限公司，注册资本为 100 万美元。

4、2023 年 7 月 18 日，公司子公司深圳和而泰新材料科技有限公司，进行了住所变更，变更后住所为：“深圳市南山区粤海街道高新区社区科技南十路 6 号深圳航天科技创新研究院大厦 D1008”。

5、2023 年 7 月 20 日，公司设立 H&T ELECTRONIC TECHNOLOGY MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.，注册资本为 1700 万墨西哥比索。

6、2023 年 9 月 7 日，公司子公司深圳和而泰新材料科技有限公司，进行了住所变更，变更后住所为：“深圳市光明区马田街道薯田埔社区第三工业区雅华公司厂房二栋 101”。

7、2023 年 12 月 14 日，公司子公司深圳和而泰新材料科技有限公司，进行了董事及股东信息变更，变更后董事为：“董事：刘建伟、秦宏武、赵伟男”；股东信息变更后为：“深圳和而泰智能控制股份有限公司：出资 1500 万元，出资比例为 75%，赵伟男：出资 170 万，出资比例为 8.5%，惠州市厚发电器有限公司：出资 100 万，出资比例为 5%，艾旺生：出资 90 万，出资比例为 4.5%，江东明：出资 70 万，出资比例为 3.5%，孙晓玲：出资 70 万，出资比例为 3.5%”。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	112,269,974	12.28%	17,600,000			-195,437	17,404,563	129,674,537	13.92%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	112,269,974	12.28%	17,600,000			-195,437	17,404,563	129,674,537	13.92%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	112,269,974	12.28%	17,600,000			-195,437	17,404,563	129,674,537	13.92%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	802,070,711	87.72%				155,437	155,437	802,226,148	86.08%
1、人民币普通股	802,070,711	87.72%				155,437	155,437	802,226,148	86.08%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	914,340,685	100.00%	17,600,000			-40,000	17,560,000	931,900,685	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

报告期内，离任董事、监事所持股份解除限售所致。

根据《上市公司股权激励管理办法》、公司《2022 年限制性股票激励计划（草案）》的相关规定，公司 1 名激励对象因个人原因离职而不在符合激励条件，公司对其已授予但尚未解锁的限制性股票 40,000 进行回购注销。

股份变动的批准情况

适用 不适用

根据《上市公司股权激励管理办法》、公司《2022 年限制性股票激励计划（草案）》的相关规定，公司 1 名激励对象因个人原因离职而不在符合激励条件，经公司第六届董事会第十一次会议和第六届监事会第十一次会议，2023 年第二次临时股东大会审议通过。

股份变动的过户情况

适用 不适用

公司 2022 年限制性股票激励计划回购注销 40,000 已获授但尚未解锁限制性股票于 2023 年 8 月 7 日办理完毕，公司总股本减少 40,000 股。

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

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

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
姜西辉	13,687	0	13,687	0	高管锁定股	2023 年 5 月 12 日
汪显方	141,750	0	141,750	0	高管锁定股	2023 年 5 月 12 日
合计	155,437	0	155,437	0	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	72,084	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	72,788	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
刘建伟	境内自然人	15.93%	148,475,000	0	111,356,250	37,118,750	质押	96,220,000
全国社保基金四零六组合	其他	3.88%	36,120,730	0	0	36,120,730	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	3.64%	33,880,470	17,587,576	0	33,880,470	不适用	0
MERRILL LYNCH INTERNATIONAL	境外法人	1.51%	14,097,521	14,097,521	0	14,097,521	不适用	0
唐武盛	境内自然人	1.22%	11,233,300	0	0	11,233,300	不适用	0
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	境外法人	0.90%	8,373,915	8,373,915	0	8,373,915	不适用	0
中国工商银行股份	其他	0.88%	8,181,160	5,254,338	0	8,181,160	不适用	0

有限公司 —银华鑫 盛灵活配 置混合型 证券投资 基金 (LOF)								
交通银行 股份有限 公司—长 城久富核 心成长混 合型证券 投资基金 (LOF)	其他	0.79%	7,335,325	898,372	0	7,335,325	不适用	0
基本养老 保险基金 —一六零 五二组 合	其他	0.76%	7,080,306	0	0	7,080,306	不适用	0
新华人寿 保险股份 有限公司 —传统一 普通保 险产品- 018L- CT001 深	其他	0.55%	5,111,300	5,111,300	0	5,111,300	不适用	0
战略投资者或一般法人 因配售新股成为前 10 名 股东的情况（如有） （参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一 致行动的说明	未知以上股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托 表决权、放弃表决权情 况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购 专户的特别说明（如 有）（参见注 10）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
刘建伟	37,118,750	人民币普 通股	37,118,750					
全国社保基金四零六组 合	36,120,730	人民币普 通股	36,120,730					
香港中央结算有限公司	33,880,470	人民币普 通股	33,880,470					
MERRILL LYNCH INTERNATIONAL	14,097,521	人民币普 通股	14,097,521					
唐武盛	11,233,300	人民币普 通股	11,233,300					
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	8,373,915	人民币普 通股	8,373,915					

中国工商银行股份有限公司—银华鑫盛灵活配置混合型证券投资基金 (LOF)	8,181,160	人民币普通股	8,181,160
交通银行股份有限公司—长城久富核心成长混合型证券投资基金 (LOF)	7,335,325	人民币普通股	7,335,325
基本养老保险基金一六零五二组合	7,080,306	人民币普通股	7,080,306
新华人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品-018L-CT001 深	5,111,300	人民币普通股	5,111,300
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	未知以上股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明 (如有) (参见注 4)	唐武盛通过中信建投证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 4,519,100 股股票		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称 (全称)	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国工商银行股份有限公司—东方红启恒三年持有期混合型证券投资基金	退出	0	0.00%	4,710,030	0.51%
易方达基金管理有限公司—社保基金 17042 组合	退出	0	0.00%	0	0.00%
中国建设银行股份有限公司—富国转型机遇混合型证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
基本养老保险基金一二零五组合	退出	0	0.00%	0	0.00%
MERRILL LYNCH INTERNATIONAL	新增	0	0.00%	14,097,521	1.51%
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	新增	0	0.00%	8,373,915	0.90%
中国工商银行股份有限公司—银华鑫盛灵活配置混合型证券投资基金 (LOF)	新增	0	0.00%	8,181,160	0.88%
新华人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品-018L-CT001 深	新增	0	0.00%	5,111,300	0.55%

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
刘建伟	中国	否
主要职业及职务	曾任哈尔滨工业大学航天学院教授，哈尔滨工业大学深圳研究生院教授，现任深圳和而泰智能控制股份有限公司董事长、总裁，深圳市哈工交通电子有限公司董事，深圳和泰领航科技有限公司执行董事，深圳数联天下智能科技有限公司执行董事，深圳和而泰智和电子有限公司董事长，深圳和而泰智能照明有限公司执行董事、总经理，深圳和而泰小家电智能科技有限公司执行董事，浙江和而泰智能科技有限公司执行董事、总经理，深圳和而泰汽车电子科技有限公司执行董事、总经理，江门市胜思特电器有限公司董事长，深圳和而泰智能家电控制器有限公司执行董事、总经理，杭州和而泰智能控制技术股份有限公司执行董事，深圳和而泰智能科技有限公司执行董事，佛山市顺德区和而泰电子科技有限公司执行董事，深圳市和而泰前海投资有限公司董事长、总经理，青岛国创智能家电研究院有限公司董事，H&T Intelligent Control Europe S.r.l.董事会主席，H&T Intelligent Control North America Ltd.董事长，NPE S.r.l.董事长，深圳和而泰新材料科技有限公司董事，惠州和而泰新材料科技有限公司董事，合肥和而泰智能控制有限公司执行董事、总经理，青岛和而泰智能控制技术股份有限公司执行董事、经理，深圳和而泰数智新能有限公司董事长，深圳数联康健智能科技有限公司执行董事，青岛春光数联智能科技有限公司董事，深圳剪水智能科技有限公司执行董事，青岛数联天下智能科技有限公司董事长。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
刘建伟	本人	中国	否
主要职业及职务	曾任哈尔滨工业大学航天学院教授，哈尔滨工业大学深圳研究生院教授，现任深圳和而泰智能控制股份有限公司董事长、总裁，深圳市哈工交通电子有限公司董事，深圳和泰领航科技有限公司执行董事，深圳数联天下智能科技有限公司执行董事，深圳和而泰智和电子有限公司董事长，深圳和而泰智能照明有限公司执行董事、总经理，深圳和而泰小家电智能科技有限公司执行董事，浙江和而泰智能科技有限公司执行董事、总经理，深圳和而泰汽车电子科技有限公司执行董事、总经理，江门市胜思特电器有限公司董事长，深圳和而泰智能家电控制器有限公司执行董事、总经理，杭州和而泰智能控制技术股份有限公司执行董事，深圳和而泰智能科技有限公司执行董事，佛山市顺德区和而泰电子科技有限公司执行董事，深圳市和而泰前海投资有限公司董事长、总经理，青岛国创智能家电研究院有限公司董事，H&T Intelligent Control Europe S.r.l.董事会主席，H&T Intelligent Control North America Ltd.董事长，NPE S.r.l.董事长，深圳和而泰新材料科技有限公司董事，惠州和而泰新材料科技有限公司董事，合肥和而泰智能控制有限公司执行董事、总经理，青岛和而泰智能控制技术股份有限公司执行董事、经理，深圳和而泰数智新能有限公司董事长，深圳数联康健智能科技有限公司执行董事，青岛春光数联智能科技有限公司董事，深圳剪水智能科技有限公司执行董事，青岛数联天下智能科技有限公司董事长。		

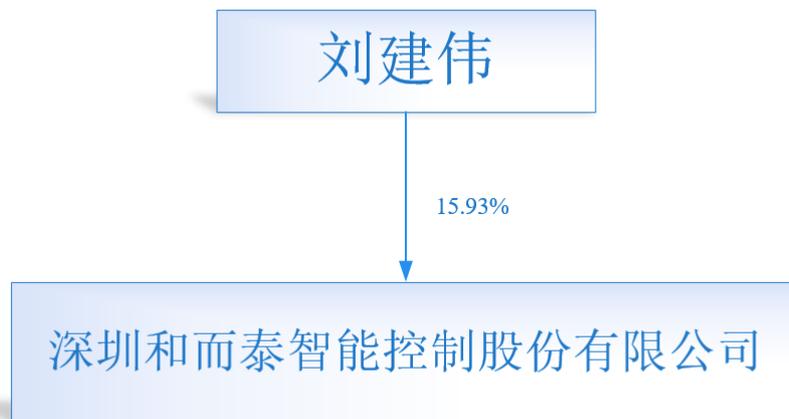
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用
----------------------	-----

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 03 月 28 日
审计机构名称	北京大华国际会计师事务所（普通合伙）
审计报告文号	大华审字[2024]0011001514 号
注册会计师姓名	黄丽莹、杨太龙

审计报告

大华审字[2024]0011001514 号

深圳和而泰智能控制股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了深圳和而泰智能控制股份有限公司(以下简称和而泰公司)财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了和而泰公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们确定下列事项是需要我们在审计报告中沟通的关键审计事项。我们确定下列事项是需要我们在审计报告中沟通的关键审计事项。

- 1、收入确认
- 2、应收账款的减值
- 3、存货的减值

（一）收入确认

1、事项描述

如财务报表附注四（三十三）及附注六（注释 41）所述，2023 年度和而泰公司营业收入为 7,507,419,674.05 元，由于营业收入为和而泰公司的关键经营指标，因此我们将营业收入的确认列为关键审计事项。

2、审计应对

我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括：

- （1）了解、评价及测试管理层对于收入确认相关的内部控制的设计和运行有效性；
- （2）通过检查主要销售合同相关条款及与管理层访谈，对收入确认有关控制权转移时点进行分析评估，进而评估收入的确认政策；
- （3）通过公开渠道查询和了解主要客户的背景信息，确认主要客户与和而泰公司及关联方是否存在潜在未识别的关联方关系；
- （4）分析主要产品销售结构变动的合理性，与历史同期、同行业毛利率对比，分析主要产品、主要客户毛利率变动，复核销售收入的合理性；
- （5）函证主要客户的销售额，对未回函的客户执行替代测试；
- （6）采用抽样方式对收入执行以下程序：检查与收入确认相关的支持性文件，主要包括销售合同、送货单、购货方的签收单、出口货物的报关单、对账单、发票和客户回款流水单等，以核实已确认的销售收入是否真实；
- （7）针对资产负债表日前后确认的收入核对至发货单、客户签收单、报关单等支持性文件，以评价销售收入是否记录于恰当的会计期间。

基于已执行的审计工作，我们认为，和而泰公司管理层对收入确认的会计处理符合企业会计准则的规定。

（二）应收账款的减值

1、事项描述

如财务报表附注四（十）、（十二）及附注六（注释 4）所述，截至 2023 年 12 月 31 日，和而泰公司应收账款账面余额为 2,116,032,476.90 元，应收账款账面价值为 2,048,283,336.17 元，占资产总额的比例为 20.56%，应收账款坏账准备为 67,749,140.73 元。和而泰公司以预期信用损失为基础，对应收账款进行减值测试并确认坏账准备。由于应收账款可收回性的确定需要管理层识别已发生减值的项目和客观证据、评估预期未来可获取的现金流量并确定其现值，涉及管理层运用重大会计估计和判断，且应收账款的减值对于财务报表具有重要性，因此，我们将应收账款的减值确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对于应收账款减值所实施的重要审计程序包括：

- （1）了解和评价与应收账款组合划分以及预期信用损失计算相关的关键控制；
- （2）评估管理层使用的预期信用损失计算方法是否符合会计准则要求，并重新计算管理层对于应收账款预期信用损失的计算；
- （3）对于单项评估的应收账款，抽样复核了管理层评估信用风险以及预期信用损失金额的依据，包括管理层结合客户经营情况、市场环境、历史还款情况等对信用风险作出的评估；
- （4）对于按照组合评估的应收账款，抽样复核组合账龄的准确性、信用记录、账龄等关键信息。复核管理层对组合的划分以及基于历史信用损失经验并结合当前状况及对未来经济的预测等对不同组合估计的预期信用损失率的合理性；
- （5）我们抽样检查了期后回款情况，以核实应收账款的真实性；
- （6）评估管理层于 2023 年 12 月 31 日对应收账款坏账准备的会计处理及披露是否准确。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对应收账款减值的相关判断及估计是恰当的。

（三）存货的减值

1、事项描述

如财务报表附注四（十五）及附注六（注释 8）所述，2023 年 12 月 31 日，和而泰公司存货原值为 2,229,980,024.45 元，存货跌价准备金额为 110,800,276.54 元。存货按成本与可变现净值孰低计量。可变现净值以存货的预计售价减去至完工时将要发生的成本（如相关）、估计的销售费用及相关税费后的金额确定。由于存货减值涉及金额重大且需要管理层作出重大判断，对财务报表影响较为重大，因此我们将存货的减值确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对于存货的减值所实施的重要审计程序包括：

- （1）对和而泰公司存货跌价准备相关的内部控制的设计与执行进行了解、评估及测试；
- （2）对存货实施监盘，检查存货的数量、状况等；
- （3）取得存货的年末库龄清单，对库龄较长的存货进行分析性复核，分析存货跌价准备是否合理；
- （4）查询主要原材料单价变动情况，了解行业价格走势，判断产生存货跌价的风险；
- （5）获取产品跌价准备计算表，复核存货减值测试，检查是否按和而泰公司相关会计政策执行，检查以前年度计提的存货跌价本期的变化情况等，分析存货跌价准备计提是否充分。

基于已执行的审计工作，我们认为，和而泰公司管理层对存货的减值及账面价值的计算是合理的。

四、其他信息

和而泰公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2023 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，和而泰公司管理层负责评估和而泰公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算和而泰公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督和而泰公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

2、了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

6、就和而泰公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

大华会计师事务所(特殊普通合伙)		中国注册会计师：	
中国 北京		(项目合伙人)	黄丽莹
		中国注册会计师：	
			杨太龙
		二〇二四年三月二十八日	

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：深圳和而泰智能控制股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,243,460,632.59	1,088,674,859.62
结算备付金	0.00	
拆出资金	0.00	
交易性金融资产	5,632,584.63	210,421,363.39
衍生金融资产	0.00	
应收票据	255,080,287.74	205,958,413.99
应收账款	2,048,283,336.17	1,463,808,032.43
应收款项融资	351,779,461.21	166,363,449.54
预付款项	57,365,317.57	44,389,880.33
应收保费	0.00	
应收分保账款	0.00	
应收分保合同准备金	0.00	
其他应收款	31,769,315.99	18,070,781.32
其中：应收利息	0.00	
应收股利	0.00	
买入返售金融资产	0.00	
存货	2,119,179,747.91	2,088,896,393.28
合同资产	0.00	
持有待售资产	0.00	
一年内到期的非流动资产	0.00	
其他流动资产	109,051,939.18	77,352,095.16
流动资产合计	6,221,602,622.99	5,363,935,269.06
非流动资产：		
发放贷款和垫款	0.00	
债权投资	0.00	
其他债权投资	0.00	
长期应收款	0.00	
长期股权投资	0.00	
其他权益工具投资	465,292,015.35	385,420,377.81
其他非流动金融资产	273,121,680.91	203,428,845.43
投资性房地产	0.00	
固定资产	1,508,511,493.94	1,279,031,147.35
在建工程	278,182,218.50	84,644,717.61

