

证券代码：300279

证券简称：和晶科技

公告编号：2022-020

无锡和晶科技股份有限公司 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
-----------	-----------	-----------	--------

中喜会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为中喜会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

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

公司计划不派发现金红利，不送红股，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	和晶科技	股票代码	300279
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	白林	吴凡	
办公地址	江苏省无锡市新吴区汉江路 5 号-1 号楼-5 楼	江苏省无锡市新吴区汉江路 5 号-1 号楼-5 楼	
传真	0510-85258772	0510-85258772	
电话	0510-85259761	0510-85259761	
电子信箱	bailin@hodgen-china.com	wufan@hodgen-china.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主营业务及产品

自荆州慧和成为公司控股股东以来，公司紧随高质量发展和制造强国建设的国家战略，不断强调科技引领，进一步聚焦主业和积极践行脱虚向实的发展方向，在汽车电子尤其是新能源汽车业务方面，取得了良好业绩。报告期内，公司从事的主要业务范围没有发生变化，主营涵盖智能硬件、应用软件等物联网软硬件研发、制造、应用及服务，主要产品包括智能控制器、智能信息化解决方案、“智慧树”幼教云平台等。

1.智能控制器

公司智能控制器产品主要应用于家电、汽车电子及其他行业（通讯、工业控制、新兴消费电子等），智造业务的主要运营主体为和晶智能。公司在智能控制器的研发、生产、销售、控制技术和软件算法等技术领域的经验丰富，形成了稳定、高效和大规模的制造能力，具有ISO9001、ISO14001、IATF16949、ISO13485等国际认证。

(1) 在家电领域，公司在智能控制领域具有深厚的技术积累、快速响应的供应链整合能力与良好的综合运营能力。近年来，围绕“高端、智能化、节能环保”的主题和大趋势，公司持续保持和全球顶尖品牌的战略合作，业务涵盖亚洲、北美和欧洲市场，连续多年获海尔、美的、海信等客户的优秀模块商、供应商年会精诚奖、优秀配套奖和战略互信奖等荣誉。公司一方面延续多年在冰箱单片机主板控制器、显示控制器出货量的行业领先地位，另一方面在冰箱变频器细分领域也形成了行业领先优势。此外，公司积极布局基于AIoT的压缩机变频控制器和大屏触摸控制技术，深度参与拓展类产品的研发，ODM产品业务额持续快速发展。通过提升产品广度和规模化，公司家电领域产品逐步从冰箱、洗衣机等白色家电的基础上拓展到洗碗机、烤箱、扫地机器人、燃气热水器等其他家电产品。

(2) 在汽车电子领域，基于在智能控制领域已有的技术积累和践行科技引领的发展战略，公司在该领域的业务拓展初见成效，业务体量突破亿元规模，且处于快速增长阶段。汽车电子类的产品复杂度高，对客户服务、产品管理、供应链管理、制造管理和质量管理等有着更高的要求。公司现有产品主要分为乘用车应用（包括传统乘用车和新能源乘用车）及工程车辆应用，主要产品是车用各类传感器、控制器和大功率照明车灯等，间接供货宁德时代、特斯拉、大众、通用、捷豹、路虎、吉利、临工、卡特彼勒、三菱、小松等国内外整车和配套企业。报告期内，公司积极落实多个前期具有合作意向的项目，并将前期拓展的BMS（Battery Management System，电池管理系统）项目实现放量生产，未来公司将进一步扩大在汽车电子，尤其是新能源汽车领域的业务范围及规模。

(3) 在其他领域，公司产品主要应用于通讯、工业控制和新兴消费电子三大终端应用领域，主要产品包括通讯基站（4G和5G）电源控制器、工业类电机控制器和安全监测、光伏逆变器、优化器及关断器等，间接供货诺基亚、爱立信等客户。未来，公司会继续积极推动在其他领域的业务并丰富其产品种类，努力持续提升业务规模。

2.智能信息化方案及服务

智能信息化解决方案及服务包括智慧城市下的系统集成业务、智慧安全业务，智联业务的主要运营主体为中科新瑞及晶安智慧。中科新瑞具有电子与智能化资质二级、信息系统集成三级、TISS认证获得信息技术服务运行维护标准符合性证书、ISO9001质量认证、ISO20000信息技术服务管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体系认证证书等资质。晶安智慧通过了ISO9001、ISO14001、ISO45001认证，被认定为“江苏省高新技术企业”，成功遴选“无锡市雏鹰企业”，成功入库无锡市瞪羚企业培育库。

