



深圳和而泰智能控制股份有限公司

2021 年年度报告

2022 年 02 月

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，敬请广大的投资者注意投资风险。

公司经营中可能存在的风险及应对措施，详见本报告“第三节管理层讨论与分析”，之十一“公司未来的发展展望”之“2、公司在发展过程中可能面临的风险”部分。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 914,016,928 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 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.....	56
第五节 环境和社会责任	79
第六节 重要事项.....	81
第七节 股份变动及股东情况	93
第八节 优先股相关情况	100
第九节 债券相关情况	101
第十节 财务报告.....	102

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 2021 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（原名：浙江铖昌科技有限公司）
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
西门子	指	SIEMENS，是世界上最大的电气工程和电子公司之一，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
海拉	指	德国海拉集团，是世界领先的汽车原配套产品和汽车零部件售后市场供应商
斯坦雷	指	日本斯坦雷株式会社，日本斯坦雷公司及其下属企业是全球领先的光源产品生产商
马瑞利	指	意大利菲亚特汽车集团（FIAT GROUP）成员之一，是一家在汽车工业领域，从事汽车零件、系统和组件的研发、设计与生产的跨国集团公司，在汽车零部件和高技术系统设计与制造领域处于领先地位。
法雷奥	指	法雷奥集团（Valeo），是一家总部位于法国的专业致力于汽车零部件、系统、模块的设计、开发、生产及销售的工业集团。是世界领先的汽车零部件供应商，为世界上所有的主要汽车厂提供配套。
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、清洁以及户外用途家电制造商，全球 500 强企业之一
BSH	指	博西家用电器有限公司，德语:bsh bosch und siemens hausgerte 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
SOC	指	系统级芯片
OTA	指	空中下载技术
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、分发和应用的一系列应用解决方案，它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。
ISC	指	一种商务模式,即网络服务于客户。
SCOR	指	供应链运作参考模型,是由美国供应链协会发布的跨行业标准供应链参考模型和供应链诊断工具。
PDCA	指	PDCA,即是计划(Plan)、实施(Do)、检查(Check)、行动(Action)的首字母组合。对 HR 经理来说,这是一个有效控制管理过程和工作质量的工具。
GaN	指	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(gallium arsenide),是一种无机化合物,化学式为 GaAs,砷化镓是一种重要的半导体材料。
PCT	指	专利合作条约,是于 1970 年签订的在专利领域进行合作的国际性条约,于 1978 年生效。该条约提供了关于在缔约国申请专利的统一程序。
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	2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日
报告期末	指	2021 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	http://www.cninfo.com.cn
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

组织机构代码	统一社会信用代码 91440300715263680J
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	谢家伟、秦晓锋

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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国信证券股份有限公司	深圳市红岭中路 1102 号国信证券大厦 16-26 层	范金华、周浩	2019 年 7 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	5,985,847,042.59	4,665,677,222.29	28.30%	3,649,383,104.32
归属于上市公司股东的净利润（元）	553,364,284.55	396,017,593.24	39.73%	303,374,266.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	497,859,759.58	366,369,158.61	35.89%	289,989,241.79
经营活动产生的现金流量净额（元）	166,442,283.75	564,638,935.71	-70.52%	471,661,761.59
基本每股收益（元/股）	0.6056	0.4385	38.11%	0.3582
稀释每股收益（元/股）	0.6030	0.4385	37.51%	0.3582
加权平均净资产收益率	16.66%	15.07%	1.59%	17.16%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产（元）	7,142,559,841.30	6,195,168,682.07	15.29%	4,542,636,590.70

归属于上市公司股东的净资产 (元)	3,609,204,318.96	3,032,562,801.11	19.01%	2,085,067,352.16
----------------------	------------------	------------------	--------	------------------

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	1,274,848,212.03	1,578,940,545.85	1,523,504,667.71	1,608,553,617.00
归属于上市公司股东的净利润	107,963,723.15	168,182,035.68	161,770,510.28	115,448,015.44
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	99,955,310.54	138,197,782.15	145,244,396.07	114,462,270.82
经营活动产生的现金流量净额	-61,315,409.11	16,870,758.48	75,379,043.17	135,507,891.21

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	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	1,060,989.03	-1,815,856.86	280,595.95	主要原因是本报告期处置联营企业股权所致。

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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	39,679,983.28	37,298,991.10	17,259,025.84	
委托他人投资或管理资产的损益	9,610,498.46	7,568,530.29	1,431,587.60	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	19,718,239.23	35,258,090.62	-3,936,507.40	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	758,976.00			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,473,586.81	-570,947.77	3,640,139.44	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	311,883.49	-51,816,816.18	-1,989,829.17	主要原因是上年度报告 报告期控股子公司铖昌 科技实施员工持股， 计提股份支付费用所 致。
减：所得税影响额	7,766,275.66	5,433,235.34	2,200,957.33	
少数股东权益影响额（税后）	9,343,355.67	-9,159,678.77	1,099,030.37	
合计	55,504,524.97	29,648,434.63	13,385,024.56	--

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、报告期内公司所处的行业情况

1、行业情况

智能控制器是大小家电、工具、汽车、智慧家居、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设备。

在万物互联的背景下，智能控制器产业不断升级，随着下游应用场景的扩展和升级，带动了智能控制器行业进一步发展；目前智能控制器行业正处于智能化升级的关键时期，终端功能的不断完善带来更多智能控制器部署的需求。由于智能控制器功能的不断丰富，进一步提升了其产品价值量。量价齐升双重推动智能控制器行业规模的持续成长。根据中商产业研究院预测，2020 年全球智能控制器市场规模达到1.5万亿美元；根据前瞻产业研究院数据，中国智能控制器市场规模由2015 年的1.17 万亿元增加至2020 年2.37 万亿元，五年复合增速达15.11%，市场需求处于高速增长阶段，预计2026 年国内智能控制器行业规模将接近5万亿元，市场的边界将持续扩大，未来发展前景广阔。

伴随全球分工和产业转移的持续发展，众多行业细分门类持续向中国转移。在电子制造产业向中国市场转移的大趋势下，家电、汽车及电动工具等终端产品的智能控制器因其定制化研发、批量生产交付、快速响应等特性，使中国企业工程师研发和生产制造成本的优势日趋明显。随着中国成为全球电子制造的中心，本土智能控制器企业发展越来越迅猛，产业集群优势不断显现，国内主要智能控制器厂商的收入规模持续快速成长，中国智能控制器企业全球份额稳步提升。

2、行业地位

公司在智能控制器行业发展二十余年，以清华大学和哈尔滨工业大学两所著名高校为股东背景与后台技术资源，凭借明显的研发优势及优秀的综合运营能力、供应链整合能力、以及过硬的技术研发能力，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”经营定位，即高端技术、高端产品、高端市场，是伊莱克斯、惠而浦、TTI、ARCELIK、BSH、博格华纳、海信、海尔、苏泊尔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，公司不断开拓市场，在主要客户中的份额不断提升，新客户及新产品份额增长也不断提升，同时公司不断加大研发投入、加强内部管理、提升生产工艺和智能制造水平，进一步提高了研发能力、综合运营管理水平，降低了企业经营成本，为公司业绩增长提供了双重保障。

二、报告期内公司从事的主要业务

1、公司主营业务情况

公司主营业务为两大板块，分别为家庭用品智能控制器、新一代智能控制器、智能硬件的研发、生产和销售以及厂商服务平台业务；微波毫米波模拟相控阵T/R芯片设计研发、生产、销售和技术服务。

(1) 家庭用品智能控制器、新一代智能控制器、智能硬件的研发、生产和销售以及厂商服务平台业务

公司研发生产的智能控制器是以家庭用品和个人生活用品综合产业集群为核心，规划、研发、设计、生产相关产业的智能控制器，产品应用领域广泛，涵盖国内及海外家用电器智能控制器、汽车电子智能控制器、电动工具智能控制器、智能家居智能控制器、泛家居智能控制器，形成了“四行并举，六大板块”的产业格局。涉及的产品品类众多，包括大小家电、汽车车身控制系统类、汽车热管理系统类、电池管理系统、车身域控制系统、家用电动工具类、医疗与健康类、卫浴类、宠物类、美容美妆类、母婴用品类等。

新一代智能控制器是公司传统设备进行智能化升级，它涵盖了智能控制技术、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上传，结合移动互联技术、网络通讯技术手段，可以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在线服务。

由于物联网、大数据、人工智能的深入发展，公司的新一代智能控制器、智能硬件系列产品的研发、生产和销售，可满足各终端厂商产品智能化升级需求，同时，可根据终端厂商的服务需求，通过智能化设备的互联互通，为其提供相应的产品服务，开发定制化厂商服务平台。

(2) 微波毫米波模拟相控阵T/R芯片研发、生产、销售和技术服务

公司子公司铖昌科技主营业务为微波毫米波模拟相控阵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Ga_N、GaAs和硅基工艺的系列化产品以及相关的技术解决方案。铖昌科技产品主要包含功率放大器芯片、低噪声放大器芯片、模拟波束赋形芯片及相控阵用无源器件等，频率可覆盖L波段至W波段，已应用于探测、遥感、通信、导航等领域，亦可应用至卫星互联网、5G毫米波通信、安防雷达等场景。

铖昌科技市场定位清晰，技术积累深厚，产品水平先进，是国内从事相控阵T/R芯片研制的主要企业，是微波毫米波射频集成电路创新链的典型代表。自铖昌科技成立以来一直致力于推进相控阵T/R芯片的自主可控并打破高端射频芯片长期以来大规模应用面临的成本高的困局。经过多年研发，铖昌科技推出的星载相控阵T/R芯片系列产品在某系列卫星中实现了大规模应用，该芯片的应用提升了卫星雷达系统的整体性能，达到了全球先进水平。

同时，在卫星互联网方面，铖昌科技充分发挥技术创新优势，成功推出卫星互联网相控阵T/R芯片全套解决方案，已与多家优势企业开展合作，助力我国卫星互联网快速、高质量、低成本发展；在5G毫米波通信方面，铖昌科技已经和主流通信设备生产商建立了良好的合作关系，支撑5G毫米波相控阵T/R芯片国产化。

截止2021年12月31日，公司及下属子公司累计申请专利1911件，其中申请发明专利629件、实用新型专利1120件、外观设计专利77件、美国发明专利15件、欧洲发明专利2件、PCT 68件；公司及下属子公司累计申请软件著作权共计65件、商标申请共计124件。公司将“把握先导技术，占有核心技术，转化实用技术”作为技术方针，始终以优秀的研发能力和技术创新能力为企业的核心竞争力，技术地位与行业影响力

得到了行业内所有大客户的认可。

2、公司经营模式

报告期内，公司经营模式未发生重大变化。

采购方面，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，设置了严格的供应商准入和供应商管理制度，构建了动态AVL管理体系、供应商运营管理体系，拥有完善的供应商管理流程，与供应商之间建立了良好的战略合作伙伴关系。

生产方面，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自行独立组织完成。采取先进的智能制造云技术管理及ERP管理系统实施相应生产管理，并通过了全球著名认证机构（TÜV）组织的ISO9001、ISO13485、TS16949、ISO14001、OHSAS18001管理体系审核及认证，公司产品能满足世界各主要市场对相应产品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。

销售方面，公司根据终端厂商的不同要求采取定制模式销售产品，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，基本遵循以销定产模式。公司针对终端厂商的个性化定制进行直接销售，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。

3、公司业绩驱动因素

（1）报告期，公司通过与上游产业进行联合技术开发以及承接、申报政府科研项目等方式，推动产品设计方案优化，纵向提升公司研发实力，拓宽研发涉及领域，从而横向拓宽公司智能控制器产品品类，加强公司核心竞争力，扩大行业影响力。同时，公司通过优化中央研究院软硬件研发平台、标准化平台等方式，从研发设计方案、工程工艺、原材料选型等方面进行优化，保证了制造环节的成本优势，从而降低了综合成本，提升了公司效益。

（2）公司坚持高端技术、高端产品、高端市场的经营方针，从组织、运营、战略层级深入构建客户服务响应机制，针对客户的需求动态及策略，与客户群形成全方位的战略伙伴关系，以最大程度驱动客户价值的创造。

（3）公司在持续经营过程中，通过不断强化基础管理、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，形成公司强有力的管理支撑。

（4）公司的战略方向升级为“四行并举，六大板块”产业格局，家电智能控制器行业分为国内市场和海外市场，通过分拆市场，从而细化产品分类，提升市占率；持续发力汽车电子智能控制器，通过加大研发投入，设计生产汽车电子核心智能控制器业务，迅速提升市场空间；快速发展电动工具智能控制器业务，加速挖掘新客户，拓宽产品品类，进一步提升电动工具智能控制器的市场占有率；积极开展智能家居智能控制器研发、生产及销售，随着传统家庭用品智能化升级的快速发展，智能家居控制器发展空间巨大，公

司以前瞻的视角，提前布局相关行业的研发生产，为公司持续快速发展的前进助力；深入挖掘泛家居智能控制器产业，随着全社会的生活方式变化，泛家居对智能控制器的需求越来越多，行业空间巨大，公司将聚焦泛家居产业，快速占领泛家居智能控制器市场空间。

(5) 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，降低上游原材料采购成本；与此同时，公司持续加大元器件替代力度，促进原材料国产化替代，实现供应商与公司双向互利，形成紧密的战略合作关系，进一步降低了采购成本，夯实了公司供应链的竞争格局。

(6) 随着国内光明二期扩产项目、长三角基地、越南生产基地的投产以及意大利NPE公司快速稳步发展，公司的产能得到进一步扩大；通过公司智能制造项目进一步实施落地，公司自动化制造能力大幅提升，降低了综合制造成本，提升了生产效率，为公司持续发展打下坚实的基础。除此之外，公司布局的越南二期以及罗马尼亚生产基地正在建设过程中，产能的进一步完善，也为公司持续获取订单提供了有力的保障。

(7) 铖昌科技微波毫米波模拟相控阵T/R芯片产品目前广泛应用于卫星遥感、卫星导航和通信等领域。随着国家政策对产业的驱动，以及卫星互联网、5G毫米波通讯市场空间的逐步开放，市场对微波毫米波模拟相控阵T/R芯片的需求不断提升，铖昌科技的市场空间也会得到进一步拓展。

面对市场形势、行业模式、全球形势的变化，公司始终以技术创新为核心竞争能力，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，专注务实的征程，以“领航数智时代，创造美好生活”为企业目标，践行“敏锐敏捷，认同认真”的企业精神，以科技铸造辉煌。

三、核心竞争力分析

公司重视研发技术的投入，始终掌握着两大主营业务的前沿核心技术，并基于出色的产业基础能力、超前的发展战略、一流的硬核设计团队、有效的规模性资源投入、对时机的抢先掌控，保障了公司业务稳定性和盈利能力的持续性。

1、家庭用品智能控制器、新一代智能控制器、智能硬件的研发、生产和销售以及厂商服务平台业务板块

(1) 坚持自主研发创新与技术设计服务客户相结合

公司拥有一支高水准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，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) 深入全球高端市场，坚持优质大客户战略

公司一如既往地坚持以全球高端客户与高端市场为主导市场定位，坚持高端技术、高端产品、高端市场的经营方针。凭借自身过硬的产品创新、设计能力和完善的服务体系在全球著名终端产品厂商赢得了很好的信誉和市场口碑。公司与客户建立了长期深层次的战略合作伙伴关系，这些优秀的客户群体为公司长期持续地稳定发展奠定了坚实的基础。

（3）成本控制和市场快速反应优势

公司的运营管理系统采用先进的管理工具和管理手段，在信息系统方面，公司拥有ERP、PLM、OA、CRM四大系统；在工厂基础管理方面，实现JIT（即时生产）生产管理模式；在智能制造方面，公司打造电子制程自动化与大数据运营管控平台系统，建立智能制造自动化系统及WMS（智能仓储管理系统），更进一步提高了生产制造的自动化程度，综合提高了生产效率，降低制造成本；公司推行ESD管控体系以及MES系统，将产、供、销、人、财、物等高效的协调组织，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。

智能控制器属于专门开发的定制产品，针对不同的功能、性能要求，设计方案千差万别，产品的属性特征对企业的技术能力和研发实力提出了更高要求，公司依托行业内多年来积累的智能控制器技术研发经验，为实现产品的高性能和低成本提供了强有力的保障。

全球著名终端产品厂商对合作伙伴的协作灵活性和反应速度要求极高，公司在技术研发、柔性生产、信息沟通效率、及时交货和快速响应等各方面具备与全球大客户对接的能力，极大缩短了双方的研发、生产组织和交付时间，公司的市场快速反应能力能够为客户的产品早日上市和更新换代赢得宝贵的商机。

（4）产品线丰富及大客户优势

在家庭用品智能控制器产业集群中，公司拥有极其丰富的产品线，主要聚焦于家用电器智能控制器、汽车电子智能控制器、电动工具智能控制器、智能家居控制器、泛家居智能控制器系列产品，得益于大客户的市场占有率以及较强的抗风险能力，为公司提升在客户内部的份额提供了保障。

公司新一代智能控制器、智能硬件以及厂商服务平台业务，得益于家庭用品智能控制器的产业集群，涵盖众多产业门类，大数据输入端口种类广泛，数据单元全面而丰富。同时，公司与家庭用品智能控制器客户建立了深度而牢固的战略合作关系，具备整合行业整机制造资源和市场销售资源的能力，以新一代智能控制器及智能硬件作为数据传输媒介，可为终端厂商开发相应设备远程监控、数据统计分析平台，服务于终端厂商，为公司未来新的增长点打下了坚实的基础。

2、微波毫米波模拟相控阵T/R芯片业务板块

（1）核心技术优势

铖昌科技经过多年技术与行业积累，突破了相控阵T/R芯片在性能、体积、成本等问题上面临的挑战，掌握了实现低功耗、高效率、低成本、高集成度的相控阵T/R芯片的核心技术，形成多项经过客户使用验证的关键核心技术。截止本报告期，铖昌科技拥有已获授权发明专利12项，另有软件著作权12项，集成电路布图设计专有权45项，知识产权自主可控。

（2）客户资源优势

铖昌科技主要客户对企业具有较高的技术和资质要求，对产品具有严格的遴选或许可制度，产品一旦定型，即具有较强的路径依赖性，更换供应商的程序复杂，成本较高。另外，铖昌科技主要客户对产品的技术稳定性有极高的要求，因而客户粘性度较高，具有较强的稳定性和连贯性。

（3）服务质量优势

铖昌科技主要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，在客户中树立良好口碑，进一步强化了铖昌科技与客户之间的合作关系。

四、主营业务分析

1、概述

2021年度，国内外形势发生巨大变化，经济环境错综复杂，上游电子元器件市场供需形势对中下游产业产生持续性影响，全球运输紧张及涨价、汇率波动、节能限电等因素对企业也产生了阶段性影响，为了应对严峻的市场环境造成的系统性风险给公司带来的不利影响，公司充分发挥自身综合优势，通过提前备货、锁定原材料价格、向下游传导价格、开展远期外汇交易等方式，保证了公司生产经营有序进行；同时，公司与上游供应商、下游客户保持紧密的沟通与协调，保证了原材料的供给及客户端的交付，实现了2021年度经营业绩的持续稳定增长，控制器业务板块的毛利率水平控制在可控范围内。

报告期内，公司实现营业收入598,584.70万元，较上年同期增长28.30%；实现归属于上市公司股东净利润55,336.43万元，较上年同期增长39.73%；实现归属于上市公司扣除非经营性损益后净利润49,785.98万元，较上年同期增长35.89%。

报告期内，公司严格按照战略规划落实各项工作，包括战略布局、组织建设、价值链拉通、集成供应链、战略研发等多项规划及管理工作有效落地。

(1) 战略布局调整，组织能力及领导力提升，实现价值链拉通

智能控制器技术经历了机械式、电子式、数字式的演变，产业转移正在加速行进中，行业景气度较高。基于行业变迁，公司进行了战略布局调整，在四行并举的基础上，重新梳理的业务模块，划分成为“六大板块”，即海外家电智能控制器、国内家电智能控制器、汽车电子智能控制器、电动工具智能控制器、智能家电智能控制器、泛家居智能控制器。

随着公司进入“第三个十年”的发展阶段，为解决企业在快速发展、全球化产业布局进一步提升过程中遇到的问题，公司通过重构组织模式、强化招募体系、淬炼人才梯队、激活文化价值、构建多元激励等多种维度进行组织能力提升；从战略层面、研发核心能力层面、供应链层面、市场层面挖掘企业在未来发展过程中可能存在的挑战；通过定组织、定权责、定机制、定制度等渠道，保证组织能力提升的落地与执行。同时，公司基于市场战略规划以及人才梯队现状，启动“领航计划”，旨在打造一支“经营型高管团队”，对此，公司开展了“航”系列、“专才”系列、“金种子”系列等培养项目与“领航计划”联动，提升公司软实力，提升企业领导力，从而清晰管理角色，夯实管理认知，实现冲锋人才向经营人才的升级。

报告期内，公司价值链拉通管理提升项目逐步落地执行，通过实现客户与公司之间的价值拉通、公司内部各运营模块之间的价值拉通、公司与供应商之间的价值拉通，进一步提升公司在行业竞争中的核心竞争力，实现公司产品价值最大化。为保证以上三大核心业务环节的价值拉通落地，公司依托强大的供应链体系、研发实力、信息化管理水平、生产制造能力，将合格供应商优选平台、元器件选型平台、产品设计平台、硬件系统设计平台、软件系统设计平台、工艺设计平台、测试系统平台等各平台有机结合，通过“七大平台”的标准化与IT化关联应用，从而实现价值链大拉通，实现公司运营体系的完善和提升。

（2）持续推动汽车电子产业布局，不断加快国内外客户合作进度，提升产业技术壁垒

在政策驱动、技术引领、环保助推以及消费牵引的共同作用下，以及汽车产业电动化、智能化、物联网化趋于成熟的市场环境下，公司认为汽车电子整体市场持续稳定增长，市场前景广阔。

公司汽车电子智能控制器是公司智能控制器业务重点布局板块，目前与全球知名汽车电子零部件厂商博格华纳、尼得科等形成了战略合作伙伴关系，获取了多个平台级项目，终端品牌包括宝马、奔驰、奥迪、吉利、大众等整车厂，产品主要涉及汽车散热器、冷却液加热器、加热线圈、引擎风扇、门控制马达、汽车逆变器等方面的智能控制器；此外，公司还与海拉、斯坦雷、马瑞利和法雷奥等其他全球TIER 1建立了项目合作，在车灯控制器和车身控制器领域进行积极的业务开拓。

国内产业布局方面，公司与国内新势力蔚来、小鹏和理想等整车厂的合作取得了实质性进展，其中座椅控制、HOD（方向盘离手检测）、前后车灯控制和充电桩等部分项目已进入试产或量产阶段。

依托公司不断完善的全球化产业布局，公司将会进一步加快推动汽车电子业务的拓展，加大汽车电子智能控制器的研发投入，不断提升技术研发实力和创新能力，为持续、快速发展汽车电子智能控制领域业务提供稳固的基石。对此，公司建立了车身域控制和热管理控制研发团队，专门从事相关产品的研究开发工作。在车身域控制方面，进行统一的配置管理和综合功能域架构及区域架构的研发，采用平台化的设计理念以适应产品升级和快速迭代，在灯光系统、智能进入系统、空调控制系统、雨刮洗涤控制系统、记忆系统、车窗/天窗、背门控制系统/脚踢、门锁/儿童锁系统、无线充电和隐藏式把手等不同区域实现功能的任意组合和可选；在热管理控制方面，从集成式热管理控制技术、热泵技术和厚膜加热技术三个方向进行研发，既能提供集成控制方案及其控制器生产，又能提供部件的设计及其组装，为新能源车的热管理控制提供全套解决方案。在自研方案上，公司积极与蔚来、小鹏、理想、上海大众、上海通用、一汽红旗、东风汽车、长安汽车、广汽和比亚迪等整车厂建立项目合作关系。

为满足汽车电子客户量产项目和新项目的订单生产需求，公司快速加大在深圳、杭州、越南和罗马尼亚等生产基地的汽车电子产线投资，从搭建满足高品质要求的汽车电子控制器无尘车间和生产设备，到部件或整机组装，全球四大生产基地都给予汽车电子生产制造的极大支持，加大汽车电子控制器产能扩建，并为其他正在商谈合作的BMS（电池管理系统）整车厂客户及相关项目做前期产能准备。

为保证在全球多个生产基地的高水平运作和快速的客户响应，公司还在全球项目管理、制造技术管理、品质保证和供应链统筹等多方面积极采取措施，在成本优势、响应速度和质量水平上展现了行业一流的竞争力，赢得客户好评。

（3）加速储能产业技术储备，积极推动业务发展

近年来随着能源供应不断增加，环保要求越来越严格，储能产业得到各国政府的大力支持，相关产业的投资力度不断加大。2017年，我国国家能源局下发《关于促进储能技术与产业发展的指导意见》，提出五个重点任务：推进储能技术装备研发示范、推进储能提升可再生能源利用水平应用示范、推进储能提升电力系统灵活性稳定性应用示范、推进储能提升用能智能化水平应用示范、推进储能多元化应用支撑能源互联网应用示范，鼓励可再生能源场站合理配置储能系统，推动储能系统与可再生能源协调运行，研究建立可再生能源场站侧储能补偿机制，支持多种储能促进可再生能源消纳。

公司依托控制器行业多年的技术基础，对储能行业进行了技术储备及产业布局。目前，公司在储能领

域已完成部分项目的技术开发和产品批量生产。由于受其产品特性的影响，储能产品存在过热起火和供电中断等方面的风险，因此，储能整机对于产品系统各部件的品质安全的要求非常高，在智能控制器上的采用上往往使用汽车电子领域的协议和产品标准，从而导致产品测试周期长，实验费用高，安规认证要求复杂等。受益于公司在汽车电子领域的先发优势，公司储能产品将汽车电子和高压大电流产品的经验和控制理论相融合，持续进行技术升级，目前已形成较为完整的第三代总成方案，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”，组建了多功率段系列的产品平台，可以大大缩短客户项目的研发周期和测试周期，同时给客户id提供经过市场验证的安全可靠的产品。

在市场方面，随着分布式光伏在全国市场的持续发展，储能通过垂直技术进行构建“源-网-荷-储”协调多能互补互动，市场空间将向用户侧大规模扩张，储能的客户也呈现多样化特点。因此，除了大客户市场开拓策略，公司还引入了渠道模式，发挥渠道快速精准的优势，锁定2级以下的客户群体，目前市场拓展进展顺利。

(4) 智能家居、泛家居产业模块稳健、高速发展

在各种传统设备日益朝数字化、功能集成和智能化方向发展的过程中，智能控制器的渗透性进一步增强，应用领域日趋广泛，智能家居、泛家居相关产业对智能控制器的需求进一步提升，公司紧跟市场发展趋势，加大力度推动智能家居、泛家居产业板块的发展进程，为了快速提升该业务板块的发展进程，给客户id提供更为优质、便捷的服务，公司对该业务板块进行整合，设立独立事业部，积极开拓智能家居、泛家居相关业务。报告期内，公司智能家居、泛家居板块营业收入保持了持续稳健的增长趋势，占公司智能控制器业务板块的份额不断扩大。

(5) 纵横拓展家电、电动工具智能控制器板块

报告期内，公司持续深耕家电智能控制器业务、快速扩大电动工具控制市场份额。通过现有客户纵向做深做透，持续挖掘新产品、新项目，提升客户份额，增强公司行业影响力；同时，通过横向开拓新客户及拓宽产品品类，进一步提升家电、电动工具智能控制器的市场占有率，实现了家电智能控制器、电动工具智能控制器板块的快速增长。

随着智能控制器行业“东升西落”趋势的加速，给国内具有强劲研发实力、综合运营管理能力、先进的生产制造水平的智能控制器企业带来了巨大的市场空间，公司将紧随市场发展变迁，发挥公司在智能控制器行业的综合优势，获取更多、更优质订单，给公司持续、健康、稳健发展提供有力支撑。

(6) 构建集成与协同的供应链体系，打造“短交期、高柔性、低成本”的集成供应链运营模式

2020年下半年以来，电子原材料供应紧张，大宗商品持续涨价，给公司经营成本带来了不小的压力。针对上游原材料供应紧张，公司采取提前备货、锁定库存、调取现货等方式应对上游原材料缺货的不利因素；针对大宗商品及芯片等关键元器件涨价，公司通过提前锁定商品及价格传导等方式降低成本，竭尽所能减少因市场因素给公司带来的成本压力。

随着行业数字化升级，电子行业市场环境的变化，以及企业的快速发展，公司结合自身特点，与时俱进，构造集成与协同的供应链体系，打造了“短交期、高柔性、低成本”的集成供应链运营模式，在符合公司未来发展的规划下，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形成一套高效的流程管理体系，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。

报告期内，公司对ISC变革项目进行整合升级，从上下游订单拉通、明确职责分工、满足交货需求、公司存货管理等方面进行落实，依照SCOR模型，覆盖集成供应链各模块，在落实项目的同时进行项目风险管理，梳理风险点、达成风险共识、落实风险管控，将杂乱的事情梳理归一化，将简单的事情标准化、流程化，按照PDCA逻辑检查、稽核，保证项目变更升级的顺利推进。