生产性生物资产	0.00	
油气资产	0.00	
使用权资产	93,507,749.67	56,371,392.47
无形资产	284,114,708.07	272,887,253.16
开发支出	94,623,210.68	78,103,471.72
商誉	545,416,159.32	545,416,159.32
长期待摊费用	80,761,382.35	46,631,052.02
递延所得税资产	60,734,788.68	41,091,782.44
其他非流动资产	58,817,400.56	137,994,353.50
非流动资产合计	3,743,082,808.03	3,131,020,552.83
资产总计	9,964,685,431.02	8,494,955,821.89
流动负债：		
短期借款	618,765,315.06	499,599,642.54
向中央银行借款	0.00	
拆入资金	0.00	
交易性金融负债	567,546.21	1,720,618.82
衍生金融负债	0.00	
应付票据	1,039,398,498.68	838,635,715.16
应付账款	2,006,234,671.67	1,563,236,109.45
预收款项		
合同负债	60,751,787.73	27,902,017.47
卖出回购金融资产款	0.00	
吸收存款及同业存放	0.00	
代理买卖证券款	0.00	
代理承销证券款	0.00	
应付职工薪酬	201,477,685.98	141,326,140.48
应交税费	42,138,760.19	28,652,692.23
其他应付款	185,708,138.26	81,127,561.03
其中：应付利息	0.00	
应付股利	0.00	
应付手续费及佣金	0.00	
应付分保账款	0.00	
持有待售负债	0.00	
一年内到期的非流动负债	222,856,747.08	31,683,864.08
其他流动负债	116,864,040.31	35,623,203.38
流动负债合计	4,494,763,191.17	3,249,507,564.64
非流动负债：		
保险合同准备金	0.00	
长期借款	0.00	200,000,000.00
应付债券	0.00	
其中：优先股	0.00	
永续债	0.00	

租赁负债	54,561,613.32	14,579,866.82
长期应付款	0.00	
长期应付职工薪酬	12,410,889.43	12,248,599.40
预计负债	0.00	
递延收益	32,442,622.00	24,989,643.40
递延所得税负债	86,835,967.93	76,746,974.11
其他非流动负债	0.00	
非流动负债合计	186,251,092.68	328,565,083.73
负债合计	4,681,014,283.85	3,578,072,648.37
所有者权益：		
股本	931,900,685.00	914,340,685.00
其他权益工具	0.00	
其中：优先股	0.00	
永续债	0.00	
资本公积	1,183,820,185.05	1,005,399,668.98
减：库存股	137,143,600.00	
其他综合收益	226,719,575.31	156,158,321.15
专项储备	0.00	
盈余公积	248,926,023.14	221,479,444.11
一般风险准备	0.00	
未分配利润	2,089,164,811.00	1,878,376,992.95
归属于母公司所有者权益合计	4,543,387,679.50	4,175,755,112.19
少数股东权益	740,283,467.67	741,128,061.33
所有者权益合计	5,283,671,147.17	4,916,883,173.52
负债和所有者权益总计	9,964,685,431.02	8,494,955,821.89

法定代表人：刘建伟

主管会计工作负责人：罗珊珊

会计机构负责人：李竟

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	439,975,754.24	297,263,964.66
交易性金融资产	5,632,584.63	20,110,075.72
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	57,855,491.52	43,813,928.18
应收账款	2,276,491,181.42	1,388,557,142.46
应收款项融资	132,050,384.19	121,046,452.26
预付款项	3,028,114.15	1,651,946.50
其他应收款	472,297,542.55	311,398,154.48
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
存货	1,084,197,978.67	1,187,224,483.59
合同资产	0.00	0.00
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	40,300,826.44	39,863,930.51

流动资产合计	4,511,829,857.81	3,410,930,078.36
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	379,248,000.00	379,248,000.00
长期股权投资	1,165,248,711.10	1,156,002,149.10
其他权益工具投资	377,307,144.35	302,323,097.81
其他非流动金融资产	155,897,111.58	103,428,845.43
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	678,972,618.16	669,807,290.40
在建工程	69,972,822.13	55,252,234.96
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	15,105,509.55	19,259,139.12
无形资产	148,495,117.09	159,706,811.07
开发支出	51,006,895.76	49,655,400.12
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	27,308,564.00	27,189,608.21
递延所得税资产	36,094,099.56	17,923,538.72
其他非流动资产	15,608,884.82	19,968,422.22
非流动资产合计	3,120,265,478.10	2,959,764,537.16
资产总计	7,632,095,335.91	6,370,694,615.52
流动负债：		
短期借款	502,206,592.37	419,517,127.07
交易性金融负债	567,546.21	1,720,618.82
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	831,446,072.54	762,648,641.07
应付账款	1,672,354,064.78	1,138,492,748.69
预收款项	0.00	0.00
合同负债	35,045,058.72	15,805,299.88
应付职工薪酬	104,916,202.79	70,455,163.49
应交税费	20,060,448.79	7,020,745.67
其他应付款	359,981,514.68	158,972,220.85
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	212,284,245.37	11,446,150.73
其他流动负债	38,383,918.66	29,174,590.81
流动负债合计	3,777,245,664.91	2,615,253,307.08
非流动负债：		
长期借款	0.00	200,000,000.00
应付债券	0.00	0.00

其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	3,548,941.49	9,435,764.35
长期应付款	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	0.00	0.00
递延收益	14,899,330.76	15,282,208.90
递延所得税负债	71,142,283.63	68,361,365.22
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	89,590,555.88	293,079,338.47
负债合计	3,866,836,220.79	2,908,332,645.55
所有者权益：		
股本	931,900,685.00	914,340,685.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	881,083,961.86	700,255,871.62
减：库存股	137,143,600.00	0.00
其他综合收益	213,516,779.82	153,135,846.70
专项储备		
盈余公积	248,925,622.07	221,479,043.04
未分配利润	1,626,975,666.37	1,473,150,523.61
所有者权益合计	3,765,259,115.12	3,462,361,969.97
负债和所有者权益总计	7,632,095,335.91	6,370,694,615.52

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	7,507,419,674.05	5,965,473,187.63
其中：营业收入	7,507,419,674.05	5,965,473,187.63
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	7,096,057,986.88	5,448,203,826.58
其中：营业成本	6,037,140,001.53	4,763,179,613.47
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	29,976,091.24	21,139,987.54
销售费用	174,336,662.78	115,400,111.51

管理费用	343,781,529.71	226,695,690.07
研发费用	505,344,130.77	321,503,132.95
财务费用	5,479,570.85	285,291.04
其中：利息费用	43,354,603.07	41,907,351.81
利息收入	11,158,159.22	7,709,120.78
加：其他收益	27,267,350.40	39,541,884.33
投资收益（损失以“－”号填列）	-19,598,735.92	11,842,156.18
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,004,407.62
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	25,022,874.92	32,997,715.62
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-29,334,148.07	-7,221,897.39
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-53,646,712.93	-49,502,926.80
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-84,598.98	-205,578.45
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	360,987,716.59	544,720,714.54
加：营业外收入	1,619,840.49	3,273,841.00
减：营业外支出	5,402,647.55	3,352,353.51
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	357,204,909.53	544,642,202.03
减：所得税费用	9,318,899.53	37,853,719.33
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	347,886,010.00	506,788,482.70
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	347,886,010.00	506,788,482.70
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	331,428,465.58	437,617,939.81
2.少数股东损益	16,457,544.42	69,170,542.89
六、其他综合收益的税后净额	72,102,734.08	107,945,101.43
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	70,561,254.16	96,680,654.44
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	61,733,567.98	86,534,534.20
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	61,733,567.98	86,534,534.20
4.企业自身信用风险公允价值		

变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	8,827,686.18	10,146,120.24
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	2,468,648.01	-110,255.16
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	6,359,038.17	10,256,375.40
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	1,541,479.92	11,264,446.99
七、综合收益总额	419,988,744.08	614,733,584.13
归属于母公司所有者的综合收益总额	401,989,719.74	534,298,594.25
归属于少数股东的综合收益总额	17,999,024.34	80,434,989.88
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.3562	0.4786
(二) 稀释每股收益	0.3562	0.4786

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：刘建伟

主管会计工作负责人：罗珊珊

会计机构负责人：李竟

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	5,582,971,143.10	4,545,071,942.21
减：营业成本	4,688,151,484.89	3,856,396,759.30
税金及附加	20,408,364.39	11,501,616.75
销售费用	104,582,875.96	59,844,031.94
管理费用	203,898,527.97	117,653,043.10
研发费用	290,794,391.23	174,491,399.22
财务费用	-18,999,306.16	-9,532,597.40
其中：利息费用	24,161,383.65	32,530,557.57
利息收入	7,391,009.64	8,198,345.74
加：其他收益	11,118,949.54	17,486,466.07
投资收益（损失以“-”号填列）	830,840.56	6,734,844.20
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,004,407.62
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）	5,507,483.67	32,032,811.51

信用减值损失（损失以“-”号填列）	-11,163,987.59	1,502,809.33
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-31,872,761.80	-70,962,372.24
资产处置收益（损失以“-”号填列）	98,771.26	0.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	268,654,100.46	321,512,248.17
加：营业外收入	831,084.16	421,118.10
减：营业外支出	1,278,619.03	706,316.04
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	268,206,565.59	321,227,050.23
减：所得税费用	-6,259,224.70	21,873,929.89
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	274,465,790.29	299,353,120.34
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	274,465,790.29	299,353,120.34
（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	60,380,933.12	74,633,198.09
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	59,656,439.56	74,743,453.25
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	59,656,439.56	74,743,453.25
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	724,493.56	-110,255.16
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	724,493.56	-110,255.16
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	334,846,723.41	373,986,318.43
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	6,553,163,175.07	5,608,948,944.16
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	377,235,916.48	375,175,086.47
收到其他与经营活动有关的现金	91,000,249.30	66,817,386.90
经营活动现金流入小计	7,021,399,340.85	6,050,941,417.53
购买商品、接受劳务支付的现金	5,223,610,393.45	4,937,946,908.70
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	1,059,606,340.53	867,643,075.53
支付的各项税费	143,433,284.80	125,631,601.14
支付其他与经营活动有关的现金	233,690,223.54	128,508,291.32
经营活动现金流出小计	6,660,340,242.32	6,059,729,876.69
经营活动产生的现金流量净额	361,059,098.53	-8,788,459.16
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	786,363,636.00	1,242,712,179.38
取得投资收益收到的现金	25,251,442.35	7,132,917.10
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,042,019.32	468,780.00
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	7,785,492.49	25,876,796.86
投资活动现金流入小计	825,442,590.16	1,276,190,673.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	663,560,786.23	375,716,732.53
投资支付的现金	669,042,397.71	1,323,718,174.15
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	8,273,868.35	22,155,345.00
投资活动现金流出小计	1,340,877,052.29	1,721,590,251.68
投资活动产生的现金流量净额	-515,434,462.13	-445,399,578.34
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	141,616,000.00	535,508,169.72
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	2,400,000.00	
取得借款收到的现金	1,621,120,605.16	1,528,967,325.77
收到其他与筹资活动有关的现金		7,543,429.26
筹资活动现金流入小计	1,762,736,605.16	2,072,018,924.75
偿还债务支付的现金	1,259,101,970.67	1,284,248,772.66
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	154,160,410.39	107,972,723.61
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	44,736,780.64	75,142,569.18
筹资活动现金流出小计	1,457,999,161.70	1,467,364,065.45
筹资活动产生的现金流量净额	304,737,443.46	604,654,859.30
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-236,612.79	32,483,202.32
五、现金及现金等价物净增加额	150,125,467.07	182,950,024.12
加：期初现金及现金等价物余额	975,630,922.93	792,680,898.81
六、期末现金及现金等价物余额	1,125,756,390.00	975,630,922.93

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	4,317,446,346.67	4,056,514,094.38
收到的税费返还	329,592,798.82	324,873,184.44
收到其他与经营活动有关的现金	28,709,404.32	42,993,056.15
经营活动现金流入小计	4,675,748,549.81	4,424,380,334.97
购买商品、接受劳务支付的现金	3,759,114,216.53	3,597,616,985.45
支付给职工以及为职工支付的现金	605,592,667.80	521,844,266.34
支付的各项税费	46,000,795.88	57,438,620.20
支付其他与经营活动有关的现金	103,611,068.22	68,839,124.04
经营活动现金流出小计	4,514,318,748.43	4,245,738,996.03
经营活动产生的现金流量净额	161,429,801.38	178,641,338.94
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	16,363,636.00	234,712,179.38
取得投资收益收到的现金	20,812,839.60	1,802,670.52
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	7,857,006.14	61,400.00
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	7,785,492.49	25,876,796.86
投资活动现金流入小计	52,818,974.23	262,453,046.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	167,642,435.22	161,299,722.34
投资支付的现金	89,119,933.55	288,598,474.15
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	8,273,868.35	22,155,345.00
投资活动现金流出小计	265,036,237.12	472,053,541.49
投资活动产生的现金流量净额	-212,217,262.89	-209,600,494.73
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	139,216,000.00	
取得借款收到的现金	888,700,812.54	1,053,694,794.50
收到其他与筹资活动有关的现金	615,330,000.00	671,004,982.92
筹资活动现金流入小计	1,643,246,812.54	1,724,699,777.42
偿还债务支付的现金	715,562,499.44	1,061,619,663.76
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	113,629,694.24	107,281,867.82
支付其他与筹资活动有关的现金	626,547,558.15	760,340,083.42
筹资活动现金流出小计	1,455,739,751.83	1,929,241,615.00
筹资活动产生的现金流量净额	187,507,060.71	-204,541,837.58
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-5,692,358.83	22,646,230.96
五、现金及现金等价物净增加额	131,027,240.37	-212,854,762.41

加：期初现金及现金等价物余额	206,037,355.65	418,892,118.06
六、期末现金及现金等价物余额	337,064,596.02	206,037,355.65

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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	
	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	914,340,685.00				1,005,399,668.98		156,158,321.15		221,471,696.13		1,878,318,408.60		4,175,688,779.86	741,128,333.05	4,916,817,112.91
加：会计政策变更									7,747.98		58,584.35		66,332.33	-271.72	66,060.61
期差错更正													0.00		0.00
其他											0.00		0.00		0.00
二、本年期初余额	914,340,685.00	0.00	0.00	0.00	1,005,399,668.98	0.00	156,158,321.15	0.00	221,479,444.11	0.00	1,878,376,992.95	0.00	4,175,511,219.33	741,128,061.33	4,916,883,173.52
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	17,560,000.00	0.00	0.00	0.00	178,420,516.07	137,143,600.00	70,561,254.16	0.00	27,446,579.03	0.00	210,787,818.05	0.00	367,632,567.31	-844,593.66	366,787,973.65
（一）综合收益总额							70,561,254.16				331,428,465.58		401,989,719.74	17,999,243.44	419,988,744.08
（二）所有者投入和减少资本	17,560,000.00	0.00	0.00	0.00	178,081,528.24	137,143,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		58,497,928.24	2,400,000.00	60,897,928.24

本															
1. 所有者投入的普通股													0.00	2,400.00	2,400.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00			0.00	0.00								0.00		0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	17,560,000.00				180,828,090.24	137,143,600.00							61,244,490.24	0.00	61,244,490.24
4. 其他	0.00				-2,746,562.00								-2,746,562.00		-2,746,562.00
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27,446,579.03	0.00	-120,640,647.53		93,194,068.50	21,243,618.00	114,437,686.50
1. 提取盈余公积					0.00				27,446,579.03		-27,446,579.03		0.00		0.00
2. 提取一般风险准备													0.00		0.00
3. 对所有者(或股东)的分配											-93,194,068.50		93,194,068.50	21,243,618.00	114,437,686.50
4. 其他													0.00		0.00
(四) 所有者	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	

权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）													0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）													0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损													0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益							0.00				0.00		0.00		0.00
6. 其他															
（五）专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
1. 本期提取													0.00		0.00
2. 本期使用													0.00		0.00
（六）其他					338,987.								338,987.		338,987.