在业务方面，系统集成业务主要服务于政府、教育、医疗、安平等行业，针对各类行业客户的差异化需求，发挥自身专业技术优势，为客户提供个性化的信息化解决方案。智慧安全业务主要以“安全生产+消防安全”为主线，客户群体主要分为两类：一是基层政府，主要为街道、园区一级主管部门，提供安全管理服务平台及安全专家服务；二是行业大客户，主要为工业园区、化工企业、生产企业、学校、医院、文旅场所、商贸体等，服务对象覆盖32个行业领域，包括：危险化学品、学校、园区等。公司为客户提供智能硬件+IoT实施改造服务+物联网平台服务，其在IoT方面具有较强的协议解析与定制开发能力，通过与海康、大华、电信、阿里巴巴等的合作，其云平台产品可以兼容主流安防设备、消防主机设备、用电安全设备等，并根据用户需求可以集成用户现有硬件系统和物联网设备，定制具有行业属性符合用户习惯的前端展示页面，服务优势明显。此外，晶安智慧的云平台构建了IoT监控监测及预警为特色的“平台+硬件+服务”的产品体系，可实现区域级、用户级数据可视化以及完成生产安全、消防维保、消防联动、环保监测四大功能的整合，并将根据物联网的技术应用和用户需求，持续对产品进行迭代优化。

随着5G时代的到来，云计算、大数据中心、人工智能、工业互联网等“新基建”发展，将为系统集成和智慧安全行业带来更为广阔的发展空间。未来公司将保持系统集成业务的稳步发展，同时继续大力发展智慧安全一体化平台+IOT物联应用+安全行业专家服务的产品模式，重点拓展教育、医疗、企业、基层政府及园区等五大行业类应用，努力打造具有示范效应的物联网智慧安全解决方案的样板项目，争取在园区、工业、邮轮、港口等多个应用场景持续打造更多具有示范效应的标杆项目，推动公司智能信息化业务的全面发展。

3.“智慧树”幼教云平台

公司在教育科技领域的主要布局为参股环宇万维。环宇万维是一家专注于打造家园共育一体化服务平台的教育科技企业，专注于打造以幼儿园园长、教师、家长为服务对象的线下、线上相结合的一体化服务平台。基于门闸机、考勤机等教育硬件和幼教云平台，环宇万维为全国幼儿园提供园务管理和家园共育信息化整体解决方案。环宇万维旗下的“智慧树”目前是国内领先的幼教互动云平台，在服务园所的数量和覆盖率、用户数量、用户活跃度等指标方面位于幼教行业细分领域前列。

(二) 主要的业绩驱动因素

1.行业蓬勃发展

信息化、智能化和工业互联网推动智能控制器行业蓬勃发展，将带动公司智能控制器、智能信息化方案及服务、智慧校园等业务的大力发展。传统而言，智能控制器广泛应用于汽车电子、家用电器、电动工具及工业控制、智能建筑与家居、医疗设备等众多领域，但物联网和“工业4.0”带来的“万物互联”及工业自动化，必然会使智能控制器应用领域由传统的家电、泛家电拓展到智能工业领域。作为“工业4.0”的主要内容，生产工具智能化意味着一个广泛连接的数据共享、带有智能算法的机器设备网络。智能制造、智慧城市、智慧生活、智慧校园等将由自动化智能化生产线、数字化车间、数字化工厂、数字化企业、数字化家居、物联网软硬件平台等依次推进。智能控制器作为数字化和“万物互联”的基础单元，下游行业应用领域的拓展和技术升级，5G、物联网、人工智能等新技术推动智能社会发展，都将给智能控制行业带来历史性机遇。行业蓬勃发展为公司汽车电子、新兴消费电子、智慧校园、智能信息化解决方案及服务等业务提供了有利的宏观环境。