(7) 制定中长期战略研发规划，为产品赋能提供技术支撑

公司始终以技术引领为核心发展战略，充分发挥研发优势。报告期内，公司重新定义研发中长期规划，重点从核心优势产品线设计领域和重点应用基础技术领域两条主线出发，重点发力智能控制领域的技术壁垒建设，深度优化及强化原有核心产品线领域的技术基石，保持行业技术领先地位，特别在原有家电控制器领域继续扩大技术优势。报告期内，公司共重点建设6条核心产品线，技术层面均取得不错的成果。与此同时，公司与省创中心、清华大学、华为海思等机构，以及高校和企业通力合作，致力于行业重点技术的突破建设，取得了大量的应用基础技术突破成果，为公司后续研发技术的长远发展建立了坚实的基础。

在汽车车身域控制和热管理控制、电池管理系统(BMS)及储能控制领域，公司积极投入研发资源，推动相关产业的业务布局。BMS方面，公司在低压与高压技术方向均有技术储备。经过深度研发，公司研发团队解决了电池充放电过程算法粗糙、SOC精度不足，从而致使产品性能、续航能力大大缩水的问题。

(8) 铖昌科技分拆上市，加速相控阵T/R芯片业务发展

报告期内，公司根据总体战略布局，集中优势发挥各业务板块的能动性，为更好的发展铖昌科技微波毫米波模拟相控阵T/R芯片相关业务，经公司董事会及股东大会审议通过，拟分拆铖昌科技于深交所主板上市。铖昌科技已向中国证监会递交了首次公开发行股票并在深交所主板上市的应用资料，于2021年6月28日获得中国证监会的受理。

铖昌科技分拆上市有利于铖昌科技利用资本市场力量，将持续加大研发投入，提升技术核心竞争力，获取更多优质项目及订单；同时加速推进5G毫米波通信及卫星互联网应用进度，实现批量生产。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2021 年		2020 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	5,985,847,042.59	100%	4,665,677,222.29	100%	28.30%
分行业					
智能控制电子行业	5,774,913,421.83	96.48%	4,503,730,161.23	96.53%	28.23%
集成电路行业	210,933,620.76	3.52%	161,947,061.06	3.47%	30.25%
分产品					

家用电器智能控制器	3,948,307,491.39	65.96%	2,980,605,127.00	63.88%	32.47%
电动工具智能控制器	952,835,656.71	15.92%	810,280,557.57	17.37%	17.59%
智能家居智能控制器	576,103,654.40	9.62%	554,059,500.69	11.88%	3.98%
汽车电子智能控制器	164,341,673.79	2.75%	98,871,236.00	2.12%	66.22%
微波毫米波模拟相控阵 T/R 芯片	210,933,620.76	3.52%	161,947,061.06	3.47%	30.25%
其他业务收入	133,324,945.54	2.23%	59,913,739.97	1.28%	122.53%
分地区					
国内	1,854,701,108.77	30.98%	1,417,330,812.16	30.38%	30.86%
国外	4,131,145,933.82	69.02%	3,248,346,410.13	69.62%	27.18%
分销售模式					
以销定产	5,985,847,042.59	100.00%	4,665,677,222.29	100.00%	28.30%

(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						
智能控制电子行业	5,774,913,421.83	4,682,319,594.68	18.92%	28.23%	31.61%	-2.09%
集成电路行业	210,933,620.76	48,523,589.80	77.00%	30.25%	26.95%	0.60%
分产品						
家用电器智能控制器	3,948,307,491.39	3,315,884,394.53	16.02%	32.47%	34.59%	-1.33%
电动工具智能控制器	952,835,656.71	720,889,684.40	24.34%	17.59%	25.11%	-4.55%
智能家居智能控制器	576,103,654.40	449,000,189.12	22.06%	3.98%	5.62%	-1.21%
微波毫米波模拟相控阵 T/R 芯片	210,933,620.76	48,523,589.80	77.00%	30.25%	26.95%	0.60%
分地区						
国内	1,854,701,108.77	1,394,767,035.42	24.80%	30.86%	29.18%	0.98%

国外	4,131,145,933.82	3,336,076,149.06	19.25%	27.18%	32.58%	-3.29%
分销售模式						
以销定产	5,985,847,042.59	4,730,843,184.48	20.97%	28.30%	31.56%	-1.96%

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	2021 年	2020 年	同比增减
智能控制电子行业	销售量	PCS	182,234,600	143,677,723	26.84%
	生产量	PCS	185,819,508	148,968,600	24.74%
	库存量	PCS	17,639,413	14,054,505	25.51%

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

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
智能控制电子行业	材料成本	4,114,164,357.98	86.96%	3,058,028,431.16	85.04%	34.54%

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 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	3,315,884,394.53	70.09%	2,463,686,482.00	68.51%	34.59%
电动工具智能控制器	主营业务成本	720,889,684.40	15.24%	576,192,636.86	16.02%	25.11%
智能家居智能控制器	主营业务成本	449,000,189.12	9.49%	333,004,240.68	9.26%	34.83%
其他	主营业务成本	180,571,786.22	3.82%	205,374,361.49	5.71%	-12.08%

说明：本报告期内，基于不同组织架构、两大板块和业务发展需要，公司将行业分类统计口径拆分为“智能控制电子行业”

及“集成电路行业”两大类。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

1、2021年1月，和而泰电子技术（越南）有限公司已完成工商变更登记手续。本次工商变更完成后，公司持有和而泰电子技术（越南）有限公司100%的股权，和而泰电子技术（越南）有限公司纳入公司合并报表范围内。

2、2021年3月，抚州和而泰电子科技有限公司已完成工商变更登记手续。本次工商变更完成后，公司持有抚州和而泰电子科技有限公司100%的股权，抚州和而泰电子科技有限公司纳入公司合并报表范围内。

3、2021年5月，合肥和而泰智能控制有限公司完成工商设立登记手续，公司持有合肥和而泰智能控制有限公司75%股权，合肥和而泰智能控制有限公司纳入公司合并报表范围内；2021年11月合肥和而泰智能控制有限公司进行工商变更登记，本次工商变更完成后，公司持有合肥和而泰智能控制有限公司100%的股权。

4、2021年8月，深圳和而泰新材料科技有限公司已完成工商变更登记手续。本次工商变更完成后，公司持有深圳新材料75%的股权，深圳新材料纳入公司合并报表范围内。

5、2021年10月，惠州和而泰新材料科技有限公司已完成工商变更登记手续。本次工商变更完成后，公司持有惠州新材料75%的股权，惠州新材料纳入公司合并报表范围内。

6、2021年12月，青岛和而泰智能控制技术有限公司已完成工商变更登记手续。本次工商变更完成后，公司持有青岛和而泰智能控制技术有限公司100%的股权，青岛和而泰智能控制技术有限公司纳入公司合并报表范围内。

(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）	3,244,685,370.75
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	54.21%
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	941,671,317.26	15.73%

2	第二名	940,984,928.22	15.72%
3	第三名	574,443,045.08	9.60%
4	第四名	481,710,345.93	8.05%
5	第五名	305,875,734.26	5.11%
合计	--	3,244,685,370.75	54.21%

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）	690,342,141.27
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	12.90%
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	203,780,469.01	3.81%
2	第二名	150,068,396.94	2.80%
3	第三名	121,869,303.74	2.28%
4	第四名	110,937,304.96	2.07%
5	第五名	103,686,666.62	1.94%
合计	--	690,342,141.27	12.90%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	96,897,820.49	76,527,697.44	26.62%	主要原因是报告期公司加大市场开拓所致。
管理费用	227,480,704.41	215,194,794.48	5.71%	
财务费用	22,126,194.42	66,447,580.29	-66.70%	主要原因是人民币较上年度升幅有所下降，导致产生的汇兑损失减少。
研发费用	286,121,625.79	236,637,059.30	20.91%	

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
变频控制算法的研究与开发	进一步的提升变频控制技术，深度建设平台化方案；继续深耕变频控制算法，保持行业领先水平	已投入市场应用，目前持续推进中	通过不同变频控制算法的深度研究和应用验证，提升产品本身的能耗，实现降噪和新控制技术突破等	通过不同变频控制算法的深度研究和应用验证，提升产品本身的能耗，实现降噪和新控制技术突破等
视觉识别技术与家电产品应用的研究	实现掌握主流视觉识别技术核心算法，同时实现方案平台化。将视觉识别技术应用于家电相关产品，实现食材识别、衣物材质识别，以及人体体态识别等，提升产品及场景服务核心价值。	产品已完成测试验证，进入市场推广阶段。	掌握主流视觉识别技术核心算法，同时实现方案平台化；实现家电产品标准重新定义、引领行业发展；提升产品及场景服务核心价值。	中短期来看，解决食品识别能力，将厨电智能化提升到全新的高度，彻底改善厨电行业生态，提升公司 AI 竞争能力。从长期来看，拓展公司进入新的 AI 赛道，图像识别维度垂直领域非常丰富，空间非常广阔，从而与物联网、大数据更加深度结合。
厚膜加热新材料技术的研究与开发	通过深入新材料和新技术的研究，解决目前传统加热方式效率低，功率密度小，加热速度慢，体积大等问题，更好的服务于家电、汽车等不同行业对加热技术需求。	产品模组已完成测试验证，进入市场推广阶段。	厚膜加热模组具有更高热效率、更高功率密度、加热更均匀，可实现加热速度快、精准控温等要求。公司将相关技术运用到不同形体的基材之上，可以满足不同产品的加热技术需求。	本项目完成后，有利于公司在加热技术应用领域的业务拓展，满足不同客户标准化、个性化、定制化加热技术需求。
BMS 技术创新与研发	经过深度研发，解决电池充放电过程算法粗糙、SOC 精度不足，从而致使产品性能、续航能力大大缩水的问题；通过提升算法与产品算力，实现实时监测 BMS 产品健康状态（SOH），提升产品安全性和寿命预测能力。	设计开发已完成，产品进入测试验证阶段。	通过本项目开发，实现锂电产品寿命的中后时段能够有效管理其技术参数；同时，通过大数据+AI 优化 SOC 算法，通过 OTA 升级 BMS 固件，从而在锂电产品生命周期内实现了产品的精细化管理，提升产品使用寿命。	本项目完成后，有利于公司在 BMS 技术方向的深度积累，为不具备锂电池技术研发能力的终端客户提供技术解决方案。
扫地机器人 SLAM 轨迹算法研究	解决复杂场景下智能机器设备的定位轨迹功能。持续提升公司在视觉领域空间定位技术上的领先优势。	设计开发已完成，产品进入测试验证阶段。	将最新研发的基于 SLAM 算法的复杂场景轨迹定位的核心技术应用于自行走智能机器设备中，提升设备行走效率和避障能力，解决智能机器在未知环境运动时的定位和地图构建问题，为后续家庭智能服务机器人相关场景建立技术算法领先优势。	本项目完成后，有利于公司在机器人轨迹算法方向的深度技术积累，为拓展后续智能机器人领域行业客户提供技术支持和产品服务。

家庭组网多模网关系统开发	<p>1、实现 Wi-Fi 6、ZigBee 3.0、BLE Mesh、Matter 等多种协议在家电及全屋家电场景应用；</p> <p>2、创新实现 Wi-Fi 6 路由和 IoT 网关融合产品的生产制造，并在行业客户中推广落地；</p> <p>3、通过家庭组网多模网关，实现全屋智能设备互联互通，实现设备间场景化控制；</p> <p>4、实现全屋智能设备相关数据在家庭组网多模网关进行汇集，通过边缘计算，实现主动智能化。</p>	产品及相关平台服务已完成测试验证，进入市场推广阶段。	实现 Wi-Fi 6、ZigBee 3.0、BLE Mesh、Matter 等多种通信技术互联互通，赋能家电客户；解决云端计算与边缘计算资源有机协调问题，实现智能家居“无感场景服务”，提升终端用户体验。	<p>1、紧跟通信技术发展，并将相关技术产品化，同时赋能公司客户，为客户及终端用户提供智能互联整体解决方案；</p> <p>2、夯实公司数据基石战略，实现各种智能数据在边缘侧的汇聚与计算，推动家电行业的产业升级。</p>
--------------	--	----------------------------	---	--

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,050	977	7.47%
研发人员数量占比	18.54%	17.38%	1.16%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	735	713	3.09%
硕士	105	96	9.38%
博士	7	7	0.00%
本科以下	203	161	26.09%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	335	342	-2.05%
30~40 岁	591	531	11.30%
40 岁以上	124	104	19.23%

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	309,317,961.42	252,195,501.22	22.65%
研发投入占营业收入比例	5.17%	5.41%	-0.24%
研发投入资本化的金额（元）	69,577,746.25	52,706,449.60	32.01%
资本化研发投入占研发投入的比例	22.49%	20.90%	1.59%

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

公司始终以技术引领为核心发展战略，重视研发技术的投入，充分发挥研发资源优势，坚持自主研发创新与技术设计服务客户相结合，在做好技术创新研究的同时，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。

报告期内，公司重新定义研发中长期规划，重点从核心优势产品线设计领域和重点应用基础技术领域两条主线出发，深度优化及强化原有核心产品线领域的技术基石，保持行业技术领先地位，提升公司技术壁垒，以持续提升产品附加值，将技术转化为产能，提升生产经营效益。

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	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	5,900,301,924.79	4,475,699,575.76	31.83%
经营活动现金流出小计	5,733,859,641.04	3,911,060,640.05	46.61%
经营活动产生的现金流量净额	166,442,283.75	564,638,935.71	-70.52%
投资活动现金流入小计	1,733,164,052.63	1,598,889,015.15	8.40%
投资活动现金流出小计	2,314,208,759.32	1,981,961,778.56	16.76%
投资活动产生的现金流量净额	-581,044,706.69	-383,072,763.41	-51.68%
筹资活动现金流入小计	1,179,193,954.68	1,494,355,062.75	-21.09%
筹资活动现金流出小计	1,091,377,222.12	1,105,945,237.40	-1.32%
筹资活动产生的现金流量净额	87,816,732.56	388,409,825.35	-77.39%
现金及现金等价物净增加额	-342,750,409.67	544,405,329.50	-162.96%

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减少39,819.67万元，同比下降70.52%，主要原因是本报告期提前备库存物料，支付供应商货款导致购买商品、接受劳务支付的现金较上期增加。

(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19,797.19万元，同比下降51.68%，主要原因是本报告期投资支付的现金较上期增加所致。

(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30,059.31万元，同比下降77.39%，主要

原因是本报告期吸收投资收到的现金减少所致。

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

本报告期经营活动产生的现金流量净额与本年度净利润存在一定差异，主要原因如下：

1、存货项目增加。报告期上游电子元器件涨价、货源紧张及快速增长的订单需求，公司为保质保量完成客户交付，采取了提前合理备货，导致支付货款增加，影响本报告期经营活动产生的现金净流量。

2、经营性应收项目增加。经营性应收项目增加主要原因是本报告期客户订单需求增长较大，同时上期收到部分客户预收款及本期未到期应收票据增加，综合影响本报告期经营活动产生的现金净流量。

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	34,263,501.05	5.14%	主要原因是报告期购买远期结售汇产品交割产生收益所致。	否
公允价值变动损益	-4,472,055.33	-0.67%		否
资产减值	-27,493,765.98	-4.13%	主要原因是报告期计提存货跌价准备所致。	否
营业外收入	6,762,923.38	1.01%	主要原因是报告期收到政府部门项目奖励所致。	否
营业外支出	2,239,790.51	0.34%		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

	2021 年末		2021 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	904,932,580.77	12.67%	1,237,449,596.68	19.88%	-7.21%	主要原因是报告期支付供应商电子元器件备货款，及股权和设备投资款增加所致。
应收账款	1,313,030,033.83	18.38%	1,012,695,158.52	16.27%	2.11%	主要原因是报告期客户订单增加，应收账款相应增加所致。
合同资产		0.00%		0.00%	0.00%	

存货	1,537,369,199.39	21.52%	1,044,740,121.84	16.79%	4.73%	主要原因是报告期上游电子元器件涨价及货源紧张，公司为保质保量完成客户交付，采取了提前合理备货所致。
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	2,295,592.38	0.03%	6,977,884.35	0.11%	-0.08%	主要原因是报告期处置联营企业上海北淼实业发展有限责任公司的股权所致。
固定资产	1,196,708,857.93	16.75%	888,579,713.63	14.28%	2.47%	主要原因是报告期内长三角生产运营基地主体工程完工验收和产能扩大购置设备所致。
在建工程	46,279,982.78	0.65%	167,978,814.66	2.70%	-2.05%	主要原因是报告期内长三角生产运营基地主体工程完工验收所致。
使用权资产	56,449,795.44	0.79%	28,649,879.89	0.46%	0.33%	主要原因是报告期公司执行新租赁准则，承租的资产确认为使用权资产所致。
短期借款	655,337,776.56	9.18%	495,591,755.65	7.96%	1.22%	主要原因是报告期内因业务需求增加，短期借款相应增加所致。
合同负债	27,758,430.54	0.39%	22,785,419.21	0.37%	0.02%	
长期借款		0.00%		0.00%	0.00%	
租赁负债	24,312,521.42	0.34%	25,115,526.52	0.40%	-0.06%	主要原因是报告期执行新租赁准则，承租的资产未支付费用确认为租赁负债所致。
应收票据	100,376,699.27	1.41%	76,186,239.03	1.22%	0.19%	主要原因是报告期收到银行承兑汇票增加所致。
预付款项	33,904,214.32	0.47%	17,718,705.23	0.28%	0.19%	主要原因是报告期预付原材料货款增加所致。
其他应收款	12,559,101.47	0.18%	56,091,370.52	0.90%	-0.72%	主要原因是报告期收到到期股权款所致。
开发支出	52,300,287.13	0.73%	36,442,099.09	0.59%	0.14%	主要原因是报告期公司研发投入支出增加所致。
长期待摊费用	44,163,877.03	0.62%	18,849,460.32	0.30%	0.32%	主要原因是报告期厂房装修费用增加所致。
其他非流动金融资产	50,000,000.00	0.70%	10,000,000.00	0.16%	0.54%	主要原因是报告期增加合伙企业投资所致。
其他权益工具投资	401,154,057.24	5.62%	264,443,731.00	4.25%	1.37%	主要原因是报告期参股公司估值增加，公允价值增加变化所致。
无形资产	270,435,535.13	3.79%	186,285,239.49	2.99%	0.80%	主要原因是报告期西丽留仙洞项目土地验收所致。

应付票据	545,673,737.43	7.64%	374,671,597.70	6.02%	1.62%	主要原因是报告期公司原材料采购额增加所致。
其他应付款	49,004,986.33	0.69%	60,261,498.04	0.97%	-0.28%	主要原因是报告期公司支付到期其他应付款所致。
一年内到期的非流动负债	80,772,792.28	1.13%	127,981,566.25	2.06%	-0.93%	主要原因是报告期支付子公司铖昌科技到期股权款所致。

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
NPE SRL	投资收购	407,364,599.98	意大利	研发、生产、销售	公司治理、财务内控监督、外部审计	3,390,941.07	11.32%	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(不含衍生金融资产)	185,275,999.29	-6,174,843.11			1,710,780,000.00	1,666,480,000.00		223,401,156.18
4.其他权益工具投资	264,443,731.00		130,210,326.24		6,500,000.00			401,154,057.24
金融资产小计	449,719,730.29	-6,174,843.11	130,210,326.24		1,717,280,000.00	1,666,480,000.00		624,555,213.42
5.其他非流动金融资产	10,000,000.00				40,000,000.00			50,000,000.00
6.应收款项融资	223,000,276.97				2,191,760,028.89	2,210,599,217.00		204,161,088.86
上述合计	682,720,007.26	-6,174,843.11	130,210,326.24		3,949,040,028.89	3,877,079,217.00		878,716,302.28
金融负债	1,052,691.20	-701,041.20						351,650.00

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	112,251,681.96	保证金
应收票据	1,327,813.23	质押
应收款项融资-应收票据	34,229,421.00	质押
合计	147,808,916.19	--

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
101,029,000.00	170,834,083.00	-40.86%

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）
和而泰智能控制国际有限公司	技术引进与交流；智能控制器产品研发、销售；进出口贸易业务；投资管理	增资	35,549,000.00	100.00%	自有资金	不适用	长期	技术引进与交流；智能控制器产品研发、销售；进出口贸易业务；投资管理	已完成	37,302,347.26	37,302,347.26	否		
深圳沙河一号投资合伙企业	股权投资	其他	40,000,000.00	60.51%	自有资金	不适用	10年	股权投资	已完成	-602.40	-602.40	否	2021年02月19日	http://www.cninfo.com.cn

(有限 合伙)															《关于 受让基 金认缴 出资份 额暨对 外投资 的公告 (公告 编号: 2021-0 17)
合计	--	--	75,549, 000.00	--	--	--	--	--	--	37,301, 744.86	37,301, 744.86	--	--	--	

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)
留仙洞 基地建 设项目	其他	是	智能控 制电子 行业	26,581,8 96.62	35,851,7 96.62	自有资 金	30.00%	0.00	0.00	不适用	2019年 02月23 日	http://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: 2019-01 2)
长三角 生产运 营基地 建设项 目	自建	是	智能控 制电子 行业	89,281,2 43.27	370,197, 759.17	募集资 金及自 有资金	100.00%	-9,898,2 94.50	-9,898,2 94.50	不适用	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》
合计	--	--	--	115,863,139.89	406,049,555.79	--	--	-9,898,294.50	-9,898,294.50	--	--	--

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

单位：万元

衍生品投资操作方名称	关联关系	是否关联交易	衍生品投资类型	衍生品投资初始投资金额	起始日期	终止日期	期初投资金额	报告期内购入金额	报告期内售出金额	计提减值准备金额(如有)	期末投资金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例	报告期实际损益金额
银行	非关联方	否	远期结售汇	66,389.21	2020年03月23日	2022年05月19日	66,389.21	241,228.94	263,745.4		43,872.75	11.12%	2,563.14
合计				66,389.21	--	--	66,389.21	241,228.94	263,745.4		43,872.75	11.12%	2,563.14

衍生品投资资金来源	自有资金
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）	2021 年 02 月 25 日
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	
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。
报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	不适用
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。

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	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	14,696.72	43,609.16	0	6,632.33	12.37%	6,514.32	存放募集资金专户及部分暂时闲置的募集资金购买商业银行的理财产品	0
合计	--	53,629.79	14,696.72	43,609.16	0	6,632.33	12.37%	6,514.32	--	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 2021 年 12 月 31 日，该募集资金累计使用 43,609.16 万元，尚未使用的募集资金存放于上述募集资金专户中及部分暂时闲置的募集资金购买商业银行理财产品。</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目	否	40,000	38,924.8	8,913.98	31,775.83	81.63%	2021年12月31日	0	不适用	否
电子制程自动化与大数据运营管控平	否	8,000	8,004.99	2,329.4	6,922.69	86.48%	2021年12月31日	0	不适用	否

台系统项目							日			
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产业化"项目	是		6,632.33	3,453.34	4,756.93	71.72%	2021 年 12 月 31 日	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	54,700	53,715.83	14,696.72	43,609.16	--	--	0	--	--
超募资金投向										
不适用										
合计	--	54,700	53,715.83	14,696.72	43,609.16	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	<p>1、长三角生产运营基地建设项目：本项目工程建设项目已完成竣工验收，并投入生产运营。剩余募集资金主要用于生产设备的投资及工程尾款的支付。</p> <p>2、电子制程自动化与大数据运营管控平台系统项目：本项目于 2021 年 12 月已经实施完成，并已投入使用。剩余募集资金主要为项目验收尾款，已于 2022 年 1 月份初完成支付。</p> <p>3、"面向智慧型家用电器的新一代智能控制器研发与产业化"项目：本项目于 2021 年 12 月已经实施完成，并已投入使用。剩余募集资金主要用于支付项目尾款及部分项目后期升级和维护费用。</p>									
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	<p>适用</p> <p>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）。</p>									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <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，</p>									

	<p>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>
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金存放于募集资金专户;针对暂时闲置的募集资金主要用于购买商业银行的理财产品。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

(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

公司报告期末未出售重大资产。

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	10,000,000.0 0	370,200,927. 27	87,299,281.9 3	751,739,348. 63	33,584,348.6 7	32,522,047.5 0
浙江铖昌科 技股份有限 公司	子公司	电子器件设 计、开发、 生产销售和 零件贸易	83,859,446.0 0	750,558,516. 50	697,504,399. 50	210,933,620. 76	151,654,437. 65	159,975,334. 34

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
和而泰电子技术（越南）有限公司	新设	对本公司整体生产经营和业绩暂无重大影响。
合肥和而泰智能控制有限公司	新设	对本公司整体生产经营和业绩暂无重大影响。
抚州和而泰电子科技有限公司	新设	对本公司整体生产经营和业绩暂无重大影响。
深圳和而泰新材料科技有限公司	新设	对本公司整体生产经营和业绩暂无重大影响。
惠州和而泰新材料科技有限公司	新设	对本公司整体生产经营和业绩暂无重大影响。
青岛和而泰智能控制技术有限公司	新设	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

（1）深化业务发展，完善战略布局

公司将在实现主业稳步发展的前提下，加强对智能控制器、智能化家电控制器系列产品及厂商服务平台业务板块的协同管理，不断融合发展。公司一方面优化产业结构布局，深耕细作家电控制领域、科学施策精准布局汽车电子控制领域、快速扩大电动工具控制市场份额、迅速抢占智能家居产业控制器市场；另

一方面完善全球布局，形成全局协同效应，更高效地实现公司与国内外大客户战略达成。公司将紧跟行业发展趋势，紧抓行业脉搏，以科技创新与卓越品质赢得市场，发挥各板块协同效应和规模优势，通过优化上下游产业协同、加强母子公司平台管理协同、深化业务发展，完善战略布局，推动公司的可持续发展。

（2）持续加大汽车控制器的研发投入，重点发展汽车电子智能控制器业务

随着汽车的电子化、智能化和网联化，越来越多的控制功能被引入，因此，中国汽车电子发展进入黄金期，汽车电子在整车中的成本占比持续增长，汽车电子传统供应链迎来解耦，产业生态面临重构，中国汽车电子产业迎来“弯道超车”的绝佳机遇。

从长期发展来看，公司将致力于在汽车行业成为全球性的千亿级别的一级供应商，通过与各大高校的预研合作，公司在汽车电子方面储备了动力系统、底盘系统、车载娱乐系统和车联网等领域前沿技术，并结合公司多年在物联网领域的技术积累，为全球汽车制造公司提供多领域技术解决方案和部件产品，进而为终端消费者提供智慧出行服务。在国内市场，通过与新势力及传统整车厂新能源部门的合作，在车身域控制、集成式热管理控制、电源管理控制、整车控制和座舱域控制等领域实现研发方案 and 控制器部件制造；在国外市场，贴近整车厂客户（如大众、戴姆勒、丰田、本田、通用和福特等）建立多个研发中心和生产制造基地，为客户提供定制化研发方案和供应链服务。在智慧出行和出行服务方向，公司积极布局云平台和人工智能技术，并整合行业资源进行出行场景服务的技术研发，为消费者提供个性化的出行服务，逐步实现从硬件到软件、从数据到服务、从局部智能到场景化联动的转变。

根据公司的战略规划，公司会在智能控制器整体业务持续稳健发展的情况下，持续拓展汽车电子智能控制器业务，力争成为公司智能控制器业务板块的重要业务支撑，以达到逐步提高汽车控制器占公司智能控制器总业务收入的比例。

（3）优化内部管理、进一步强化提升组织能力

优化流程制度体系，使流程成为有效经营的基础保障；强化内部管理能力，进一步提高企业内部管理效能，包括提升组织能力、加强子公司管理、加强供应链资源整合管理等，在研发、采购、生产、运营、管理等各方面力争到精工细作；建立后备人才甄选机制、关键人才成长机制、管理者内部竞争机制，加强战略性人才的发展，为公司可持续、快速发展储备优秀人力资源。

（4）坚持自主研发，夯实核心竞争能力

公司坚持自主研发创新与技术服务相结合的研发理念，持续加大研发投入，以整合式战略研发为核心驱动力。公司定位于提供行业领先的智能控制解决方案，不断推动行业技术发展，使产品更加高端化与智能化，以持续提升产品附加值；同时不断推动行业技术发展，公司针对专项技术方向、专项产品方向，通过研发资源整合，以巩固、优化、提高两大技术方向的技术优势。公司与上游优质供应商进行战略合作，形成信息共享、资源共享、人才共享、市场共享的战略局面，通过上下游的技术拉通，联合开发先导技术，有利于公司技术优化、技术创新，提高公司研发技术核心竞争优势。

公司中央研究院承接公司整体发展战略，秉承“把握先导技术、占有核心技术、转换用技术”的研发理念，关注智能控制技术最前沿发展动态，加强新技术研与创新，包含但不限于电机驱动技术、精确温度控制技术、电源技术、传感器技术、人机界面技术、无线通讯技术等。通过整合产业链上下游技术资源，沉淀产品核心控制算法及产品关键控制算法，形成公司核心竞争力。同时，公司积极响应国家十四五规划相