他					83								83		83
四、 本期 期末 余额	931, 900, 685. 00	0.00	0.00	0.00	1,18 3,82 0,18 5.05	137, 143, 600. 00	226, 719, 575. 31	0.00	248, 926, 023. 14	0.00	2,08 9,16 4,81 1.00		4,54 3,38 7,67 9.50	740, 283, 467. 67	5,28 3,67 1,14 7.17

上期金额

单位：元

项目	2022 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
	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	914, 016, 928. 00				882, 069, 534. 20		122, 217, 534. 85		185, 270, 145. 27		1,50 5,63 0,17 6.64		3,60 9,20 4,31 8.96	337, 684, 230. 09	3,94 6,88 8,54 9.05
加： ：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	914, 016, 928. 00				882, 069, 534. 20		122, 217, 534. 85		185, 270, 145. 27		1,50 5,63 0,17 6.64		3,60 9,20 4,31 8.96	337, 684, 230. 09	3,94 6,88 8,54 9.05
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “-” 号填 列)	323, 757. 00				123, 330, 134. 78		33,9 40,7 86.3 0		36,2 09,2 98.8 4		372, 746, 816. 31		566, 550, 793. 23	403, 443, 831. 24	969, 994, 624. 47
(一) 综合 收益 总额							96,6 80,6 54.4 4				437, 617, 939. 81		534, 298, 594. 25	80,4 34,9 89.8 8	614, 733, 584. 13
(二) 所有 者投 入和 减少 资	323, 757. 00				123, 330, 134. 78								123, 653, 891. 78	323, 008, 841. 36	446, 662, 733. 14

本																
1. 所有者投入的普通股																
2. 其他权益工具持有者投入资本																
3. 股份支付计入所有者权益的金额	323,757.00				5,075.05	5.14							5,398.81	2.14	5,398.81	
4. 其他					118,255,079.64								118,255,079.64		441,263,921.00	
(三) 利润分配								29,935.3	12.0	3	-	121,337,004.83	-	91,401,692.80	-	91,401,692.80
1. 提取盈余公积								29,935.3	12.0	3	-	29,935.3	12.0	3		
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东)的分配											-	91,401,692.80	-	91,401,692.80	-	91,401,692.80
4. 其他																
(四) 所有者							-	62,739.8	6,273.98	6.81	56,465.8	81.3				

权益内部结转							68.14				3			
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							-62,739,868.14	6,273,986.81		56,465,881.33				
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其														

他														
四、	914,				1,00		156,	221,		1,87		4,17	741,	4,91
本期	340,				5,39		158,	479,		8,37		5,75	128,	6,88
期末	685.				9,66		321.	444.		6,99		5,11	061.	3,17
余额	00				8.98		15	11		2.95		2.19	33	3.52

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	914,340,685.00				700,255,871.62		153,135,846.70		221,471,295.06	1,473,080,791.77		3,462,284.490.15
加：会计政策变更									7,747.98	69,731.84		77,479.82
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	914,340,685.00				700,255,871.62		153,135,846.70		221,479,043.04	1,473,150,523.61		3,462,361,969.97
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	17,560,000.00				180,828,090.24	137,143,600.00	60,380,933.12		27,446,579.03	153,825,142.76		302,897,145.15
（一）综合收益总额							60,380,933.12			274,465,790.29		334,846,723.41
（二）所有者	17,560,000.00				180,828,090.24	137,143,600.00						61,244,490.24

投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额	17,560,000.00				180,828,090.24	137,143,600.00						61,244,490.24
4. 其他												
(三) 利润分配								27,446,579.03	-120,640,647.53			-93,194,068.50
1. 提取盈余公积								27,446,579.03	-27,446,579.03			0.00
2. 对所有者(或股东)的分配									-93,194,068.50			-93,194,068.50
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	931,900,685.00	0.00	0.00	0.00	881,083,961.86	137,143,600.00	213,516,779.82	0.00	248,925,622.07	1,626,975,666.37	0.00	3,765,259,115.12

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	914,016,928.00				695,180,816.48		141,242,516.75		185,269,744.20	1,238,668,526.77		3,174,378,532.20
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	914,016,928.00				695,180,816.48		141,242,516.75		185,269,744.20	1,238,668,526.77		3,174,378,532.20
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	323,757.00				5,075,055.14		11,893,329.95		36,209,298.84	234,481,996.84		287,983,437.77
（一）综合收益总额							74,633,198.09			299,353,120.34		373,986,318.43
（二）所有者投入和减少资本	323,757.00				5,075,055.14							5,398,812.14
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	323,757.00				5,075,055.14							5,398,812.14
4. 其他												
(三) 利润分配								29,935,312.03	-121,337,004.83			-91,401,692.80
1. 提取盈余公积								29,935,312.03	-29,935,312.03			
2. 对所有者(或股东)的分配									-91,401,692.80			-91,401,692.80
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转						-62,739,868.14		6,273,986.81	56,465,881.33			
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							- 62,739 ,868.1 4		6,273, 986.81	56,465 ,881.3 3		
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	914,340,685.00				700,255,871.62		153,135,846.70		221,479,043.04	1,473,150,523.61		3,462,361,969.97

三、公司基本情况

深圳和而泰智能控制股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为深圳市和而泰电子科技有限公司，2010年4月12日，经中国证券监督管理委员会证监许可[2010]437号文《关于核准深圳和而泰智能控制股份有限公司首次公开发行股票的批复》的核准，于深圳证券交易所上市，现持有统一社会信用代码为91440300715263680J的营业执照。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止2023年12月31日，本公司累计发行股本总数931,900,685股，注册资本为931,900,685元。

公司注册地及总部经营地址：深圳市南山区高新南区科技南十路 6 号深圳航天科技创新研究院大厦 D 座 10 楼 1010-1011。

实际控制人：刘建伟先生。

公司经营范围：一般经营项目是：计算机、光机电一体化产品、家用电器、LED 产品、医疗电子产品、汽车电子产品、玩具类产品、人体健康运动器材类电子产品、人体健康运动检测类电子产品、美容美妆及皮肤护理仪器、各种设备、装备、机械电子器具及其控制器的软硬件设计、技术开发、技术服务、销售；面向物联网的信息安全硬件产品的销售；兴办实业(具体项目另行申报)，国内贸易；经营进出口业务。（以上各项不含法律、行政法规、国务院决定规定需报经审批的项目）。许可经营项目是：普通货运；全部二类医疗器械的研发与销售。

财务报告批准报出日：本财务报表业经公司董事会于 2024 年 3 月 28 日批准报出。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司纳入合并范围的子公司共 31 家，详见本节“十、在其他主体中的权益”及本节“九、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

本公司对报告期末起至少 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

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：

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、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

营业周期为 12 个月，并且作为资产和负债的流动性划分的标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

境外子公司和而泰智能控制国际有限公司、裕隆亚洲有限公司、H&T Intelligent Control North America Ltd.、H&T Intelligent Control Europe S.r.l.、NPE S.r.l.、H&T-NPE East Europe S.r.l.、H&T Intelligent Control (Vietnam) Company Ltd.、H&T Electronics Technology Vietnam Company Ltd.，以及和而泰智能控制（平阳）有限公司、和而泰新材料科技（香港）有限公司、H&T (Vietnam) New Material Technology Company Limited、H&T Electronic Technology Mexico, S. de R.L. de C.V.以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项金额占该科目余额 5% 并且占资产总额 0.5% 以上的非关联方往来款项
重要的投资活动项目	投资项目金额占资产总额 0.5% 以上

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为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，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

(3) 非同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制，为非同一控制下的企业合并。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资

产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的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全部转入合并日当期的投资收益。

（4）为合并发生的相关费用

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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

控制，是指投资方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。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司会进行重新评估。相关事实和情况主要包括：

- 1) 被投资方的设立目的。
- 2) 被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策。
- 3) 投资方享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动。
- 4) 投资方是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报。
- 5) 投资方是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

6) 投资方与其他方的关系。

(2) 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

(3) 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

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

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

1) 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 处置子公司或业务

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 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.一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

（1）合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

（2）共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，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。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计

入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(2) 外币财务报表的折算

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。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

(1) 金融资产分类和计量

本公司根据所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，将金融资产划分为以下三类：

- 1) 以摊余成本计量的金融资产。
- 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。
- 3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

2) 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

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，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

4) 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

5) 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其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工具。但下列情况除外：

①嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

②在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(2) 金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

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

此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）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

①能够消除或显著减少会计错配。

②根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是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，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

(3) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条 1）、2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

①未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

②保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

A.金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

B.金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

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

（5）金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。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，使用不可观察输入值。

（6）金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

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。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

3) 如果该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，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

①信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- a. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- b. 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；
- c. 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；
- d. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- e. 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使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，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

②已发生信用减值的金融资产

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：

- a. 发行方或债务人发生重大财务困难；
- b. 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

c.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；

d.债务人很可能破产或进行其他财务重组；

e.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；

f.以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

③预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

a.对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

b.对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

c.对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

d.对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

④减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

(7) 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，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：

- 1) 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；
- 2) 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。

12、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / 11、金融工具：(6) 金融工具减值。

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判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑票据组合	票据类型	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。
商业承兑汇票组合	票据类型	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，编制应收商业承兑汇票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。

13、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / 11、金融工具中：

(6) 金融工具减值。

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项、已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合一	无合同纠纷组合	基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
组合二	特定款项组合	单独进行减值测试，根据其未来现金流现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

对于划分为无合同纠纷组合的应收账款，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，编制应收账款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。

14、应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / 11、金融工具中

(6) 金融工具减值。

15、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / 11、金融工具：

(6) 金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合一	无合同纠纷组合	基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，按未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率计提
组合二	特定款项组合	单独进行减值测试，根据其未来现金流现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

对于划分为无合同纠纷组合的其他应收款，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。

16、合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

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本附注五 / 11、金融工具：（6）金融工具减值。

17、存货

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。

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品、发出商品、低值易耗品等七大类等。

（2）存货的计价方法

存货在取得时按初始成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（4）存货的盘存制度

采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

18、持有待售资产

（1）划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

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，并已获得监管部门批准，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

（2）持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当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。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括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、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

19、债权投资

不适用

20、其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / 10、金融工具中
(6) 金融工具减值。

21、长期应收款

不适用

22、长期股权投资

(1) 初始投资成本的确定

1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注五 / 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。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。

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；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

(2) 后续计量及损益确认

1) 成本法

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，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有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

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，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；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司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各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

(3) 长期股权投资核算方法的转换

1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的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。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

3) 权益法核算转公允价值计量

本公司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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(4) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

2) 在合并财务报表中, 对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易, 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(股本溢价), 资本公积不足冲减的, 调整留存收益; 在丧失对子公司控制权时, 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。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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的, 将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理, 区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理:

1) 在个别财务报表中, 在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额, 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。

2) 在合并财务报表中, 在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额, 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) 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排, 并且对该安排回报具有重大影响的活动决策, 需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在, 则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排, 该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的, 根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时, 将该单独主体作为合营企业, 采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时, 该单独主体作为共同经营, 本公司确认与共同经营利益份额相关的项目, 并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

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。本公司通过以下一种或多种情形, 并综合考虑所有事实和情况后, 判断对被投资单位具有重大影响。

- 1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表;
- 2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程;

- 3) 与被投资单位之间发生重要交易;
- 4) 向被投资单位派出管理人员;
- 5) 向被投资单位提供关键技术资料。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

1.固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- 1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- 2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

2.固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量：

- 1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。
- 2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。
- 3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	45	5	2.11%
机器设备	年限平均法	5~10	5	9.5%~19%
电子设备	年限平均法	5	5	19%
运输工具	年限平均法	5~8	5	11.875%~19%
办公设备	年限平均法	5	5	19%
其他设备	年限平均法	5	5	19%

注：1、固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

2、预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

其他说明

1) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见“长期资产减值”。

2) 固定资产有关的后续支出

与固定资产有关的后续支出，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。

3) 固定资产处置

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

4) 本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

25、在建工程

(1) 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、缴纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注 30、长期资产减值。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，符合资本化条件的购建或者生产的资产，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

2) 借款费用已经发生；

3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

(3) 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

(4) 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

27、生物资产

不适用

28、油气资产

不适用

29、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

公司无形资产的具体摊销期限为：自行开发专利及专有技术按 5-10 年摊销，土地使用权按剩余使用年限（一般是 50 年）平均摊销，外购软件按 5 年摊销。

年末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

首先，公司依照《项目管理程序》，通过审核、批准后建立《项目立项评审表》，内部研究与开发项目进入开发阶段。

其次，财务收到《项目立项评审表》后按内部订单维护流程在 SAP 中创建内部订单，作为后续归集内部研发项目人工及材料支出的依据。

最后，项目首次开发完成后，项目经理组织完成《项目总结报告》，并将《项目总结报告》提交技术专家审核，审核完毕后，将《项目总结报告》提交财务。

内部研究开发项目同时满足下述确认条件，将内部研究开发支出结转至对应的无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、（31）“长期资产减值”。

30、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期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，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

31、长期待摊费用

长期待摊费用，是指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 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

32、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

33、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司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。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

34、预计负债

（1）预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。

对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

35、股份支付

（1）股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：

- 1) 期权的行权价格；
- 2) 期权的有效期；
- 3) 标的股份的现行价格；
- 4) 股价预计波动率；
- 5) 股份的预计股利；
- 6) 期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

（3）确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，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。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

（4）会计处理方法

1) 权益结算和现金结算股份支付的会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照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。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，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，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，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。在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，按照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。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

2) 股份支付条款和条件修改的会计处理

对于不利修改，本公司视同该变更从未发生，仍继续对取得的服务进行会计处理。

对于有利修改，本公司按照如下规定进行处理：如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，企业应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。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至修改后的可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。如果修改发生在可行权日之后，应当立即确认权益工具公允价值的增加。如果股份支付协议要求职工只有先完成更长期间的服务才能取得修改后的权益工具，则企业应在整个等待期内确认权益工具公允价值的增加。

如果修改增加了所授予的权益工具的数量，企业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。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至增加的权益工具可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。

如果企业按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），企业在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。

3) 股份支付取消的会计处理

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

36、优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

（1）符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

- 1) 向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务；
- 2) 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；
- 3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具；
- 4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

(2) 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

1) 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

(3) 会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

商品销售和提供服务，在客户取得控制权时确认收入

(1) 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

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。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，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。

（2）特定交易的收入处理原则

1) 附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

2) 附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

3) 附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

4) 向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

（5）售后回购

1) 因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，

按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

2) 应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条 1) 规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

(6) 向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

(3) 收入确认的具体方法

报告期内，企业与客户之间的合同同时满足下列条件时：

- 1) 合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；
- 2) 该合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；
- 3) 该合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；
- 4) 该合同具有商业实质，即履行该合同将改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额；
- 5) 企业因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

除控股子公司浙江铖昌科技股份有限公司之外各实体主要营业收入来自内销和外销。确认收入的具体方法如下：

A、国内销售：公司依据客户签收的送货单及公司销货单确认收入。

B、出口销售：①公司出口货物完成报关后，依据报关单、提货单及发票等确认收入。②出口寄售产品，在货物出口报关时，公司 ERP 系统做移库处理，暂不确认销售收入。每月初在客户对帐平台上同客户对帐并确认实际使用数量后，在 ERP 系统建立寄售销货单，通知仓库进行销货，依据 ERP 销货明细，确认收入。

控股子公司浙江铖昌科技股份有限公司确认收入的具体方法如下：

A、相控阵 T/R 芯片销售：相控阵 T/R 芯片销售属于某一时点履行的履约义务。公司的产品在同时满足下列条件时予以确认收入：所销售的产品已与客户签订了合同或订单；产品检验合格；产品已按客户的要求完成交付；产品已按照相关的标准由客户或相关部门完成验收。

B、研制技术服务：研制技术服务业务属于某一时点履行的履约义务。公司与客户签订研制合同，按合同约定向客户交付研制成果并经客户最终验收时确认收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

不适用

38、合同成本

（1）合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的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) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

（2）合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

（4）合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

（5）合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

39、政府补助

（1）类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

（2）政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

（3）会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，按照所建造或购买的资产使用年限内按照合理、系统的方法分期计入损益；

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，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。

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；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

(1) 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：

- 1) 该交易不是企业合并；
- 2) 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。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

(2) 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- 1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- 2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项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）所形成的暂时性差异；

3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

1) 企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

不适用

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

不适用

42、其他重要的会计政策和会计估计

使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- 1、租赁负债的初始计量金额；
- 2、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 3、本公司发生的初始直接费用；
- 4、本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态

预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。具体详见本附注（30）长期资产减值。

租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

- 1、扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2、取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3、在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
- 4、在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5、根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

43、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称“准则解释第 16 号”），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。	合并资产负债表--递延所得税资产	4,285,807.06
	合并资产负债表--递延所得税负债	4,219,746.45
	合并资产负债表--盈余公积	7,747.98
	合并资产负债表--未分配利润	58,584.35
	合并资产负债表--少数股东权益	-271.72

执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司于本年度施行该事项相关的会计处理。

对于在首次施行解释 16 号的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）因适用解释 16 号单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异的，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）留存收益及其他相关财务报表项目。

对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）至解释施行日（2023 年 1 月 1 日）之间发生的适用解释 16 号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，本公司按照解释 16 号的规定进行处理。

根据解释 16 号的规定，本公司对资产负债表相关项目调整如下：

资产负债表项目	2022 年 12 月 31 日		
	变更前	累计影响金额	变更后
递延所得税资产	36,805,975.38	4,285,807.06	41,091,782.44
递延所得税负债	72,527,227.66	4,219,746.45	76,746,974.11
未分配利润	1,878,318,408.60	58,584.35	1,878,376,992.95
盈余公积	221,471,696.13	7,747.98	221,479,444.11
少数股东权益	741,128,333.05	-271.72	741,128,061.33

根据解释 16 号的规定，本公司对利润表相关项目调整如下：

利润表项目	2022 年度		
	变更前	累计影响金额	变更后
所得税费用	37,919,779.94	-66,060.61	37,853,719.33

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

单位：元

会计估计变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	开始适用的时点	影响金额
近几年来，受到技术进步因素影响，软件的使用寿命有所缩短，为了更客观、真实、公允地反映公司的财务状况和经营成果，便于投资者进行价值评估与比较分析，根据公司的相关会计政策和制度的规定，本着会计谨慎性原则，公司决定对“无形资产—自行开发专利及技术”的摊销年限进行合理变更。	无形资产、研发费用	2023 年 01 月 01 日	34,691,944.81