2.高端优质的合作伙伴

高端优质的合作伙伴、客户群为公司业绩发展提供了强大的市场基础。公司在智能控制器领域有超过20年的行业积累，主要服务于国内外一流的家电厂商、移动通讯设备商以及汽车和工业产品供应商等，与家电、汽车、通讯等企业建立了稳定的合作关系。在家电领域，公司与海尔、海信、美的等国内著名家电品牌厂商的合作稳定，在冰箱、洗衣机等家电智能控制器的业务有序推进，同时与GMT（绿联）合作，研发适用冰箱及大屏的物联网控制器，以保持公司在冰箱用控制器的领先地位。对于海外市场，公司保持积极拓展，是BSH、GE家电、LIEBHERR等国外知名家电品牌的重要合作伙伴之一，不仅扩大了海外业务的项目储备和业务服务范围，同时还有多个合作项目逐步进入量产期。在汽车电子、通信和工业控制器等其他领域，公司间接供货宁德时代、特斯拉、大众、通用、捷豹、路虎、吉利、临工、卡特彼勒、三菱、诺基亚、爱立信、Nidec等高端优质客户群体。公司从组织、运营、供应链体系等多维度构建客户的快速响应机制，通过对已有客户群的强关联维系和新客户的渐进拓展，为公司长足发展提供有力保障。

3.变频冰箱渗透率提升

公司应用于变频冰箱的智能控制器业务将在变频冰箱渗透率提升中受益。在全球“碳达峰”和“碳中和”的大背景下，我国节能降碳各项相关工作也正在稳步推进。新的节能标准将带动变频家电替代率上升；同时随着消费者观念及购买力的提升，也日益青睐节能、静音、智能控制等特征的变频产品。据产业在线、华西证券等相关数据，2019年我国变频冰箱渗透率约为39.7%，相比于变频空调的59.4%还有较大上升空间。同时，据中国电子信息产业发展研究院数据显示，2021年，中国冰箱市场零售额达1042亿元，同比增长7.2%。目前，公司适用冰箱的产品包括显示板、主板和压缩机控制板智能控制器，变频冰箱渗透率的持续提升，将驱动公司家电板块业务稳步发展，是公司业绩发展的中期驱动因素。

4.新能源汽车、新兴消费电子等应用需求可观

随着传统车型及新兴消费电子等智能化设备需求增加，未来相当长时间内，智能控制器的下游应用包括汽车空气传感器、阳光雨量传感器、智能靠椅坐背、智能门窗等各类智能化设备需求有望持续旺盛。除此之外，中国新能源汽车市场不断扩大，销量逐年上升，根据工信部数据显示，2021年新能源汽车销量达352.1万辆，同比增长1.6倍。新能源汽车行业的发展带动了电池需求的扩大，推动了BMS（电池管理系统）的市场发展。据美国商业资讯显示，2020年全球电池管理系统市场规模约为56.61亿美元，同比增长11.0%。公司在新能源汽车BMS方面的业务也将直接受益于百亿规模的新能源汽车行业发展。目前公司新能源汽车类智能控制器业务正处于发展上升阶段，多个前期拓展项目已逐步进入量产，业务保持了快速发展态势，同时新能源汽车普及和新兴消费电子需求将在长期内推动公司业务发展，是公司业绩长期驱动的因素之一。

5.产能扩张

面对全球制造业向亚太转移、下游行业应用拓宽等现实需求，产能日渐成为约束公司业绩的重要因素。基于此，公司积极谋划产能扩建项目，报告期内已在淮北市烈山区投资建设新制造基地并已开始投入使用。该新设制造基地有利于增大公司智能控制器业务板块的产能和业务承接能力，增强公司整体市场竞争力。随着新建产能的逐步投产，公司自动化生产能力将进一步提高，同时综合运营能力的提升、人力成本的下降等将会降低公司的整体制造成本，提高公司整体业绩。同时，公司正积极谋求拓展海外生产基地，以期实现跨地区、跨国别的产能布局，进一步提升整体产能水平。这将为公司长期、可持续发展提供坚实基础。

6.海外产能不足、需求上升

海外产能不足和需求上升，是本报告期内公司业绩提升的主要驱动因素之一。因海外疫情严重程度加剧，报告期内海外制造大量工厂关闭、产能不足；同时因居家防疫需要，对冰箱类产品需求日益攀升，海外需求增加而供给不足推动了公司报告期内的业绩增长。在报告期内，海外产能不足和需求增加促进了公司业绩的发展，但该驱动因素是否持续、持续时间多久有待进一步确认，可能是公司业绩发展的中短期驱动因素之一。

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	2,892,271,756.78	2,652,656,444.26	9.03%	2,408,524,080.43
归属于上市公司股东的净资产	892,373,540.53	903,261,473.97	-1.21%	904,581,607.97
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	2,060,367,487.63	1,681,977,260.54	22.50%	1,458,685,427.17
归属于上市公司股东的净利润	61,274,974.05	5,023,090.93	1,119.87%	5,627,003.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	55,976,619.79	2,243,251.90	2,395.33%	-13,134,326.90
经营活动产生的现金流量净额	-4,590,329.32	-146,047,879.43	96.86%	21,379,244.69