应“双碳”政策指导方针，在节能减排技术方向积极布局，涉及领域包括厚膜加热新材料研发与应用推广、变频控制技术算法升级及系统能效提升、结合边缘计算与大数据分析锂电池管理技术(BMS)的深入研究、汽车电子相关领域技术储备与拓展。

面向大数据及物联网时代，智能控制器作为未来产品数据基石，在大数据采集及计算方面起到了举足轻重的作用。公司在产品数据规划、无线通讯模组技术方向投入极大研发资源进行战略布局，为大数据的终端采集、云端AI计算及场景与生态服务提供强大技术支持与储备。

(5) 推广“新一代智能控制器、智能硬件+厂商服务平台开发”的模式

随着家用电器、智能硬件个性化、定制化需求日益凸显，相关产品有待进一步升级，各终端厂商在寻求新的市场与技术突破，公司以智能控制技术为支撑，进行新一代智能控制器、智能硬件系列产品开发，满足各家电厂商产品智能化升级需求；并依托物联网和大数据技术实施“新一代智能控制器、智能硬件+厂商服务平台”的物联网方案，提供终端厂商的平台定制开发服务，打造全链条智能硬件、场景及生态模式。

(6) 继续推进全球化战略布局

报告期内，公司全球产能布局形成协同效应，发挥了全球化布局优势。公司的主要客户是全球著名跨国企业，公司继续推进全球化产能布局，实施对核心客户深度贴近服务，高效响应核心客户的战略需求，促进公司与核心客户的深度合作。同时，公司利用全球化布局优势进行供应链整合，提升跨国采购能力，有利于降低公司的综合成本。

(7) 微波毫米波射频芯片业务持续发力，推进研发自主可控芯片

国家重视国内通信行业的发展格局，重视5G技术的研究和发展，5G组网加速推进，基站用毫米波射频芯片市场前景较大；另外全球卫星通信产业稳步扩张，低轨通信卫星建设加速，毫米波通讯作为卫星通信的核心技术，将提升对毫米波通讯芯片的需求。铖昌科技微波毫米波射频芯片业务持续发力进入快速增长期，目前产品广泛应用于国土资源普查、卫星导航和通信等领域，同时利用其在有源相控阵、微波毫米波射频集成电路方面十多年研发产业经验，铖昌科技积极推进5G芯片研发，并与意向合作方进行了多轮的技术沟通，铖昌科技将进一步促进技术成果转化，优化产品结构和客户结构，逐步扩大市场，推动其成为涉及多产业领域的高科技企业。

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、二三极管等，上述原材料的供求状况发生变化，其价格会有波动，尤其是今年主要原器件涨价幅度较大，但是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。且公司产品定价原则为成本加成定价，主要原材料价格的波动，对公司净利润的影响较小。

(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，同时会加强政策研究，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）商誉减值的风险

公司收购铖昌科技后，在合并资产负债表中将形成一定金额的商誉，如铖昌科技未来经营状况恶化，则存在商誉减值的风险，从而对公司当期损益造成不利影响。公司将加强对铖昌科技的内部控制与管理，保障其稳定经营与发展，并且在技术、业务、客户等方面进行全面资源整合，力争通过发挥协同效应，保持并提升竞争力，降低商誉减值风险。

（5）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，阻碍贸易自由化、资本和劳动力流动。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。

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
2021年02月24日	公司会议室	电话沟通	机构	中信建投证券、光大证券、国开证券、华泰证券、安信证券、德邦证券、嘉实基金、中融基金、招商基金、兴证全球基金、鹏华基金、国投瑞银基金、广发基金、博时基金、创金合信基金、淳厚基金、东海基金、东吴基金、富国基	公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划，提供调研承诺函。	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《002402 和而泰调研活动信息 20210226》

				金、光大保德信基金、国寿安保基金、海富通基金、华商基金、汇丰晋信基金、金鹰基金、明世伙伴基金、南方基金、平安大华基金、前海开源基金、睿远基金、鑫元基金、易方达基金、银华基金、圆信永丰基金、长盛基金、中庚基金、中海基金、中科沃土基金、中银基金、中邮创业基金、盘京投资、涌乐投资、国新投资、悟空投资、复杉投资、伯恩投资、南方天辰投资、淡水泉投资、新同方投资、同犇投资、银叶投资、中意资管、华安财保资管、合众资管、明达资管、趣时资管、新华资管、泰康资管、大家资管、平安资管、敦和资管、优航资管、甄投资管、茂典资管、钦沐资管、金控资管、中国人寿资管、中金资管。		
2021年02月25日	公司会议室	电话沟通	机构	安信证券、复杉投资	公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《002402 和而泰调研

					展规划。提供调研承诺函。	活动信息 20210301》
2021 年 03 月 05 日	公司会议室、工业园	实地调研	机构	<p>中科沃土基金、华安保险、九泰基金、国元证券、长江证券、浩成资管、开源证券、民泰投资、西部证券、太平洋证券、国华人寿、海通证券、中信建投、华金证券、东吴证券、国信证券、信诚基金、鹏华基金、东亚前海证券、太保资产、信达证券、融通基金、招商基金、国海资管、红土创新基金、工银安盛资管、宝盈基金、平安基金、广发证券、淡水泉投资、睿远基金、南方基金、华泰证券、敦和资管、财信证券、万联证券、新时代证券、申万宏源、凯丰投资等。</p>	<p>公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划。提供调研承诺函。</p>	<p>详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《002402 和而泰调研活动信息 20210308》</p>
2021 年 04 月 22 日	公司会议室	电话沟通	机构	<p>天风证券、安信证券、中信证券、华泰证券、东北证券、广发证券、国泰君安、湘财证券、莲盛投资、中融基金、招商基金、融通基金、平安基金、同方投资、国海证</p>	<p>公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划。提供调研承诺函。</p>	<p>详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《002402 和而泰调研活动信息 20210423》</p>

				券、华银基金、诺德基金、交银施罗德基金、中银基金、中国人保、浙银汇智、圆信永丰基金、英大证券、信诚基金、珞珈方圆、景泰利丰、嘉实基金、华泰保险、华融证券、红杉资本、国投瑞银基金、国海证券、光大证券、工银瑞信基金、方正富邦基金、德邦证券、复杉投资、兴全基金、中融信托、中加基金、银河基金、西部利得基金、天弘基金、悟空投资、泰信基金、诺安基金、九泰基金、民族证券、马可波罗、汇鑫投资、华夏基金、国新投资、创富兆业、博时基金、中汇金投资、上海人寿、盘京投资、聆泽投资、颐和久富投资、凯读投资、浙银汇智、龙远投资、呈瑞投资、沅沛投资、丰岭资本、山石基金、珞珈方圆、泰旻资管、汇恒富资管、景泰利丰、鸿道投资、		
--	--	--	--	---	--	--

				玄卜投资等。		
2021年04月27日	公司会议室、工业园	实地调研	机构	兴证全球基金、招商证券、信达澳银基金、悟空投资、望正资产、湧金资管、中信证券。	公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划。提供调研承诺函。	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《002402 和而泰调研活动信息 20210429》
2021年04月28日	公司会议室	实地调研	机构	诺安基金、国海证券、长城证券、中信证券。	公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划。提供调研承诺函。	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《002402 和而泰调研活动信息 20210429》
2021年05月13日	公司会议室、工业园	实地调研	机构	中信建投、融通基金、日兴资管、圆信永丰基金、前海开源基金、鹏华基金、贝莱德基金、创金合信基金、平安资管、天象道通资管、新华资管、华宝基金、国开证券、嘉实基金、富国基金、红塔红土基金、朱雀基金、复胜资管等。	公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划。提供调研承诺函。	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《002402 和而泰调研活动信息 20210517》
2021年05月21日	公司会议室	电话沟通	机构	富国基金、招商基金、睿远基金、宝盈基金、广发基金、汇丰晋信、华安基金、信诚基金、浦银安盛、中海基金、信达资管、海富通基金、博时基金、交银施罗德基金、银华基金、中银基金、华夏基金、汇添富基金、长城基金、信达澳银基金、	公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划。提供调研承诺函。	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《002402 和而泰调研活动信息 20210524》

				国君资管、天弘基金、大成基金、建信基金、长盛基金、山石基金、由榕资管等。		
2021年06月03日	公司会议室	电话沟通	机构	中信证券、安信资管、百川投资、东方睿石、财通基金、Greenwoods、Keywise Capital、沅沛投资、工银瑞信基金、古根海姆、广州金控、国寿养老、海南富道、华安基金、华融证券、华夏财富创新、汇鑫投资、嘉实基金、九泰基金、马可波罗、民族证券、诺安基金、平安资产、青鼎资产、清水源、群益投信、人保资产、山石基金、上海鼎朔、上海金犇、上海利檀、上海磐厚、上海神凯、上海长见、社润投资、前海圣耀、泰康资产、泰信基金、香橙资本、兴业证券、易方达基金、银河基金、银河证券、银叶投资、英睿投资、源乐晟、粤信资产、昭时投资、中欧基金、	公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划。提供调研承诺函。	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《002402 和而泰调研活动信息 20210608》

				中信证金、中意资产、卓尚资产、滚雪球投资、河北源泽等。		
2021年06月25日	公司会议室	电话沟通	机构	<p>华创证券、新华基金、东方阿尔法基金、上海磐厚投资、上海盘京投资、深圳丰岭资本、兴证证券资管、朱雀基金、工银瑞信基金、泰信基金、上海朴易资管、上海同犇投资、安徽海螺创投、广发银行理财、德邦证券、华福证券、浦银安盛基金、上海睿亿投资、上海混沌投资、凯丰投资、兴业基金、银河基金、中银基金、中信证券、中信保诚基金、中信银行理财、招商基金、中国人寿、长江证券、圆信永丰基金、上银基金、西部证券、太平洋资管、深圳悟空投资、深圳远望角投资、申万资管、上海兆天投资、上海雪石资管、上海彤源投资、上海泰旻资管、上海津杨资管、上海承周资管、平安资管、交银康联</p>	<p>公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划。提供调研承诺函。</p>	<p>详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《002402 和而泰调研活动信息 20210628》</p>

				人寿、建信基金、华泰证券、国泰基金、国联安基金、光大证券资管、东北证券、创金合信、财通证券、北京泓澄投资、安信证券资管、安信基金等。		
2021年08月17日	公司会议室	电话沟通	机构	中信建投证券、华创证券、中信证券、中信银行、中信保诚基金、中银基金、中融基金、中欧基金、中国人寿资管、浙商证券、招商证券资管、招商基金、长信基金、长盛基金、长江养老保险、长城基金、长城财富资管、圆信永丰基金、湧和资本、银华基金、易方达基金、阳光天泓基金、兴银理财、兴业基金、新余长顺投资、新同方投资、新华资管、新华养老保险、先锋基金、武汉光谷、泰康资管、泰康养老保险、泰山财产保险、太平资产、苏银理财、中安汇富资管、悟空投资、融信盈通资管、深圳明达资管、申万宏源证券、	公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划。提供调研承诺函。	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《002402 和而泰调研活动信息 20210819》

				<p>上海鑫岚投资、上海彤源投资、上海陆宝投资、海通证券资管、国泰君安资管、上海复杉投资、青俪投资、前海开源基金、平安资管、平安养老保险、平安基金、盘京投资、诺安基金、农银理财、南方基金、聆泽投资、宽奇资产、景顺长城基金、江苏瑞华投资、汇丰晋信基金、环懿投资、华夏基金、华泰保兴基金、华泰伯瑞基金、华能贵诚信托、华宝基金、华安资产、泓澄投资、红塔证券、红塔红土基金、恒安标准人寿、海富通基金、国新投资、国寿安保基金、国海资管、广东圆澄、光大保德信基金、工银瑞信基金、富国基金、丰琰投资、方正富邦基金、大家资管、大成基金、淳厚基金、创金合信基金、诚昉投资、财通证券资管、博时基金、贝莱德基金、百年人寿保险、安信基</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				金、朱雀基金、中金公司资管部、长信基金、云锋金融、中国人民养老保险、中国人保资管、誉辉资管、永赢基金、银河基金、兴证证券资管、信达资管、湘财基金、西部证券、同犇投资、天治基金、杉树资管、上银基金、上海重阳投资、上海泰昶资管、上海慎知资管、上海睿亿投资、上海明河投资、上海考铂投资、睿远基金、融通基金、全国社保基金理事会、前海人寿保险、前海联合基金、诺德基金、红土创新、恒生前海基金、国联安基金、国泰基金、广发银行理财、工银安盛资管、东海基金、东方阿尔法基金、德邦证券资管、北京遵道资管、北京沅沛投资、宝盈基金、安信证券、安徽海螺创投等。		
2021年08月18日	公司会议室	电话沟通	机构	国泰君安证券、申万宏源证券、安信证券、天风证券、中欧基	公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划。提供调	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《002402 和而泰调研活动信息 20210821》

				<p>金、中国人寿资管、招商证券、元大证券、银河基金、翊安投资、易方达、信达澳银基金、湘财基金、万家基金、天治基金、太平资管、景泰利丰投资、融捷资管、前海璟沃投资、丰岭资管、途灵资管、上海人寿保险、上海巨通投资、融通基金、仁桥资管、前海开源基金、鹏华基金、南方基金、交银施罗德基金、汇添富基金、华安基金、红土创新基金、广州由榕投资、歌斐资管、富国基金、东兴证券、中银基金、中信证券、中睿和银、中加基金、浙商证券、长江资管、长城财富资管、银华基金、信泰人寿保险、西部利得基金、泰康资管、太平基金、太保资产、生命人寿保险、悟空投资、清水源投资、上银基金、上海聆泽投资、上海呈瑞投资、平安基金、农银汇理基金、九泰</p>	研承诺函。	
--	--	--	--	---	-------	--

				基金、江信基金、嘉合基金、汇安基金、华夏未来资本、华宝信托、湖南源乘投资、泓澄投资、恒生前海基金、国金基金、光大证券、方正证券、方正富邦基金、东北证券、顶天投资、大家资管、大成资本、成都之柱资管、财通基金、博时基金、北信瑞丰基金、安信资管、农银理财、敦和资管、渤海汇金、颐和久富投资、中金资产、长见投资、长城基金、太平洋资管、玄卜投资、申银万国证券、上海雅儒资管、前海太行资管、齐家资产、景和资产、沅京资本、非马投资、东吴基金等。		
2021年10月27日	公司会议室、工业园	实地调研	机构	Get nice、HSZ Group、Lazare Asset Mngement、Oasis、PX Capital、Regents Cap、爱建信托、安华保险、安信证券、白犀资产、百年保险资管、宝盈基金、贝莱德基金、彬	公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划。提供调研承诺函。	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《002402 和而泰调研活动信息 20211028》

				元资本、博时基金、财通资管、财信证券、创富资本、创金合信基金、纯达基金、大成基金、德邦基金、东方阿尔法基金、东方基金、东吴证券、方正富邦基金、复星投资、富国基金、富荣基金、锦洋投资、南粤澳德股权投资投资基金、广州圆石投资、国海证券、国际兴益保险资管、国金证券、国开自营、国联安基金、国盛证券、国泰君安证券、国信证券、海通资管、汇升投资、睿银投资、合煦智远基金、合众资产、恒安标准人寿保险有限公司、恒大人寿保险、恒生前海基金、红塔红土基金、互兴资本、华安财保资管、华创证券、华泰证券、华西证券研究所、华夏财富创新投资、华夏人寿、汇添富基金、嘉实基金、建信基金、建信养老金、瑞华投资、金恩投资、景从资本、景顺		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>长城基金、九泰基金、马可孛罗至真资产、民生加银基金、明河投资、明亚基金、南粤名创基金、南粤投资、农银理财、诺德基金、诺鼎资产、鹏华基金、鹏泰投资、璞远资产、浦银安盛、前海开源基金、前海智腾、全天候基金、仁桥资产、复杉投资、金恩投资、明河投资、涌见资管、煜德投资、上银基金、申万宏源证券、丰岭资本、景泰利丰投资、生命资产、台湾群益投信、太平基金、太平洋资产、腾跃基金、天灏资本、天惠投资、天治基金、万联证券、望正资产、悟空投资、西部利得基金、新华基金、新华养老保险、信达澳银基金、信达证券、兴全基金、兴业证券、赢仕投资、永汇资产、长江证券、招商证券、浙商证券、中国人寿、中金公司、中天证券、中信建投</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				证券、中信证券等。		
2021年10月28日	公司会议室	电话沟通	机构	广发证券、中银基金	公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划。提供调研承诺函。	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《002402 和而泰调研活动信息 20211031》
2021年11月24日	公司会议室	实地调研	机构	中信证券、平安基金、鹏华基金、融通基金、海富通基金、淡水泉投资、朱雀投资、盘京投资、国泰君安、广发基金、广发证券、华宝基金、西部利得基金、磐厚动量资本、宝基金、创金合信基金、华润元大基金、源承投资、高益基金、红筹投资、兴银理财、泽源资产、金灿资本、卓尚资产、进化资产、金鼎资产、中信保诚、汇丰晋信基金、OASIS MANAGEMENT、ICBC Asset Management (Global) Company Limited、TT INTERNATIONAL (HONG KONG) LIMITED、国华兴益保险资产管理有限公司、前海璟沃投资、	公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划。提供调研承诺函。	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《002402 和而泰调研活动信息 20211124》

				由榕股权投资、PICC ASSET MANAGEMENT (HONG KONG) COMPANY LIMITED 山石基金、丰岭资本、久盈资产、华泰保兴、华商基金、易同投资、歌斐资产		
2021 年 12 月 10 日	公司会议室	电话沟通	机构	海富通基金、平安基金、正心谷、大家资产	公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划。提供调研承诺函。	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《002402 和而泰调研活动信息 2021210》

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范意见》、《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

公司主要从事家庭用品智能控制器、新一代智能控制器、智能硬件的研发、生产和销售以及厂商服务平台业务，以及微波毫米波模拟相控阵T/R芯片研发、生产、销售和技术服务业务。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
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	25.28%	2021 年 02 月 23 日	2021 年 02 月 24 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号： 2021-019

2020 年度股东大会	年度股东大会	25.63%	2021 年 03 月 18 日	2021 年 03 月 19 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2021-032
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	23.97%	2021 年 06 月 07 日	2021 年 06 月 08 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2021-059

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	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	股票期权	被授予的限制性股票数量(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(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	董事、董事长、总裁	现任	男	58	2010年11月16日	2022年11月15日	148,475,000	0	0	0	0	0	148,475,000	不适用
贺臻	董事、副董事长	现任	男	57	2015年06月10日	2022年11月15日	0	0	0	0	0	0	0	不适用
罗珊珊	董事、高级副总裁、财经中心总经理、董事会秘书	现任	女	56	2011年12月16日	2022年11月15日	765,500	0	0	0	0	0	765,500	不适用
秦宏武	董事、执行总裁	现任	男	42	2018年12月05日	2022年11月15日	169,000	0	0	0	0	0	169,000	不适用

汪显方	董事	现任	男	57	2016年11月15日	2022年11月15日	187,750				46,000		141,750	主要用于偿还银行贷款及其利息以及税金
刘明	董事	现任	男	50	2020年04月30日	2022年11月15日	75,000				18,750		56,250	主要用于偿还银行贷款及其利息以及税金
黄纲	独立董事	现任	男	47	2019年11月15日	2022年11月15日	0						0	不适用
孙中亮	独立董事	现任	男	60	2019年11月15日	2022年11月15日	0						0	不适用
张坤强	独立董事	现任	男	51	2016年11月15日	2022年11月15日	0						0	不适用
蒋洪波	监事会主席	现任	男	47	2014年12月02日	2022年11月15日	0						0	不适用
汪虎山	监事	现任	男	48	2014年12月02日	2022年11月15日	1,000						1,000	不适用
饶文科	监事	现任	男	32	2020年04月30日	2022年11月15日	0						0	不适用
合计	--	--	--	--	--	--	149,673,250	0	0	0	64,750	0	149,608,500	--

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，中国国籍，1964年出生，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，苏州坤元微电子有限公司董事，深圳和而泰智能照明有限公司执行董事，深圳和而泰小家电智能科技有限公司董事长，浙江和而泰智能科技有限公司执行董事，深圳和而泰汽车电子科技有限公司执行董事，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，杭州和而泰智能控制技术有限公司董事长，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董事长，深圳市和而泰前海投资有限公司董事长，和而泰智能控制国际有限公司执行董事，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 SRL 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、总经理，本公司董事长、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。

贺臻，男，中国国籍，1965年出生，硕士研究生学历，曾任广州智通信息产业园有限公司董事、总经理，广州市番禺创新科技园有限公司董事长，现任力合科创集团有限公司董事长，深圳市力合科创股份有限公司董事、总经理、党委书记，珠海华金资本股份有限公司董事，本公司董事、副董事长。

罗珊珊，女，中国国籍，1966年出生，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，杭州和而泰智能控制技术有限公司董事，佛山市顺德区 and 而泰电子科技有限公司董事，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 SRL 董事，本公司董事、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，中国国籍，1980年出生，硕士研究生学历，历任深圳和而泰智能控制股份有限公司运营总监、人力资源总监、总裁助理、控制器板块副总裁等职务，现任深圳和而泰小家电智能科技有限公司董事、现任江门市胜思特电器有限公司董事、杭州和而泰智能控制技术有限公司董事，佛山市顺德区 and 而泰电子科技有限公司董事，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、总经理，抚州和而泰电子科技有限公司执行董事、总经理，本公司董事、执行总裁，全面负责公司智能控制器业务板块的经营管理。

汪显方，男，中国国籍，1965年出生，本科学历，高级工程师，2000年1月至今在深圳和而泰智能控制股份有限公司担任研发经理、总工程师、技术总监等职；1998年1月至1999年12月在深圳市拓邦电子科技有限公司担任研发经理；1989年8月至1997年12月在江西浔阳电子仪器厂担任技术员、工程师、设计所副所长等职。作为公司的董事，勤勉尽责履行董事职责。

张坤强，男，中国国籍，1971年出生，本科学历，中国注册会计师非执业会员、注册税务师、中级经济师；通过了国家司法考试，拥有法律职业资格证书。1993年7月—1994年1月，首都钢铁公司财务部会计；1994年1月—2001年7月，青岛市中国银行开发区支行，历经会计结算、信贷、国际结算、稽核、二级支行行长；2001年7月-2002年9月，调到福建兴业银行深圳市分行工作，从事信贷业务审查，负责贷款业务的可行性和合法、合规性审查；2002年9月—2003年4月，深圳市金牛税务师事务所有限公司副总经理、合伙人；

2003年5月—2004年5月，深圳市艺华投资发展有限公司财务总监；2004年5月—至今，深圳市普耐光电科技有限公司任职财务总监。作为本公司独立董事，同时作为董事会专业委员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，中国国籍，1975年出生，硕士研究生学历，律师。1996年至1998年任职于湖南省商业集团总公司；1998年至1999年任职于湖南省政府财贸办；1999年至2001年任职于湖南省地方金融证券办；2001年至2002年攻读硕士学位；自2003年起至2016年3月任职于广东深大地律师事务所、合伙人。2016年3月起任广东华商律师事务所律师、合伙人，2019年12月起任泰和泰（深圳）律师事务所合伙人，2012年起任深圳市宝安区人民政府法律顾问；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、深圳市今天国际物流技术股份有限公司独立董事；现任奥美森智能装备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和深圳市瑞凌实业集团股份有限公司独立董事。2019年11月至今任职本公司独立董事，黄纲先生作为本公司独立董事，法律专业知识深厚、法务工作经验丰富，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，中国国籍，1962年出生，硕士研究生学历。现担任深圳华大北斗科技有限公司董事长和总经理、深圳北斗启航实业有限公司执行董事和总经理、北京北斗华大科技有限公司执行董事、成都华大北斗科技有限公司执行董事、富士康工业互联网股份有限公司独立董事。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、加拿大奥兹在线（北京）有限公司副总经理、中国空间技术研究院工程师。2019年11月至今任职本公司独立董事，孙中亮先生作为本公司独立董事主要从自身的专业角度，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，中国国籍，1972年出生，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，现任深圳和而泰智能控制股份有限公司董事，事业部总经理。

蒋洪波，男，中国国籍，1975年出生，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、公司供应链总监，现任佛山市顺德区而而泰电子科技有限公司董事、总经理，本公司监事会主席。作为本公司监事会主席，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，中国国籍，1974年出生，本科学历。任职深圳和而泰照明科技有限公司监事，深圳市和而泰前海投资有限公司监事，深圳和而泰智能家居科技有限公司监事。曾服务于深圳市捷顺科技实业股份有限公司，历任品质工程师、总经办秘书、人力资源主管。2004年5月起至今，历任本公司人力资源主管、人力资源经理、人力资源副总监。汪虎山先生在公司主要负责人力资源工作，作为本公司监事，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。

饶文科，男，1990年出生，中国国籍，硕士研究生学历。曾任深圳市创东方投资有限公司投资经理、高级投资经理，现任本公司监事，深圳市创东方川越投资管理有限公司董事，深圳白骑士科技有限公司监事，深圳市创东方投资有限公司投资总监。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
贺臻	力合科创集团有限公司	董事长	2019年12月02日		是
在股东单位任职情况的说明	除以上人员外，公司其他董事、监事、高级管理人员不存在在其他股东单位任职的情况。				

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	苏州坤元微电子有限公司	董事			否
刘建伟	深圳和而泰智能照明有限公司	执行董事	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	董事长	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	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	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	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	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	董事长	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	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	董事长	2009年06月22日		否

			日		
刘建伟	深圳市和而泰前海投资有限公司	董事长	2013年12月02日		否
刘建伟	和而泰智能控制国际有限公司	执行董事	2011年02月08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 SRL	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
贺臻	深圳市力合科创股份有限公司	董事、总经理、党委书记	2020年02月10日		是
贺臻	力合科创集团有限公司	董事长	2019年12月02日		是
贺臻	珠海华金资本股份有限公司	董事	2014年05月20日		是
罗珊珊	浙江铖昌科技股份有限公司	董事长	2019年12月26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	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	杭州和而泰智能控制技术有限公司	董事	2013年01月28日		否
罗珊珊	佛山市顺德区而而泰电子科技有限公司	董事	2016年06月27日		否

罗珊珊	深圳市和而泰前海投资有限公司	董事	2013年02月03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 SRL	董事	2018年09月12日		否
秦宏武	深圳和而泰小家电智能科技有限公司	董事	2017年02月14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	杭州和而泰智能控制技术有限公司	董事	2016年06月28日		否
秦宏武	佛山市顺德区而而泰电子科技有限公司	董事	2016年06月27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
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		是
蒋洪波	佛山市顺德区而而泰电子科技有限公司	董事	2009年06月22日		否
汪虎山	深圳和而泰照明科技有限公司	监事	2011年07月20日		否
汪虎山	深圳市和而泰前海投资有限公司	监事	2013年12月02日		否
汪虎山	深圳和而泰智能家居科技有限公司	监事	2015年02月05日		否
饶文科	深圳白骑士科技有限公司	监事	2020年05月08日		否
饶文科	深圳市创东方川越投资管理有限公司	董事	2020年03月31日		否
张坤强	深圳市普耐光电科技有限公司	财务总监	2004年05月01日		是
黄纲	奥美森智能装备股份有限公司	独立董事	2018年01月31日		是

黄纲	任子行网络技术股份有限公司	独立董事	2019年05月20日		是
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
黄纲	泰和泰（深圳）律师事务所	合伙人	2019年12月01日		是
黄纲	深圳市宝安区人民政府	法律顾问			是
孙中亮	深圳华大北斗科技有限公司	董事长、总经理	2016年12月06日	2022年10月21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	2022年09月25日	否
孙中亮	北京北斗华大科技有限公司	执行董事	2017年03月14日	2023年03月13日	否
孙中亮	成都华大北斗科技有限公司	执行董事	2017年05月04日	2023年05月03日	否
孙中亮	富士康工业互联网股份有限公司	独立董事	2017年12月06日		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。

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	职务	性别	年龄	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	董事、董事长、总裁	男	58	现任	80	否
贺臻	董事、副董事长	男	57	现任	0	是
罗珊珊	董事、高级副总	女	56	现任	72	否

	裁、董事会秘书、 财经中心总经理					
秦宏武	董事、执行总裁	男	42	现任	84	否
汪显方	董事	男	57	现任	35	否
刘明	董事	男	50	现任	56.4	否
孙中亮	独立董事	男	60	现任	7	否
黄纲	独立董事	男	47	现任	7	否
张坤强	独立董事	男	51	现任	7	否
蒋洪波	监事会主席	男	47	现任	62.2	否
汪虎山	监事	男	48	现任	34.4	否
饶文科	监事	男	32	现任	0	否
合计	--	--	--	--	445	--

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
第五届董事会第十四次会议	2021年01月29日	2021年01月30日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)公告编 号: 2021-007
第五届董事会第十五次会议	2021年02月03日	2022年02月05日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)公告编 号: 2021-010
第五届董事会第十六次会议	2021年02月18日	2021年02月19日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)公告编 号: 2021-015
第五届董事会第十七次会议	2021年02月23日	2021年02月25日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)公告编 号: 2021-020
第五届董事会第十八次会议	2021年03月23日	2021年03月24日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)公告编 号: 2021-034
第五届董事会第十九次会议	2021年04月07日	2021年04月09日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)公告编 号: 2021-041
第五届董事会第二十次会议	2021年04月21日	2021年04月22日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)公告编 号: 2021-048