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

□适用 □不适用

44、其他

不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按适用税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	0%、6%、9%、13%
消费税	不适用	不适用
城市维护建设税	流转税额、出口货物免抵税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	0%、8.25%、10%、15%、16%、16.5%、20%、21%、24%、25%、30%
教育费附加	流转税额、出口货物免抵税额	3%
地方教育费附加	流转税额、出口货物免抵税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
深圳和而泰智能控制股份有限公司	15%
杭州和而泰智能控制技术有限公司	15%
深圳和而泰小家电智能科技有限公司	15%
浙江铖昌科技股份有限公司	10%
佛山市顺德区而而泰电子科技有限公司	15%
和而泰智能控制国际有限公司	8.25%、16.5%
裕隆亚洲有限公司	16.5%
浙江和而泰智能科技有限公司	25%
江门市胜思特电器有限公司	15%
深圳和而泰智能照明有限公司	20%
深圳和而泰智能家电控制器有限公司	20%
H&T Intelligent Control North America Ltd.	21%
H&T Intelligent Control Europe S.r.l.	24%
NPE S.r.l	24%
H&T-NPE East Europe S.r.l	16%
深圳市和而泰前海投资有限公司	25%
和而泰智能控制（越南）有限公司	10%
和而泰电子技术（越南）有限公司	0%
深圳和而泰汽车电子科技有限公司	15%
深圳和而泰智能科技有限公司	20%
深圳和而泰智和电子有限公司	20%
抚州和而泰电子科技有限公司	20%
合肥和而泰智能控制有限公司	25%
深圳和而泰新材料科技有限公司	20%
惠州和而泰新材料科技有限公司	20%
青岛和而泰智能控制技术有限公司	25%
深圳和而泰数智新能科技有限公司	20%

和而泰智能控制（平阳）有限公司	0%
漯河和而泰智能科技有限责任公司	20%
和而泰新材料科技(香港)有限公司	16.5%
H&T (VIETNAM) NEW MATERIAL TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	0%
H&T ELECTRONIC TECHNOLOGY MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.	30%

2、税收优惠

序号	主体名称	企业所得税税率	优惠原因
1	深圳和而泰智能控制股份有限公司	15%	2023年11月15日本公司高新技术企业认定通过，并取得了由深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局联合颁发的编号为GR202344203977的高新技术企业证书，有效期三年，故本公司2023年1月-12月企业所得税适用税率为15%。
2	佛山市顺德区而而泰电子科技有限公司	15%	2023年取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局、广东省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书（目前已公示，证书尚未下发），编号GR202344005775，有效期三年，故佛山市顺德区而而泰电子科技有限公司2023年1月-12月企业所得税适用税率为15%。
3	杭州和而泰智能控制技术有限公司	15%	2022年12月24日取得由浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合颁发的高新技术企业证书，编号为GR202233006862，有效期三年，故杭州和而泰智能控制技术有限公司2023年1月-12月企业所得税适用税率为15%。
4	深圳和而泰小家电智能科技有限公司	15%	2022年12月19日，取得由深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、国家税务总局深圳市税务局联合颁发的高新技术企业证书，编号为GR202244207000，有效期三年，故深圳和而泰小家电智能科技有限公司2023年1月-12月企业所得税适用税率为15%。
5	江门市胜思特电器有限公司	15%	2023年取得由广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局、广东省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书（目前已公示，证书尚未下发），编号GR202344014965，有效期三年，故江门市胜思特电器有限公司2023年1月-12月企业所得税适用税率为15%。
6	深圳和而泰汽车电子科技有限公司	15%	2023年，本公司之子公司深圳和而泰汽车电子科技有限公司申请科技型中小企业已获审批，科技型中小企业入库登记编号：202344031100014871，有效期2023-05-24至2023-12-31，故深圳和而泰汽车电子科技有限公司2023年1月-12月企业所得税适用税率为15%。
7	浙江铖昌科技股份有限公司	10%	依据国务院发布的《关于印发〈新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策〉的通知》（国发[2020]8号）及财政部、税务总局、发展改革委、工业和信息化部发布的《关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》（财政部税务总局发展改革委工业和信息化部公告2020年第45号）的规定，重点集成电路设计企业自获利年度起，第一年至第五年免征企业所得税，接续年度减按10%的税率征收企业所得税的税收优惠政策。 由于本公司自2017年为获利年度，故该政策从2017年起计算，2023年1-12月适用的所得税税率为10%。
8	和而泰智能控制（越南）有限公司	10%	1、根据78/2014号通知/TT-BTC第19条第4条的规定，EPE有权在10年内（对于2016年1月1日以后的新投资项目）享受20%的优惠税率。 2、根据151/2014号通知/TT-BTC的第6条，EPE前两年免税，并且在接下来的四年内减少应纳税额的50%，因此和而泰智能控制（越南）有限公司享二免四减半的企业所得税优惠政策。 3、公司在2020年产生第一笔收入，故2022年至2025年按照20%的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止，因此和而泰智能控制（越南）有限公司2023年1月-12月企业所得税率是10%。
9	和而泰电子技术（越南）有限公司、H&T (VIETNAM) NEW MATERIAL	0%	1、根据78/2014号通知TT-BTC第19条第1款的规定，在15年内享受10%的企业所得税优惠税率，从企业新项目产生收入的第一年起连续计算； 2、根据78/2014号通知TT-BTC的第20条第1款规定，前四年免税，并

	TECHNOLOGY COMPANY LIMITED		且在接下来的九年内减少应纳税额的 50%，本条规定的免税或者减税期限，从企业新增享受税收优惠的投资项目取得应纳税收入的第一年开始连续计算。因此和而泰电子技术（越南）有限公司、H&T (VIETNAM) NEW MATERIAL TECHNOLOGY COMPANY LIMITED 享四免九减半的企业所得税优惠政策。
10	和而泰智能控制（平阳）有限公司	0%	1、根据 151/2014 号通知/TT-BTC 的第 6 条，EPE 前两年免税，并且在接下来的四年内减少应纳税额的 50%，因此和而泰智能控制（平阳）有限公司享二免四减半的企业所得税优惠政策。 2、公司在 2023 年产生第一笔收入，故 2023 年和 2024 年免征企业所得税。 3、2025 年至 2028 年按照 20% 的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止。
11	和而泰智能控制国际有限公司	8.25%、16.5%	和而泰智能控制国际有限公司按照中华人民共和国香港特别行政区税收法则缴纳税款。2023 年 1 月-12 月，应纳税利润中不超过 2,000,000.00 港币的部分按 8.25% 税率计缴利得税，超过 2,000,000.00 港币的部分按 16.5% 税率计缴利得税。
12	深圳和而泰智能照明有限公司 深圳和而泰智能科技有限公司 深圳和而泰智和电子有限公司 抚州和而泰电子科技有限公司 深圳和而泰新材料科技有限公司 惠州和而泰新材料科技有限公司 深圳和而泰数智智能科技有限公司 深圳和而泰智能家电控制器有限公司 漯河和而泰智能科技有限公司	20%	小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

3、其他

(1) 本公司控股孙公司裕隆亚洲有限公司、和而泰新材料科技（香港）有限公司，依照香港立法局颁布的《税务条例》，依据课税年度的应纳税所得额按 16.5% 的税率缴纳利得税。

(2) 本公司之控股子公司 H&T INTELLIGENT CONTROL EUROPE S.R.L. 和控股孙公司 NPE SRL 依照意大利政府颁布的文件，依据课税年度的应纳税所得额按 24.00% 的税率缴纳利得税。

(3) 本公司之控股子公司 H&T INTELLIGENT CONTROL NORTH AMERICA LTD 依照美国政府颁布的文件，依据课税年度的应纳税所得额按 21.00% 的税率缴纳利得税。

(4) 和而泰智能控制国际有限公司按照中华人民共和国香港特别行政区税收法则缴纳税款。2023 年 1 月-12 月应纳税利润中不超过 2,000,000.00 港币的部分按 8.25% 税率计缴利得税，超过 2,000,000.00 港币的部分按 16.5% 税率计缴利得税。

(5) 本公司之孙公司 NPE SRL 下面的子公司 H&T-NPE EAST EUROPE S.R.L，依照罗马尼亚政府颁布的文件，依据课税年度的应纳税所得额按 16.00% 的税率缴纳企业所得税。

(6) 本公司之孙公司 H&T ELECTRONIC TECHNOLOGY MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.，依照墨西哥政府颁布的文件，依据课税年度的应纳税所得额按 30.00% 的税率缴纳企业所得税。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	92,532.79	77,258.89
银行存款	1,125,549,979.77	975,553,127.22
其他货币资金	117,818,120.03	113,044,473.51
合计	1,243,460,632.59	1,088,674,859.62
其中：存放在境外的款项总额	177,227,102.03	93,261,853.26

其他说明：

(1) 截止 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在质押、或有潜在收回风险的款项。

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	117,704,242.59	112,986,144.97
担保保证金		
用于担保的定期存款或通知存款		
其他受限制的其他货币资金		57,791.72
合计	117,704,242.59	113,043,936.69

其他货币资金 2023 年 12 月 31 日余额 117,818,120.03 元，其中：银行承兑汇票保证金 117,704,242.59 元，支付宝账户余额为 113,877.44 元。

2、交易性金融资产

单位：元

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	5,632,584.63	210,421,363.39
其中：		
理财产品		190,311,287.67
权益工具投资	4,767,229.54	17,216,291.82
远期结售汇	865,355.09	2,893,783.90
其中：		

合计	5,632,584.63	210,421,363.39
----	--------------	----------------

其他说明：

3、衍生金融资产

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	200,342,321.49	91,378,988.98
商业承兑票据	54,737,966.25	114,579,425.01
合计	255,080,287.74	205,958,413.99

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	258,552,100.93	100.00%	3,471,813.19	1.34%	255,080,287.74	212,633,687.81	100.00%	6,675,273.82	3.14%	205,958,413.99
其中：										
商业承兑汇票组合	58,209,779.44	22.51%	3,471,813.19	5.96%	54,737,966.25	121,254,698.83	57.03%	6,675,273.82	5.51%	114,579,425.01
银行承兑票据组合	200,342,321.49	77.49%			200,342,321.49	91,378,988.98	42.97%	0.00	0.00%	91,378,988.98
合计	258,552,100.93	100.00%	3,471,813.19	1.34%	255,080,287.74	212,633,687.81	100.00%	6,675,273.82	3.14%	205,958,413.99

按组合计提坏账准备：3,471,813.19 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
无风险商业承兑汇票组合	58,209,779.44	3,471,813.19	5.96%
合计	58,209,779.44	3,471,813.19	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	6,675,273.82	3,458,612.75	6,662,073.38			3,471,813.19
合计	6,675,273.82	3,458,612.75	6,662,073.38			3,471,813.19

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 □不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	61,670,616.53
合计	61,670,616.53

(5) 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

单位：元

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		49,477,823.19
商业承兑票据	0.00	0.00
合计	0.00	49,477,823.19

(6) 本期实际核销的应收票据情况**5、应收账款****(1) 按账龄披露**

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,934,134,018.11	1,425,711,912.01
1 至 2 年	122,275,242.77	71,876,107.20
2 至 3 年	52,931,228.66	3,235,702.63
3 年以上	6,691,987.36	5,340,518.45
3 至 4 年	2,682,402.63	481,885.97
4 至 5 年	281,885.97	2,462,711.45
5 年以上	3,727,698.76	2,395,921.03
合计	2,116,032,476.90	1,506,164,240.29

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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的应收账款	6,940,256.97	0.33%	6,186,735.11	89.14%	753,521.86	7,900,368.71	0.52%	6,293,324.99	79.66%	1,607,043.72
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	6,940,256.97	0.33%	6,186,735.11	89.14%	753,521.86	4,830,703.30	0.32%	3,223,659.58	66.73%	1,607,043.72
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款						3,069,665.41	0.20%	3,069,665.41	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	2,109,092,219.93	99.67%	61,562,405.62	2.92%	2,047,529,814.31	1,498,263,871.58	99.48%	36,062,882.87	2.41%	1,462,200,988.71
其中：										
无合同纠纷组合	2,109,092,219.93	99.67%	61,562,405.62	2.92%	2,047,529,814.31	1,498,263,871.58	99.48%	36,062,882.87	2.41%	1,462,200,988.71
合计	2,116,032,476.90	100.00%	67,749,140.73	3.20%	2,048,283,336.17	1,506,164,240.29	100.00%	42,356,207.86	2.81%	1,463,808,032.43

按单项计提坏账准备：6,186,735.11

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	4,830,703.30	3,223,659.58	6,940,256.97	6,186,735.11	89.14%	经多次催收，暂难以收回
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	3,069,665.41	3,069,665.41				

合计	7,900,368.71	6,293,324.99	6,940,256.97	6,186,735.11		
----	--------------	--------------	--------------	--------------	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 61,562,405.62

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备的应收账款	2,109,092,219.93	61,562,405.62	2.92%
合计	2,109,092,219.93	61,562,405.62	

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提预期信用损失的应收账款	6,293,324.99	1,405,637.52	388,463.00	1,011,079.54	-112,684.86	6,186,735.11
按组合计提预期信用损失的应收账款	36,062,882.87	26,419,916.97	870,464.63	49,929.59	0.00	61,562,405.62
合计	42,356,207.86	27,825,554.49	1,258,927.63	1,061,009.13	-112,684.86	67,749,140.73

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位: 元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,061,009.13

其中重要的应收账款核销情况:

单位: 元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

					生
青岛海尔智能家电科技有限公司	货款	590,298.09	账龄已超五年，经内部多方催收，暂无法收回	根据公司权责表，经公司管理层审批通过后核销	否
Electra Air Conditioning Ind. 2006	货款	274,848.32	账龄已超五年，经内部多方催收，暂无法收回	根据公司权责表，经公司管理层审批通过后核销	否
Tecnowind S.P.A	货款	141,233.13	账龄已超五年，经内部多方催收，暂无法收回	根据公司权责表，经公司管理层审批通过后核销	否
海信（成都）冰箱有限公司	货款	4,700.00	账龄已超五年，经内部多方催收，暂无法收回	根据公司权责表，经公司管理层审批通过后核销	否
B30 GmbH & Co. KG	货款	49,929.59	因物流问题，经与客户沟通协商，收回部分货物，部分无法收回。	根据公司权责表，经公司管理层审批通过后核销	否
合计		1,061,009.13			

应收账款核销说明：

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	232,191,292.82		232,191,292.82	10.97%	4,643,825.86
第二名	167,413,207.09		167,413,207.09	7.91%	3,348,264.13
第三名	160,186,146.00		160,186,146.00	7.57%	9,434,578.60
第四名	138,036,580.41		138,036,580.41	6.52%	2,846,566.48
第五名	126,818,665.18		126,818,665.18	5.99%	2,536,373.30
合计	824,645,891.50		824,645,891.50	38.96%	22,809,608.37

6、合同资产

（1）合同资产情况

（2）报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

（3）按坏账计提方法分类披露

（4）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

（5）本期实际核销的合同资产情况

7、应收款项融资

（1）应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收账款	217,970,948.42	100,658,197.88

银行承兑汇票	133,808,512.79	65,705,251.66
合计	351,779,461.21	166,363,449.54

(2) 按坏账计提方法分类披露

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

(5) 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款项融资

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

(8) 其他说明

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	
应收股利	0.00	
其他应收款	31,769,315.99	18,070,781.32
合计	31,769,315.99	18,070,781.32

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

2) 重要逾期利息

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 ☑不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

5) 本期实际核销的应收利息情况

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

5) 本期实际核销的应收股利情况

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	4,151,972.82	472,159.12
保证金	20,197,736.19	11,422,797.30
其他往来款	13,080,468.47	8,177,414.32
合计	37,430,177.48	20,072,370.74

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	19,781,478.90	14,061,038.63
1 至 2 年	11,839,172.25	2,385,624.46
2 至 3 年	2,346,738.11	2,412,477.06
3 年以上	3,462,788.22	1,213,230.59
3 至 4 年	2,267,123.10	264,752.19
4 至 5 年	258,258.72	163,087.40
5 年以上	937,406.40	785,391.00
合计	37,430,177.48	20,072,370.74

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

单位：元

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	1,975,455.75	5.28%	1,639,455.75	82.99%	336,000.00	524,016.00	2.61%	524,016.00	100.00%	0.00
其中：										
按单项计提坏账准备	1,975,455.75	5.28%	1,639,455.75	82.99%	336,000.00	524,016.00	2.61%	524,016.00	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备	35,454,721.73	94.72%	4,021,405.74	11.34%	31,433,315.99	19,548,354.74	97.39%	1,477,573.42	7.56%	18,070,781.32
其中：										
按组合计提坏账准备	35,454,721.73	94.72%	4,021,405.74	11.34%	31,433,315.99	19,548,354.74	97.39%	1,477,573.42	7.56%	18,070,781.32
合计	37,430,177.48	100.00%	5,660,861.49	15.12%	31,769,315.99	20,072,370.74	100.00%	2,001,589.42	9.97%	18,070,781.32

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	281,220.77	1,196,352.65	524,016.00	2,001,589.42
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	106,858.79	2,480,611.56	1,115,439.75	3,702,910.10
本期转回	22,490.42	15,471.40		37,961.82
本期核销		5,676.21		5,676.21
2023 年 12 月 31 日余额	365,589.14	3,655,816.60	1,639,455.75	5,660,861.49

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
本期计提坏账准备	2,001,589.42	3,702,910.10	37,961.82	5,676.21		5,660,861.49
合计	2,001,589.42	3,702,910.10	37,961.82	5,676.21		5,660,861.49

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	5,676.21

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	保证金	2,775,028.51	1-2 年	7.41%	277,502.85
第二名	其他往来	2,711,727.57	1-2 年	7.24%	271,172.76
第三名	保证金	2,024,836.50	1 年内	5.41%	40,496.73
第四名	其他往来	1,982,600.00	1 年内	5.30%	39,652.00
第五名	其他往来	1,975,455.75	1-2 年	5.28%	1,639,455.75
合计		11,469,648.33		30.64%	2,268,280.09