基本每股收益（元/股）	0.1396	0.0114	1,124.56%	0.0127
稀释每股收益（元/股）	0.1396	0.0114	1,124.56%	0.0127
加权平均净资产收益率	6.82%	0.56%	6.26%	0.61%

（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	561,002,947.49	466,902,620.93	489,891,582.90	542,570,336.31
归属于上市公司股东的净利润	11,689,083.93	5,918,710.58	8,466,777.10	35,200,402.44
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	11,037,590.42	5,237,036.77	7,512,171.01	32,189,821.59
经营活动产生的现金流量净额	2,355,015.92	59,617,538.47	-50,203,282.24	-16,359,601.47

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	22,570	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	33,731	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	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	
荆州慧和股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	18.57%	83,370,000	0			
陈柏林	境内自然人	9.99%	44,856,287	0	质押	44,856,287	
					冻结	44,856,287	
国联证券—张晨光—国联定新 41 号单一资产管理计划	其他	2.39%	10,730,000	0			
林孝国	境内自然人	2.07%	9,310,500	0			
顾群	境内自然人	1.25%	5,603,271	5,597,453			
纪红光	境内自然人	0.86%	3,865,000	0			
深圳镕盛投资管理有限公司—镕盛 9 号私募证券投资基金	其他	0.72%	3,223,000	0			
徐宏斌	境内自然人	0.62%	2,800,000	2,782,517			
北京禹源资产管理有限公司	境内非国有法人	0.56%	2,507,500	0			

张兵朝	境内自然人	0.47%	2,103,200	0	
上述股东关联关系或一致行动的说明		荆州慧和与陈柏林先生于 2020 年 3 月 25 日签署《陈柏林与荆州慧和股权投资合伙企业（有限合伙）关于无锡和晶科技股份有限公司之股份表决权委托》，陈柏林先生将其持有的公司全部股份所对应的表决权委托予荆州慧和行使，委托期限为自《股份表决权委托》签订之日（含当日）起 3 年，表决权委托期间，陈柏林先生将在涉及上市公司的任何事项方面均与荆州慧和保持一致行动。 除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东之间是否属于一致行动			

公司是否具有表决权差异安排

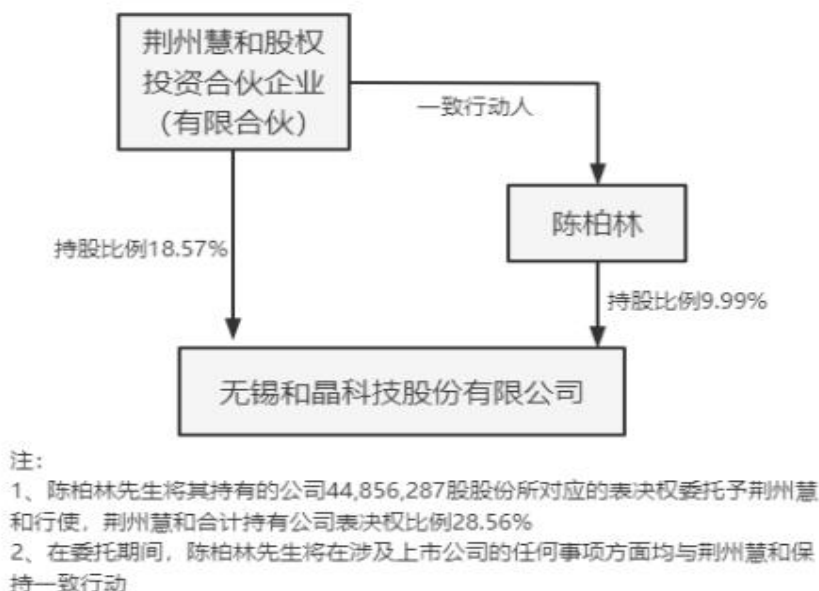
适用 不适用

(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

公司在报告期内的重大事项请详阅与本摘要同日刊登在中国证监会指定信息披露网站上的《无锡和晶科技股份有限公司 2021 年年度报告》全文中“第六节—重要事项”的相关内容。

无锡和晶科技股份有限公司
 董事长：冯红涛
 2022年4月9日