第五届董事会第二十一次会议	2021年05月20日	2021年05月22日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)公告编号: 2021-052
第五届董事会第二十二次会议	2021年08月16日	2021年08月18日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)公告编号: 2021-065
第五届董事会第二十三次会议	2021年10月25日	2021年10月26日	
第五届董事会第二十四次会议	2021年11月29日	2021年11月30日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)公告编号: 2021-077
第五届董事会第二十五次会议	2021年12月27日	2021年12月28日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)公告编号: 2021-084

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	12	12	0	0	0	否	2
贺臻	12	8	4	0	0	否	2
罗珊珊	12	12	0	0	0	否	2
秦宏武	12	12	0	0	0	否	3
汪显方	12	11	1	0	0	否	3
刘明	12	12	0	0	0	否	3
黄纲	12	11	1	0	0	否	2
孙中亮	12	5	7	0	0	否	3
张坤强	12	12	0	0	0	否	3

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	刘建伟、孙中亮、贺臻	1	2021年02月23日	审议《2021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	张坤强、黄纲、贺臻	5	2021年02月18日	审议《关于2020年度计提资产减值准备的议案》	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	不适用	不适用

					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。		
			2021年02月23日	审议《2020年度财务报告》、《2020年度募集资金存放与使用情况专项报告》、《2020年度财务决算报告》、《2020年度内部控制自我评价报告》、《2020年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况汇总表的议案》、《关于公司2020年度内部控制规则落实自查表的议案》、《关于续聘2021年度财务审计机构的议案》、《2020年度会计师事务所对本公司审计工作总结报告》	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, 一致通过所有议案。	不适用	不适用
			2021年04月21日	审议《2021年第一季度报告全文及正文》、《2021年第一季度审计工作总结报告》、《关于会计政策变更的议案》	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, 并根据公司的实际情况, 提出了	不适用	不适用

					相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
			2021年08月16日	审议《2021年半年度报告全文及摘要》、《2021年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》、《2021年半年度内部审计工作报告》	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，一致通过所有议案。	不适用	不适用
			2021年10月25日	审议《2021年三季度报告全文及正文》、《2021年第三季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，一致通过所有议案。	不适用	不适用
提名委员会	黄纲、孙中亮、刘建伟		2021年02月23日	1 审议《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》		不适用	不适用
薪酬与考核委员会	孙中亮、张坤强、刘建伟		2021年01月29日	2 审议《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	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事	不适用	不适用

				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》	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。		
			2021 年 02 月 23 日	审议《2020 年度高级管理人员薪酬的议案》、《2021 年度董事、高级管理人员薪酬方案》	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

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)	3,688
报告期末主要子公司在职员工的数量(人)	1,974
报告期末在职员工的数量合计(人)	5,662
当期领取薪酬员工总人数(人)	5,662
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	3,611
销售人员	239
技术人员	1,322
财务人员	67
行政人员	88
管理人员	335
合计	5,662
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	1,116
大专	914
中专及以下	3,632
合计	5,662

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

公司重视员工培训计划，为提高公司全体职员的综合素质，促进公司人才的培养和储备，建立全球化人才培养机制和队伍，制定《培训管理规定》，人力资源部负责建立公司培训管理体系，组织、落实公司培训规划，制定并完善培训管理规定、流程与表单。各部门负责配合人力资源部开展培训工作，结合本部门业务需要开展专业培训。公司培训种类有新职员培训、内部培训、外部培训。培训方式多样化，其中内部培训方式如专题讲授、角色情景演练、案例培训、训练式培训、主题学习性工作会议、工作现场即兴培训，外部培训方式如公开课、拓展训练、沙盘模拟、脱产教育，其他培训方式有E-learning、现场考察培训、培训游戏。各部门负责人在每年12月之前将本部门下一年度的年度培训计划以《年度培训计划表》的形式提交人力资源部。人力资源部培训负责人将各部门的培训需求汇总并根据公司实际情况审核、调整、编制下一年度公司培训计划，于1月份之前提交给总裁审批。

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

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)	1.00
分配预案的股本基数 (股)	914,016,928
现金分红金额 (元) (含税)	91,401,692.80
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)	91,401,692.80
可分配利润 (元)	1,505,630,176.64
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, 2021 年度公司实现归属于母公司净利润 553,364,284.55 元, 其中母公司实现净利润 412,720,982.12 元。母公司期末可供股东分配的利润为 1,238,668,526.77 元, 合并后公司期末可供股东分配的利润为 1,505,630,176.64 元。公司 2021 年拟实施利润分配的预案, 以总股本 914,016,928 股为基数, 向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 1.00 元 (含税), 合计派发现金股利 91,401,692.80 元, 不以公积金转增股本, 不送红股。	

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

1、2020年12月28日, 公司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2017年限制性股票激励计划第三个解锁期解锁条件成就的议案》, 认为公司限制性股票第三个解锁期解锁条件已经成就, 同意公司按照激励计划的相关规定办理限制性股票第三个解锁期的相关解锁事宜。本次符合解锁条件的激励对象共144人, 可申请解锁的限制性股票数量为362.4万股, 占公司总股本的0.3965%。此次解除限售的限制性股票上市流通日: 2021年1月12日, 公司于2021年1月11日披露了《关于

2017年限制性股票激励计划第三个解锁期解除限售上市流通的提示性公告》（公告编号：2021-003）。

2、2021年1月29日，公司召开第五届董事会第十四次会议和第五届监事会第十三次会议，2021年2月23日召开了2021年第一次临时股东大会，审议通过了《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》等相关议案。本次股票期权激励计划拟对172名激励对象授予1,500万份股票期权，其中首次授予1,240万份，预留260万份。

3、2021年3月23日，公司召开第五届董事会第十八次会议及第五届监事会第十六次会议，审议通过了《关于调整2021年股票期权激励计划首次授予的激励对象名单及授予数量的议案》、《关于2021年股票期权激励计划首次授予事项的议案》，对本次股票期权激励计划首次授予涉及的激励对象及股票期权数量进行了调整，同意向169名激励对象授予1,232万份股票期权，首次期权授予日为2021年3月23日。

4、2021年4月19日，公司对外披露了《关于2021年股票期权激励计划首次授予完成的公告》（公告编号：2021-047）。经深圳证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司已于2021年4月16日完成了公司2021年股票期权激励计划所涉首次授予股票期权的登记工作，期权简称：和而JLC1，期权代码：037108。

5、2021年11月29日，公司召开第五届董事会第二十四次会议及第五届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于2021年股票期权激励计划预留部分授予事项的议案》。根据《上市公司股权激励管理办法》、《2021年股票期权激励计划（草案）》、《2021年股票期权激励计划实施考核管理办法》的相关规定以及公司2021年第一次临时股东大会的授权，公司董事会认为，2021年股票期权激励计划规定的预留授予条件已经成就，同意以2021年11月29日为公司2021年股票期权激励计划预留授予部分的授予日，向122名激励对象授予260万份股票。

6、2021年12月23日，公司对外披露了《关于2021年股票期权激励计划预留部分授予完成的公告》（公告编号：2021-081）。经深圳证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司已于2021年12月22日完成了公司2021年股票期权激励计划所涉预留授予部分股票期权的登记工作，期权简称：和而JLC2，期权代码：037196。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

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，绩效年薪在每个会计年度结束后根据经营与考核结果经薪酬与考核委员会审核，董事会审议确定具体金额后发放。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

2021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，2021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，公司将继续完善内部控制制度，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、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022年02月22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2021年度内部控制自我评价报告》详见2022年2月22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	<p>重大缺陷：是指一个或多个控制缺陷的组合，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。</p>	<p>重大缺陷：i) 公司决策程序导致重大损失；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。</p>
定量标准	<p>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%</p>	<p>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%</p>
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

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据中国证券监督管理委员会上市公司治理专项自查清单填报系统，公司本着实事求是的原则，严格对照《公司法》、《证券法》、《主板上市公司规范运作》等有关法律法规、以及内部规章制度，对专项活动的自查事项进行了自查，并进行了认真地梳理填报。通过本次自查，公司认为本公司治理符合《公司法》、《证券法》、《主板上市公司规范运作》等法律、法规的要求，公司治理结构较为完善，运作规范，不存在重大问题的失误。公司存在以下几项需要整改和完善的情况：

1、进一步完善公司内部控制制度

整改情况：公司按照最新法律法规，结合监管部门的要求及公司的自查情况，对公司在公司治理和内部控制方面的制度进行系统梳理、修订、补充和完善，进一步健全公司内部控制体系，对修订、完善的相关制度履行相应的审议程序。报告期内已完成整改。

2、进一步充分发挥董事会各专门委员会的作用

整改情况：报告期内公司严格按照法规召开专门委员会、进行现场的工作检查，对公司经营管理、内控制度建设执行、董事会决议执行等进行监督、指导。在今后的工作中，公司将持续创造条件，使各专门委员会成员更好的熟悉公司的业务，发挥各专业委员会的作用，为公司的发展规划、经营管理、风险控制、高管及后备人才选聘、高管绩效考核、内控及内部审计等方面献计献策，进一步提高公司科学决策能力和风险防范能力。

3、进一步提高信息披露质量

整改情况：公司进一步完善了《信息披露管理制度》，结合公司自身情况，优化制度体系；日常信息披露管理工作中，在公司、股东及相关信息披露义务人在保证信息披露真实、准确、完整、及时、公平的前提下，以简明扼要、通俗易懂的方式进行信息披露；信息披露相关工作人员以严谨的态度对待信息披露工作，不出现信息披露差错，保证信息披露质量，提升公司信息披露水平。本报告期，公司及相关人员严格按照法规要求完成信息披露工作。

4、进一步加强董事、监事及高级管理人员在法律法规方面的培训

整改措施：报告期内，公司积极、及时的组织董事、监事及高级管理人员参加监管机构组织的相关培训，董事会秘书办公室及时更新证券市场最新法律法规、监管部门指引文件、违规案例等，并向董事、监事及高级管理人员进行宣导，保证公司董事、监事及高级管理人员及时了解政策环境及导向，并深入贯彻。

公司始终秉持规范治理的工作态度，注重公司治理建设，推动公司规范运作，公司虽然已经根据相关的法律法规建立了完善的公司治理结构及内部控制管理制度，但公司将根据本次自查的情况，不断完善公司治理结构，提升公司规范运作水平，谨记“四个敬畏”，实现公司稳健经营，持续发展。

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。

报告期内，公司依法合规运营，注重保护股东特别是中小股东的权益，保护债权人合法权益，保护公司员工的合法权益，真诚对待供应商、客户和消费者，同时注重环境保护和节能降耗，全力降低能源消耗与污染物排放，积极履行企业社会责任。

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、传真、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、逐步建立起全方面的“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。未来，和而泰将继续推行绿色规划、绿色设计、绿色生产、绿色流通，推动上下游合作伙伴一道，开展更加积极、有效的环保节能减碳行动，为生态环境改善，创造更加可持续的未来贡献自己的一份力量。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告年报暂未开展精准扶贫工作。

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
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
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	(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；(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	2008年07月16日	持续进行	严格按照承诺履行

		<p>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；(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；(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</p>			
--	--	--	--	--	--

			因违反上述承诺所取得的利益归发行人所有。			
	刘建伟、深圳市创东方和而泰投资企业（有限合伙）、深圳市创东方投资有限公司	股东一致行动承诺	<p>(1) 在深圳市创东方和而泰投资企业（有限合伙）的存续期内，除向公司的关联方刘建伟、创东方及非关联方募集资金外，深圳市创东方和而泰投资企业（有限合伙）不会向公司其他董事、监事、高级管理人员、持股比例超过 5% 的股东等其他关联方募集资金；</p> <p>(2) 在深圳市创东方和而泰投资企业（有限合伙）的存续期内，深圳市创东方和而泰投资企业（有限合伙）在任何时点的股东数量均不会超过 10 名；</p> <p>(3) 在深圳市创东方和而泰投资企业（有限合伙）的存续期内，深圳市创东方和而泰</p>	2014 年 06 月 27 日	在深圳市创东方和而泰投资企业（有限合伙）的存续期内	严格按照承诺履行

			投资企业（有限合伙）的参与方之间均不存在分级或其他结构化安排。			
	深圳力合创业投资有限公司	其他承诺	在深圳市创东方和而泰投资企业（有限合伙）的存续期内，不会通过任何方式直接或间接认购深圳市创东方和而泰投资企业（有限合伙）的权益份额。	2014年06月27日	在深圳市创东方和而泰投资企业（有限合伙）的存续期内	严格按照承诺履行
	深圳国创恒科技发展有限公司	其他承诺	在深圳市创东方和而泰投资企业（有限合伙）的存续期内，不会通过任何方式直接或间接认购深圳市创东方和而泰投资企业（有限合伙）的权益份额。	2014年06月27日	在深圳市创东方和而泰投资企业（有限合伙）的存续期内	严格按照承诺履行
	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、断线交易。	2015年07月01日	持续进行	严格按照承诺履行
股权激励承诺						

其他对公司中小股东所作承诺						
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、2021年1月，和而泰电子技术（越南）有限公司已完成工商变更登记手续。本次工商变更完成后，公司持有和而泰电子技术（越南）有限公司100%的股权，和而泰电子技术（越南）有限公司纳入公司合并报表范围内。

2、2021年3月，抚州和而泰电子科技有限公司已完成工商变更登记手续。本次工商变更完成后，公司持有抚州和而泰电子科技有限公司100%的股权，抚州和而泰电子科技有限公司纳入公司合并报表范围内。

3、2021年4月，合肥和而泰智能控制有限公司完成工商设立登记手续，公司持有合肥和而泰智能控制有限公司75%股权，合肥和而泰智能控制有限公司纳入公司合并报表范围内。2021年11月合肥和而泰智能控制有限公司进行工商变更登记，本次工商变更完成后，公司持有合肥和而泰智能控制有限公司100%的股权。

4、2021年8月，深圳和而泰新材料科技有限公司已完成工商变更登记手续。本次工商变更完成后，公司持有深圳新材料75%的股权，深圳新材料纳入公司合并报表范围内。

5、2021年10月，惠州和而泰新材料科技有限公司已完成工商变更登记手续。本次工商变更完成后，公司持有惠州新材料75%的股权，惠州新材料纳入公司合并报表范围内。

6、2021年12月，青岛和而泰智能控制技术有限公司已完成工商变更登记手续。本次工商变更完成后，公司持有青岛和而泰智能控制技术有限公司100%的股权，青岛和而泰智能控制技术有限公司纳入公司合并报表范围内。

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）	76
境内会计师事务所审计服务的连续年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	谢家伟，秦晓锋
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	谢家伟 1 年，秦晓锋 2 年

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
深圳市锐吉电子科技有限公司	2020年09月09日	500	2021年01月18日	500	连带责任保证	不适用	深圳锐吉控股股东上海视瞰信息科技有限公司的实际控制人金飞先生	1年	否	否

							将以其个人资产对公司提供反担保			
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）		500	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		500					
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		500	报告期末实际对外担保余额合计（A4）		500					
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
浙江和而泰智能科技有限公司	2020年04月09日	4,000	2020年05月11日	2,200	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	2020年04月09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	2020年04月09日	1,200	2020年07月16日	1,200	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	2021年02月25日	2,000			连带责任保证			1年	否	否
深圳和而泰小家电智能科技有限公司	2021年02月25日	5,000	2021年08月26日	4,100	连带责任保证			1年	否	否
和而泰智能控制国际有限公司	2021年02月25日	12,000			连带责任保证			1年	否	否
浙江和而泰智能科技有限公司	2021年02月25日	5,000	2021年04月19日	3,960	连带责任保证			1年	否	否

司										
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		31,200	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)							11,460
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		31,200	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)							11,460
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)		31,700	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)							11,960
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		31,700	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)							11,960
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										3.31%
其中:										

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	136,478	19,000	0	0
银行理财产品	募集资金	24,100	1,000	0	0
合计		160,578	20,000	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、公司于2021年4月7日召开了第五届董事会第十九次会议及第五届监事会第十七次会议，审议通过了《关于公司分拆所属子公司铖昌科技至A股上市符合相关法律、法规规定的议案》《关于公司所属子公司铖昌科技首次公开发行人民币普通股（A股）股票的议案》《关于<公司分拆子公司铖昌科技至A股上市预案>的议案》及其他与本次分拆相关的议案，公司根据实际情况，经过审慎考虑，同意公司分拆子公司铖昌科技至A股上市。公司于2021年4月9日披露了相应的决议公告及《关于分拆所属子公司浙江铖昌科技股份有限公司至A股上市的预案》《关于分拆子公司上市的一般风险提示性公告》（公告编号：2021-045）及其他相关公告。

2、公司于2021年5月20日召开了第五届董事会第二十一次会议、第五届监事会第十九次会议，于2021年6月7日召开2021年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司分拆所属子公司浙江铖昌科技股份有限公司至深圳证券交易所主板上市符合相关法律、法规规定的议案》《关于公司所属子公司浙江铖昌科技股份有限公司首次公开发行人民币普通股（A股）股票的议案》《关于<深圳和而泰智能控制股份有限公司分拆所属子公司浙江铖昌科技股份有限公司至深圳证券交易所主板上市预案（修订稿）>的议案》及其他与本次分拆相关的议案，公司根据实际情况，经过审慎考虑，同意公司分拆子公司铖昌科技至深交所主板上市。公司于2021年5月22日披露了相应的公告以及中介机构意见。

3、公司于2021年7月3日披露了《关于分拆所属子公司浙江铖昌科技股份有限公司至深交所主板上市申请获得中国证券监督管理委员会受理的公告》（公告编号：2021-063），中国证监会依据相关规定对铖昌科技报送的本次发行上市的申请报告及相关文件进行了核对，认为文件齐备，决定予以受理。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、2021年1月20日，公司子公司和而泰智能控制国际有限公司设立和而泰电子技术（越南）有限公司，注册资本1170万美元，经营范围：设计、生产、制造、加工：家用电器、照明、汽车电子、电器设备、医疗设备、个人及家庭保健设备、工业控制及测量设备的智能控制器。

2、2021年3月26日，公司设立抚州和而泰电子科技有限公司，注册资本2000万元人民币，经营范围：一般项目：家用电器零配件销售，计算机软硬件及外围设备制造，汽车零部件及配件制造，信息安全设备

销售，其他电子器件制造（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

3、2021年5月21日，公司子公司深圳和而泰智和电子有限公司设立合肥和而泰智能控制有限公司，注册资本500万元人民币，经营范围：一般项目：智能控制系统集成；家用电器零配件销售；计算机软硬件及外围设备制造；汽车零部件及配件制造；信息安全设备销售；其他电子器件制造（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

4、2021年8月26日，公司设立深圳和而泰新材料科技有限公司，注册资本2000万元人民币，经营范围：一般经营项目是：电子产品销售；电子元器件制造；汽车零部件及配件制造；汽车零部件研发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动依法自主开展经营活动），许可经营项目是：货物进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

5、2021年10月8日，公司设立惠州和而泰新材料科技有限公司，注册资本2000万元人民币，经营范围：新材料技术推广服务；厚膜电发热盘的技术开发和销售；电子产品制造；电子产品销售；国内贸易代理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

6、2021年12月30日，公司设立青岛和而泰智能控制技术有限公司，注册资本2000万元人民币，经营范围：许可项目：道路货物运输（不含危险货物）；第二类医疗器械生产。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：智能控制系统集成；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；家用电器零配件销售；集成电路制造；电子元器件制造；集成电路销售；软件开发；信息系统集成服务；国内贸易代理；第二类医疗器械销售；汽车零部件及配件制造；电机及其控制系统研发；照明器具销售；计算机软硬件及外围设备制造；工业控制计算机及系统制造。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

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	115,840,124	12.67%				-3,572,250	-3,572,250	112,267,874	12.28%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	115,840,124	12.67%				-3,572,250	-3,572,250	112,267,874	12.28%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	115,840,124	12.67%				-3,572,250	-3,572,250	112,267,874	12.28%
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	798,176,804	87.33%				3,572,250	3,572,250	801,749,054	87.72%
1、人民币普通股	798,176,804	87.33%				3,572,250	3,572,250	801,749,054	87.72%
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	914,016,928	100.00%				0	0	914,016,928	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

公司2017年限制性股票激励计划第三期解锁条件成就，可解锁限制性股票数量为362.4万股，于2021年1月12日上市流通。

另外，根据相关法律法规，任期内董监高每年转让股份不得超过其持有本公司股份总数的25%。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司2017年限制性股票激励计划第三期解锁条件成就已经公司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。

股份变动的过户情况

适用 不适用

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
公司 2017 年限制性股票激励	3,624,000		3,624,000	0	限制性股票激励	2021-01-12
罗珊珊	686,625		112,500	574,125	高管锁定股及第三期限限制性股票解限后部分转为高管锁定股	2021-01-12
秦宏武	78,750	48,000		126,750	高管锁定股及第三期限限制性股票解限后部分转为高管锁定股	2021-01-12
汪显方	80,812	60,000		140,812	高管锁定股及第三期限限制性股票解限后部分转为高管锁定股	2021-01-12
刘明	75,000		18,750	56,250	高管锁定股及第三期限限制性股票解限后部分转为高管锁定股	2021-01-12
合计	4,545,187	108,000	3,755,250	897,937	--	--

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	50,475	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	52,819	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								
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	16.24%	148,475,000		111,356,250	37,118,750	质押	53,900,000
中国工商银行股份有限公司-富国军工主题混合型证券投资基金	其他	3.57%	32,671,279	16,361,109		32,671,279		
全国社保基金四零六组合	其他	3.06%	27,975,170	2,140,500		27,975,170		
中国工商银行股份有限公司-富国天惠精选成长混合型证券投资基金(LOF)	其他	3.04%	27,804,540	27,804,540		27,804,540		
香港中央结算有	境外法人	2.83%	25,908,991	1,007,103		25,908,991		

限公司			9		9		
中国工商银行股份有限公司一易方达新兴成长灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.42%	12,965,097	-10,272,871		12,965,097	
唐武盛	境内自然人	1.16%	10,633,800	393,900		10,633,800	
招商银行股份有限公司一易方达创新成长混合型证券投资基金	其他	0.75%	6,828,798	-1,382,700		6,828,798	
中国工商银行股份有限公司一汇添富价值精选混合型证券投资基金	其他	0.72%	6,601,600	6,601,600		6,601,600	
中国建设银行股份有限公司一宝盈新兴产业灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.62%	5,682,699	5,682,699		5,682,699	
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
中国工商银行股份有限公司一富国军工主题混合型证券投资基金	32,671,279	人民币普通股	32,671,279
全国社保基金四零六组合	27,975,170	人民币普通股	27,975,170
中国工商银行股份有限公司一富国	27,804,540	人民币普通股	27,804,540

天惠精选成长混合型证券投资基金 (LOF)			
香港中央结算有限公司	25,908,999	人民币普通股	25,908,999
中国工商银行股份有限公司一易方达新兴成长灵活配置混合型证券投资基金	12,965,097	人民币普通股	12,965,097
唐武盛	10,633,800	人民币普通股	10,633,800
招商银行股份有限公司一易方达创新成长混合型证券投资基金	6,828,798	人民币普通股	6,828,798
中国工商银行股份有限公司一汇添富价值精选混合型证券投资基金	6,601,600	人民币普通股	6,601,600
中国建设银行股份有限公司一宝盈新兴产业灵活配置混合型证券投资基金	5,682,699	人民币普通股	5,682,699
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）	1、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 2,153,800 股股票；		

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，苏州坤元微电子有限公司董事，深圳和而泰智能照明有限公司执行董事，深圳和而泰小家电智能科技有限公司董事长，浙江和而泰智能科技有限公司执行董事，深圳和而泰汽车电子科技有限公司执行董事，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，杭州和而泰智能控制技术有限公司董事长，深圳和而泰智能科技有限公司执行董事，佛山市顺德区而而泰电子科技有限公司董事长，深圳市和而泰前海投资有限公司董事长，和而泰智能控制国际有限公司执行董事，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、总经理, 本公司董事长、总裁。
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, 苏州坤元微电子有限公司董事, 深圳和而泰智能照明有限公司执行董事, 深圳和而泰小家电智能科技有限公司董事长, 浙江和而泰智能科技有限公司执行董事, 深圳和而泰汽车电子科技有限公司执行董事, 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, 杭州和而泰智能控制技术有限公司董事长, 深圳和而泰智能科技有限公司执行董事, 佛山市顺德区而而泰电子科技有限公司董事长, 深圳市和而泰前海投资有限公司董事长, 和而泰智能控制国际有限公司执行董事, 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、总经理, 本公司董事长、总裁。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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	2022 年 02 月 18 日
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大华审字[2022]001527 号
注册会计师姓名	谢家伟，秦晓锋

审计报告正文

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2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021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2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021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在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入确认

（二）存货的减值

1、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42)所述,2021年度和而泰公司营业收入为5,985,847,042.59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客户签收单、发货单、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。

2、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,2021年12月31日,和而泰公司合并财务报告中存货原值为1,600,502,779.65元,存货跌价准备金额为63,133,580.26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2021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：

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

（五）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。

（六）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。我们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）

谢家伟

中国注册会计师：

秦晓锋

二〇二二年二月十八日

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

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	904,932,580.77	1,237,449,596.68
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	223,401,156.18	185,275,999.29
衍生金融资产		
应收票据	100,376,699.27	76,186,239.03
应收账款	1,313,030,033.83	1,012,695,158.52
应收款项融资	204,161,088.86	223,000,276.97
预付款项	33,904,214.32	17,718,705.23
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	12,559,101.47	56,091,370.52
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,537,369,199.39	1,044,740,121.84
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	63,384,725.24	89,576,441.65
流动资产合计	4,393,118,799.33	3,942,733,909.73
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		

其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,295,592.38	6,977,884.35
其他权益工具投资	401,154,057.24	264,443,731.00
其他非流动金融资产	50,000,000.00	10,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	1,196,708,857.93	888,579,713.63
在建工程	46,279,982.78	167,978,814.66
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	56,449,795.44	
无形资产	270,435,535.13	186,285,239.49
开发支出	52,300,287.13	36,442,099.09
商誉	545,416,159.32	545,416,159.32
长期待摊费用	44,163,877.03	19,202,247.44
递延所得税资产	28,821,761.76	31,223,408.92
其他非流动资产	55,415,135.83	95,885,474.44
非流动资产合计	2,749,441,041.97	2,252,434,772.34
资产总计	7,142,559,841.30	6,195,168,682.07
流动负债：		
短期借款	655,337,776.56	495,591,755.65
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	351,650.00	1,052,691.20
衍生金融负债		
应付票据	545,673,737.43	374,671,597.70
应付账款	1,557,338,614.34	1,512,025,897.00
预收款项		
合同负债	27,758,430.54	22,785,419.21
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	124,053,344.78	114,886,644.32

应交税费	24,753,618.19	36,234,815.61
其他应付款	49,004,986.33	60,261,498.04
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	80,772,792.28	124,800,000.00
其他流动负债	989,879.66	579,675.80
流动负债合计	3,066,034,830.11	2,742,889,994.53
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	24,312,521.42	
长期应付款		62,400,000.00
长期应付职工薪酬	14,502,131.74	15,746,752.02
预计负债		
递延收益	32,995,958.17	30,336,514.76
递延所得税负债	57,825,850.81	31,373,085.14
其他非流动负债		9,695,340.61
非流动负债合计	129,636,462.14	149,551,692.53
负债合计	3,195,671,292.25	2,892,441,687.06
所有者权益：		
股本	914,016,928.00	914,016,928.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	882,069,534.20	861,703,775.43
减：库存股		
其他综合收益	122,217,534.85	27,904,367.52
专项储备		

盈余公积	185,270,145.27	143,998,047.06
一般风险准备		
未分配利润	1,505,630,176.64	1,084,939,683.10
归属于母公司所有者权益合计	3,609,204,318.96	3,032,562,801.11
少数股东权益	337,684,230.09	270,164,193.90
所有者权益合计	3,946,888,549.05	3,302,726,995.01
负债和所有者权益总计	7,142,559,841.30	6,195,168,682.07

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：李竞

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	499,411,715.62	724,520,156.82
交易性金融资产	22,681,594.54	29,295,763.67
衍生金融资产		
应收票据	5,720,918.06	10,221,180.01
应收账款	1,212,878,128.10	891,692,996.65
应收款项融资	117,367,879.98	109,725,006.59
预付款项	4,016,148.60	3,752,012.86
其他应收款	208,028,592.09	181,861,610.82
其中：应收利息		
应收股利		
存货	925,777,027.69	689,822,652.58
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	24,725,998.02	59,262,237.65
流动资产合计	3,020,608,002.70	2,700,153,617.65
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	379,248,000.00	379,248,000.00
长期股权投资	978,075,462.48	921,253,755.38