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

9、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	56,388,612.72	98.30%	42,567,208.93	95.89%
1 至 2 年	785,451.01	1.37%	1,586,990.22	3.58%
2 至 3 年	17,162.39	0.03%	64,012.10	0.14%
3 年以上	174,091.45	0.30%	171,669.08	0.39%
合计	57,365,317.57		44,389,880.33	

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付账款总额的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
第一名	9,116,331.59	15.89%	2023 年 12 月	材料未到货
第二名	2,765,605.77	4.82%	2023 年 12 月	材料未到货
第三名	2,542,284.73	4.43%	2023 年 12 月	材料未到货
第四名	1,863,813.84	3.25%	2023 年 12 月	材料未到货
第五名	1,001,548.38	1.75%	2023 年 12 月	材料未到货
合计	17,289,584.31	30.14%		

其他说明：

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	1,090,349,207.32	86,797,008.59	1,003,552,198.73	1,233,722,859.83	67,111,166.82	1,166,611,693.01
在产品	113,448,679.51	1,827,540.81	111,621,138.70	78,415,213.03	735,906.03	77,679,307.00
库存商品	411,176,043.83	20,772,964.36	390,403,079.47	339,337,105.92	13,551,616.92	325,785,489.00
周转材料	1,275,814.89		1,275,814.89			
发出商品	591,453,014.11	1,396,024.86	590,056,989.25	502,346,809.69	6,037,033.77	496,309,775.92
低值易耗品	2,352,143.57		2,352,143.57	1,980,518.14	3,172.41	1,977,345.73
委托加工材料	11,621,352.61		11,621,352.61	11,446,713.22		11,446,713.22
自制半成品	609,980.10	6,737.92	603,242.18	482,605.18	55,469.89	427,135.29
技术服务成本	7,693,788.51		7,693,788.51	8,658,934.11		8,658,934.11
合计	2,229,980,024.45	110,800,276.54	2,119,179,747.91	2,176,390,759.12	87,494,365.84	2,088,896,393.28

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	67,111,166.82	87,160,900.87		67,475,059.10		86,797,008.59
在产品	735,906.03	1,264,620.09		172,985.31		1,827,540.81
库存商品	13,551,616.92	16,659,034.78		9,437,687.34		20,772,964.36
发出商品	6,037,033.77	4,539,980.81		9,180,989.72		1,396,024.86
低值易耗品	3,172.41	0.00		3,172.41		0.00

委托加工材料		0.00		0.00		0.00
自制半成品	55,469.89	0.00		48,731.97		6,737.92
合计	87,494,365.84	109,624,536.55	0.00	86,318,625.85		110,800,276.54

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产**12、一年内到期的非流动资产**

(1) 一年内到期的债权投资

□适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

□适用 不适用**13、其他流动资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	99,469,363.91	64,835,176.83
预付房租费	40,980.78	94,185.00
以抵销后净额列示的所得税预缴税额	9,277,856.88	
大额存单		12,422,733.33
其他	263,737.61	
合计	109,051,939.18	77,352,095.16

其他说明：

14、债权投资

- (1) 债权投资的情况
- (2) 期末重要的债权投资
- (3) 减值准备计提情况
- (4) 本期实际核销的债权投资情况

15、其他债权投资

- (1) 其他债权投资的情况
- (2) 期末重要的其他债权投资
- (3) 减值准备计提情况
- (4) 本期实际核销的其他债权投资情况

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	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
苏州贝骨新材料科技有限公司	1,886,498.00	1,886,498.00				613,502.00		
乐农物联网有限公司（曾用名：日日顺物联网有限公司）	16,192,797.00	34,591,362.85		18,398,565.85		23,807,203.00		
派凡科技（上海）有限公司	858,699.00	858,699.00				1,141,301.00		
深圳哈工大科技创新产业发展有限公司	2,527,488.00	2,527,488.00				472,512.00		
深圳市比特原子科技有限公司	1,789,543.00	1,789,543.00				6,210,457.00		

司								
深圳眠虫 科技有限 公司	1,991,800.0 0	1,991,800.0 0				4,008,200.0 0		
浙江集迈 微电子有 限公司	87,984,871. 00	83,097,280. 00	4,887,591.0 0		32,984,871. 00			
青岛国创 智能家电 研究院有 限公司	3,810,058.0 0	8,322,600.0 0		4,512,542.0 0		6,189,942.0 0		
深圳万物 安全科技 有限公司	16,568,331. 05	2,768,000.0 0	13,800,331. 05		7,661,115.0 5			
摩尔线程 智能科技 (北京) 有限责任 公司	306,253.07 7.30	225,224.22 7.84	81,028,849. 46		276,253.07 7.30			
广东中创 智家科学 研究有限 公司	3,500,000.0 0	3,500,000.0 0						
深圳市格 灵精睿视 觉有限公 司	14,628,853. 00	16,362,879. 12		1,734,026.1 2	10,628,853. 00			
青岛能蜂 电气有限 公司	2,500,000.0 0	2,500,000.0 0						
河南益民 控股有限 责任公司	4,800,000.0 0							
合计	465,292,01 5.35	385,420,37 7.81	99,716,771. 51	24,645,133. 97	327,527,91 6.35	42,443,117. 00		

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	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
------	---------	------	------	-------------------------	---	-------------------------

其他说明：

17、长期应收款

- (1) 长期应收款情况
- (2) 按坏账计提方法分类披露
- (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况
- (4) 本期实际核销的长期应收款情况

18、长期股权投资**19、其他非流动金融资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
深圳君盛润石天使创业投资合伙企业（有限合伙）	10,000,000.00	10,000,000.00
深圳沙河一号投资合伙企业（有限合伙）	75,538,513.00	75,973,299.15
深圳市凯琦佳科技股份有限公司	8,930,494.00	7,455,546.28
深圳市美浦森半导体有限公司	11,428,104.58	10,000,000.00
深圳市英威腾电动汽车驱动技术有限公司	50,000,000.00	
深圳和赞实业发展合伙企业（有限合伙）	117,224,569.33	100,000,000.00
合计	273,121,680.91	203,428,845.43

其他说明：

20、投资性房地产

- (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

□适用 不适用

- (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 不适用

- (3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

- (4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,508,511,493.94	1,279,031,147.35
固定资产清理		

合计	1,508,511,493.94	1,279,031,147.35
----	------------------	------------------

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	办公设备	其他设备	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	759,749,084.50	800,822,016.58	169,343,565.15	12,430,830.73	43,270,354.44	56,164,970.68	1,841,780,822.08
2.本期增加金额	41,555,143.51	297,796,377.23	47,603,244.52	1,595,671.98	11,672,724.84	9,554,251.39	409,777,413.47
（1）购置	16,049,559.85	294,342,207.10	44,236,588.61	1,557,797.26	11,420,251.01	9,296,350.30	376,902,754.13
（2）在建工程转入	21,699,210.57	2,206,382.51	173,488.87			55,283.78	24,134,365.73
（3）企业合并增加							
（4）其他增加	3,806,373.09	1,247,787.62	3,193,167.04	37,874.72	252,473.83	202,617.31	8,740,293.61
3.本期减少金额	6,787,564.68	67,289,811.45	11,277,118.70	47,127.46	4,158,266.57	883,571.23	90,443,460.09
（1）处置或报废		65,944,678.69	9,822,435.87	47,127.46	3,245,064.92	697,195.90	79,756,502.84
（2）其他减少	6,787,564.68	1,345,132.76	1,454,682.83		913,201.65	186,375.33	10,686,957.25
4.期末余额	794,516,663.33	1,031,328,582.36	205,669,690.97	13,979,375.25	50,784,812.71	64,835,650.84	2,161,114,775.46
二、累计折旧							
1.期初余额	73,252,760.34	303,731,711.17	118,704,963.17	7,888,004.13	27,516,184.70	31,533,316.65	562,626,940.16
2.本期增加金额	19,080,206.33	72,568,765.91	22,345,638.42	1,315,677.58	6,304,884.49	7,515,871.30	129,131,044.03
（1）计提	18,926,204.56	71,535,564.33	17,571,276.82	1,270,306.54	4,635,888.21	7,344,671.87	121,283,912.33
（2）其他增加	154,001.77	1,033,201.58	4,774,361.60	45,371.04	1,668,996.28	171,199.43	7,847,131.70
3.本期减少金额	139,323.47	32,581,005.32	3,255,114.53	585.16	2,961,521.78	339,886.98	39,277,437.24
（1）处置或报废	139,323.47	32,581,005.32	2,619,807.22	381.71	2,188,038.41	170,496.07	37,699,052.20
（2）其他减少			635,307.31	203.45	773,483.37	169,390.91	1,578,385.04
4.期末余额	92,193,643.20	343,719,471.76	137,795,487.06	9,203,096.55	30,859,547.41	38,709,300.97	652,480,546.95

三、减值准备							
1.期初余额		122,734.57					122,734.57
2.本期增加金额							
(1) 计提							
(2) 其他增加							
3.本期减少金额							
(1) 处置或报废							
(2) 其他减少							
4.期末余额		122,734.57					122,734.57
四、账面价值							
1.期末账面价值	702,323,020.13	687,486,376.03	67,874,203.91	4,776,278.70	19,925,265.30	26,126,349.87	1,508,511,493.94
2.期初账面价值	686,496,324.16	496,967,570.84	50,638,601.98	4,542,826.60	15,754,169.74	24,631,654.03	1,279,031,147.35

(2) 暂时闲置的固定资产情况

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	79,167,770.27

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

(5) 固定资产的减值测试情况

□适用 □不适用

(6) 固定资产清理

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	278,182,218.50	84,644,717.61
合计	278,182,218.50	84,644,717.61

(1) 在建工程情况

单位：元

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
自研设备				5,576.92		5,576.92
西丽留仙洞基地	68,425,919.50		68,425,919.50	55,246,658.04		55,246,658.04
外购未验收设备	89,216,219.03		89,216,219.03	8,061,103.78		8,061,103.78
罗马尼亚厂房装修				21,331,378.87		21,331,378.87
和而泰（青岛）东北亚智能制造基地（一期）	1,929,341.87		1,929,341.87			
铖昌租赁厂房装修	6,502,133.83		6,502,133.83			
越南自建厂	93,578,516.75		93,578,516.75			
越南海防改造	17,728,847.66		17,728,847.66			
越南平阳改造	801,239.86		801,239.86			
合计	278,182,218.50		278,182,218.50	84,644,717.61		84,644,717.61

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
西丽留仙洞基地	190,480,000.00	55,246,658.04	13,179,261.46			68,425,919.50	35.92%	48.00%				其他
罗马尼亚厂房装修	28,915,867.20	21,331,378.87		21,331,378.87		0.00	73.77%	100.00%				其他
和而泰（青岛）东北亚智能制造基地（一期）	272,510,000.00		1,929,341.87			1,929,341.87	0.71%	0.00%				其他
越南自建厂	150,000,000.00		93,578,516.75			93,578,516.75	62.39%	80.00%				其他

合计	641,905,867.20	76,578,036.91	108,687,120.08	21,331,378.87		163,933,778.12					
----	----------------	---------------	----------------	---------------	--	----------------	--	--	--	--	--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

(4) 在建工程的减值测试情况

□适用 不适用

(5) 工程物资

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) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 不适用

24、油气资产

□适用 不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	办公设备	其他设备	土地	合计
一、账面原值								
1.期初余额	101,701,476.10		1,052,227.64	867,186.63				103,620,890.37
2.本期增加金额	78,492,392.04		1,358,529.53	260,858.68				80,111,780.25
融资租入	76,535,931.93		1,283,834.03	224,181.62				78,043,947.58
其他转入	1,956,460.11							1,956,460.11
汇率影响			74,695.50	36,677.06				111,372.56
3.本期减少金额	17,567,201.93							17,567,201.93

租赁到期	1,086,845.05						1,086,845.05
汇率影响	4,957,017.60						4,957,017.60
其他转出	11,523,339.28						11,523,339.28
4.期末余额	162,626,666.21		2,410,757.17	1,128,045.31			166,165,468.69
二、累计折旧							
1.期初余额	46,605,963.84		322,483.28	321,050.78			47,249,497.90
2.本期增加金额	28,646,056.27		905,755.29	292,977.52			29,844,789.08
(1) 计提	28,646,056.27		872,163.13	292,977.52			29,811,196.92
汇率影响			33,592.16				33,592.16
3.本期减少金额	4,404,449.12			32,118.84			4,436,567.96
(1) 处置							
租赁到期	1,086,845.05						1,086,845.05
汇率影响	3,317,604.07			32,118.84			3,349,722.91
其他转出							
4.期末余额	70,847,570.99		1,228,238.57	581,909.46			72,657,719.02
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	91,779,095.22		1,182,518.60	546,135.85			93,507,749.67
2.期初账面价值	55,095,512.26		729,744.36	546,135.85			56,371,392.47

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 □不适用

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	自行开发专利 及技术	外购软件	合计
一、账面原值						
1.期初余额	135,519,222.04			316,284,004.26	22,026,968.30	473,830,194.60
2.本期增加金额	30,775,772.33			57,105,426.93	4,947,875.62	92,829,074.88
(1)) 购置	30,097,997.90				4,947,875.62	35,045,873.52
(2)) 内部研发				57,020,532.10		57,020,532.10
(3)) 企业合并增加						
其他原因增加	677,774.43			84,894.83		762,669.26
3.本期减少金额	5,411,000.00				534,894.83	5,945,894.83
(1)) 处置	5,411,000.00				450,000.00	5,861,000.00
其他原因减少					84,894.83	84,894.83
4.期末余额	160,883,994.37			373,389,431.19	26,439,949.09	560,713,374.65
二、累计摊销						
1.期初余额	11,508,813.54			151,156,570.31	17,444,076.19	180,109,460.04
2.本期增加金额	3,976,770.00			64,612,005.07	2,250,001.98	70,838,777.05
(1)) 计提	3,976,770.00			64,612,005.07	2,250,001.98	70,838,777.05
3.本期减少金额	252,513.24			343,318.72	1,102,913.92	1,698,745.88
(1)) 处置	252,513.24					252,513.24
其他原因减少				343,318.72	1,102,913.92	1,446,232.64
4.期末余额	15,233,070.30			215,425,256.66	18,591,164.25	249,249,491.21
三、减值准备						
1.期初余				20,833,481.40		20,833,481.40

额						
2.本期增加金额				6,515,693.97		6,515,693.97
(1) 计提				6,515,693.97		6,515,693.97
3.本期减少金额						
(1) 处置						
其他原因减少						
4.期末余额				27,349,175.37		27,349,175.37
四、账面价值						
1.期末账面价值	145,650,924.07			130,614,999.16	7,848,784.84	284,114,708.07
2.期初账面价值	124,010,408.50			144,293,952.55	4,582,892.11	272,887,253.16

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 10.17%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
江门市胜思特电器有限公司	2,534,329.18					2,534,329.18
浙江铖昌科技股份有限公司	537,066,596.63					537,066,596.63
NPE SRL	8,349,562.69					8,349,562.69
合计	547,950,488.50					547,950,488.50

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
江门市胜思特电器有限公司	2,534,329.18					2,534,329.18
合计	2,534,329.18					2,534,329.18

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
----	----------------	-----------	-------------

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

2018年5月，本公司以自有资金6.24亿元人民币收购浙江铖昌科技股份有限公司80.00%股权。合并日，被投资单位的可辨认净资产的公允价值为108,666,754.21元，从而形成商誉537,066,596.63元。

2018年12月，本公司以自有资金5,500.00欧元（折合人民币43,160.15元）收购NPE SRL 55.00%股权。合并日，被投资单位的可辨认净资产的公允价值为-15,102,550.07元，从而形成商誉8,349,562.69元。

资产组或资产组组合的构成：上述收购浙江铖昌公司产生的商誉所在的资产组为浙江铖昌公司的相关资产组。

说明商誉减值测试过程、关键参数（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）及商誉减值损失的确认方法：

该非同一控制下合并形成的商誉=并购成本-购买日账面可辨认净资产的公允价值*收购股权比例，即624,000,000.00-108,666,754.21*80%=537,066,596.63元。该资产组与购买日所确认的资产组一致。

本公司采用未来现金流量折现方法的主要假设：

被投资单位名称或形成商誉的事项	期末		期初	
	增长率(%)	折现率(%)	增长率(%)	折现率(%)
浙江铖昌科技股份有限公司	20.12	8.6	21.94	10.

