

证券代码：002402

证券简称：和而泰

公告编号：2022-003

深圳和而泰智能控制股份有限公

2021 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：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。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	和而泰	股票代码	002402
股票上市交易所	深圳证券交易所		
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	
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	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	
传真	0755-26727137	0755-26727137	
电话	0755-26727721	0755-26727721	
电子信箱	het@szhittech.com	het@szhittech.com	

2、报告期主要业务或产品简介

1、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、智能建筑等各领域所涉及终端产品的核心控制组件，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的阶段，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，众多制造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，家电及电动工具等C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，使中国充分发挥国内“工程师”红利和生产制造成本的优势。随着中国成为全球电子制造中心，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海外收入规模持续快速增长，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，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，公司在主要客户中的份额不断提升，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。

2、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GaN、GaAs和硅基工艺的系列化产品以及相关的技术解决方案。铖昌科技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，达到了国际先进水平。

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，建立了国际化、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，并通过了国际著名认证机构（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国际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国际著名终端厂商，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、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

单位：元

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	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	3,609,204,318.96	3,032,562,801.11	19.01%	2,085,067,352.16
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	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	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	476,962,900.22	366,369,158.61	30.19%	289,989,241.79
经营活动产生的现金流量净额	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%

(2) 分季度主要会计数据

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	93,565,411.46
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

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	50,475	年度报告披露日前一个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	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							

股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有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	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			
全国社保基金四零六组合	其他	3.06%	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			
香港中央结算有限公司	境外法人	2.83%	25,908,999			
中国工商银行股份有限公司—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			
唐武盛	境内自然人	1.16%	10,633,800			
招商银行股份有限公司—易方达创新成长混合型证券投资基金	其他	0.75%	6,828,798			
中国工商银行股份有限公司—汇添富价值精选混合型证券投资基金	其他	0.72%	6,601,600			
中国建设银行股份有限公司—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			
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。					
参与融资融券业务股东情况说明(如有)	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；					

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

不适用