其他权益工具投资	345,801,802.76	209,443,731.00
其他非流动金融资产	50,000,000.00	10,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	639,689,887.35	526,782,544.74
在建工程	33,398,217.55	82,847,960.62
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	22,303,048.99	
无形资产	156,754,650.39	81,912,002.30
开发支出	26,918,027.98	15,101,065.17
商誉		
长期待摊费用	20,842,969.23	6,249,166.43
递延所得税资产	14,665,269.89	16,552,247.08
其他非流动资产	38,729,048.46	77,545,306.06
非流动资产合计	2,706,426,385.08	2,326,935,778.78
资产总计	5,727,034,387.78	5,027,089,396.43
流动负债：		
短期借款	618,013,908.07	454,967,492.65
交易性金融负债	351,650.00	1,052,691.20
衍生金融负债		
应付票据	431,364,272.19	318,725,650.80
应付账款	1,191,957,560.58	1,171,159,450.62
预收款项		
合同负债	6,543,547.84	3,079,008.34
应付职工薪酬	71,773,453.84	70,260,758.28
应交税费	5,752,986.91	17,593,214.47
其他应付款	70,694,500.03	29,139,339.07
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	70,758,211.83	124,800,000.00
其他流动负债	926,720.37	400,271.08
流动负债合计	2,468,136,811.66	2,191,177,876.51
非流动负债：		

长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	14,269,848.73	
长期应付款		62,400,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	15,922,323.85	14,483,962.25
递延所得税负债	54,326,871.34	27,390,099.37
其他非流动负债		9,695,340.61
非流动负债合计	84,519,043.92	113,969,402.23
负债合计	2,552,655,855.58	2,305,147,278.74
所有者权益：		
股本	914,016,928.00	914,016,928.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	695,180,816.48	674,815,057.71
减：库存股		
其他综合收益	141,242,516.75	30,491,150.33
专项储备		
盈余公积	185,269,744.20	143,997,645.99
未分配利润	1,238,668,526.77	958,621,335.66
所有者权益合计	3,174,378,532.20	2,721,942,117.69
负债和所有者权益总计	5,727,034,387.78	5,027,089,396.43

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	5,985,847,042.59	4,665,677,222.29
其中：营业收入	5,985,847,042.59	4,665,677,222.29
利息收入		
已赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	5,384,375,627.08	4,209,373,372.28
其中：营业成本	4,730,843,184.48	3,595,903,086.57
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	20,906,097.49	18,663,154.20
销售费用	96,897,820.49	76,527,697.44
管理费用	227,480,704.41	215,194,794.48
研发费用	286,121,625.79	236,637,059.30
财务费用	22,126,194.42	66,447,580.29
其中：利息费用	19,846,258.90	20,918,650.47
利息收入	7,758,174.85	14,734,361.72
加：其他收益	70,140,872.29	37,286,862.10
投资收益（损失以“-”号填 列）	34,263,501.05	33,837,727.65
其中：对联营企业和合营企业的 投资收益	-707,292.90	-1,837,629.84
以摊余成本计量的金融 资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-” 号填列）		
公允价值变动收益（损失以 “-”号填列）	-4,472,055.33	7,943,073.42
信用减值损失（损失以“-”号填 列）	-11,955,581.69	-12,724,593.74
资产减值损失（损失以“-”号填 列）	-27,493,765.98	-38,411,745.13
资产处置收益（损失以“-”号填 列）	-122,142.87	-99,347.71

三、营业利润（亏损以“－”号填列）	661,832,242.98	484,135,826.60
加：营业外收入	6,762,923.38	1,110,788.91
减：营业外支出	2,239,790.51	4,177,926.83
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	666,355,375.85	481,068,688.68
减：所得税费用	45,461,007.70	60,535,331.61
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	620,894,368.15	420,533,357.07
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	620,894,368.15	420,533,357.07
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	553,364,284.55	396,017,593.24
2.少数股东损益	67,530,083.60	24,515,763.83
六、其他综合收益的税后净额	94,360,410.92	51,385,734.40
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	94,313,167.33	49,229,827.35
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	110,578,994.18	50,419,327.30
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	110,578,994.18	50,419,327.30
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	-16,265,826.85	-1,189,499.95
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	372,005.42	1,432,900.83

备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	-16,637,832.27	-2,622,400.78
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	47,243.59	2,155,907.05
七、综合收益总额	715,254,779.07	471,919,091.47
归属于母公司所有者的综合收益总额	647,677,451.88	445,247,420.59
归属于少数股东的综合收益总额	67,577,327.19	26,671,670.88
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.6056	0.4385
（二）稀释每股收益	0.6030	0.4385

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 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	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	4,642,110,754.24	3,564,495,325.50
减：营业成本	3,830,626,550.46	2,809,056,238.17
税金及附加	11,423,060.38	14,955,833.31
销售费用	55,757,829.21	42,060,798.64
管理费用	130,811,673.78	111,795,755.08
研发费用	168,683,622.03	150,811,891.29
财务费用	13,111,062.93	57,186,439.48
其中：利息费用	18,712,637.67	18,329,113.70
利息收入	8,525,408.54	12,336,440.90
加：其他收益	19,985,857.71	22,236,478.68
投资收益（损失以“-”号填列）	30,518,185.55	91,850,614.47
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-707,292.90	-912,628.91
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）	-5,913,127.93	8,332,004.47
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-3,879,347.52	-5,598,194.15
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-19,317,778.42	-31,107,195.19
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-118,379.31	43,663.13
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	452,972,365.53	464,385,740.94
加：营业外收入	793,201.70	319,408.68
减：营业外支出	735,777.94	3,101,207.53
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	453,029,789.29	461,603,942.09
减：所得税费用	40,308,807.17	50,307,957.35
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	412,720,982.12	411,295,984.74
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	412,720,982.12	411,295,984.74
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）	0.00	
五、其他综合收益的税后净额	110,751,366.42	51,852,228.13
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	110,379,361.00	50,419,327.30
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	110,379,361.00	50,419,327.30
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	372,005.42	1,432,900.83
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	372,005.42	1,432,900.83
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	523,472,348.54	463,148,212.87
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	2021 年度	2020 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	5,321,750,263.23	4,149,383,129.48
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	460,624,456.33	250,014,095.62
收到其他与经营活动有关的现金	117,927,205.23	76,302,350.66
经营活动现金流入小计	5,900,301,924.79	4,475,699,575.76
购买商品、接受劳务支付的现金	4,644,767,218.09	3,084,646,547.97

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	841,594,106.12	617,437,800.42
支付的各项税费	120,126,283.38	95,953,594.49
支付其他与经营活动有关的现金	127,372,033.45	113,022,697.17
经营活动现金流出小计	5,733,859,641.04	3,911,060,640.05
经营活动产生的现金流量净额	166,442,283.75	564,638,935.71
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,675,472,237.21	1,567,045,000.00
取得投资收益收到的现金	27,131,929.32	20,539,840.42
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	212,155.40	354,401.21
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	30,347,730.70	10,949,773.52
投资活动现金流入小计	1,733,164,052.63	1,598,889,015.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	393,324,508.77	289,357,222.26
投资支付的现金	1,916,579,000.00	1,685,416,106.48
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	4,305,250.55	7,188,449.82
投资活动现金流出小计	2,314,208,759.32	1,981,961,778.56
投资活动产生的现金流量净额	-581,044,706.69	-383,072,763.41
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	60,499,000.00	308,720,175.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,000,000.00	308,720,175.00
取得借款收到的现金	1,076,190,047.42	1,126,624,634.23

收到其他与筹资活动有关的现金	42,504,907.26	59,010,253.52
筹资活动现金流入小计	1,179,193,954.68	1,494,355,062.75
偿还债务支付的现金	882,753,763.02	957,243,086.25
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	109,565,652.77	83,261,831.31
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	590,625.00	17,250,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	99,057,806.33	65,440,319.84
筹资活动现金流出小计	1,091,377,222.12	1,105,945,237.40
筹资活动产生的现金流量净额	87,816,732.56	388,409,825.35
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-15,964,719.29	-25,570,668.15
五、现金及现金等价物净增加额	-342,750,409.67	544,405,329.50
加：期初现金及现金等价物余额	1,135,431,308.48	591,025,978.98
六、期末现金及现金等价物余额	792,680,898.81	1,135,431,308.48

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	3,916,793,429.90	3,089,231,186.78
收到的税费返还	390,050,199.41	207,048,747.10
收到其他与经营活动有关的现金	58,345,176.40	62,209,383.80
经营活动现金流入小计	4,365,188,805.71	3,358,489,317.68
购买商品、接受劳务支付的现金	3,661,768,087.86	2,341,962,388.42
支付给职工以及为职工支付的现金	519,646,634.58	399,962,251.55
支付的各项税费	69,659,304.88	49,610,401.67
支付其他与经营活动有关的现金	73,581,444.83	80,789,266.97
经营活动现金流出小计	4,324,655,472.15	2,872,324,308.61
经营活动产生的现金流量净额	40,533,333.56	486,165,009.07
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	193,630,000.00	317,045,000.00
取得投资收益收到的现金	20,294,111.29	84,171,900.74
处置固定资产、无形资产和其他	152,050.00	156,270.00

长期资产收回的现金净额		
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	30,347,730.70	10,949,773.52
投资活动现金流入小计	244,423,891.99	412,322,944.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	164,204,201.85	143,959,492.63
投资支付的现金	392,579,000.00	410,013,751.48
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	4,305,250.55	5,990,057.91
投资活动现金流出小计	561,088,452.40	559,963,302.02
投资活动产生的现金流量净额	-316,664,560.41	-147,640,357.76
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,052,759,889.61	1,059,283,500.00
收到其他与筹资活动有关的现金	501,641,759.97	127,712,731.56
筹资活动现金流入小计	1,554,401,649.58	1,186,996,231.56
偿还债务支付的现金	882,114,500.02	786,314,200.01
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	103,130,715.49	64,007,790.17
支付其他与筹资活动有关的现金	499,135,073.02	274,947,278.11
筹资活动现金流出小计	1,484,380,288.53	1,125,269,268.29
筹资活动产生的现金流量净额	70,021,361.05	61,726,963.27
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-7,404,718.26	-19,371,455.35
五、现金及现金等价物净增加额	-213,514,584.06	380,880,159.23
加：期初现金及现金等价物余额	632,406,702.12	251,526,542.89
六、期末现金及现金等价物余额	418,892,118.06	632,406,702.12

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度		
	归属于母公司所有者权益	少数	所有

	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	股东权益	者权益合计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	914,016,928.00				861,703,775.43		27,904,367.52		143,998,047.06		1,084,939,683.10		3,032,562,801.11	270,164,193.90	3,302,726,995.01
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	914,016,928.00				861,703,775.43		27,904,367.52		143,998,047.06		1,084,939,683.10		3,032,562,801.11	270,164,193.90	3,302,726,995.01
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)					20,365,758.77		94,313,167.33		41,272,098.21		420,690,493.54		576,641,517.85	67,520,036.19	644,161,554.04
(一)综合收益总额							94,313,167.33				553,364,284.55		647,677,451.88	67,577,327.19	715,254,779.07
(二)所有者投入和减少资本					20,365,758.77								20,365,758.77	1,000,000.00	21,365,758.77
1. 所有者投入的普通股														1,000,000.00	1,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					20,365,758.77								20,365,758.77		20,365,758.77
4. 其他															
(三)利润分配									41,272,098.21		-132,673,791.01		-91,401,692.80	-1,057,291.00	-92,458,983.80
1. 提取盈余公									41,272		-41,27				

		股	债				收益			准备	润				
一、上年期末余额	872,213,510.00			41,474,096.19	329,949,272.83	24,497,310.00	-21,325,459.83		102,868,448.59		784,384,794.38		2,085,067,352.16	92,441,982.48	2,177,509,334.64
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	872,213,510.00			41,474,096.19	329,949,272.83	24,497,310.00	-21,325,459.83		102,868,448.59		784,384,794.38		2,085,067,352.16	92,441,982.48	2,177,509,334.64
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	41,803,418.00			-41,474,096.19	531,754,502.60	-24,497,310.00	49,229,827.35		41,129,598.47		300,554,888.72		947,495,448.95	177,722,211.42	1,125,217,660.37
（一）综合收益总额							49,229,827.35				396,017,593.24		445,247,420.59	26,671,670.88	471,919,091.47
（二）所有者投入和减少资本	41,803,418.00			-41,474,096.19	531,754,502.60	-24,497,310.00							556,581,134.41	168,300,540.54	724,881,674.95
1. 所有者投入的普通股														172,316,320.13	172,316,320.13
2. 其他权益工具持有者投入资本	43,113,418.00			-41,474,096.19	347,852,486.27								349,491,808.08		349,491,808.08
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-1,310,000.00				-5,054,817.83	-24,497,310.00							18,132,492.17		18,132,492.17
4. 其他					188,956,834.16								188,956,834.16	-4,015,779.59	184,941,054.57
（三）利润分配									41,129,598.47		-95,922,704.52		-54,793,106.05	-17,250,000.00	-72,043,106.05
1. 提取盈余公									41,129,598.47		-41,129,598.47				

积									,598.4 7		9,598. 47				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-54,79 3,106. 05		-54,79 3,106. 05	-17,250 ,000.00	-72,043 ,106.05
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转											460,00 0.00		460,00 0.00		460,000 .00
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											460,00 0.00		460,00 0.00		460,000 .00
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	914,0 16,92 8.00			861,70 3,775. 43		27,904 ,367.5 2		143,99 8,047. 06		1,084, 939,68 3.10		3,032, 562,80 1.11		270,164 ,193.90	3,302,7 26,995. 01

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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				674,815,057.71		30,491,150.33		143,997,645.99	958,621,335.66		2,721,942,117.69
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	914,016,928.00				674,815,057.71		30,491,150.33		143,997,645.99	958,621,335.66		2,721,942,117.69
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					20,365,758.77		110,751,366.42		41,272,098.21	280,047,191.11		452,436,414.51
（一）综合收益总额							110,751,366.42			412,720,982.12		523,472,348.54
（二）所有者投入和减少资本					20,365,758.77							20,365,758.77
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					20,365,758.77							20,365,758.77
4. 其他												
（三）利润分配									41,272,098.21	-132,673,791.01		-91,401,692.80
1. 提取盈余公积									41,272,098.21	-41,272,098.21		
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												
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	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

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	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	872,213,510.00			41,474,096.19	332,017,389.27	24,497,310.00	-21,361,077.80		102,868,047.52	642,788,055.44		1,945,502,710.62
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	872,213,510.00			41,474,096.19	332,017,389.27	24,497,310.00	-21,361,077.80		102,868,047.52	642,788,055.44		1,945,502,710.62

额	3,510.00			,096.19	,389.27	10.00	077.80		,047.52	55.44		10.62
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	41,803,418.00			-41,474,096.19	342,797,668.44	-24,497,310.00	51,852,228.13		41,129,598.47	315,833,280.22		776,439,407.07
(一)综合收益总额							51,852,228.13			411,295,984.74		463,148,212.87
(二)所有者投入和减少资本	41,803,418.00			-41,474,096.19	342,797,668.44	-24,497,310.00						367,624,300.25
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本	43,113,418.00			-41,474,096.19	347,852,486.27							349,491,808.08
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-1,310,000.00				-5,054,817.83	-24,497,310.00						18,132,492.17
4. 其他												
(三)利润分配									41,129,598.47	-95,922,704.52		-54,793,106.05
1. 提取盈余公积									41,129,598.47	-41,129,598.47		
2. 对所有者(或股东)的分配										-54,793,106.05		-54,793,106.05
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转										460,000.00		460,000.00
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										460,000.00		460,000.00
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	914,016,928.00				674,815,057.71		30,491,150.33		143,997,645.99	958,621,335.66		2,721,942,117.69

三、公司基本情况

(一) 公司概况

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，经深圳市工商行政管理局核准于2000年1月12日成立，领取了注册号为4403011039245、执照号为深司字N57521的企业法人营业执照，法定代表人刘建伟，注册资本为人民币500万元，企业类型为有限责任公司。

2000年8月10日，经公司股东会决议通过，同意股东深圳市拓邦电子设备有限公司（以下简称“拓邦电子”）将其持有的20%股权转让给刘建伟；股东哈尔滨工业大学实业开发总公司（以下简称“哈工大实业”）将其持有的10%股权转让给深圳市国创恒科技发展有限公司（以下简称“国创恒科技”）。

2002年12月31日，经深圳中庆会计师事务所有限公司出具深庆（2002）验字第175号《验资报告》验证，全体股东以货币出资方式向和而泰科技投资人民币600万元，其中人民币402.79万元作为实收资本，其余人民币197.21万元作为资本公积。

2003年2月26日，经深圳中庆会计师事务所有限公司出具深庆（2003）验字第049号《验资报告》验证，和而泰科技增资人民币197.21万元。新增资本全部由和而泰科技资本公积转增，其中刘建伟转增人民币99万元、国创恒科技转增人民币49.105万元、清华创业转增人民币49.105万元。

2004年4月15日，经公司股东会决议通过，同意股东刘建伟将其持有2.89%的股权转让给深圳市达晨创业投资有限公司。

2004年4月16日，经公司股东会决议通过，同意公司注册资本从人民币1,100万元增加至人民币1,369.50万元，达晨创业、肖冰以现金方式向和而泰科技投资661.99万元，其中269.5万元计入公司注册资本，其余392.49万元计入公司资本公积金。

2005年10月19日，经公司股东会决议通过，同意股东刘建伟将其持有12%的股权转让给深圳市长园盈佳投资有限公司（以下简称“长园盈佳”）；股东国创恒科技将其持有3%的股权转让给长园盈佳；股东国创恒科技将其持有3.5%的股权转让给自然人肖春香；股东国创恒科技将其持有3.5%的股权转让给自然人王长

百。

2006年11月14日，经公司股东会决议通过，同意公司注册资本从人民币1,369.50万元增加至人民币1,630.30万元，共新增投资人民币864万元，其中260.80万元计入公司注册资本，其余603.20万元计入公司资本公积金。

2007年11月23日，根据公司全体股东签署的《发起人协议》和2007年11月26日经公司创立大会暨第一次股东大会批准，将有限公司依法整体变更为股份有限公司，即以截止2007年7月31日业经审计的净资产人民币73,840,637.14元，按照1:0.6771的比例折为股本5,000万股（每股面值为人民币1.00元）。

2007年12月4日公司在深圳市工商局完成整体变更设立工商手续，获得《企业法人营业执照》，工商注册号为440301103031787。

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批复》的核准，本公司向社会公开发行人民币普通股（A股）1,670万股，发行后公司股本为6,670万元。

2011年5月19日，经公司股东会决议通过，同意公司注册资本从人民币6,670万元增加至人民币10005万元，新增注册资本以公司截止2010年12月31日的股份总数6,670万股为基数，按每10股转增5股的比例，以资本公积向全体股东转增股份3,335万股，每股面值人民币1.00元。此次增资业经国富浩华会计师事务所有限公司出具的国浩验字【2011】第61号验资报告审验。

2014年4月8日，经公司2013年年度股东大会决议通过，同意公司注册资本从人民币10,005万元增加至人民币15,007.50万元，新增注册资本以公司截止2013年12月31日的股份总数10,005万股为基数，按每10股转增5股的比例，以资本公积向全体股东转增股份5,002.50万股，每股面值人民币1.00元。此次增资业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的瑞华验字[2014]48070003号验资报告审验。

2014年10月22日，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非公开发行股票的批复》（证监许可[2014]974号）核准，公司通过非公开发行方式发行股票16,016,016股，发行后公司总股本为人民币166,091,016.00元，此次增资业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的瑞华验字[2014]48070006号验资报告审验。

2015年4月22日，经公司2014年年度股东大会决议通过，同意公司注册资本从人民币16,609.1016万元增加至人民币33,218.2032万元，新增注册资本以公司截止2014年12月31日的股份总数16,609.1016万股为基数，按每10股转增10股的比例，以资本公积向全体股东转增股份16,609.1016万股，每股面值人民币1.00元。此次增资业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的瑞华验字[2015]48070002号验资报告审验。

2016年9月22日经公司2016年第三次临时股东大会决议通过，同意公司注册资本从人民币33,218.2032万元增加至人民币83,045.508万元，新增注册资本以公司截止2016年6月30日的股份总数33,218.2032万股为基数，按每10股转增13股的比例，以资本公积向全体股东转增股份43,183.6642万股；同时，以未分配利润每10股送红股2股(含税)，共计送红股6,643.6406万股，每股面值1.00元。

2017年10月27日经公司第二次临时股东大会决议通过，同意公司向激励对象授予限制性股票，截至2017年12月18日止，公司已收到2017年限制性股票授予激励对象缴纳的新增注册资本（股本）合计人民币

14,530,000.00元（大写：壹仟肆佰伍拾叁万元整）。各股东以货币出资73,085,900.00元，其中，计入公司“股本”人民币14,530,000.00元，计入“资本公积—股本溢价”人民币58,555,900.00元。变更后的注册资本人民币844,985,080.00元，股本人民币844,985,080.00元。此次增资业经大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的大华验字[2017]000912号验资报告审验。

根据公司2016年12月1日召开的第四届董事会第二次会议决议、2016年12月19日召开的2016年第五次临时股东大会和修改后章程的规定，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]1866号文《关于核准深圳和而泰智能控制股份有限公司非公开发行股票的批复》的核准，同意和而泰公司非公开发行人民币普通股（A股）不超过101,879,300股。公司于2018年4月4日向中意资产管理有限责任公司非公开发行人民币普通股（A股）10,880,316股，每股面值人民币1.00元，每股发行认购价格为人民币10.11元，共计募集人民币109,999,994.76元。扣除与发行有关费用合同总金额人民币5,844,296.04元，实际可使用募集资金人民币104,155,698.72元。其中，计入公司“股本”人民币10,880,316.00元，计入“资本公积—股本溢价”人民币93,596,772.18元。本次股票发行后，和而泰公司的股份总数变更为855,865,396.00股，每股面值人民币1.00元，股本总额为人民币855,865,396.00元。此次增资业经大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的大华验字[2018]000215号验资报告审验。

根据本公司于2018年8月1日召开第四届董事会第十九次会议，第四届监事会第十五次会议、2018年8月20日召开第一次临时股东大会决议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的减资议案》，同意公司将因不再符合激励条件的原激励对象金世磊、董育晗、张义、游清波已获授但尚未解锁的全部限制性股票110,000股进行回购注销，回购价格为5.005元/股，本次回购的股份数量占公司股权激励计划之限制性股票总数的0.7571%，占公司回购注销前总股本的0.0129%，本次回购完成后公司总股本将由855,865,396股减少至855,755,396股，注册资本也相应由855,865,396元减少至855,755,396元。

根据本公司于2018年11月5日召开第四届董事会第二十二次会议、第四届监事会第十八次会议，2018年11月22日召开2018年第三次临时股东大会决议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的减资议案》，同意公司将因不再符合激励条件的原激励对象冉亚林、段镛蓉、朱丽君、袁建波、晋茂东、蓝希胜、周朋已获授但尚未解锁的全部限制性股票320,000股进行回购注销，回购价格为5.005元/股，本次回购的股份数量占公司股权激励计划之限制性股票总数的2.2191%，占公司回购注销前总股本的0.0374%，本次回购完成后公司总股本将由855,755,396股减少至855,435,396股，注册资本也相应由855,755,396.00元减少至855,435,396.00元。

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）核准，公司于2019年6月4日公开发行了547万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额5.47亿元，期限6年。经深交所“深证上[2019]358号”文同意，公司5.47亿元可转换公司债券于2019年7月1日起在深交所挂牌交易。根据相关法律法规和《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募集说明书》的有关规定，公司该次发行的“和而转债”自2019年12月11日起可转换为公司股份。2019年第四季度，和而转债因转股金额减少152,515,000元（1,525,150张），转股数量为16,778,114股。注册资本也相应由855,435,396.00元增加至872,213,510.00元。2020年第一季度，和而转债因转股金额减少391,925,300.00元（3,919,253张），转股数量为43,113,418股。注册资本也相应由872,213,510.00元增加至915,326,928.00元。

2020年1月7日，公司召开第五届董事会第三次会议、第五届监事会第三次会议审议通过了《关于提前赎回“和而转债”的议案》，决定行使“和而转债”有条件赎回权，对赎回日前一交易日收市后登记在册的“和而转债”进行全部赎回，赎回价格为100.29元/张，赎回数量25,597.00张。2020年2月28日起“和而转债”（债券代码：128068）在深交所摘牌

根据本公司于2019年7月4日召开第四届董事会第三十二次会议，第四届监事会第二十六次会议、2019年7月23日召开2019年第一次临时股东大会决议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的减资议案》，同意公司将因不再符合激励条件的原激励对象姚德林、胡龙、彭彪、贺瑞已获授但尚未解锁的全部限制性股票1,106,000股进行回购注销，回购价格为4.965元/股，本次回购的股份数量占回购注销前限制性股票总数量9,870,000股的11.2057%，占回购注销前公司总股本915,326,928股的0.1208%，本次回购完成后公司总股本将由915,326,928股减少至914,220,928股，注册资本也相应由915,326,928.00元减少至914,220,928.00元。

根据本公司于2019年10月28日召开第四届董事会第三十五次会议，第四届监事会第二十九次会议、2019年11月24日召开2019年第二次临时股东大会决议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的减资议案》，同意公司将因不再符合激励条件的原激励对象汪喆、武晓霞、肖春彦已获授但尚未解锁的全部限制性股票126,000股进行回购注销，回购价格为4.965元/股，本次回购的股份数量占前次回购注销完成后限制性股票总数量8,764,000股的1.4377%，占回购注销前公司总股本914,220,928股的0.0138%，本次回购完成后公司总股本将由914,220,928股减少至914,094,928股，注册资本也相应由914,220,928.00元减少至914,094,928.00元。

根据本公司于2020年5月13日召开第五届董事会第六次会议，第五届监事会第六次会议、2020年5月29日召开2020年第二次临时股东大会决议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的减资议案》，同意公司将因不再符合激励条件的原激励对象胡文海、刘洪涛、高彬已获授但尚未解锁的全部限制性股票78,000股进行回购注销，回购价格为4.905元/股，本次回购的股份数量占前次回购注销完成后限制性股票总数量3,702,000股的2.1070%，占回购注销前公司总股本914,094,928股的0.0085%，本次回购完成后公司总股本将由914,094,928股减少至914,016,928股，注册资本也相应由914,094,928.00元减少至914,016,928.00元。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止2021年12月31日，本公司累计发行股本总数91,401.6928万股，注册资本为91,401.6928万元。

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2022年2月18日批准报出。

（二）合并财务报表范围及变化

截至2021年12月31日，本公司纳入合并范围的子公司共26家，详见本节“九、在其他主体中的权益”本期合并财务报表范围变化详见本节“八、合并范围的变化”。

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》（2014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：

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部2018年12月7日发布了《企业会计准则第21号——租赁》，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并按《国际财务报告准则》或《企业会计准则》编制财务报表的企业，自2019年1月1日起实施新租赁准则，其他执行企业会计准则的企业自2021年1月1日开始执行。	第五届董事会第二十次会议、第五届监事会第十八次会议	

执行新租赁准则对本公司的影响

本公司自2021年1月1日起执行财政部2018年修订的《企业会计准则第21号——租赁》，变更后的会计政策详见附注42。

在首次执行日，本公司选择不重新评估此前已存在的合同是否为租赁或是否包含租赁，并将此方法一致应用于所有合同，因此仅对上述在原租赁准则下识别为租赁的合同采用本准则衔接规定。

此外，本公司对上述租赁合同选择按照《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更

正》的规定选择采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理，即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量方法和采用相关简化处理，具体如下：

本公司对低价值资产租赁的会计政策为不确认使用权资产和租赁负债。根据新租赁准则的衔接规定，本公司在首次执行日前的低价值资产租赁，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理，不对低价值资产租赁进行追溯调整。

执行新租赁准则对2021年1月1日财务报表相关项目的影列示如下：

项目	2020年12月31日影响金额	累积影响金额			2021年1月1日影响金额
		重分类	重新计量	小计	
使用权资产			28,649,879.89	28,649,879.89	28,649,879.89
长期待摊费用	352,787.12	-352,787.12		-352,787.12	-
租赁负债			25,115,526.52	25,115,526.52	25,115,526.52
一年内到期的非流动负债			3,181,566.25	3,181,566.25	3,181,566.25

本公司于2021年1月1日确认租赁负债人民币25,115,526.52元、使用权资产人民币28,649,879.89元。对于首次执行日前的经营租赁，本公司采用首次执行日增量借款利率折现后的现值计量租赁负债，该等增量借款利率的加权平均值为4.5%。

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.和H&T Electronics Technology Vietnam Company Ltd.，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、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

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

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- 1) 企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- 2) 企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- 3) 已办理了必要的财产权转移手续。
- 4) 本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- 5) 本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

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差额，经复核后，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。

6、合并财务报表的编制方法

（1）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。

（2）合并程序

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

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

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。

7、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。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

- 1) 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- 2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- 3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

（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。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（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。

9、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。

10、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。

本公司在上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。
- c. 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。

11、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 / 10、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。

12、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 / 10、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。

13、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 / 10、金融工具中（6）金融工具减值。

14、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 / 10、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。