管理层所采用的加权平均增长率低于本公司所在行业产品的长期平均增长率，采用能够反映相关资产组和资产组组合的特定风险的税前利率为折现率。上述假设用以分析资产组组合的可收回金额。

基于上述假设，本公司认为截至2023年12月31日对浙江铖昌科技股份有限公司的商誉无需计提减值准备。

商誉减值测试的影响

经测试，铖昌科技不存在商誉减值。

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

28、长期待摊费用

单位：元

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
装修费	40,363,074.16	51,934,450.17	24,315,098.88		67,982,425.45
信息服务费	65,566.09	716,062.03	295,443.67		486,184.45
软件服务费	261,068.94	2,363,245.98	865,586.07		1,758,728.85
网络费	266,895.11	406,778.69	431,452.29		242,221.51
租金	0.00	1,627,893.05	1,381,892.85		246,000.20
保险费	1,022,594.17	5,124,017.98	5,083,324.05		1,063,288.10
办公费	3,038,715.11	252,391.80	695,304.03		2,595,802.88
咨询费服务费	143,148.48	403,174.97	355,537.90		190,785.55
其他	1,469,989.96	8,452,880.61	3,726,925.21		6,195,945.36
合计	46,631,052.02	71,280,895.28	37,150,564.95		80,761,382.35

其他说明：

29、递延所得税资产/递延所得税负债**(1) 未经抵销的递延所得税资产**

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	206,685,783.89	34,564,334.99	161,657,108.52	27,018,856.97
内部交易未实现利润	7,472,025.84	1,287,022.62	5,848,913.20	906,980.72
可抵扣亏损			12,737,132.46	2,201,458.19
股权激励	64,682,566.67	9,702,385.00	18,266,371.07	2,739,955.66
公允价值变动	6,345,143.70	1,471,755.33	4,504,327.00	675,649.05
递延收益	32,442,622.00	3,989,228.73	24,989,643.40	3,263,074.79
租赁负债	26,713,067.19	4,869,328.77	27,306,692.69	4,285,807.06
固定资产折旧	2,707,987.71	649,917.03		
无形资产折旧	28,005,441.43	4,200,816.21		
合计	375,054,638.43	60,734,788.68	255,310,188.34	41,091,782.44

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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	15,073,051.54	2,260,957.73	18,856,838.27	2,828,525.74
其他债权投资公允价值变动	30,112,176.82	6,997,364.31	3,205,071.58	465,196.36
其他权益工具投资公允价值变动	306,333,492.15	44,300,780.28	231,261,854.61	33,284,414.20
固定资产加速折旧	193,469,748.20	28,415,138.49	244,278,445.02	35,949,091.36
使用权资产	26,346,707.38	4,861,727.12	27,332,748.24	4,219,746.45
合计	571,335,176.09	86,835,967.93	524,934,957.72	76,746,974.11

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		60,734,788.68		41,091,782.44
递延所得税负债		86,835,967.93		76,746,974.11

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	33,142,088.54	67,534,229.98
可抵扣亏损	445,099,446.50	268,000,496.76
合计	478,241,535.04	335,534,726.74

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024	7,871,432.41	8,070,650.54	
2025	36,519,644.04	45,418,280.63	
2026	52,093,460.22	84,963,397.04	
2027	68,093,233.33	92,842,902.55	
2028	66,934,974.68	1,485,317.58	
2029	6,142,853.71	1,953,013.25	
2030	10,358,302.40	1,600,393.07	
2031	37,306,455.28	2,162,556.03	
2032	35,872,964.79		
2033	41,316,420.03		
无期限	82,589,705.61	29,503,986.07	
合计	445,099,446.50	268,000,496.76	

其他说明：

- 1、本公司之子公司深圳和而泰汽车电子科技有限公司申请科技型中小企业已获审批，科技型中小企业入库登记编号：202344031100014871，可抵扣年限由 5 年延长至 10 年；
- 2、本公司在境外的子公司未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异合计金额为 82,589,705.61 元，可抵扣亏损在以后盈利期间予以弥补，无相应到期期限。

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	52,457,472.42		52,457,472.42	128,320,973.19		128,320,973.19
预付工程款	3,265,907.72		3,265,907.72	9,673,380.31		9,673,380.31
股权转让投资款	3,094,020.42		3,094,020.42			
合计	58,817,400.56		58,817,400.56	137,994,353.50		137,994,353.50

其他说明：

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	117,704,242.59	117,704,242.59		主要为银承保证金	113,043,936.69	113,043,936.69		主要为银承保证金
应收票据	111,148,439.72	111,148,439.72		应收票据质押及非 十五大银行应收票 据背书和 贴现	61,744,344.35	61,744,344.35		应收票据 质押及非 十五大银 行应收票 据背书和 贴现
其他流动资产					12,400,000.00	12,400,000.00		用于质押 的定期存 款
合计	228,852,682.31	228,852,682.31			187,188,281.04	187,188,281.04		

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	500,000.00	5,030,766.73
信用借款	510,000,000.00	490,237,543.24
未到期应付利息	2,206,592.37	4,331,332.57
票据贴现	68,823,875.30	
保理借款	37,234,847.39	
合计	618,765,315.06	499,599,642.54

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债	567,546.21	1,720,618.82
其中：		
远期结售汇	567,546.21	1,720,618.82
其中：		
合计	567,546.21	1,720,618.82

其他说明：

34、衍生金融负债

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	11,085,052.35	0.00
银行承兑汇票	541,131,508.24	615,671,090.06
信用证	487,181,938.09	222,964,625.10
合计	1,039,398,498.68	838,635,715.16

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为不适用。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	1,981,717,302.83	1,483,828,468.14
应付工程款	24,374,516.27	25,258,667.19
应付设备款	142,852.57	54,148,974.12
合计	2,006,234,671.67	1,563,236,109.45

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	
应付股利	0.00	
其他应付款	185,708,138.26	81,127,561.03
合计	185,708,138.26	81,127,561.03

(1) 应付利息

(2) 应付股利

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
股权收购款	137,143,600.00	21,979,351.13
保证金	19,414,603.82	13,655,195.62
往来款	29,149,934.44	45,493,014.28
合计	185,708,138.26	81,127,561.03

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

38、预收款项

(1) 预收款项列示

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
产品销售款	60,707,539.94	21,341,506.78
技术服务费	44,247.79	6,560,510.69
合计	60,751,787.73	27,902,017.47

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

40、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	137,051,845.62	1,201,809,441.64	1,143,982,723.54	194,878,563.72
二、离职后福利-设定提存计划	4,120,386.37	128,819,489.49	126,490,504.09	6,449,371.77
三、辞退福利	153,908.49	3,613,565.71	3,617,723.71	149,750.49
合计	141,326,140.48	1,334,242,496.84	1,274,090,951.34	201,477,685.98

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	136,096,000.61	1,119,400,278.30	1,061,690,224.08	193,806,054.83
2、职工福利费	229,045.12	19,146,037.37	19,297,422.22	77,660.27
3、社会保险费	726,799.89	31,991,452.12	31,842,260.39	875,991.62
其中：医疗保险费	627,166.62	26,952,896.62	26,812,344.03	767,719.21
工伤保险费	99,633.27	2,763,895.57	2,755,256.43	108,272.41
生育保险费		2,274,659.93	2,274,659.93	
4、住房公积金		28,898,722.08	28,898,722.08	
5、工会经费和职工教育经费		2,371,845.45	2,252,988.45	118,857.00
8、其他短期薪酬		1,106.32	1,106.32	
合计	137,051,845.62	1,201,809,441.64	1,143,982,723.54	194,878,563.72

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	4,105,248.14	127,324,935.55	125,007,352.58	6,422,831.11
2、失业保险费	15,138.23	1,494,553.94	1,483,151.51	26,540.66
合计	4,120,386.37	128,819,489.49	126,490,504.09	6,449,371.77

其他说明：

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,576,721.31	8,163,721.54
企业所得税	29,362,827.19	9,967,369.71
个人所得税	6,930,908.69	5,356,858.10
城市维护建设税	122,720.88	1,501,545.26
教育费附加	63,142.95	642,634.24
地方教育附加	42,154.32	429,756.15
印花税	1,084,543.32	578,815.40
土地使用税	146,241.20	120,630.00
房产税	1,809,500.33	1,891,361.83
合计	42,138,760.19	28,652,692.23

其他说明：

42、持有待售负债

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	200,189,444.42	189,444.44
一年内到期的长期应付款		916,799.35
一年内到期的租赁负债	22,667,302.66	30,577,620.29
合计	222,856,747.08	31,683,864.08

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款中的销项税	847,055.96	356,970.69
已背书未到期的承兑汇票	116,016,984.35	35,266,232.69
合计	116,864,040.31	35,623,203.38

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款		200,000,000.00
合计	0.00	200,000,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

(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）

(3) 可转换公司债券的说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋租赁	54,561,613.32	14,579,866.82
合计	54,561,613.32	14,579,866.82

其他说明：

48、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

(2) 专项应付款

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
四、离职补偿（TFR）	12,410,889.43	12,248,599.40
合计	12,410,889.43	12,248,599.40

(2) 设定受益计划变动情况

50、预计负债

51、递延收益

单位：元

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	23,805,643.38	13,475,963.00	5,430,984.44	31,850,621.94	与资产相关的政府补助
政府补助	1,184,000.02	600,000.00	1,191,999.96	592,000.06	与收益相关的政府补助
合计	24,989,643.40	14,075,963.00	6,622,984.40	32,442,622.00	--

其他说明：

52、其他非流动负债

53、股本

单位：元

	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	914,340,685.00	17,600,000.00	0.00	0.00	-40,000.00	17,560,000.00	931,900,685.00

其他说明：

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

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

55、资本公积

单位：元

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）	987,133,297.91	139,882,371.07	13,167,909.76	1,113,847,759.22
其他资本公积	18,266,371.07	73,497,152.83	21,791,098.07	69,972,425.83
合计	1,005,399,668.98	213,379,523.90	34,959,007.83	1,183,820,185.05

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票		139,216,000.00	2,072,400.00	137,143,600.00

合计		139,216,000.00	2,072,400.00	137,143,600.00
----	--	----------------	--------------	----------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	163,431.90 9.74	75,071,637. 54			11,016,366. 08	61,733,567. 98	2,321,703.4 8	225,165,47 7.72
其他 权益工具 投资公允 价值变动	163,431.90 9.74	75,071,637. 54			11,016,366. 08	61,733,567. 98	2,321,703.4 8	225,165,47 7.72
二、将重 分类进损 益的其 他综合收 益	- 7,273,588.5 9	8,047,462.6 2				8,827,686.1 8	- 780,223.56	1,554,097.5 9
金融 资产重分 类计入其 他综合收 益的金额	1,694,651.0 9	2,468,648.0 1				2,468,648.0 1		4,163,299.1 0
外币 财务报表 折算差额	- 8,968,239.6 8	5,578,814.6 1				6,359,038.1 7	- 780,223.56	- 2,609,201.5 1
其他综合 收益合计	156,158,32 1.15	83,119,100. 16			11,016,366. 08	70,561,254. 16	1,541,479.9 2	226,719,57 5.31

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：

58、专项储备

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	221,479,444.11	27,446,579.03		248,926,023.14
合计	221,479,444.11	27,446,579.03		248,926,023.14

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,878,318,408.60	1,505,630,176.64
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	58,584.35	
调整后期初未分配利润	1,878,376,992.95	1,505,630,176.64
加：本期归属于母公司所有者的净利润	331,428,465.58	437,551,607.48
减：提取法定盈余公积	27,446,579.03	29,927,564.05
应付普通股股利	93,194,068.50	91,401,692.80
其他综合收益结转留存收益		56,465,881.33
期末未分配利润	2,089,164,811.00	1,878,318,408.60

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 58,584.35 元。
- 2) 由于会计政策变更，影响期初未分配利润 58,584.35 元。
- 3) 由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5) 其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	7,188,097,952.82	5,990,176,448.23	5,799,970,537.59	4,682,002,077.92
其他业务	319,321,721.23	46,963,553.30	165,502,650.04	81,177,535.55
合计	7,507,419,674.05	6,037,140,001.53	5,965,473,187.63	4,763,179,613.47

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	7,220,065,702.24	5,928,811,743.36	287,353,971.81	108,328,258.17			7,507,419,674.05	6,037,140,001.53
其中：								
智能控制器行业	7,220,065,702.24	5,928,811,743.36					7,220,065,702.24	5,928,811,743.36
集成电路行业			287,353,971.81	108,328,258.17			287,353,971.81	108,328,258.17
按经营地区分类								
其中：								
国内	2,206,177.2	1,897,079.0	287,353,971.81	108,328,258.17			2,493,531.2	2,005,407.2

	29.27	39.21	1.81	8.17			01.08	97.38
国外	5,013,888,472.97	4,031,732,704.15					5,013,888,472.97	4,031,732,704.15
市场或客户类型								
其中:								
合同类型								
其中:								
按商品转让的时间分类								
其中:								
其中: 在某一时点转让	7,220,065,702.24	5,928,811,743.36	287,353,971.81	108,328,258.17			7,507,419,674.05	6,037,140,001.53
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
合计	7,220,065,702.24	5,928,811,743.36	287,353,971.81	108,328,258.17			7,507,419,674.05	6,037,140,001.53

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

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 0.00 元, 其中, 元预计将于年度确认收入, 元预计将于年度确认收入, 元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息:

重大合同变更或重大交易价格调整

单位: 元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明:

62、税金及附加

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		0.00

城市维护建设税	9,438,561.93	7,093,873.36
教育费附加	4,233,370.17	3,035,544.91
资源税		0.00
房产税	6,299,466.30	4,711,581.03
土地使用税	262,665.66	349,089.28
车船使用税	16,696.36	17,361.96
印花税	5,631,124.19	3,617,898.50
地方教育附加税	2,882,862.66	2,025,026.78
其他	1,211,343.97	289,611.72
合计	29,976,091.24	21,139,987.54

其他说明：

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	160,760,861.13	113,151,747.58
股权费用	23,174,398.98	0.00
租赁费	20,837,502.70	10,473,475.42
社保	19,417,309.74	15,452,160.79
折旧费	13,232,899.85	12,425,024.91
咨询服务费	13,052,614.31	9,575,685.52
装修费	12,056,944.16	7,503,129.31
福利费	9,982,596.94	5,845,817.80
无形资产摊销	7,486,851.86	9,404,757.22
其他费用	63,779,550.04	42,863,891.52
合计	343,781,529.71	226,695,690.07

其他说明：

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	87,286,152.48	66,759,020.78
业务招待费	16,797,419.43	14,190,545.31
社保	11,572,969.98	9,665,396.42
差旅费	11,502,552.92	2,564,838.92
股权费用	11,052,676.01	0.00
快递费	3,511,609.62	3,499,507.82
仓储服务费	3,144,827.02	1,684,058.36
住房公积金	2,911,062.00	2,210,708.40
物料报废	2,854,574.75	523,824.39
其他费用	23,702,818.57	14,302,211.11
合计	174,336,662.78	115,400,111.51

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	261,810,693.86	185,035,062.51
物料消耗	76,452,149.06	53,237,765.81
无形资产摊销	59,581,982.57	16,037,951.09
社保	33,165,945.10	24,172,645.61
股权费用	20,155,186.46	0.00
折旧费	11,800,031.55	11,628,886.36
住房公积金	10,221,611.51	7,431,016.89
差旅费	8,809,487.17	2,196,940.18
福利费	3,582,262.17	3,320,190.36
其他费用	19,764,781.32	18,442,674.14
合计	505,344,130.77	321,503,132.95

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	43,354,603.07	41,907,351.81
减：利息收入	11,158,159.22	7,709,120.78
汇兑损益	-29,732,519.16	-37,641,757.41
其他	3,015,646.16	3,728,817.42
合计	5,479,570.85	285,291.04

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	26,640,084.47	39,132,158.27
代扣个人所得税手续费返还	627,265.93	409,726.06
合计	27,267,350.40	39,541,884.33

68、净敞口套期收益

69、公允价值变动收益

单位：元

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	4,176,966.83	-1,606,614.71
交易性金融负债	1,153,072.61	-1,368,968.82
按公允价值计量的非流动金融资产	19,692,835.48	35,973,299.15
合计	25,022,874.92	32,997,715.62

其他说明：

70、投资收益

单位：元

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		-420,643.35
处置长期股权投资产生的投资收益		1,425,050.97
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,913,595.27	9,185,871.14
以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	1,803,797.04	1,651,877.42
处置以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	-23,316,128.23	
合计	-19,598,735.92	11,842,156.18

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	3,203,460.63	239,633.76
应收账款坏账损失	-26,404,012.41	-7,231,930.13
其他应收款坏账损失	-3,664,948.28	-339,856.18
应收款项融资损失	-2,468,648.01	110,255.16
合计	-29,334,148.07	-7,221,897.39

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-47,131,018.96	-40,008,808.67
九、无形资产减值损失	-6,515,693.97	-9,494,118.13
合计	-53,646,712.93	-49,502,926.80

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	-84,598.98	-205,578.45

74、营业外收入

单位：元

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
政府补助		2,011,515.44	
质量赔款收入	23,196.51	144,314.60	23,196.51
非流动资产报废利得	44,623.00	10,806.19	44,623.00
赔偿款	866,878.21	40,308.00	866,878.21
其他	685,142.77	1,066,896.77	685,142.77

合计	1,619,840.49	3,273,841.00	1,619,840.49
----	--------------	--------------	--------------

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	2,974,987.25		2,974,987.25
非流动资产报废损失	1,342,807.86	123,634.92	1,342,807.86
罚款支出	74,308.07	156,753.61	74,308.07
盘亏损失	90,729.54		90,729.54
其他	919,814.83	3,071,964.98	919,814.83
合计	5,402,647.55	3,352,353.51	5,402,647.55

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	32,058,123.20	36,095,399.00
递延所得税费用	-22,739,223.67	1,758,320.33
合计	9,318,899.53	37,853,719.33

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	357,204,909.53
按法定/适用税率计算的所得税费用	53,580,736.43
子公司适用不同税率的影响	-6,285,612.23
调整以前期间所得税的影响	-4,358,754.45
非应税收入的影响	-2,851,356.38
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,218,611.77
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,788,186.63
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	34,934,024.74
加计扣除的影响	-65,130,563.72
所得税费用	9,318,899.53

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注 57。

78、现金流量表项目**(1) 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	10,742,736.37	6,921,568.11
政府补贴收入	45,278,066.56	29,175,729.46
收到其他往来款	34,979,446.37	30,720,089.33
合计	91,000,249.30	66,817,386.90