15、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。

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 / 10、金融工具：（6）金融工具减值。

17、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。

3、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。

4、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。

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

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

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 / 5、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

1、投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2、投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。资产负债表日，有迹象表明投资性房地产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地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”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、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计入当期损益。

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，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，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。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用2020年12月31日之前：

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

(1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。

(2) 本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。

(3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

(4) 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

(5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产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，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

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。

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

28、油气资产

29、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。

30、无形资产

(1) 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) 内部研究开发支出会计政策

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”。

31、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。

32、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。

33、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。

34、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。

35、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。

36、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。

37、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

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。

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。

38、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。

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

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、射频芯片销售：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：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确认，就已完成的履约义务收取款项或取得收取款项的权利时确认收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、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。

41、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。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

公司作为承租人不再将租赁区分为经营租赁或融资租赁, 而是采用统一的会计处理模型。

在合同开始日, 本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价, 则该合同为租赁或者包含租赁。

1、租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的, 本公司将合同予以分拆, 并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的, 本公司将租赁和非租赁部分进行分拆, 租赁部分按照租赁准则进行会计处理, 非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2、租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时, 合并为一份合同进行会计处理:

(1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易, 若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3、本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日, 除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外, 本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过12个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁，主要包括。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

项目	采用简化处理的租赁资产类别
短期租赁	房屋及建筑物
低价值资产租赁	无

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见附注五/29/使用权资产和附注五/35/租赁负债

(2) 融资租赁的会计处理方法

1、本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，本公司对所有融资租赁确认使用权资产和租赁负债。

2、本公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- 3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 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) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

43、其他重要的会计政策和会计估计

不适用

44、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部 2018 年 12 月 7 日发布了《企业会计准则第 21 号——租赁》，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并按《国际财务报告准则》或《企业会计准则》编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起实施新租赁准则，其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日开始执行。	第五届董事会第二十次会议、第五届监事会第十八次会议	

1、执行新租赁准则对本公司的影响

本公司自2021年1月1日起执行财政部2018年修订的《企业会计准则第21号——租赁》，变更后的会计

政策详见附注五、重要会计政策、会计估计42/租赁。

在首次执行日，本公司选择不重新评估此前已存在的合同是否为租赁或是否包含租赁，并将此方法一致应用于所有合同，因此仅对上述在原租赁准则下识别为租赁的合同采用本准则衔接规定。

此外，本公司对上述租赁合同选择按照《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定选择采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理，即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量方法和采用相关简化处理，具体如下：

本公司对低价值资产租赁的会计政策为不确认使用权资产和租赁负债。根据新租赁准则的衔接规定，本公司在首次执行日前的低价值资产租赁，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理，不对低价值资产租赁进行追溯调整。

执行新租赁准则对2021年1月1日财务报表相关项目的影响列示如下：

项目	2020年12月31日	累积影响金额			2021年1月1日
		重分类	重新计量	小计	
使用权资产	--	--	28,649,879.89	28,649,879.89	28,649,879.89
长期待摊费用	352,787.12	-352,787.12		-352,787.12	--
租赁负债			25,115,526.52	25,115,526.52	25,115,526.52
一年内到期的非流动负债	--	--	3,181,566.25	3,181,566.25	3,181,566.25

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内。

本公司于2021年1月1日确认租赁负债人民币25,115,526.52元、使用权资产人民币28,649,879.89元。对于首次执行日前的经营租赁，本集团采用首次执行日增量借款利率折现后的现值计量租赁负债，该等增量借款利率的加权平均值为4.5%。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021年起首次执行新租赁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

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,237,449,596.68	1,237,449,596.68	

结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	185,275,999.29	185,275,999.29	
衍生金融资产			
应收票据	76,186,239.03	76,186,239.03	
应收账款	1,012,695,158.52	1,012,695,158.52	
应收款项融资	223,000,276.97	223,000,276.97	
预付款项	17,718,705.23	17,718,705.23	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	56,091,370.52	56,091,370.52	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	1,044,740,121.84	1,044,740,121.84	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	89,576,441.65	89,576,441.65	
流动资产合计	3,942,733,909.73	3,942,733,909.73	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	6,977,884.35	6,977,884.35	
其他权益工具投资	264,443,731.00	264,443,731.00	
其他非流动金融资产	10,000,000.00	10,000,000.00	
投资性房地产			
固定资产	888,579,713.63	888,579,713.63	
在建工程	167,978,814.66	167,978,814.66	
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产		28,649,879.89	28,649,879.89
无形资产	186,285,239.49	186,285,239.49	
开发支出	36,442,099.09	36,442,099.09	
商誉	545,416,159.32	545,416,159.32	
长期待摊费用	19,202,247.44	18,849,460.32	-352,787.12
递延所得税资产	31,223,408.92	31,223,408.92	
其他非流动资产	95,885,474.44	95,885,474.44	
非流动资产合计	2,252,434,772.34	2,280,731,865.11	28,297,092.77
资产总计	6,195,168,682.07	6,223,465,774.84	28,297,092.77
流动负债：			
短期借款	495,591,755.65	495,591,755.65	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	1,052,691.20	1,052,691.20	
衍生金融负债			
应付票据	374,671,597.70	374,671,597.70	
应付账款	1,512,025,897.00	1,512,025,897.00	
预收款项			
合同负债	22,785,419.21	22,785,419.21	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	114,886,644.32	114,886,644.32	
应交税费	36,234,815.61	36,234,815.61	
其他应付款	60,261,498.04	60,261,498.04	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	124,800,000.00	127,981,566.25	3,181,566.25

其他流动负债	579,675.80	579,675.80	
流动负债合计	2,742,889,994.53	2,746,071,560.78	3,181,566.25
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		25,115,526.52	25,115,526.52
长期应付款	62,400,000.00	62,400,000.00	
长期应付职工薪酬	15,746,752.02	15,746,752.02	
预计负债			
递延收益	30,336,514.76	30,336,514.76	
递延所得税负债	31,373,085.14	31,373,085.14	
其他非流动负债	9,695,340.61	9,695,340.61	
非流动负债合计	149,551,692.53	174,667,219.05	25,115,526.52
负债合计	2,892,441,687.06	2,920,738,779.83	28,297,092.77
所有者权益：			
股本	914,016,928.00	914,016,928.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	861,703,775.43	861,703,775.43	
减：库存股			
其他综合收益	27,904,367.52	27,904,367.52	
专项储备			
盈余公积	143,998,047.06	143,998,047.06	
一般风险准备			
未分配利润	1,084,939,683.10	1,084,939,683.10	
归属于母公司所有者权益合计	3,032,562,801.11	3,032,562,801.11	
少数股东权益	270,164,193.90	270,164,193.90	
所有者权益合计	3,302,726,995.01	3,302,726,995.01	
负债和所有者权益总计	6,195,168,682.07	6,223,465,774.84	28,297,092.77

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	724,520,156.82	724,520,156.82	
交易性金融资产	29,295,763.67	29,295,763.67	
衍生金融资产			
应收票据	10,221,180.01	10,221,180.01	
应收账款	891,692,996.65	891,692,996.65	
应收款项融资	109,725,006.59	109,725,006.59	
预付款项	3,752,012.86	3,752,012.86	
其他应收款	181,861,610.82	181,861,610.82	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	689,822,652.58	689,822,652.58	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	59,262,237.65	59,262,237.65	
流动资产合计	2,700,153,617.65	2,700,153,617.65	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	379,248,000.00	379,248,000.00	
长期股权投资	921,253,755.38	921,253,755.38	
其他权益工具投资	209,443,731.00	209,443,731.00	
其他非流动金融资产	10,000,000.00	10,000,000.00	
投资性房地产			
固定资产	526,782,544.74	526,782,544.74	
在建工程	82,847,960.62	82,847,960.62	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		12,366,469.05	12,366,469.05
无形资产	81,912,002.30	81,912,002.30	

开发支出	15,101,065.17	15,101,065.17	
商誉			
长期待摊费用	6,249,166.43	6,249,166.43	
递延所得税资产	16,552,247.08	16,552,247.08	
其他非流动资产	77,545,306.06	77,545,306.06	
非流动资产合计	2,326,935,778.78	2,339,302,247.83	12,366,469.05
资产总计	5,027,089,396.43	5,039,455,865.48	12,366,469.05
流动负债：			
短期借款	454,967,492.65	454,967,492.65	
交易性金融负债	1,052,691.20	1,052,691.20	
衍生金融负债			
应付票据	318,725,650.80	318,725,650.80	
应付账款	1,171,159,450.62	1,171,159,450.62	
预收款项			
合同负债	3,079,008.34	3,079,008.34	
应付职工薪酬	70,260,758.28	70,260,758.28	
应交税费	17,593,214.47	17,593,214.47	
其他应付款	29,139,339.07	29,139,339.07	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	124,800,000.00	124,800,000.00	
其他流动负债	400,271.08	400,271.08	
流动负债合计	2,191,177,876.51	2,191,177,876.51	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		12,366,469.05	12,366,469.05
长期应付款	62,400,000.00	62,400,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	14,483,962.25	14,483,962.25	
递延所得税负债	27,390,099.37	27,390,099.37	
其他非流动负债	9,695,340.61	9,695,340.61	
非流动负债合计	113,969,402.23	126,335,871.28	12,366,469.05
负债合计	2,305,147,278.74	2,317,513,747.79	12,366,469.05
所有者权益：			
股本	914,016,928.00	914,016,928.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	674,815,057.71	674,815,057.71	
减：库存股			
其他综合收益	30,491,150.33	30,491,150.33	
专项储备			
盈余公积	143,997,645.99	143,997,645.99	
未分配利润	958,621,335.66	958,621,335.66	
所有者权益合计	2,721,942,117.69	2,721,942,117.69	
负债和所有者权益总计	5,027,089,396.43	5,039,455,865.48	12,366,469.05

调整情况说明

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

√ 适用 □ 不适用

45、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%

企业所得税	应纳税所得额	0%、8.25%、15%、16%、16.5%、21%、24%、25%
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	0%
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	25%
深圳和而泰智能家电控制器有限公司	25%
深圳和而泰智能家居科技有限公司	25%
H&T Intelligent Control North America Ltd.	21%
H&T Intelligent Control Europe S.r.l.	24%
深圳市和而泰前海投资有限公司	25%
NPE S.r.l	24%
和而泰智能控制（越南）有限公司	0%
深圳和而泰汽车电子科技有限公司	25%
深圳和而泰智能科技有限公司	25%
H&T-NPE East Europe S.r.l	16%
深圳和而泰智和电子有限公司	25%
抚州和而泰电子科技有限公司	25%
合肥和而泰智能控制有限公司	25%
和而泰电子技术（越南）有限公司	0%
深圳和而泰新材料科技有限公司	25%
惠州和而泰新材料科技有限公司	25%
青岛和而泰智能控制技术有限公司	25%

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%	国家高新技术企业
2	佛山市顺德区而而泰电子科技有限公司	15%	国家高新技术企业
3	杭州和而泰智能控制技术有限公司	15%	国家高新技术企业
4	深圳和而泰小家电智能科技有限公司	15%	国家高新技术企业
5	江门市胜思特电器有限公司	15%	国家高新技术企业
6	浙江铖昌科技股份有限公司	0%	1、依据财政部、税务总局、发展改革委、工业和信息化部公告2020年第45号文件《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》中第四点的规定：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)； 2、浙江铖昌科技股份有限公司属于国家鼓励的重点集成电路设计企业和软件企业，且自2017年度起开始获利。
7	和而泰智能控制（越南）有限公司	0%	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，可享受两免四减半税收优惠； 3、公司在2020年产生第一笔收入，故2020年和2021年免征企业所得税。
8	和而泰电子技术（越南）有限公司	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）有限公司享四免九减半的企业所得税优惠政策。
9	和而泰智能控制国际有限公司	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	中华人民共和国香港特别行政区税收法则

3、其他

(1) 本公司下属公司裕隆亚洲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。2021年度，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。

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	19,172.61	252,113.95
银行存款	792,576,597.27	1,135,121,633.50
其他货币资金	112,336,810.89	101,728,465.66
未到期应收利息		347,383.57
合计	904,932,580.77	1,237,449,596.68
其中：存放在境外的款项总额	97,639,322.42	75,756,903.84
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	112,251,681.96	101,670,904.63

其他说明

(1) 截止2021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	110,402,530.45	71,603,660.19
远期外汇保证金		406,463.80
担保保证金		28,000,000.00
用于担保的定期存款或通知存款	14,605.45	16,234.58
其他受限制的其他货币资金	1,834,546.06	1,644,546.06
合计	112,251,681.96	101,670,904.63

说明：其他货币资金余额中，支付宝账户期末余额为85,128.93元，支付宝账户期初余额为57,561.03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	223,401,156.18	185,275,999.29
其中：		
理财产品	200,719,561.64	155,980,235.62
权益工具投资	20,049,937.54	29,295,763.67
远期结售汇	2,631,657.00	
其中：		
合计	223,401,156.18	185,275,999.29

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
商业承兑票据	100,376,699.27	76,186,239.03
合计	100,376,699.27	76,186,239.03

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	107,291,606.85	100.00%	6,914,907.58	6.44%	100,376,699.27	77,987,898.52	100.00%	1,801,659.49	2.31%	76,186,239.03
其中：										
商业承兑汇票组合	107,291,606.85	100.00%	6,914,907.58	6.44%	100,376,699.27	77,987,898.52	100.00%	1,801,659.49	2.31%	76,186,239.03
合计	107,291,606.85	100.00%	6,914,907.58	6.44%	100,376,699.27	77,987,898.52	100.00%	1,801,659.49	2.31%	76,186,239.03

	606.85		7.58		99.27	8.52		9		9.03
--	--------	--	------	--	-------	------	--	---	--	------

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

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票据	107,291,606.85	6,914,907.58	6.44%
合计	107,291,606.85	6,914,907.58	--

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, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息

按组合计提坏账准备: 6,914,907.58 元

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:

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票据坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

□ 适用 √ 不适用

(2) 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	
按组合计提预期信用损失的应收	1,801,659.49	5,113,248.09				6,914,907.58

票据						
合计	1,801,659.49	5,113,248.09				6,914,907.58

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
商业承兑票据	1,327,813.23
合计	1,327,813.23

(4) 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
商业承兑票据	3,231,511.94	
合计	3,231,511.94	

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(6) 本期实际核销的应收票据情况

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	19,937,371.23	1.47%	18,081,626.74	90.69%	1,855,744.49	20,171,634.86	1.92%	17,660,435.34	87.55%	2,511,199.52
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	17,859,055.64	1.32%	16,003,311.15	89.61%	1,855,744.49	19,116,474.53	1.82%	16,605,275.01	86.86%	2,511,199.52
单项金额不重大但单独计提坏账准备	2,078,315.59	0.15%	2,078,315.59	100.00%		1,055,160.33	0.10%	1,055,160.33	100.00%	0.00

的应收账款										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,340,535,529.31	98.53%	29,361,239.97	2.19%	1,311,174,289.34	1,033,162,251.89	98.08%	22,978,292.89	2.22%	1,010,183,959.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,340,535,529.31	98.53%	29,361,239.97	2.19%	1,311,174,289.34	1,033,162,251.89	98.08%	22,978,292.89	2.22%	1,010,183,959.00
合计	1,360,472,900.54	100.00%	47,442,866.71	3.49%	1,313,030,033.83	1,053,333,886.75	100.00%	40,638,728.23	3.86%	1,012,695,158.52

按单项计提坏账准备：18,081,626.74 元

单位：元

名称	期末余额			
	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	17,859,055.64	16,003,311.15	89.61%	经多次催收，暂时难以收回
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	2,078,315.59	2,078,315.59	100.00%	经多次催收，暂时难以收回
合计	19,937,371.23	18,081,626.74	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

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	1,340,535,529.31	29,361,239.97	2.19%
合计	1,340,535,529.31	29,361,239.97	--

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息

按组合计提坏账准备：29,361,239.97 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	1,318,259,927.88	26,365,198.54	2.00%
1 至 2 年	20,328,727.55	2,032,872.76	10.00%

2至3年	34,227.59	6,845.52	20.00%
3年以上	1,912,646.29	956,323.15	50.00%
合计	1,340,535,529.31	29,361,239.97	--

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	1,318,858,458.24
1至2年	22,846,014.89
2至3年	2,237,125.28
3年以上	16,531,302.13
3至4年	3,348,422.71
4至5年	1,731,203.06
5年以上	11,451,676.36
合计	1,360,472,900.54

（2）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	17,660,435.34	1,501,515.96	758,976.00	321,348.56		18,081,626.74
按组合计提预期信用损失的应收账款	22,978,292.89	6,382,947.08				29,361,239.97
合计	40,638,728.23	7,884,463.04	758,976.00	321,348.56		47,442,866.71

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	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
本期实际核销的应收账款	321,348.56

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
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	294,463,460.70	21.64%	5,889,269.21
第二名	130,413,983.85	9.59%	2,608,279.68
第三名	109,319,530.00	8.04%	3,660,517.40
第四名	90,622,640.46	6.66%	1,812,452.81
第五名	75,735,244.37	5.57%	1,514,704.89
合计	700,554,859.38	51.50%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

注：说明金融资产转移的方式，分项列示继续涉入形成的资产、负债的金额。

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

报告期内，公司将客户伊莱克斯的应收账款697,547,909.87元转让给DeutscheBankAG，实际回款额694,421,430.32元，利息及手续费支出3,126,479.55元；

报告期内，公司将客户欧洲惠而浦的应收账款238,617,983.93元转让给ING银行，实际回款额236,239,338.78元，利息及手续费支出2,378,645.15元；

报告期内，NPE孙公司将客户应收账款130,333,352.45元转让给Unicredit bank，实际回款额

129,760,581.10元，利息及手续费支出572,771.35元；

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收账款	106,170,956.06	84,288,283.87
银行承兑汇票	97,990,132.80	138,711,993.10
合计	204,161,088.86	223,000,276.97

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据及应收账款，本公司将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

7、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	33,217,657.94	97.98%	15,962,975.37	90.09%
1至2年	242,237.27	0.71%	855,366.19	4.83%
2至3年	283,045.48	0.83%	369,569.97	2.09%
3年以上	161,273.63	0.48%	530,793.70	2.99%
合计	33,904,214.32	--	17,718,705.23	--

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	5,000,016.93	14.75%	2021年	材料未到货

第二名	3,514,852.01	10.37%	2021年	材料未到货
第三名	1,600,000.00	4.72%	2021年	未结审计费
第四名	1,252,000.00	3.69%	2021年	材料未到货
第五名	977,600.00	2.88%	2021年	材料未到货
合计	12,344,468.94	36.41%		

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	12,559,101.47	56,091,370.52
合计	12,559,101.47	56,091,370.52

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

2) 重要逾期利息

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(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) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(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	1,433,704.24	1,440,380.52
保证金	10,952,313.28	10,966,804.24
股权转让款		43,550,000.00
其他往来款	2,544,897.19	3,226,805.88
合计	14,930,914.71	59,183,990.64

2) 坏账准备计提情况

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	991,676.37	1,209,694.15	891,249.60	3,092,620.12
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	44,243.90	374,627.94	156,102.40	574,974.24
本期转回	890,277.58	353,723.54	51,780.00	1,295,781.12
2021 年 12 月 31 日余额	145,642.69	1,230,598.55	995,572.00	2,371,813.24

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	8,586,150.86
1 至 2 年	2,946,290.86
2 至 3 年	998,214.27
3 年以上	2,400,258.72
3 至 4 年	941,910.97
4 至 5 年	576,698.15
5 年以上	881,649.60
合计	14,930,914.71

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	
本期计提坏账准备	3,092,620.12	574,974.24	1,295,781.12			2,371,813.24
合计	3,092,620.12	574,974.24	1,295,781.12			2,371,813.24

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	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

5) 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	2,664,644.89	1 年内	17.85%	53,292.90
第二名	保证金	1,365,000.00	1 年内 744,000 元， 1-2 年 621,000 元；	9.14%	76,980.00
第三名	其他往来款	1,282,864.07	1 年内	8.59%	25,657.28
第四名	保证金	857,348.49	1 年内 86,100 元，1-2 年 46,169.78 元，2-3 年 252,634.45 元， 3-4 年 361,226.24 元，4-5 年 111,218.02 元	5.74%	293,088.00
第五名	保证金	700,000.00	5 年以上	4.69%	700,000.00
合计	--	6,869,857.45	--	46.01%	1,149,018.18

6) 涉及政府补助的应收款项

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

9、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	958,452,041.53	40,721,220.72	917,730,820.81	535,181,493.80	48,730,640.54	486,450,853.26
在产品	72,513,074.55	248,684.08	72,264,390.47	81,857,561.51	495,401.56	81,362,159.95
库存商品	258,417,634.37	14,151,474.11	244,266,160.26	173,733,133.16	18,943,567.63	154,789,565.53
发出商品	289,676,419.92	7,242,447.73	282,433,972.19	302,621,068.91	1,014,326.53	301,606,742.38
低值易耗品	2,811,794.66	4,438.29	2,807,356.37	3,057,393.17	4,481.63	3,052,911.54
委托加工材料	5,821,019.66	0.00	5,821,019.66	4,373,400.79		4,373,400.79
自制半成品	3,733,113.37	765,315.33	2,967,798.04	3,937,490.74	780,568.60	3,156,922.14
技术服务成本	9,077,681.59	0.00	9,077,681.59	9,845,226.07		9,845,226.07
其他存货	0.00	0.00	0.00	102,340.18		102,340.18
合计	1,600,502,779.65	63,133,580.26	1,537,369,199.39	1,114,709,108.33	69,968,986.49	1,044,740,121.84

(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	48,730,640.54	23,704,820.04		31,714,239.86		40,721,220.72
在产品	495,401.56	0.00		246,717.48		248,684.08
库存商品	18,943,567.63	10,146,114.33		14,938,207.85		14,151,474.11
发出商品	1,014,326.53	7,719,986.36		1,491,865.16		7,242,447.73
低值易耗品	4,481.63	0.00		43.34		4,438.29
自制半成品	780,568.60	194,782.75		210,036.02		765,315.33
合计	69,968,986.49	41,765,703.48	0.00	48,601,109.71		63,133,580.26

(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

10、合同资产

11、持有待售资产

12、一年内到期的非流动资产

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
出口退税待退税额	3,120,633.11	32,531,339.94
增值税留抵税额	58,602,785.18	56,863,956.07
预付房租费	107,491.94	25,360.00
可转债发行费用		
以抵销后净额列示的所得税预缴税额	1,553,815.01	155,785.64
合计	63,384,725.24	89,576,441.65

其他说明：

14、债权投资

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

其他说明：

15、其他债权投资

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

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	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	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
上海北森 实业发展 有限责任 公司	3,974,999 .07		5,145,000 .00	1,170,000 .93						0.00	
广西数广 和泰大数 据科技有 限公司	3,002,885 .28			-707,292. 90						2,295,592 .38	
小计	6,977,884 .35		5,145,000 .00	462,708.0 3						2,295,592 .38	
合计	6,977,884 .35		5,145,000 .00	462,708.0 3						2,295,592 .38	

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
苏州贝骨新材料科技有限公司	1,886,498.00	1,886,498.00
日日顺物联网有限公司	38,014,343.23	43,116,843.00
派凡科技（上海）有限公司	858,699.00	858,699.00
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
互动派科技股份有限公司	22,727,197.38	19,857,444.00
深圳市比特原子科技有限公司	1,789,543.00	1,789,543.00

深圳眠虫科技有限公司	9,999,137.00	10,000,000.00
浙江集迈科微电子有限公司	132,845,410.76	132,000,000.00
青岛国创智能家电研究院有限公司	10,529,809.91	10,000,000.00
深圳万物安全科技有限公司	8,907,216.00	8,907,216.00
摩尔线程智能科技（北京）有限责任公司	161,068,714.96	30,000,000.00
广东中创智家科学研究有限公司	3,500,000.00	3,500,000.00
深圳市格灵精睿视觉有限公司	4,000,000.00	
青岛能峰电气有限公司	2,500,000.00	
合计	401,154,057.24	264,443,731.00

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
苏州贝骨新材料科技有限公司			613,502.00		战略性投资	
日日顺物联网有限公司			1,985,656.77		战略性投资	
派凡科技（上海）有限公司			1,141,301.00		战略性投资	
深圳哈工大科技创新产业发展有限公司			472,512.00		战略性投资	
互动派科技股份有限公司			17,273,372.42		战略性投资	
深圳市比特原子科技有限公司			6,210,457.00		战略性投资	
深圳眠虫科技有限公司		3,999,137.00			战略性投资	
浙江集迈科微电子有限公司		60,705,410.76		460,000.00	战略性投资	股权处置
青岛国创智能家电研究院有限公司		529,809.91			战略性投资	
摩尔线程智能科技（北京）有限责任公司		131,068,714.96			战略性投资	

合计		196,303,072.63	27,696,801.19	460,000.00		
----	--	----------------	---------------	------------	--	--

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资-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
权益工具投资-深圳沙河一号投资合伙企业（有限合伙）	40,000,000.00	
合计	50,000,000.00	10,000,000.00

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）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	1,196,708,857.93	888,579,713.63
合计	1,196,708,857.93	888,579,713.63

（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	662,602,284.79	430,208,732.81	127,776,286.27	11,004,670.33	27,365,010.54	34,588,065.83	1,293,545,050.57
2.本期增加金额	98,875,484.96	253,591,418.89	34,928,230.97	1,789,231.84	10,581,799.61	15,038,527.94	414,804,694.21

(1) 购置	12,490,172.89	253,489,648.98	33,421,229.17	1,789,231.84	10,581,799.61	14,843,667.18	323,761,370.93
(2) 在建工程转入	86,385,312.07	101,769.91	1,507,001.80	0.00	0.00	194,860.76	91,043,323.28
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额	8,561,471.33	19,959,248.79	5,604,365.18	933,084.62	1,186,434.32	237,940.87	36,482,545.11
(1) 处置或报废	0.00	16,963,225.21	4,618,614.48	536,706.00	1,097,162.92	225,063.22	23,440,771.83
(2) 其他减少	8,561,471.33	2,996,023.58	985,750.70	396,378.62	89,271.40	12,877.65	13,041,773.28
4.期末余额	752,916,298.42	663,840,902.91	157,100,152.06	11,860,817.55	36,760,375.83	49,388,652.90	1,671,867,199.67
二、累计折旧							
1.期初余额	39,252,475.21	230,727,425.13	91,931,428.99	5,771,649.22	17,569,113.33	19,590,510.49	404,842,602.37
2.本期增加金额	17,046,851.14	40,159,494.68	13,913,248.09	1,280,754.74	4,786,145.50	5,388,321.50	82,574,815.65
(1) 计提	17,046,851.14	40,159,494.68	13,913,248.09	1,280,754.74	4,786,145.50	5,388,321.50	82,574,815.65
3.本期减少金额		9,609,339.73	1,468,509.57	485,489.35	693,604.03	124,868.17	12,381,810.85
(1) 处置或报废		9,609,339.73	1,468,509.57	468,941.49	693,604.03	124,868.17	12,365,262.99
(2) 其他减少				16,547.86			16,547.86
4.期末余额	56,299,326.35	261,277,580.08	104,376,167.51	6,566,914.61	21,661,654.80	24,853,963.82	475,035,607.17
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							
3.本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4.期末余额		122,734.57					122,734.57

四、账面价值							
1.期末账面价值	696,616,972.07	402,440,588.26	52,723,984.55	5,293,902.94	15,098,721.03	24,534,689.08	1,196,708,857.93
2.期初账面价值	623,349,809.58	199,358,573.11	35,844,857.28	5,233,021.11	9,795,897.21	14,997,555.34	888,579,713.63

(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	65,638,114.83

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
长三角生产运营基地建设项目	295,375,335.16	目前正在常办理过程中，预计 2022 年 6 月 30 日可办理完成

其他说明

(5) 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	46,279,982.78	167,978,814.66
合计	46,279,982.78	167,978,814.66

(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	254,249.49		254,249.49	305,014.24		305,014.24
长三角生产运营基地建设项目				85,130,854.04		85,130,854.04

西丽留仙洞项目工程款	33,392,640.63		33,392,640.63	8,519,804.38		8,519,804.38
西丽留仙洞项目土地款				74,023,142.00		74,023,142.00
外购未验收设备	12,633,092.66		12,633,092.66			
合计	46,279,982.78		46,279,982.78	167,978,814.66		167,978,814.66

(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
西丽留仙洞项目工程款	190,480,000.00	8,519,804.38	24,872,836.25			33,392,640.63	18.82%	30%				其他
长三角生产运营基地建设	490,550,000.00	85,130,854.04	1,551,088.70	86,681,942.74			100.00%	100.00%				募股资金
合计	681,030,000.00	93,650,658.42	26,423,924.95	86,681,942.74	0.00	33,392,640.63	--	--	0.00	0.00	0.00%	--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

(4) 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

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
1.期初余额	29,861,083.33		369,646.04	695,634.77				30,926,364.14
2.本期增加金额	59,161,626.31			111,204.82				59,272,831.13
融资租入	59,161,626.31			111,204.82				59,272,831.13
3.本期减少金额	10,445,999.97		20,119.55	36,375.48				10,502,495.00
租赁到期	8,168,357.39							8,168,357.39
汇率影响	2,277,642.58		20,119.55	36,375.48				2,334,137.61
4.期末余额	78,576,709.67		349,526.49	770,464.11				79,696,700.27
1.期初余额	1,807,561.94		133,054.66	335,867.65				2,276,484.25
2.本期增加金额	22,520,402.22		68,303.78	34,494.14				22,623,200.14
（1）计提	22,520,402.22		68,303.78	34,494.14				22,623,200.14
3.本期减少金额	1,632,479.43		5,760.07	14,540.06				1,652,779.56
租赁到期	1,623,429.94							1,623,429.94
汇率影响	9,049.49		5,760.07	14,540.06				29,349.62
4.期末余额	22,695,484.73		195,598.37	355,821.73				23,246,904.83
1.期末账面价值	55,881,224.94		153,928.12	414,642.38				56,449,795.44
2.期初账面价值	28,053,521.39		236,591.38	359,767.12				28,649,879.89

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	54,780,557.58			249,081,574.92	17,832,559.55	321,694,692.05
2.本期增加 金额	81,661,979.27			28,878,499.09	2,981,171.05	113,521,649.41
(1) 购置	5,411,000.00				2,981,171.05	8,392,171.05
(2) 内部 研发				28,878,499.09		28,878,499.09
(3) 企业 合并增加						
(4) 在建工程转 入	76,250,979.27					76,250,979.27
3.本期减少金 额	1,287,511.51			57,030.11	101,428.81	1,445,970.43
(1) 处置						
(2) 其他原因减 少	1,287,511.51			57,030.11	101,428.81	1,445,970.43
4.期末余额	135,155,025.34			277,903,043.90	20,712,301.79	433,770,371.03
二、累计摊销						
1.期初余额	6,384,393.74			106,447,858.55	15,288,700.88	128,120,953.17
2.本期增加 金额	1,370,276.95			21,540,351.50	1,042,321.36	23,952,949.81
(1) 计提	1,370,276.95			21,540,351.50	1,042,321.36	23,952,949.81
3.本期减少 金额				21,400.24	57,030.11	78,430.35
(1) 处置						
其他原因减少				21,400.24	57,030.11	78,430.35
4.期末余额	7,754,670.69			127,966,809.81	16,273,992.13	151,995,472.63
三、减值准备						
1.期初余额				7,288,499.39		7,288,499.39

2.本期增加金额				4,050,863.88		4,050,863.88
(1) 计提				4,050,863.88		4,050,863.88
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额				11,339,363.27		11,339,363.27
四、账面价值						
1.期末账面价值	127,400,354.65			138,596,870.82	4,438,309.66	270,435,535.13
2.期初账面价值	48,396,163.84			135,345,216.98	2,543,858.67	186,285,239.49

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 6.66%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
抚州工业园	5,411,000.00	土地使用权正在办理过程中。

其他说明：

27、开发支出

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	19,465,845.75	40,907,336.90			10,342,565.17	14,156,225.19		35,874,392.29
电动工具智能控制器项目	5,366,603.33	6,731,081.23			6,030,319.27	827,720.37		5,239,644.92
智能家居智能控制器项目	7,469,091.93	16,907,903.75			7,189,762.69	9,645,528.82		7,541,704.17

汽车电子智能控制器项目	4,140,558.08	5,031,424.37			5,315,851.96	211,584.74		3,644,545.75
合计	36,442,099.09	69,577,746.25			28,878,499.09	24,841,059.12		52,300,287.13

其他说明

28、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

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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	19.92	10.27	11.90	12.20

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2021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。

其他说明

29、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	17,504,391.72	33,801,081.81	10,265,776.26		41,039,697.27
信息服务费	206,462.24	516,483.93	631,153.69		91,792.48
软件服务费	353,539.88	144,011.44	115,480.30		382,071.02
网络费		660,589.30	219,786.45		440,802.85
租金		948,105.81	922,709.43		25,396.38
保险费	267,362.22	4,193,657.21	3,462,826.08		998,193.35
办公费		895,168.39	49,731.57		845,436.82
咨询费服务费		562,815.03	367,166.75		195,648.28
其他	517,704.26	1,037,058.21	1,409,923.89		144,838.58
合计	18,849,460.32	42,758,971.13	17,444,554.42		44,163,877.03

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

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	114,108,723.39	18,249,113.62	110,066,202.55	18,611,415.74
内部交易未实现利润	3,808,621.73	571,293.26	3,547,799.65	532,525.59
可抵扣亏损	12,832,659.20	2,117,388.77	14,619,944.79	2,412,290.89
股权激励	19,704,160.00	2,955,624.00	44,357,760.00	6,653,664.00
公允价值变动	4,309,402.00	832,630.10	3,283,814.45	761,155.04
递延收益	32,995,958.17	4,095,712.01	15,852,552.51	2,252,357.66
合计	187,759,524.49	28,821,761.76	191,728,073.95	31,223,408.92

(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	22,640,625.00	3,396,093.75	26,553,238.47	3,982,985.77
公允价值变动应纳税暂时性差异	192,753,161.52	28,861,531.36	67,185,194.73	10,077,779.21
固定资产加速折旧	170,454,838.02	25,568,225.70	115,415,467.75	17,312,320.16
合计	385,848,624.54	57,825,850.81	209,153,900.95	31,373,085.14

(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		28,821,761.76		31,223,408.92
递延所得税负债		57,825,850.81		31,373,085.14

(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	16,157,518.10	8,820,751.36
可抵扣亏损	123,742,902.38	78,812,017.61
合计	139,900,420.48	87,632,768.97

(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
2022	4,702,680.08	3,172,997.80	
2023	6,083,696.71	4,943,431.02	
2024	6,292,482.02	6,292,482.02	
2025	23,910,770.90	24,799,539.30	
2026	20,161,040.69	852,433.82	
2027	21,488,481.81	6,504,052.99	
2028	1,485,317.58	1,485,317.58	
2029	4,280,578.44	4,280,578.44	
2030	20,794,068.89	21,222,884.18	
2031	11,890,933.51		
无期限	2,652,851.75	2,589,466.76	
合计	123,742,902.38	76,143,183.91	--

其他说明：

本公司在境外的子公司H&T Intelligent Control Europe S.r.l和 H&T Intelligent Control North America Ltd.未确认

递延所得税资产的可抵扣暂时性差异合计金额为2,652,851.75元，境外子公司分别依照意大利和美国政府颁布的文件，可抵扣亏损在以后盈利期间予以弥补，无相应到期期限。

31、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	47,893,238.34		47,893,238.34	85,559,605.88		85,559,605.88
预付工程款	7,521,897.49		7,521,897.49	10,325,868.56		10,325,868.56

合计	55,415,135.8 3		55,415,135.8 3	95,885,474.4 4		95,885,474.4 4
----	-------------------	--	-------------------	-------------------	--	-------------------

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	499,974.21	499,263.00
信用借款	651,640,937.13	492,198,500.00
未到期应付利息	3,196,865.22	2,893,992.65
合计	655,337,776.56	495,591,755.65

短期借款分类的说明：

银行	借款起始日	借款终止日	借款金额（原币）	币种	借款条件	期末余额（人民币）
农业银行	2021/4/23	2022/4/18	10,000,000.00	美元	信用借款	63,757,000.00
农业银行	2021/5/13	2022/5/10	15,000,000.00	美元	信用借款	95,635,500.00
花旗银行	2021/5/14	2022/5/9	3,921,233.74	美元	信用借款	25,000,609.96
江门农村商业银行	2021/7/13	2022/7/12	361,000.04	人民币	质押借款	361,000.04
花旗银行	2021/7/14	2022/1/10	1,018,345.65	美元	信用借款	6,492,666.36
农业银行	2021/7/15	2022/7/14	7,000,000.00	美元	信用借款	44,629,900.00
花旗银行	2021/7/22	2022/1/18	1,967,057.19	美元	信用借款	12,541,366.53
广发银行	2021/8/19	2022/2/16	85,000,000.00	人民币	信用借款	85,000,000.00
浦发银行	2021/8/26	2022/2/22	100,000,000.00	港币	信用借款	81,760,000.00
UBI	2021/9/30	2022/3/31	5,100,474.30	欧元	信用借款	36,823,894.28
招商银行	2021/10/13	2022/3/30	100,000,000.00	人民币	信用借款	100,000,000.00
招商银行	2021/10/27	2022/4/22	100,000,000.00	人民币	信用借款	100,000,000.00
江门农村商业银行	2021/11/19	2022/11/18	138,974.17	人民币	质押借款	138,974.17
信用借款产生未到期利息						3,196,865.22
合计						655,337,776.56

(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	351,650.00	1,052,691.20
其中：		
衍生金融负债	351,650.00	1,052,691.20
其中：		
合计	351,650.00	1,052,691.20

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	11,569,829.00	0.00
银行承兑汇票	534,103,908.43	374,671,597.70
合计	545,673,737.43	374,671,597.70

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

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	1,467,242,216.56	1,424,158,006.08
应付工程款	27,654,019.02	70,722,523.02
应付设备款	62,442,378.76	17,145,367.90
合计	1,557,338,614.34	1,512,025,897.00

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

37、预收款项

(1) 预收款项列示

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
产品销售款	13,136,392.16	6,155,047.51
技术服务费	14,622,038.38	16,630,371.70
合计	27,758,430.54	22,785,419.21

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

39、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	111,859,276.17	798,455,873.76	791,583,360.86	118,731,789.07
二、离职后福利-设定提存计划	2,727,728.68	70,512,055.71	68,182,871.58	5,056,912.81
三、辞退福利	299,639.47	259,237.08	294,233.65	264,642.90
合计	114,886,644.32	869,227,166.55	860,060,466.09	124,053,344.78

(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	111,474,112.91	750,966,187.43	744,425,930.32	118,014,370.02
2、职工福利费	0.00	13,411,948.55	13,411,948.55	0.00
3、社会保险费	311,262.62	13,613,033.12	13,233,832.34	690,463.40

其中：医疗保险费	210,002.68	11,867,440.35	11,485,812.26	591,630.77
工伤保险费	91,504.51	432,009.27	424,681.15	98,832.63
生育保险费	9,755.43	1,313,583.50	1,323,338.93	0.00
4、住房公积金	8,671.35	14,865,938.85	14,874,610.20	0.00
5、工会经费和职工教育经费	65,229.29	4,870,137.87	4,908,411.51	26,955.65
6、短期带薪缺勤		728,627.94	728,627.94	
合计	111,859,276.17	798,455,873.76	791,583,360.86	118,731,789.07

(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	2,727,728.68	69,324,765.75	67,013,914.63	5,038,579.80
2、失业保险费		1,187,289.96	1,168,956.95	18,333.01
合计	2,727,728.68	70,512,055.71	68,182,871.58	5,056,912.81

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	9,798,512.57	5,684,981.69
企业所得税	4,417,746.61	22,397,670.31
个人所得税	2,390,914.97	5,166,394.18
城市维护建设税	2,963,639.29	1,557,466.69
教育费附加	1,270,616.27	667,485.75
地方教育费附加	846,268.90	444,990.49
印花税	234,189.12	195,196.50
土地使用税	120,630.00	120,630.00
房产税	2,711,100.46	
合计	24,753,618.19	36,234,815.61

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	49,004,986.33	60,261,498.04
合计	49,004,986.33	60,261,498.04

(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
设备款	0.00	3,340,781.45
保证金	8,589,199.35	6,799,043.77
往来款	40,415,786.98	50,121,672.82
合计	49,004,986.33	60,261,498.04

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

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
一年内到期的长期应付款	62,400,000.00	124,800,000.00
一年内到期的租赁负债	18,372,792.28	3,181,566.25
一年内到期的其他应付款		
合计	80,772,792.28	127,981,566.25

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	989,879.66	579,675.80
合计	989,879.66	579,675.80

短期应付债券的增减变动:

单位: 元

债券名称	面值	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
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	--	------

其他说明:

45、长期借款

(1) 长期借款分类

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) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
厂房租赁	24,312,521.42	25,115,526.52
合计	24,312,521.42	25,115,526.52

其他说明

48、长期应付款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	0.00	62,400,000.00
合计		62,400,000.00

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股权收购款	0.00	62,400,000.00

其他说明：

(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）	14,502,131.74	15,746,752.02
合计	14,502,131.74	15,746,752.02

(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	23,380,212.25	6,934,782.79	4,389,625.07	25,925,369.97	与资产有关
政府补助	6,956,302.51	5,400,000.00	5,285,714.31	7,070,588.20	与收益有关
合计	30,336,514.76	12,334,782.79	9,675,339.38	32,995,958.17	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
铖昌微波毫米波芯片技术省级重点研究院建设补贴	4,371,250.00			600,000.00			3,771,250.00	与资产相关
硅基 MEMS	4,525,000.00			600,000.00			3,925,000.00	与资产相关

技术平台建设补贴								
PCBA 智能制造技术装备及管理智能化提升	3,587,003.56			854,524.08			2,732,479.48	与资产相关
深圳商务局 2018 年外贸专项贴息	463,909.65			61,854.60			402,055.05	与资产相关
2019 和而泰智慧家电控制器技术改造项目	3,481,936.30			616,127.40			2,865,808.90	与资产相关
2019 年技改倍增专项技术装备及管理智能化提升项目	6,951,112.74			1,253,323.56			5,697,789.18	与资产相关
5G 毫米波相控阵高集成度波束赋形芯片项目	6,270,588.22	5,400,000.00		4,600,000.02			7,070,588.20	与收益相关
飞行器有效载荷技术科研合作	685,714.29			685,714.29				与收益相关
深圳市工业和信息化产业发展专项资金工业互联网扶持计划工业互联网应用补助项目		1,216,252.79		228,047.40			988,205.39	与资产相关
面向低轨卫星用 ka 频段多功能芯片项目		2,400,000.00		93,203.88			2,306,796.12	与资产相关
深圳市工业和信息化产业发展专项资金工业互联网扶持计		408,530.00		34,044.15			374,485.85	与资产相关

划工业互联网应用补助项目								
深圳市工信局 2021 年企业技术改造扶持计划技术改造投资项目第四批资助计划		1,410,000.00		23,500.00			1,386,500.00	与资产相关
汽车医疗电子智能控制器自动化智能制造能力提升		1,500,000.00		25,000.00			1,475,000.00	与资产相关
合计	30,336,514.76	12,334,782.79		9,675,339.38			32,995,958.17	

其他说明：

1、铖昌微波毫米波芯片技术省级重点研究院建设补贴：依据2016年12月西湖区发展改革和经济局和西湖区财政局下发的西发改【2016】92号文件、2017年11月西湖区科技局和西湖区财政局下发的西科【2017】60号文件以及2017年9月杭州市财政局、杭州市科学技术委员会、杭州市经济和信息化委员会和杭州市发展改革委员会下发的杭财企【2017】60号文件，子公司浙江铖昌科技股份有限公司（以下简称“铖昌科技”）收到铖昌微波毫米波芯片技术省级重点研究院建设补贴款共计1000万元。根据申报材料，铖昌科技申请的补贴资助经费中600万元用于采购设备，属于与资产相关的政府补助，其余款项用于弥补已经发生的研发支出，属于与收益相关政府补助。

2、硅基MEMS技术平台建设补贴：2017年9月，依据浙江省财政厅和浙江省科学技术厅下发的浙财教【2017】8号文件，铖昌科技收到硅基MEMS三维异构集成射频微系统封测技术平台建设补贴款600万元，用于购置设备，属于与资产相关的政府补助。

3、PCBA智能制造技术装备及管理智能化提升：2019年6月，依据深圳市工业和信息化局下发的深工信投创字（2019）123号文件，本公司收到PCBA智能制造技术装备及管理智能化提升补贴款494万元，用于购置设备，属于与资产相关的政府补助。

4、深圳商务局2018年外贸专项贴息：2019年8月，依据市经贸信息委关于组织开展2018年度中央外经贸发展专项资金进口贴息事项申报工作的通知、深经贸信息外贸字（2018）141号文件，本公司收到外经贸发展专项资金55.15万元，用于购置设备，属于与资产相关的政府补助。

5、2019和而泰智慧家电控制器技术改造项目：2020年6月，依据深圳市工业和信息化局关于下达2020年技术改造倍增专项技术改造投资项目第一批拟资助计划公示的通知深工信资金（2020）15号，本公司收到技术改造倍增改造资助379万元，用于购置设备，属于与资产相关的政府补助。

6、2019年技改倍增专项技术装备及管理智能化提升项目：2020年10月，依据深圳市工业和信息化局关于下达2020年技术改造倍增专项技术装备及管理智能化提升项目资助计划的通知深工信资金（2020）30号，本公司收到技术装备及管理智能化提升项目资助716万元，用于购置设备，属于与资产相关的政府补助。

7、5G毫米波相控阵高集成度波束赋形芯片项目：2019年，根据浙江省科学技术厅委托铖昌科技以及与项目归口管理责任部门杭州市科学技术局、杭州市西湖区科学技术局签订的浙江省科技计划项目合同书，规定总补助经费为1600万，其中浙江省科学技术厅800万，杭州市科学技术局、杭州市西湖区科学技术局800万，用于补贴铖昌科技的5G毫米波相控阵高集成度波束赋形芯片研究项目，截止2021年底共收到1320万，其中460万归属于与收益相关的政府补助

8、飞行器有效载荷技术科研合作项目：2019年7月，依据浙江省科学技术厅与浙江大学签订的浙江省科技计划项目合同（编号2019C05003）及浙江大学与铖昌科技签订的技术开发（委托）合同，规定铖昌科技为项目参与单位，收到浙江大学转拨浙江省财政厅下发飞行器有效载荷技术-XXXT/R芯片组研制项目的补助款30万元，用于材料费用，属于与收益相关的政府补助2020年12月，依据浙江省科学技术厅与浙江大学签订的浙江省科技计划项目合同（编号2019C05003）及浙江大学与铖昌科技签订的技术开发（委托）合同，规定铖昌科技为项目参与单位，收到浙江大学转拨浙江省财政厅下发飞行器有效载荷技术-XXXT/R芯片组研制项目的项目补助款50万元，用于材料费用，属于与收益相关的政府补助。

9、深圳市工业和信息化产业发展专项资金工业互联网扶持计划工业互联网应用补助项目：2021年3月，根据深圳市工业和信息化局《关于下达发布2021年工业互联网发展扶持计划申报指南的通知》，本公司申报了和而泰工业互联应用项目，申报资助金额160万元，用于建设：1、工业园二期 IT 机房建设；2、工业园主干网络布线；3、园区网络升级改造；4、外网网络升级；5、流程管理平台建设；6、自动办公OA平台建设，本公司实际收到145万元工业互联网发展扶持补助，属于与资产相关的政府补助。

10、面向低轨卫星用ka频段多功能芯片项目：2021年4月，根据杭财企（2021）11号文件“根据省经信厅、省财政厅《关于下达2021年浙江省产业链急用先行项目计划的通知》（浙经信投资（2021）45号）文件规定，对省产业链急用先行项目A类项目、B类项目、C类项目分别给予1000万元、500万元、300万元的分档补助”，其中浙江铖昌科技股份有限公司的面向低轨卫星用ka频段多功能芯片项目归属于C类项目，给予300万元的补贴，用于补助该项目2500万的总投资（2000万固定资产加500万流动资金），故归属于与资产相关的政府补助为240万元，归属于与收益相关的政府补助为60万元。

11、深圳市工业和信息化产业发展专项资金工业互联网扶持计划工业互联网应用补助项目：2021年8月，根据财政部、商务部《关于2020年度外经贸发展专项资金重点工作的通知》（财建（2020）109号）要求，按照发展改革委、财政部、商务部发布的《鼓励进口技术和产品目录（2016年版）》有关规定，本公司收到2020年度中央外经贸发展专项资金进口贴息款40.85万元，用于支持扩大先进设备和技术、关键零部件等进口，属于与资产相关的政府补助。

12、深圳市工信局2021年企业技术改造扶持计划技术改造投资项目第四批资助计划：2021年12月，根据深圳市工业和信息化局《关于发布2020年度深圳市企业技术改造计划申请指南的通知》，《深圳市关于实施技术改造倍增计划扩大工业有效投资的行动方案（2017—2020年）》（深府办（2017）22号）和《深圳市关于实施技术改造倍增计划扩大工业有效投资的若干措施》（深府办规（2017）9号），根据《深圳

市技术改造倍增专项操作规程》（深工信规〔2019〕3号），组织实施2020年度企业技术改造扶持计划的技术改造投资项目、技术装备及管理智能化提升项目、重大项目奖补、技术改造投融资项目和上市公司本地改造提升项目的申报工作，本公司收到2021年企业技术改造扶持计划技术改造投资项目第四批企业资助款141万元，属于与资产相关的政府补助。

13、汽车医疗电子智能控制器自动化智能制造能力提升：2021年12月，根据深圳市工业和信息化局《关于2021年企业技术改造扶持计划拟资助技术装备及管理智能化提升项目公示的通知》，《深圳市关于实施技术改造倍增计划扩大工业有效投资的行动方案（2017—2020年）》（深府办〔2017〕22号）和《深圳市关于实施技术改造倍增计划扩大工业有效投资的若干措施》（深府办规〔2017〕9号），根据《深圳市技术改造倍增专项操作规程》（深工信规〔2019〕3号），组织实施2020年度企业技术改造扶持计划的技术改造投资项目、技术装备及管理智能化提升项目、重大项目奖补、技术改造投融资项目和上市公司本地改造提升项目申报工作，本公司收到2021年企业技术改造扶持计划技术装备及管理智能化提升项目资助计划款150万元，属于与资产相关的政府补助

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预估其他应付款	0.00	9,695,340.61
合计		9,695,340.61

其他说明：

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	914,016,928.00						914,016,928.00

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）	823,080,562.74	39,302,712.69	17,901.23	862,365,374.20
其他资本公积	38,623,212.69	19,704,160.00	38,623,212.69	19,704,160.00
合计	861,703,775.43	59,006,872.69	38,641,113.92	882,069,534.20

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

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	29,058,249.50	130,210,326.24			19,513,936.21	110,578,994.18	117,395.85	139,637,243.68
其他权益工具投资公允价值变动	29,058,249.50	130,210,326.24			19,513,936.21	110,578,994.18	117,395.85	139,637,243.68
二、将重分类进损益的其他综合收益	-1,153,881.98	-16,270,331.09			65,648.02	-16,265,826.85	-70,152.26	-17,419,708.83
金融资产重分类计入其他综合收益的金额	1,432,900.83	437,653.44			65,648.02	372,005.42	0.00	1,804,906.25
外币财务报表折算差额	-2,586,782.81	-16,707,984.53			0.00	-16,637,832.27	-70,152.26	-19,224,615.08
其他综合收益合计	27,904,367.52	113,939,995.15			19,579,584.23	94,313,167.33	47,243.59	122,217,534.85

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	143,998,047.06	41,272,098.21		185,270,145.27
合计	143,998,047.06	41,272,098.21		185,270,145.27

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	1,084,939,683.10	784,384,794.38
调整后期初未分配利润	1,084,939,683.10	784,384,794.38
加：本期归属于母公司所有者的净利润	553,364,284.55	396,017,593.24
减：提取法定盈余公积	41,272,098.21	41,129,598.47
应付普通股股利	91,401,692.80	54,793,106.05
其他综合收益结转留存收益		-460,000.00
期末未分配利润	1,505,630,176.64	1,084,939,683.10

调整期初未分配利润明细：

- 1) 由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2) 由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 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	5,852,522,097.05	4,666,346,054.27	4,605,763,482.32	3,578,257,721.03
其他业务	133,324,945.54	64,497,130.21	59,913,739.97	17,645,365.54
合计	5,985,847,042.59	4,730,843,184.48	4,665,677,222.29	3,595,903,086.57

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

 是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
其中：	智能控制器分部	集成电路分部	
家用电器智能控制器	3,948,307,491.39		3,948,307,491.39
电动工具智能控制器	952,835,656.71		952,835,656.71
智能家居智能控制器	576,103,654.40		576,103,654.40

汽车电子智能控制器	164,341,673.79			164,341,673.79
微波毫米波模拟相控阵 T/R 芯片		210,933,620.76		210,933,620.76
其他业务收入	133,324,945.54			133,324,945.54
合计	5,774,913,421.83	210,933,620.76		5,985,847,042.59
其中：				
国内销售	1,643,767,488.01	210,933,620.76		1,854,701,108.77
国外销售	4,131,145,933.82			4,131,145,933.82
合计	5,774,913,421.83	210,933,620.76		5,985,847,042.59
其中：				
其中：				
其中：				
在某一时点转让	5,774,913,421.83	210,933,620.76		5,985,847,042.59
合计	5,774,913,421.83	210,933,620.76		5,985,847,042.59
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

不适用

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，0.00 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。

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	7,504,862.88	8,767,112.72
教育费附加	3,231,960.70	3,763,140.28
资源税		0.00
房产税	4,891,196.79	1,514,830.75
土地使用税	181,152.80	75,237.90
车船使用税	66,600.00	10,275.63
印花税	2,577,594.76	1,913,907.29

地方教育费附加	2,128,655.59	2,507,377.78
其他	324,073.97	111,271.85
合计	20,906,097.49	18,663,154.20

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	48,854,148.21	41,174,089.11
运输费	288,566.85	3,244,414.69
业务招待费	12,519,447.92	6,872,457.12
社会保险费	7,251,459.40	4,424,429.01
股权激励费用	6,668,485.95	4,245,635.90
差旅费	2,042,178.89	2,045,147.76
其他费用合计	19,273,533.27	14,521,523.85
合计	96,897,820.49	76,527,697.44

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	103,909,143.64	92,350,064.45
股权激励费	8,295,585.52	37,873,735.85
咨询费	15,122,543.74	14,338,788.53
无形资产摊销	8,791,142.45	9,298,881.75
折旧费	17,339,752.09	6,757,031.58
社会保险费	12,959,225.27	6,249,641.35
其他费用合计	61,063,311.70	48,326,650.97
合计	227,480,704.41	215,194,794.48

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	154,250,681.58	139,426,171.57
物料消耗	57,762,588.75	36,985,437.63
无形资产摊销	14,952,386.52	12,458,093.50
社会保险费	19,042,451.17	10,115,742.32
股权激励费用	3,722,245.49	9,627,898.74
折旧费	11,075,324.14	7,278,377.77
其他费用合计	25,315,948.14	20,745,337.77
合计	286,121,625.79	236,637,059.30

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	19,846,258.90	20,918,650.47
减：利息收入	7,758,174.85	12,347,593.98
汇兑损益	7,057,102.15	56,191,950.67
其他	2,981,008.22	1,684,573.13
合计	22,126,194.42	66,447,580.29

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	69,828,988.80	36,878,211.12
代扣个人所得税手续费返还	311,883.49	408,650.98
合计	70,140,872.29	37,286,862.10

68、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	-707,292.90	-1,837,629.84
处置长期股权投资产生的投资收益	1,170,000.93	791,810.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益		1,500,000.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	25,631,367.16	25,815,017.20

理财产品取得的收益	8,169,425.86	7,568,530.29
合计	34,263,501.05	33,837,727.65

其他说明：

69、净敞口套期收益

70、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	-5,173,096.53	7,246,864.62
交易性金融负债	701,041.20	696,208.80
合计	-4,472,055.33	7,943,073.42

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
其他应收款坏账损失	720,806.88	-754,339.81
应收账款坏账损失	-7,125,487.04	-9,645,368.44
应收票据坏账损失	-5,113,248.09	-1,689,982.30
应收款项融资损失	-437,653.44	-634,903.19
合计	-11,955,581.69	-12,724,593.74

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
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-23,442,902.10	-36,392,986.43
十、无形资产减值损失	-4,050,863.88	-2,018,758.70
合计	-27,493,765.98	-38,411,745.13

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	-138,010.62	-99,347.71
其他	15,867.75	
合计	-122,142.87	-99,347.71

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	3,036,415.09	12,129.00	3,036,415.09
质量赔款收入	40,997.77	31,500.00	40,997.77
赔偿款	1,160,130.52	232,768.69	1,160,130.52
非流动资产处置利得	112,981.51	251,058.41	112,981.51
其他	2,412,398.49	583,332.81	2,412,398.49
合计	6,762,923.38	1,110,788.91	6,762,923.38

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
西湖区“凤凰行动”补助项目	杭州市西湖区财政局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	3,000,000.00	0.00	与收益相关
疫情期间抗疫房租补贴	杭州市滨江区财政局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	0.00	12,129.00	与收益相关
其他	南山区科技创新局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	36,415.09	0.00	与收益相关

			依法取得)				
--	--	--	-------	--	--	--	--

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
非流动资产处置损失合计	99,850.54	2,759,377.56	99,850.54
其中：固定资产处置损失	99,850.54	2,759,377.56	99,850.54
罚款支出	295,569.27	270,618.66	295,569.27
其他	1,844,370.70	1,147,930.61	1,844,370.70
合计	2,239,790.51	4,177,926.83	2,239,790.51

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	35,441,031.08	54,999,095.80
递延所得税费用	10,019,976.62	5,536,235.81
合计	45,461,007.70	60,535,331.61