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现各项费用	194,469,022.54	108,705,488.08
其他往来款项	39,221,201.00	19,802,803.24
合计	233,690,223.54	128,508,291.32

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
远期合约收益	7,785,492.49	25,876,796.86
合计	7,785,492.49	25,876,796.86

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
远期合约损失	8,273,868.35	22,155,345.00
合计	8,273,868.35	22,155,345.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
远期合约损失	8,273,868.35	22,155,345.00
合计	8,273,868.35	22,155,345.00

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
远期合约损失	8,273,868.35	22,155,345.00
合计	8,273,868.35	22,155,345.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回银行承兑汇票保证金	0.00	1,210,742.34
其他	0.00	6,332,686.92
合计		7,543,429.26

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付银行承兑汇票保证金	0.00	11,174,520.60
支付的租金	41,378,158.42	23,001,736.03
其他筹资费用	3,358,622.22	40,966,312.55
合计	44,736,780.64	75,142,569.18

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

□适用 □不适用

(4) 以净额列报现金流量的说明**(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响****79、现金流量表补充资料****(1) 现金流量表补充资料**

单位：元

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	347,886,010.00	506,788,482.70
加：资产减值准备	82,980,861.00	56,724,824.19
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	121,283,912.33	105,691,479.65
使用权资产折旧	29,811,196.92	25,614,323.32
无形资产摊销	70,838,777.05	28,119,321.84
长期待摊费用摊销	37,150,564.95	26,429,820.69
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）	84,598.98	205,578.45
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	1,339,698.10	112,828.73
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-25,022,874.92	-32,997,715.62
财务费用（收益以“—”号填列）	43,591,215.86	9,424,149.49
投资损失（收益以“—”号填列）	19,598,735.92	-11,842,156.18

列)		
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-19,643,006.24	-7,984,213.62
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	10,088,993.82	14,701,376.85
存货的减少（增加以“—”号填列）	-77,569,365.58	-588,590,164.09
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-858,560,468.14	-225,241,258.07
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	491,548,747.55	93,061,112.67
其他	85,651,500.93	-9,006,250.16
经营活动产生的现金流量净额	361,059,098.53	-8,788,459.16
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	1,125,756,390.00	975,630,922.93
减：现金的期初余额	975,630,922.93	792,680,898.81
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	150,125,467.07	182,950,024.12

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,125,756,390.00	975,630,922.93
其中：库存现金	92,532.79	77,258.89
可随时用于支付的银行存款	1,125,549,979.77	975,553,127.22
可随时用于支付的其他货币资金	113,877.44	536.82
三、期末现金及现金等价物余额	1,125,756,390.00	975,630,922.93

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

(7) 其他重大活动说明

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项:

81、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

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			
其中：美元	32,861,334.37	7.0827	232,746,972.94
欧元	7,281,045.29	7.8592	57,223,191.15
港币	12,057,728.85	0.90622	10,926,955.03
越南盾	16,699,045,481.00	0.00029	4,842,723.19
法郎	455.60	8.4184	3,835.42
罗马尼亚币	171,917.22	1.5799	271,612.02
墨西哥比索	16,538.20	0.41815	6,915.45
应收账款			
其中：美元	96,129,635.48	7.0827	680,857,369.21
欧元	26,679,145.63	7.8592	209,676,741.34
港币	356,122,710.45	0.90622	322,725,522.66
越南盾	12,785,307,713.00	0.00029	3,707,739.24
其他应收款			
其中：美元	1,421,580.00	7.0827	10,068,624.67
欧元	122,980.18	7.8592	966,525.83
越南盾	24,967,593,825.00	0.00029	7,240,602.21
应付账款			
其中：美元	74,328,925.24	7.0827	526,449,478.80
日元	73,389,160.00	0.050213	3,685,089.89
港币	3,901,966.50	0.90622	3,536,040.08
越南盾	119,691,622,713.34	0.00029	34,710,570.59
欧元	16,018,597.28	7.8592	125,893,359.74
墨西哥比索	58,000.78	0.41815	24,253.03
其他应付款			
其中：美元	47,179.94	7.0827	334,161.36
墨西哥比索	1,498.00	7.0827	10,609.88
欧元	471,923.15	7.8592	3,708,938.42
越南盾	1,500,303,500.00	0.00029	435,088.01
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(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

82、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项目	本期金额（本年确认的租赁费用）
简化处理的短期租赁费用	6,409,485.10
低价值资产的租赁费用	6,198,948.51
合计	12,608,433.61

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

83、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

工资	300,525,889.29	220,410,325.48
物料消耗	100,805,033.69	74,719,144.33
无形资产摊销	819,764.26	632,113.32
社保	37,586,424.27	28,453,074.19
股权费用	20,155,186.46	0.00
折旧费	11,800,031.55	11,628,886.36
住房公积金	11,554,059.19	8,539,888.00
差旅费	8,810,420.07	2,200,484.33
福利费	3,582,262.17	3,320,190.36
其他费用	24,483,112.57	21,948,017.69
合计	520,122,183.52	371,852,124.06
其中：费用化研发支出	409,404,806.33	281,190,505.78
资本化研发支出	110,717,377.19	90,661,618.28

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
家用电器智能控制器项目	49,718,125.68	53,930,159.78			29,665,019.54	20,786,351.77		53,196,914.15
电动工具智能控制器项目	8,939,831.55	11,368,370.63			8,419,145.18	990,500.35		10,898,556.65
智能化产品	12,236,479.42	23,839,954.19			4,994,609.92	14,928,632.29		16,153,191.40
汽车电子智能控制器项目	6,443,980.94	19,143,135.88			12,124,660.58	469,496.73		12,992,959.51
数智能源项目	765,054.13	2,435,756.71			1,817,096.88	2,124.99		1,381,588.97
合计	78,103,471.72	110,717,377.19			57,020,532.10	37,177,106.13		94,623,210.68

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

- (1) 本期发生的非同一控制下企业合并
- (2) 合并成本及商誉
- (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债
- (4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

- (5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明
- (6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

- (1) 本期发生的同一控制下企业合并
- (2) 合并成本
- (3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

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

是 否

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：

名称	变动原因
漯河和而泰智能科技有限责任公司	投资设立

和而泰新材料科技(香港)有限公司	投资设立
H&T (VIETNAM) NEW MATERIAL TECHNOLOGY COMPANY LIMITED (越南新材料)	投资设立
H&T ELECTRONIC TECHNOLOGY MEXICO, S. DE R.L. DE C.V. (墨西哥)	投资设立

6、其他

十、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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
杭州和而泰智能控制技术有限公司	6,666,700.00	杭州市	杭州市	研发、生产和销售电子智能控制器	100.00%		设立
深圳和而泰小家电智能科技有限公司	10,000,000.00	深圳市	深圳市	家电、汽车电子等产品的软硬件设计、研发、生产及销售	100.00%		设立
浙江铖昌科技股份有限公司	156,538,124.00	杭州市	杭州市	研发、生产和销售射频、模拟数字芯片	47.22%		收购
佛山市顺德区而泰电子科技有限公司	6,600,000.00	佛山市	佛山市	家用电器、各种电子设备等控制器的软硬件研发设计、生产和销售	100.00%		设立
和而泰智能控制国际有限公司	416,861,200.00	香港	香港	采购、销售智能控制器及股权投资业务	100.00%		设立
裕隆亚洲有限公司	90,622.00	香港	香港	采购、销售智能控制器及股权投资业务		100.00%	设立
浙江和而泰智能科技有限公司	100,000,000.00	杭州市	杭州市	研发、生产和销售智能控制器、智能硬件及其智能电子产品	100.00%		设立
江门市胜思特电器有限公司	5,434,800.00	江门市	江门市	开发、生产、销售电器产品	55.20%		收购
深圳和而泰智能照明有	2,000,000.00	深圳市	深圳市	生产、研发和销售 LED	100.00%		设立

限公司				应用产品			
深圳和而泰智能家电控制器有限公司	30,000,000.00	深圳市	深圳市	研发、生产、销售智能家电控制器	100.00%		设立
H&T Intelligent Control North America Ltd.	1,416,540.00	芝加哥	芝加哥	技术开发及服务	100.00%		设立
H&T Intelligent Control Europe S.r.l.	785,920.00	意大利	意大利	技术开发及服务	100.00%		设立
深圳市和而泰前海投资有限公司	200,000,000.00	深圳市	深圳市	投资及咨询服务	100.00%		设立
NPE S.R.L.	7,859,200.00	意大利	意大利	技术开发、生产和销售智能控制器产品		80.00%	收购
深圳和而泰汽车电子科技有限公司	10,000,000.00	深圳市	深圳市	研发、生产和销售汽车电子产品	100.00%		设立
深圳和而泰智能科技有限公司	50,000,000.00	深圳市	深圳市	研发、生产和销售智能控制器产品	100.00%		设立
和而泰智能控制（越南）有限公司	35,413,500.00	越南	越南	研发、生产和销售智能控制器产品		100.00%	设立
H&T-NPE East Europe S.r.l.	23,464,049.49	罗马尼亚	罗马尼亚	技术开发、生产和销售智能控制器产品		80.00%	设立
深圳和而泰智和电子有限公司	10,000,000.00	深圳市	深圳市	研发、生产、销售电器产品	85.00%		设立
抚州和而泰电子科技有限公司	20,000,000.00	抚州市	抚州市	研发、生产和销售智能控制器产品	100.00%		设立
合肥和而泰智能控制有限公司	5,000,000.00	合肥市	合肥市	研发、生产和销售智能控制器产品	100.00%		设立
和而泰电子技术（越南）有限公司	7,082,700.00	越南	越南	研发、生产和销售智能控制器产品		100.00%	设立
深圳和而泰新材料科技有限公司	20,000,000.00	深圳市	深圳市	研发、生产、销售厚膜加热类产品	75.00%		设立
惠州和而泰新材料科技有限公司	20,000,000.00	惠州市	惠州市	生产、销售厚膜加热类产品		75.00%	设立
青岛和而泰智能控制技	60,000,000.00	青岛市	青岛市	研发、生产和销售智能	100.00%		设立

术有限公司				控制器产品			
深圳和而泰数智智能科技有限公司	20,000,000.00	深圳市	深圳市	研发、生产和销售智能控制器产品	100.00%		设立
和而泰智能控制（平阳）有限公司	35,413,500.00	越南	越南	研发、生产和销售智能控制器产品		100.00%	设立
漯河和而泰智能科技有限责任公司	10,000,000.00	漯河	漯河	研发、生产和销售智能控制器产品	100.00%		设立
和而泰新材料科技(香港)有限公司	10,624,050.00	香港	香港	研发、采购、销售厚膜加热类产品		75.00%	设立
H&T (Vietnam) New Material Technology Company Limited	7,082,700.00	越南	越南	采购、生产、销售厚膜加热类产品		75.00%	设立
H&T Electronic Technology Mexico, S. de R.L. de C.V	7,082,700.00	墨西哥	墨西哥	设计、生产和销售智能控制器产品		100.00%	设立

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

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
浙江铖昌科技股份有限公司	52.78%	40,372,286.80	21,243,618.00	756,550,672.59

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

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

		产			债			产			债	
浙江 铖昌 科技 股份 有限 公司	1,166, 897,85 7.40	313,67 4,069. 11	1,480, 571,92 6.51	50,301 ,413.4 5	22,086 ,704.4 1	72,388 ,117.8 6	1,206, 308,71 9.80	211,55 1,586. 23	1,417, 860,30 6.03	39,180 ,814.5 5	14,349 ,711.3 9	53,530 ,525.9 4

单位：元

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
浙江铖昌 科技股份 有限公司	287,353,97 1.81	79,707,857. 22	84,106,689. 12	- 14,482,731. 41	277,788,39 9.96	132,748,95 7.62	157,719,48 0.59	- 5,056,030.6 6

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

其他说明：

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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	
上海视瞰信息 科技有限公司	上海市	上海市	技术开发及服务	17.42%		权益法

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：

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：

- (2) 重要合营企业的主要财务信息
- (3) 重要联营企业的主要财务信息
- (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息
- (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
- (6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损
- (7) 与合营企业投资相关的未确认承诺
- (8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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：

6、其他

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	23,805,643.38	13,475,963.00	0.00	5,430,984.44	0.00	31,850,621.94	与资产相关的政府补助
递延收益	1,184,000.02	600,000.00	0.00	1,191,999.96	0.00	592,000.06	与收益相关的政府补助
合计	24,989,643.40	14,075,963.00	0.00	6,622,984.40	0.00	32,442,622.00	合计

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	26,640,084.47	39,132,158.27
营业外收入	0.00	2,011,515.44
合计	26,640,084.47	41,143,673.71

其他说明：

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险：信用风险、流动风险和市场风险（主要为汇率风险和利率风险）。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。

（一）信用风险

本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、交易性金融资产和其他权益工具投资等。管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司持有的货币资金，主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

对于应收账款、应收款项融资、其他应收款和应收票据，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、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

截止期末余额，本公司的前五大应收账款占本公司应收账款 38.96%。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产(包括衍生金融工具)的账面金额。本公司没有提供任何可能令本公司承受信用风险的担保。

（二）流动风险

流动性风险是指本公司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。本公司持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

（三）市场风险

1、汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、欧元、越南盾和港币）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险；为此，本公司可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约等方式来达到规避汇率风险的目的。

2、利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等。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。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。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，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

（1）本年度公司无利率互换安排。

（2）截止期末余额，期末带息债务为固定利率短期借款和长期带息债务，详见附注相关注释。

2、套期

（1）公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

（2）公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

（3）公司开展套期业务进行风险管理、预期能够实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

3、金融资产

（1）转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产□适用 不适用**(3) 继续涉入的资产转移金融资产**□适用 不适用

其他说明

十三、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**

单位：元

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	865,355.09		4,767,229.54	5,632,584.63
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	865,355.09		4,767,229.54	5,632,584.63
（二）权益工具投资			4,767,229.54	4,767,229.54
（3）衍生金融资产	865,355.09			865,355.09
（三）其他权益工具投资			465,292,015.35	465,292,015.35
（六）交易性金融负债	567,546.21			567,546.21
衍生金融负债	567,546.21			567,546.21
（八）其他非流动金融资产			273,121,680.91	273,121,680.91
（九）应收款项融资			351,779,461.21	351,779,461.21
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

本公司第一层次公允价值计量项目包括：购买的未到期银行远期外汇收益及远期外汇损失，已按照银行公开信息进行估值。

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

本公司第二层次公允价值计量项目系衍生金融资产投资，采用金融资产预期收益率进行估值。

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

本公司第三层次公允价值计量项目系权益工具投资及非流动金融资产，采用最新外部第三方机构增资入股价作为参考或聘请第三方评估机构进行估值；应收款项融资期限较短，账面价值与公允价值相近，以账面价值作为公允价值。

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**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****7、本期内发生的估值技术变更及变更原因****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****9、其他****十四、关联方及关联交易****1、本企业的母公司情况**

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
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是自然人刘建伟，刘建伟对本公司的持股比例及表决权比例均为 15.93%。

本企业最终控制方是刘建伟。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
上海视瞰信息科技有限公司	联营企业

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
秦宏武	董事、执行总裁
罗珊珊	董事、高级副总裁、财经中心总经理、董事会秘书
白清利	董事

刘明	董事
梁国智	董事
孙进山	独立董事
孙中亮	独立董事
黄纲	独立董事
蒋洪波	监事会主席
左勤	监事
汪虎山	监事
贺臻	届满离任的董事
张坤强	届满离任的董事
汪显方	届满离任的董事
饶文科	届满离任的监事
深圳数联天下智能科技有限公司	实际控制人控制的其他企业
深圳和泰领航科技有限公司	实际控制人控制的其他企业
深圳市数易联投资企业（有限合伙）	实际控制人控制的其他企业
深圳市哈工交通电子有限公司	实际控制人控制的其他企业
深圳市高新创投股权投资投资基金一期合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的其他企业
青岛国创智能家电研究院有限公司	实际控制人任职董事的企业
宜昌市数联天下智能科技有限公司	实际控制人控制的其他企业的全资子公司
深圳数联康健智能科技有限公司	实际控制人控制的其他企业的全资子公司
青岛数联天下智能科技有限公司	实际控制人控制的其他企业的全资子公司
深圳市哈工智通科技有限公司	实际控制人控制的其他企业的全资子公司
青岛春光数联智能科技有限公司	实际控制人控制的其他企业的控股子公司
广西数广和泰大数据科技有限公司	实际控制人控制的其他企业的控股子公司
深圳剪水智能科技有限公司	实际控制人控制的其他企业的控股子公司
深圳市中安顺通智能交通科技有限公司	实际控制人控制的其他企业的控股子公司
深圳市达晨创业投资有限公司	董事任职高级管理人员的其他企业
深圳华大北斗科技股份有限公司	独立董事任职董事、高级管理人员的其他企业
北京北斗华大科技有限公司	独立董事任职董事、高级管理人员的其他企业
上海航淇信息科技有限公司	独立董事任职董事、高级管理人员的其他企业
上海米度测控科技有限公司	独立董事任职董事的其他企业
力合科创集团有限公司	离任董事任董事的其他企业
深圳市力合科创股份有限公司	离任董事任董事的其他企业
深圳市创东方川越投资管理有限公司	离任监事任董事的其他企业
深圳市四厚光电有限公司	离任董事任董事的其他企业

其他说明：

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
青岛国创智能家电研究院有限公司	采购商品/接受劳务	580,098.52		否	208,242.48