(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	666,355,375.85
按法定/适用税率计算的所得税费用	99,953,306.38
子公司适用不同税率的影响	-33,356,908.27
调整以前期间所得税的影响	-8,372,680.94
非应税收入的影响	-710,312.42
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	858,409.00
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	0.00
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	18,405,738.78

加计扣除的影响	-31,316,544.83
所得税费用	45,461,007.70

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) 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	7,435,630.48	13,193,594.28
政府补贴收入	40,181,223.48	51,739,174.81
收到往来款	70,310,351.27	11,369,581.57
合计	117,927,205.23	76,302,350.66

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 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
支付的各项费用	105,900,116.23	72,087,605.48
支付其他往来款	21,471,917.22	40,935,091.69
合计	127,372,033.45	113,022,697.17

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 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	29,941,908.72	5,849,747.96
远期合约保证金	405,821.98	5,100,025.56
合计	30,347,730.70	10,949,773.52

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 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	4,305,250.55	5,990,057.91
远期合约保证金		
处置子公司及其他营业单位支付的现金净额		1,198,391.91
合计	4,305,250.55	7,188,449.82

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 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	41,894,907.26	39,179,762.13
收回的担保保证金		18,000,000.00
其他	610,000.00	1,830,491.39
合计	42,504,907.26	59,010,253.52

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 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
支付的银行承兑汇票保证金	37,877,756.14	62,577,268.15
支付的租金	38,641,362.00	
其他	22,538,688.19	2,863,051.69
合计	99,057,806.33	65,440,319.84

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

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	620,894,368.15	420,533,357.07
加：资产减值准备	39,449,347.67	51,136,338.87
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	82,574,815.65	54,439,488.86
使用权资产折旧	22,623,200.14	
无形资产摊销	23,952,949.81	21,892,942.57
长期待摊费用摊销	17,444,554.42	4,792,921.79
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）	122,142.87	99,347.71
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	99,850.54	2,508,319.15
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	4,472,055.33	-7,943,073.42
财务费用（收益以“－”号填列）	26,903,361.05	8,571,056.49
投资损失（收益以“－”号填列）	-34,263,501.05	-33,837,727.65
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	2,401,647.16	1,400,707.27
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	26,452,895.12	13,070,630.74
存货的减少（增加以“－”号填列）	-485,793,671.32	-419,767,302.63
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-258,231,002.67	-175,905,088.52
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	77,339,270.88	571,899,746.92
其他		51,747,270.49
经营活动产生的现金流量净额	166,442,283.75	564,638,935.71
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	792,680,898.81	1,135,431,308.48
减：现金的期初余额	1,135,431,308.48	591,025,978.98
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	-342,750,409.67	544,405,329.50
--------------	-----------------	----------------

(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	792,680,898.81	1,135,431,308.48
其中：库存现金	19,172.61	252,113.95
可随时用于支付的银行存款	792,576,597.27	1,135,121,633.50
可随时用于支付的其他货币资金	85,128.93	57,561.03
三、期末现金及现金等价物余额	792,680,898.81	1,135,431,308.48

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	112,251,681.96	保证金
应收票据	1,327,813.23	质押
应收款项融资-应收票据	34,229,421.00	质押
合计	147,808,916.19	--

其他说明：

82、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	43,056,912.66	6.37570	274,517,958.05

欧元	8,159,325.74	7.21970	58,907,884.05
港币	43,233,123.76	0.81760	35,347,401.99
法郎	4,097.53	6.97760	28,590.93
越南盾	8,329,340,897.00	0.0002782	2,317,222.64
应收账款	--	--	
其中：美元	82,837,927.68	6.37570	528,149,775.51
欧元	13,749,917.12	7.21970	99,270,276.63
港币	294,855,635.52	0.81760	241,073,967.60
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：美元	1,073.25	6.37570	6,842.72
欧元	253,011.81	7.21970	1,826,669.36
越南盾	12,501,135,043.00	0.0002782	3,477,815.77
其他应付款			
其中：美元	259,160.38	6.37570	1,652,328.83
港币	2,660.20	0.81760	2,174.98
欧元	5,172,355.51	7.21970	37,342,855.08
越南盾	35,998,800.00	0.0002782	10,014.87
应付账款			
其中：美元	71,620,380.38	6.37570	456,630,059.19
日元	661,080,269.00	0.05542	36,637,068.51
港币	1,535,128.77	0.81760	1,255,121.28
越南盾	17,321,321,709.00	0.0002782	4,818,791.70
欧元	13,145,217.81	7.21970	94,904,529.02
法郎			
短期借款			
其中：美元	38,906,636.58	6.37570	248,057,042.84
欧元	5,100,474.30	7.21970	36,823,894.30
港币	100,000,000.00	0.81760	81,760,000.00

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

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
2019 年技改倍增专项技术装备及管理智能化提升项目	7,160,000.00	其他收益/递延收益	1,253,323.56
铖昌微波毫米波芯片技术省级重点研究院建设补贴	6,000,000.00	其他收益/递延收益	600,000.00
硅基 MEMS 技术平台建设补贴	6,000,000.00	其他收益/递延收益	600,000.00
PCBA 智能制造技术装备及管理智能化提升	4,940,000.00	其他收益/递延收益	854,524.08
5G 毫米波相控阵高集成度波束赋形芯片项目	4,600,000.02	其他收益/递延收益	4,600,000.02
2019 和而泰智慧家电控制器技术改造项目	3,790,000.00	其他收益/递延收益	616,127.40
面向低轨卫星用 ka 频段多功能芯片项目	2,400,000.00	其他收益/递延收益	93,203.88
汽车医疗电子智能控制器自动化智能制造能力提升	1,500,000.00	其他收益/递延收益	25,000.00
深圳市工信局 2021 年企业技术改造扶持计划技术改造投资项目第四批资助计划	1,410,000.00	其他收益/递延收益	23,500.00
深圳市工业和信息化产业发展专项资金工业互联网扶持计划工业互联网应用补助项目	1,216,252.79	其他收益/递延收益	228,047.40
飞行器有效载荷技术科研合作	685,714.29	其他收益/递延收益	685,714.29
深圳商务局 2018 年外贸专项	551,537.00	其他收益/递延收益	61,854.60

贴息			
深圳市工业和信息化产业发展专项资金工业互联网扶持计划工业互联网应用补助项目	408,530.00	其他收益/递延收益	34,044.15
军品增值税退税	33,185,420.61	其他收益	33,185,420.61
2021 年工业企业扩大产能奖励项目	8,751,000.00	其他收益	8,751,000.00
市 5G 产业项目-5G 移动通信基站用射频芯片	3,498,000.00	其他收益	3,498,000.00
企业研究开发资助计划	2,768,000.00	其他收益	2,768,000.00
社保局稳岗补贴	1,929,297.25	其他收益	1,929,297.25
2019 年市产业发展项目	1,530,000.00	其他收益	1,530,000.00
瞪羚补助	1,402,700.00	其他收益	1,402,700.00
增值税即征即退	1,321,972.75	其他收益	1,321,972.75
深圳市科创委 2022 年高新技术企业培育资助款	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
工商业用电降成本资助	967,545.60	其他收益	967,545.60
面向低轨卫星用 ka 频段多功能芯片项目	600,000.00	其他收益	600,000.00
专利支持计划	502,000.00	其他收益	502,000.00
粤海街道办事处吸纳脱贫人员补贴	495,000.00	其他收益	495,000.00
南山区自主创新产业发展工业稳增长资助	425,200.00	其他收益	425,200.00
深圳市工业和信息化产业发展专项资金工业互联网扶持计划工业互联网应用补助项目	233,747.21	其他收益	233,747.21
以工代训职业培训	34,000.00	其他收益	34,000.00
其他	1,509,766.00	其他收益	1,509,766.00
西湖区“凤凰行动”补助项目	3,000,000.00	营业外收入	3,000,000.00
南山区科技创新局国高认定补助	36,415.09	营业外收入	36,415.09

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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：

1、2021年1月，和而泰电子技术（越南）有限公司已完成工商变更登记手续。本次工商变更完成后，公司持有和而泰电子技术（越南）有限公司100%的股权，和而泰电子技术（越南）有限公司纳入公司合并报表范围内。

2、2021年3月，抚州和而泰电子科技有限公司已完成工商变更登记手续。本次工商变更完成后，公司持有抚州和而泰电子科技有限公司100%的股权，抚州和而泰电子科技有限公司纳入公司合并报表范围内。

3、2021年5月，合肥和而泰智能控制有限公司完成工商设立登记手续，公司持有合肥和而泰智能控制有限公司75%股权，合肥和而泰智能控制有限公司纳入公司合并报表范围内；2021年11月合肥和而泰智能控制有限公司进行工商变更登记，本次工商变更完成后，公司持有合肥和而泰智能控制有限公司100%的股权。

4、2021年8月，深圳和而泰新材料科技有限公司已完成工商变更登记手续。本次工商变更完成后，公司持有深圳新材料75%的股权，深圳新材料纳入公司合并报表范围内。

5、2021年10月，惠州和而泰新材料科技有限公司已完成工商变更登记手续。本次工商变更完成后，公司持有惠州新材料75%的股权，惠州新材料纳入公司合并报表范围内。

6、2021年12月，青岛和而泰智能控制技术有限公司已完成工商变更登记手续。本次工商变更完成后，公司持有青岛和而泰智能控制技术有限公司100%的股权，青岛和而泰智能控制技术有限公司纳入公司合并报表范围内。

注：如果因主要子公司股权变动导致合并范围变化的，应当提供上年同口径的数据供投资者参考。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
杭州和而泰智能控制技术有限公司	杭州市	杭州市	研发、生产和销售电子智能控制器	90.63%		设立
深圳和而泰小家电智能科技有限公司	深圳市	深圳市	家电、汽车电子等产品的软硬件设计、研发、生	85.00%		设立

			产及销售			
浙江铖昌科技股份有限公司	杭州市	杭州市	研发、生产和销售射频、模拟数字芯片	62.97%		收购
佛山市顺德区和而泰电子科技有限公司	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	76.67%		设立
和而泰智能控制国际有限公司	香港	香港	技术开发及服务	100.00%		设立
裕隆亚洲有限公司	香港	香港	技术开发及服务		100.00%	设立
浙江和而泰智能科技有限公司	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	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限公司	深圳市	深圳市	生产、研发和销售LED应用产品	100.00%		设立
深圳和而泰智能家电控制器有限公司	深圳市	深圳市	研发、生产、销售智能家电控制器	100.00%		设立
深圳和而泰智能家居科技有限公司	深圳市	深圳市	技术开发及服务		100.00%	设立
H&T Intelligent Control North America Ltd.	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.	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	深圳市	深圳市	投资及咨询服务	100.00%		设立
NPE S.R.L.	意大利	意大利	技术开发、生产和销售智能控制器产品		55.00%	收购
深圳和而泰汽车电子科技有限公司	深圳市	深圳市	研发、生产和销售汽车电子产品	100.00%		设立

司						
深圳和而泰智能科技有限公司	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	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.	罗马尼亚	罗马尼亚	技术开发、生产和销售智能控制器产品		55.00%	设立
深圳和而泰智和电子有限公司	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	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	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	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	深圳市	深圳市	研发、生产和销售智能控制器产品	75.00%		设立
惠州和而泰新材料科技有限公司	惠州市	惠州市	研发、生产和销售智能控制器产品		75.00%	设立
青岛和而泰智能控制技术有限公司	青岛市	青岛市	研发、生产和销售智能控制器产品	100.00%		设立

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	本期向少数股东宣告分	期末少数股东权益余额
-------	----------	------------	------------	------------

		损益	派的股利	
深圳和而泰小家电智能科技有限公司	15.00%	4,878,307.12	450,000.00	14,595,450.57
浙江铖昌科技股份有限公司	37.03%	59,238,866.31	0.00	274,990,170.03

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
深圳和而泰小家电智能科技有限公司	349,605,367.53	20,595,559.74	370,200,927.27	282,901,645.34	0.00	282,901,645.34	262,458,644.08	18,041,019.60	280,499,663.68	222,722,429.25		222,722,429.25
浙江铖昌科技股份有限公司	633,151,694.73	117,406,821.77	750,558,516.50	35,877,596.96	17,176,520.04	53,054,117.00	486,100,727.84	102,384,641.34	588,485,369.18	35,420,780.54	15,852,552.51	51,273,333.05

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
深圳和而泰小家电智能科技有限公司	751,739,348.63	32,522,047.50	32,522,047.50	53,667,639.88	504,867,603.14	17,158,130.87	17,158,130.87	51,775,446.98
浙江铖昌科技股份有限公司	210,933,620.76	159,975,334.34	160,292,363.37	21,922,079.52	161,947,061.06	41,667,805.68	41,667,805.68	43,234,489.06

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
广西数广和泰大数据科技有限公司	南宁市	南宁市	技术开发及服务	30.00%		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、与金融工具相关的风险

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51.5%。

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。

截止2021年12月31日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额		1年以内	1-2年	2-5年	5年以上
	账面净值	账面原值				
货币资金	904,932,580.77	904,932,580.77	904,932,580.77			
交易性金融资产	223,401,156.18	223,401,156.18	223,401,156.18			
应收票据	100,376,699.27	107,291,606.85	107,291,606.85			
应收账款	1,313,030,033.83	1,360,472,900.54	1,360,472,900.54			
应收款项融资	204,161,088.86	204,161,088.86	204,161,088.86			
其他应收款	12,559,101.47	14,930,914.71	14,930,914.71			
金融资产小计	2,758,460,660.38	2,815,190,247.91	2,815,190,247.91			
短期借款	655,337,776.56	655,337,776.56	655,337,776.56			
交易性金融负债	351,650.00	351,650.00	351,650.00			
应付票据	545,673,737.43	545,673,737.43	545,673,737.43			
应付账款	1,557,338,614.34	1,557,338,614.34	1,557,338,614.34			
其他应付款	49,004,986.33	49,004,986.33	49,004,986.33			
金融负债小计	2,807,706,764.66	2,807,706,764.66	2,807,706,764.66			

（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。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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	2,631,657.00	200,719,561.64	20,049,937.54	223,401,156.18
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,631,657.00	200,719,561.64	20,049,937.54	223,401,156.18
(2) 权益工具投资			20,049,937.54	20,049,937.54
(3) 衍生金融资产	2,631,657.00	200,719,561.64		203,351,218.64
(三) 其他权益工具投资			401,154,057.24	401,154,057.24
(六) 交易性金融负债	351,650.00			351,650.00
衍生金融负债	351,650.00			351,650.00
(八) 其他非流动金融资产			50,000,000.00	50,000,000.00
(九) 应收款项融资			204,161,088.86	204,161,088.86
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，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；其他非流动金融资产系参与的合伙企业，以认缴的注册资本作为公允价值；应收款项融资其剩余期限较短，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****十二、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 16.24%。

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九。

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九。

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
广西数广和泰大数据科技有限公司	联营企业
上海视瞰信息科技有限公司	联营企业
上海北淼实业发展有限责任公司	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
深圳市哈工大交通电子技术有限公司	实际控制人控制的其他企业
贺臻	董事、副董事长
汪显方	董事
秦宏武	董事、执行总裁
冷静	原董事
罗珊珊	董事、高级副总裁、财经中心总经理、董事会秘书
张坤强	独立董事
孙中亮	独立董事
黄纲	独立董事
刘明	董事
蒋洪波	监事会主席
饶文科	监事
汪虎山	监事
姜西辉	原监事
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
青岛国创智能家电研究院有限公司	实际控制人任董事的企业
苏州坤元微电子有限公司	实际控制人任董事的企业
深圳和而泰家居在线网络科技有限公司	实际控制人控制的其他企业
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
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
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控股子公司

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
深圳和而泰家居在线网络科技有限公司	购买商品	515,074.85			21,240.41

青岛国创智能家电研究院有限公司	购买商品				57,358.80
深圳市锐吉电子科技有限公司	购买商品	107,433.66			39,636.28

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	715,781.30	
深圳和而泰家居在线网络科技有限公司	出售商品		1,935,832.12

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

注1：深圳和而泰家居在线网络科技有限公司于2021年01月13日变更为深圳数联天下智能科技有限公司的子公司；深圳数联天下智能科技有限公司于2021年12月29日处置深圳和而泰家居在线网络科技有限公司。

注2：根据《企业会计准则》，深圳锐吉电子科技有限公司系公司联营企业，此处作为公司关联方披露交易情况。

(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
深圳市锐吉电子科技有限公司	5,000,000.00			否
杭州和而泰智能控制技术股份有限公司	20,000,000.00			否
和而泰智能控制国际有限公司	120,000,000.00			否
浙江和而泰智能科技有限公司	50,000,000.00	2021年04月19日	2022年02月24日	否
深圳和而泰小家电智能科技有限公司	50,000,000.00			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

注：公司实际于2021年09月29日为深圳和而泰小家电智能科技有限公司在兴业银行股份有限公司深圳分行申请1700万人民币授信提供担保，担保期间为2021年09月29日至2022年08月11日；于2021年09月22日在广发银行股份有限公司深圳分行申请2400万人民币授信提供担保。

(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	4,450,000.00	2,860,000.00

(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	10,281.34	205.63		
应收账款	深圳和而泰家居在线网络科技有限公司	308,354.49	308,354.49	2,236,881.45	44,737.63
应收账款	深圳市锐吉电子科技有限公司	1,835,927.09	917,963.55	2,535,927.09	920,204.34
预付款项	深圳市锐吉电子科技有限公司	256,300.00		272,520.00	

(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
其他应付款	深圳数联天下智能科技有限	9,481.34	

	公司		
应付账款	深圳和而泰家居在线网络科技有限公司	582,034.60	
应付账款	深圳市锐吉电子科技有限公司	104,384.34	158,189.50

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	14,920,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	3,624,000.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	本激励计划授予的股票期权的首次行权价格为 19.76 元/股；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；预留股票期权部分行权价格为 24.85 元/股，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

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	Black-Scholes 定价模型
可行权权益工具数量的确定依据	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	95,302,270.83
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	19,704,160.00

其他说明

公司于2021年3月23日召开第五届董事会第十八次会议及第五届监事会第十六次会议，审议通过了《关于2021年股票期权激励计划首次授予事项的议案》，同意向169名激励对象授予1,232万份股票期权，占授予时公司股本总额的1.35%，股票期权行权价格19.76元/股。首次股票期权授予登记完成之日为2021年4月16日。

2021年11月29日，公司召开第五届董事会第二十四次会议及第五届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于2021年股票期权激励计划预留部分授予事项的议案》。2021年股票期权激励计划规定的预留授予条件已经成就，向122名激励对象授予260万份股票期权，占授予时公司股本总额的0.28%，股票期权行权价格24.85元/股。本次股票期权预留授予登记完成之日为2021年12月22日。

期权激励计划有效期为自股票期权授权登记完成之日起至激励对象获授的所有股票期权行权或注销完毕之日止，最长不超过48个月。授予的股票期权自授予登记完成日起满12个月后，若达到激励计划规定的行权条件，首次授予及预留部分授予的激励对象应在未来36个月内分三期行权。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、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	21,212,130.99	14,750,196.70
资产负债表日后第2年	17,419,748.23	11,985,619.70
资产负债表日后第3年	8,887,944.03	6,929,097.00
资产负债表日后第4年	3,029,258.06	2,484,000.00
资产负债表日后第5年	363,000.00	1,035,000.00
合计	50,912,081.31	37,183,913.40

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

十五、资产负债表日后事项

- 1、重要的非调整事项
- 2、利润分配情况
- 3、销售退回
- 4、其他资产负债表日后事项说明

十六、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

其他说明

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	5,774,913,421.83	210,933,620.76		5,985,847,042.59
其中：对外交易收入	5,774,913,421.83	210,933,620.76		5,985,847,042.59
分部间交易收入				
二. 营业费用	5,281,339,426.84	103,036,200.24		5,384,375,627.08
其中：折旧费和摊销费				
三. 对联营和合营企业的投资收益	-707,292.90			-707,292.90
四. 信用减值损失	-4,315,783.26	-7,639,798.43		-11,955,581.69

五. 资产减值损失	-27,298,907.41	-194,858.57		-27,493,765.98
六. 利润总额	511,769,159.21	154,586,216.64		666,355,375.85
七. 所得税费用	50,850,125.40	-5,389,117.70		45,461,007.70
八. 净利润	460,919,033.81	159,975,334.34		620,894,368.15
九. 资产总额	6,392,001,324.80	750,558,516.50		7,142,559,841.30
十. 负债总额	3,142,617,175.25	53,054,117.00		3,195,671,292.25

(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

1、 本公司2020年12月28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2017年限制性股票激励计划第三个解锁期解锁条件成就的议案》。深圳和而泰智能控制股份有限公司2017年限制性股票激励计划第三个解锁期解锁条件已经成就，第三期可解锁的限制性股票激励对象为144名，可解锁的限制性股票数量为362.4万股，占目前公司股本总额的0.3965%。公司2017年限制性股票激励计划第三个解锁期解除限售股份的上市流通日为2021年1月12日。

2、深圳和而泰智能控制股份有限公司（以下简称“公司”）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（以下简称“浙江和而泰”）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。

3、截至2021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	16.24%	53,900,000	5.90%

4、公司控股子公司浙江铖昌科技股份有限公司（以下简称“铖昌科技”）为更好的发展铖昌科技微波毫米波模拟相控阵T/R芯片相关业务，经公司董事会及股东大会审议通过，拟分拆铖昌科技于深交所主板上市。铖昌科技已向中国证监会递交了首次公开发行股票并在深交所主板上市的应用资料，于2021年6月28日获得中国证监会的受理。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	12,954,143.51	1.04%	12,954,143.51	100.00%		11,956,416.31	1.31%	11,956,416.31	100.00%	
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	10,937,885.21	0.88%	10,937,885.21	100.00%	0.00	11,956,416.31	1.31%	11,956,416.31	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	1,228,990,764.02	98.96%	16,112,635.92	1.31%	1,212,878,128.10	904,090,540.97	98.69%	12,397,544.32	1.37%	891,692,996.65
其中：										
其中：无合同纠纷组合	761,024,400.79	61.28%	16,112,635.92	2.12%	744,911,764.87	559,365,196.02	61.06%	12,397,544.32	2.22%	546,967,651.70
特定款项组合	467,966,363.23	37.68%			467,966,363.23	344,725,344.95	37.63%			344,725,344.95
合计	1,241,944,907.53	100.00%	29,066,779.43	2.34%	1,212,878,128.10	916,046,957.28	100.00%	24,353,960.63	2.66%	891,692,996.65

按单项计提坏账准备：12,954,143.51 元

单位：元

名称	期末余额			
	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	12,954,143.51	12,954,143.51	100.00%	多次催收，无法收回
合计	12,954,143.51	12,954,143.51	--	--

按单项计提坏账准备：12,954,143.51 元

单位：元

名称	期末余额			
	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：

单位：元

名称	期末余额			
	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：16,112,635.92 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	1,224,719,719.76	15,181,224.45	1.24%
1 至 2 年	2,427,889.58	12,002.40	0.49%
2 至 3 年	7,227.59	1,445.52	20.00%
3 年以上	1,835,927.09	917,963.55	50.00%
合计	1,228,990,764.02	16,112,635.92	--

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,225,111,988.19
1 至 2 年	2,427,889.58
2 至 3 年	1,025,758.69
3 年以上	13,379,271.07
3 至 4 年	1,168,125.28
4 至 5 年	759,469.43
5 年以上	11,451,676.36
合计	1,241,944,907.53

（2）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	11,956,416.31	997,727.20				12,954,143.51
按组合计提预期信用损失的应收账款	12,397,544.32	3,715,091.60				16,112,635.92
合计	24,353,960.63	4,712,818.80				29,066,779.43

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	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	238,136,116.25	19.17%	4,762,722.33
第二名	180,312,247.84	14.52%	
第三名	177,195,877.23	14.27%	
第四名	116,352,741.42	9.37%	2,327,054.83
第五名	90,602,185.94	7.30%	1,812,043.72
合计	802,599,168.68	64.63%	--

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

报告期内，公司将客户伊莱克斯的应收账款697,547,909.87元转让给DeutscheBankAG，实际回款额694,421,430.32元，利息及手续费支出3,126,479.55元；报告期内，公司将客户欧洲惠而浦的应收账款238,617,983.93元转让给ING银行，实际回款额236,239,338.78元，利息及手续费支出2,378,645.15元；

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他应收款	208,028,592.09	181,861,610.82
合计	208,028,592.09	181,861,610.82

(1) 应收利息**1) 应收利息分类****2) 重要逾期利息****3) 坏账准备计提情况**

□ 适用 √ 不适用

(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) 坏账准备计提情况**

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(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	482,747.34	1,181,025.03
保证金	4,289,537.07	7,189,757.13
其他往来款	204,489,665.23	132,353,468.85
股权转让款		43,550,000.00
合计	209,261,949.64	184,274,251.01

2) 坏账准备计提情况

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	整个存续期预期信用损失	整个存续期预期信用损失	

	用损失	(未发生信用减值)	(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	921,596.59	651,574.00	839,469.60	2,412,640.19
2021年1月1日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提			600.00	600.00
本期转回	870,370.04	309,512.60		1,179,882.64
2021年12月31日余额	51,226.55	342,061.40	840,069.60	1,233,357.55

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	190,570,922.60
1至2年	8,819,583.20
2至3年	3,609,781.64
3年以上	6,261,662.20
3至4年	3,543,343.13
4至5年	1,878,249.47
5年以上	840,069.60
合计	209,261,949.64

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	
本期计提坏账准备	2,412,640.19	600.00	1,179,882.64			1,233,357.55
合计	2,412,640.19	600.00	1,179,882.64			1,233,357.55

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	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

5) 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	92,321,567.50	1 年以内	44.12%	
第二名	其他往来款	22,348,046.95	1 年以内	10.68%	
第三名	其他往来款	20,798,234.74	1 年以内： 14,924,046.41 元 1-2 年： 5,874,188.33 元	9.94%	
第四名	其他往来款	20,340,624.14	1 年以内	9.72%	
第五名	其他往来款	13,682,477.25	1 年以内	6.54%	
合计	--	169,490,950.58	--	81.00%	

6) 涉及政府补助的应收款项

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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	975,779,870.10		975,779,870.10	918,250,870.10		918,250,870.10
对联营、合营企业投资	2,295,592.38		2,295,592.38	3,002,885.28		3,002,885.28
合计	978,075,462.48		978,075,462.48	921,253,755.38		921,253,755.38

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	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	18,576,405.10					18,576,405.10	
深圳和而泰小家电智能科技有限公司	7,000,000.00					7,000,000.00	
佛山市顺德区 和而泰电子科技有限公司	7,902,300.00					7,902,300.00	
和而泰智能控制国际有限公司	119,443,175.00	35,549,000.00				154,992,175.00	
浙江铖昌科技股份有限公司	624,000,000.00					624,000,000.00	
浙江和而泰智能科技有限公司	95,000,000.00					95,000,000.00	
江门市胜思特电器有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
深圳和而泰智能照明有限公司	2,000,000.00					2,000,000.00	
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.	1,372,660.00					1,372,660.00	
H&T Intelligent Control Europe S.r.l.	1,556,330.00					1,556,330.00	
深圳和而泰汽车电子科技有限公司	6,400,000.00	3,600,000.00				10,000,000.00	
抚州和而泰电子科技有限公司		5,850,000.00				5,850,000.00	
深圳和而泰新材料科技有限公司		3,000,000.00				3,000,000.00	

深圳和而泰智和电子有限公司		8,500,000.00					8,500,000.00	
合肥和而泰智能控制有限公司		1,030,000.00					1,030,000.00	
合计	918,250,870.10	57,529,000.00					975,779,870.10	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	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	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
广西数广和泰大数据科技有限公司	3,002,885.28			-707,292.90						2,295,592.38	
小计	3,002,885.28	0.00	0.00	-707,292.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,295,592.38	
二、联营企业											
合计	3,002,885.28	0.00	0.00	-707,292.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,295,592.38	

(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	4,162,728,860.71	3,418,774,953.69	3,405,815,128.03	2,681,418,820.84
其他业务	479,381,893.53	411,851,596.77	158,680,197.47	127,637,417.33
合计	4,642,110,754.24	3,830,626,550.46	3,564,495,325.50	2,809,056,238.17

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中:				

与履约义务相关的信息:

不适用

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, 0.00 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。

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	5,442,709.00	70,750,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-707,292.90	-912,628.91
处置长期股权投资产生的投资收益		-6,606,612.06
交易性金融资产在持有期间的投资收益		1,500,000.00
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	25,631,367.16	25,815,017.20
理财产品取得的投资收益	151,402.29	1,304,838.24
合计	30,518,185.55	91,850,614.47

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位: 元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	1,060,989.03	主要原因是本报告期处置联营企业股权

		所致。
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	39,679,983.28	
委托他人投资或管理资产的损益	9,610,498.46	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	19,718,239.23	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	758,976.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,473,586.81	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	311,883.49	主要原因是上年度报告期控股子公司铖昌科技实施员工持股，计提股份支付费用所致。
减：所得税影响额	7,766,275.66	
少数股东权益影响额	9,343,355.67	
合计	55,504,524.97	--

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	16.66%	0.6056	0.6030
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	14.99%	0.5449	0.5425

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