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
深圳数联天下智能科技有限公司	出售商品/提供劳务	1,574,681.46	2,129,752.06

青岛国创智能家电研究院有限公司	出售商品/提供劳务	538,846.31	4,911.50
深圳数联康健智能科技有限公司	出售商品/提供劳务	10,973.45	0.00
青岛数联天下智能科技有限公司	出售商品/提供劳务	13,762.83	0.00

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

(3) 关联租赁情况

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
浙江和而泰智能科技有限公司	44,000,000.00	2023年07月28日	2023年12月07日	是
深圳和而泰小家电智能科技有限公司	100,000,000.00	2023年05月08日	2024年04月09日	否
深圳和而泰小家电智能科技有限公司	50,000,000.00	2023年12月18日	2024年12月17日	否
深圳和而泰小家电智能科技有限公司	100,000,000.00	2023年11月02日	2024年08月30日	否
深圳和而泰新材料科技有限公司	10,000,000.00	2023年04月21日	2024年04月09日	否

本公司作为被担保方

单位：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
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,102.62	666.70

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

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
应收账款	深圳数联天下智能科技有限公司	269,728.35	5,394.57	778,533.19	15,570.66
应收账款	青岛国创智能家电研究院有限公司	235,757.99	4,715.16	0.00	0.00
应收账款	深圳数联康健智能科技有限公司	12,400.00	248.00	0.00	0.00
应收账款	深圳市锐吉电子科技有限公司	835,927.09	835,927.09	835,927.09	605,259.18
其他应收款	深圳数联天下智能科技有限公司	10,865.87	217.32	0.00	0.00
预付账款	深圳市锐吉电子科技有限公司	0.00	0.00	151,935.90	0.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	青岛国创智能家电研究院有限公司	160,167.55	0.00

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

☑适用 ☐不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
销售人员	3,980,000.00	31,481,800.00	0	0.00	0	0.00	2,532,500.00	49,204,635.00
管理人员	8,150,000.00	64,466,500.00	0	0.00	0	0.00	3,774,443.00	76,564,660.78
研发人员	5,470,000.00	43,267,700.00	0	0.00	0	0.00	1,759,800.00	35,758,298.00
合计	17,600,000.00	139,216,000.00					8,066,743.00	161,527,593.78

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
销售人员	19.46、24.65	首次授予部分自股票期权首次授予登记完成之日 2021 年 4 月 16 日起分三年解锁；预留授予部分自股票期权预留授予登记完成之日 2021 年 12 月 22 日起分三年解锁	7.81	自限制性股票首次授予登记完成之日 2023 年 2 月 13 日起分三年解锁
管理人员	19.46、24.65	首次授予部分自股票期权首次授予登记完成之日 2021 年 4 月 16 日起分三年解锁；预留授予部分自股票期权预留授予登记完成之日 2021 年 12 月 22 日起分三年解锁	7.81	自限制性股票首次授予登记完成之日 2023 年 2 月 13 日起分三年解锁
研发人员	19.46、24.65	首次授予部分自股票期权首次授予登记完成之日 2021 年 4 月 16 日起分三年解锁；预留授予部分自股票期权预留授予登记完成之日 2021 年 12 月 22 日起分三年解锁	7.81	自限制性股票首次授予登记完成之日 2023 年 2 月 13 日起分三年解锁

其他说明：

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	限制性股票根据授予日股票价格及股票的授予成本确定；股票期权按照 Black-Scholes 定价模型确定。
授予日权益工具公允价值的重要参数	无风险利率、标的股票当前价格、年化波动率、股息收益率、到期年限
可行权权益工具数量的确定依据	限制性股票：公司根据《关于<2022 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于<2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2022 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》、《关于调整 2022 年限制性股票激励计划激励对象名单的议案》《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》确定。 股票期权：公司根据《关于<深圳和而泰智能控制股份有限公司 2021 年股票期权激励计划（草案）>及摘要的议案》、《关于<深圳和而泰智能控制股份有限公司 2021 年股票期权激励计划实施考核管理办法>的议案》以及《关于提请公司股东大会授权董事会办理公司 2021 年股票期权激励计划有关事项的议案》确定。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	287,187,246.05
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	59,484,490.24

其他说明：

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

☑适用 ☐不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	28,276,627.82	
研发人员	20,155,186.46	
销售人员	11,052,676.01	
合计	59,484,490.29	

其他说明：

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

项目	期末余额	期初余额
不可撤销经营租赁的最低租赁付款额：		
资产负债表日后第 1 年	39,557,203.01	43,349,795.75
资产负债表日后第 2 年	15,182,551.73	4,808,303.46
资产负债表日后第 3 年	6,227,689.59	4,409,479.88
资产负债表日后第 4 年	727,234.56	2,956,187.22
资产负债表日后第 5 年	22,740.00	2,244,504.00
合计	61,717,418.88	57,768,270.31

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

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

2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	1.5
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	1.5
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	0
利润分配方案	公司 2023 年拟实施的利润分配预案，以公司总股本 931,720,685 股扣除公司回购专用证券账户持有的 1,561,100 股后的 930,159,585 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.50 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

（1）追溯重述法

（2）未来适用法

2、债务重组

3、资产置换

（1）非货币性资产交换

（2）其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

6、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。本公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- 1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- 2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- 3) 能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司以经营分部为基础确定报告分部，满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部：

- 1) 该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10% 或者以上；
- 2) 该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10% 或者以上。

按上述会计政策确定的报告分部的经营分部的对外交易收入合计额占合并总收入的比重未达到 75% 时，增加报告分部的数量，按下述规定将其他未作为报告分部的经营分部纳入报告分部的范围，直到该比重达到 75%：

- 1) 将管理层认为披露该经营分部信息对会计信息使用者有用的经营分部确定为报告分部；
- 2) 将该经营分部与一个或一个以上的具有相似经济特征、满足经营分部合并条件的其他经营分部合并，作为一个报告分部。

分部间转移价格参照市场价格确定，与各分部共同使用的资产、相关的费用按照收入比例在不同的分部之间分配。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	智能控制器分部	集成电路分部	分部间抵销	合计
一.营业收入	7,220,065,702.24	287,353,971.81		7,507,419,674.05
其中：对外交易收入	7,220,065,702.24	287,353,971.81		7,507,419,674.05
分部间交易收入	0.00			
二.营业成本及费用	6,890,901,332.89	205,156,653.99		7,096,057,986.88
三.对联营和合营企业的投资收益	0.00			
四.信用减值损失	-16,165,818.47	-13,168,329.60		-29,334,148.07
五.资产减值损失	-53,568,224.67	-78,488.26		-53,646,712.93
六.利润总额	277,367,768.29	79,837,141.24		357,204,909.53
七.所得税费用	9,189,615.51	129,284.02		9,318,899.53
八.净利润	268,178,152.78	79,707,857.22		347,886,010.00
九.资产总额	8,484,113,504.51	1,480,571,926.51		9,964,685,431.02
十.负债总额	4,608,626,165.99	72,388,117.86		4,681,014,283.85

(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

(4) 其他说明

本公司的报告分部都是提供不同产品和劳务的业务单元。由于各种业务需要不同的技术和市场战略，因此本公司分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩。

本公司有 2 个报告分部：智能控制器分部、集成电路分部。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

截至 2023 年 12 月 31 日持股 5% 以上股东股权质押情况如下：

持有人名称	总持有数量（股）	持有比例	质押总数（股）	质押数量占公司股份总数的比例
刘建伟	148,475,000	15.93%	96,220,000	10.3251%

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,925,355,229.39	1,398,036,031.57
1 至 2 年	369,241,025.12	4,138,562.41
2 至 3 年	3,130,243.83	96,975.29
3 年以上	1,006,848.64	1,928,122.21
3 至 4 年	96,975.29	73,946.26
4 至 5 年	73,946.26	470,263.76
5 年以上	835,927.09	1,383,912.19
合计	2,298,733,346.98	1,404,199,691.48

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	835,927.	0.04%	835,927.	100.00%		1,392,84	0.10%	1,392,84	100.00%	

计提坏账准备的应收账款	09		09			0.13		0.13		
其中：										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	835,927.09	0.04%	835,927.09	100.00%		1,392,840.13	0.10%	1,392,840.13	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	2,297,897,419.89	99.96%	21,406,238.47	0.93%	2,276,491,181.42	1,402,806,851.35	99.90%	14,249,708.89	1.02%	1,388,557,142.46
其中：										
其中：无合同纠纷组合	1,036,675,171.97	45.10%	21,406,238.47	2.06%	1,015,268,933.50	682,211,647.16	48.58%	14,249,708.89	2.09%	667,961,938.27
特定款项组合	1,261,222,247.92	54.87%			1,261,222,247.92	720,595,204.19	51.32%			720,595,204.19
合计	2,298,733,346.98	100.00%	22,242,165.56	0.97%	2,276,491,181.42	1,404,199,691.48	100.00%	15,642,549.02	1.11%	1,388,557,142.46

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	1,392,840.13	1,392,840.13	835,927.09	835,927.09	100.00%	款项无法收回
合计	1,392,840.13	1,392,840.13	835,927.09	835,927.09		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备的应收账款	2,297,897,419.89	21,406,238.47	0.93%
合计	2,297,897,419.89	21,406,238.47	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

□适用 □不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提预期信用损失的应收账款	1,392,840.13	454,166.50	0.00	1,011,079.54	0.00	835,927.09
按组合计提预期信用损失的应收账款	14,249,708.89	7,156,529.58	0.00	0.00	0.00	21,406,238.47
合计	15,642,549.02	7,610,696.08	0.00	1,011,079.54		22,242,165.56

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,011,079.54

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
青岛海尔智能家电科技有限公司	货款	590,298.09	账龄已超五年，经内部多方催收，暂无法收回	根据公司权责表，经公司管理层审批通过后核销	否
Electra Air Conditioning Ind. 2006	货款	274,848.32	账龄已超五年，经内部多方催收，暂无法收回	根据公司权责表，经公司管理层审批通过后核销	否
Tecnowind S.P.A	货款	141,233.13	账龄已超五年，经内部多方催收，暂无法收回	根据公司权责表，经公司管理层审批通过后核销	否
海信（成都）冰箱有限公司	货款	4,700.00	账龄已超五年，经内部多方催收，暂无法收回	根据公司权责表，经公司管理层审批通过后核销	否
合计		1,011,079.54			

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	549,674,193.76		549,674,193.76	23.91%	
第二名	244,909,092.25		244,909,092.25	10.65%	
第三名	159,911,128.18		159,911,128.18	6.96%	
第四名	106,999,787.12		106,999,787.12	4.65%	2,139,995.74
第五名	104,413,223.77		104,413,223.77	4.54%	2,088,264.48
合计	1,165,907,425.08		1,165,907,425.08	50.71%	4,228,260.22

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	472,297,542.55	311,398,154.48
合计	472,297,542.55	311,398,154.48

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

2) 重要逾期利息

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

5) 本期实际核销的应收利息情况

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

5) 本期实际核销的应收股利情况

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	1,230,067.96	15,000.00
保证金	4,742,816.25	3,849,660.59
其他往来款	469,666,258.94	308,319,546.87
合计	475,639,143.15	312,184,207.46

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	217,686,386.48	309,158,299.59
1 至 2 年	254,954,024.60	1,486,798.68
2 至 3 年	1,486,798.68	1,217,676.00
3 年以上	1,511,933.39	321,433.19
3 至 4 年	1,201,572.20	105,832.19
4 至 5 年	105,832.19	37,087.40
5 年以上	204,529.00	178,513.60
合计	475,639,143.15	312,184,207.46

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	1,975,455.75	0.42%	1,639,455.75	82.99%	336,000.00	178,513.60	0.06%	178,513.60	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	473,663,687.40	99.58%	1,702,144.85	0.36%	471,961,542.55	312,005,693.86	99.94%	607,539.38	0.19%	311,398,154.48
其中：										
合计	475,639,143.15	100.00%	3,341,600.60	0.70%	472,297,542.55	312,184,207.46	100.00%	786,052.98	0.25%	311,398,154.48

按单项计提坏账准备：1,639,455.75 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
按单项计提坏账准备	178,513.60	178,513.60	1,975,455.75	1,639,455.75	82.99%	预计无法全部收回
合计	178,513.60	178,513.60	1,975,455.75	1,639,455.75		

按组合计提坏账准备：1,702,144.85 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	217,686,386.48	143,028.11	0.07%
1 至 2 年	252,978,568.85	403,525.81	0.16%
2 至 3 年	1,486,798.68	297,359.74	20.00%
3 年以上	1,511,933.39	858,231.19	56.76%
合计	473,663,687.40	1,702,144.85	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	143,864.51	463,674.87	178,513.60	786,052.98
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		1,095,441.87	1,460,942.15	2,556,384.02
本期转回	836.40			836.40
2023 年 12 月 31 日余额	143,028.11	1,559,116.74	1,639,455.75	3,341,600.60

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
本期计提坏账准备	786,052.98	2,556,384.02	836.40			3,341,600.60
合计	786,052.98	2,556,384.02	836.40			3,341,600.60

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提
------	---------	------	------	-----------

				比例的依据及其合理性
--	--	--	--	------------

5) 本期实际核销的其他应收款情况

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	其他往来款	129,133,188.41	两年以内	27.15%	0.00
第二名	其他往来款	71,000,000.00	两年以内	14.93%	0.00
第三名	其他往来款	51,693,527.95	一年以内	10.87%	0.00
第四名	其他往来款	33,277,714.46	两年以内	7.00%	0.00
第五名	其他往来款	31,769,821.98	两年以内	6.68%	0.00
合计		316,874,252.80		66.63%	0.00

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

3、长期股权投资

单位：元

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	1,205,748,711.10	40,500,000.00	1,165,248,711.10	1,196,502,149.10	40,500,000.00	1,156,002,149.10
合计	1,205,748,711.10	40,500,000.00	1,165,248,711.10	1,196,502,149.10	40,500,000.00	1,156,002,149.10

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
杭州和而泰智能控制技术有限公司	38,464,593.10						38,464,593.10	
深圳和而泰小家电智能科技有限公司	33,804,971.00						33,804,971.00	
佛山市顺德区和而泰电子科技有限公司	29,051,120.00		2,746,562.00				31,797,682.00	
和而泰智	167,722,47						167,722,47	

能控制国际有限公司	5.00						5.00	
浙江铖昌科技股份有限公司	624,000.00 0.00						624,000.00 0.00	
浙江和而泰智能科技有限公司	100,000.00 0.00						100,000.00 0.00	
江门市胜思特电器有限公司	5,000,000.0 0						5,000,000.0 0	
深圳和而泰数智新能科技有限公司	1,000,000.0 0		2,000,000.0 0				3,000,000.0 0	
深圳和而泰智能照明有限公司		2,000,000.0 0						2,000,000.0 0
深圳和而泰智能家电控制器有限公司		30,000,000. 00						30,000,000. 00
H&T INTELLIGENT CONTROL NORTH AMERICA LTD	1,372,660.0 0						1,372,660.0 0	
H&T Intelligent Control Europe S.r.l.	1,556,330.0 0						1,556,330.0 0	
深圳市和而泰前海投资有限公司	100,000.00 0.00						100,000.00 0.00	
深圳和而泰汽车电子科技有限公司	10,000,000. 00						10,000,000. 00	
深圳和而泰智和电子有限公司		8,500,000.0 0						8,500,000.0 0
合肥和而泰智能控制有限公司	3,030,000.0 0						3,030,000.0 0	
深圳和而泰新材料科技有限公司	15,000,000. 00						15,000,000. 00	

青岛和而泰智能控制技术有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
抚州和而泰电子科技有限公司	6,000,000.00						6,000,000.00	
漯河和而泰智能科技有限责任公司	0.00		4,500,000.00				4,500,000.00	
合计	1,156,002,149.10	40,500,000.00	9,246,562.00				1,165,248,711.10	40,500,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,843,850,393.43	4,056,757,640.10	3,937,184,028.99	3,315,804,152.96
其他业务	739,120,749.67	631,393,844.79	607,887,913.22	540,592,606.34
合计	5,582,971,143.10	4,688,151,484.89	4,545,071,942.21	3,856,396,759.30

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
智能控制器行业	5,582,971,143.10	4,688,151,484.89					5,582,971,143.10	4,688,151,484.89
按经营地区分类								
其中：								
国内	1,709,012,533.15	1,569,126,477.20					1,709,012,533.15	1,569,126,477.20
国外	3,873,958,609.95	3,119,025,007.69					3,873,958,609.95	3,119,025,007.69
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								

按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计	5,582,971,143.10	4,688,151,484.89					5,582,971,143.10	4,688,151,484.89

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

5、投资收益

单位：元

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	19,009,042.56	1,425,050.97
权益法核算的长期股权投资收益		-420,643.35
处置交易性金融资产取得的投资收益	-498,124.08	4,078,559.16
其他非流动金融资产取得的投资收益		1,651,877.42
以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	1,803,797.04	
处置以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	-19,483,874.96	
合计	830,840.56	6,734,844.20

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-1,424,297.08	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	24,543,449.60	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	26,936,470.19	主要系公司所持有的其他非流动金融资产公允价值变动所致。
委托他人投资或管理资产的损益	1,803,797.04	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,443,108.96	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	627,265.93	
减：所得税影响额	8,269,254.78	
少数股东权益影响额（税后）	5,195,420.51	
合计	36,578,901.43	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	7.53%	0.3562	0.3562
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.70%	0.3169	0.3169

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他