



无锡和晶科技股份有限公司

2021 年年度报告

2022-021

2022 年 04 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、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人冯红涛、主管会计工作负责人王大鹏及会计机构负责人(会计主管人员)朱平声明：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。

关于公司经营过程中的相关风险分析说明，请详见本报告“第三节管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望之（三）公司可能面对的风险”部分。

公司计划不派发现金红利，不送红股，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	6
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理.....	30
第五节 环境和社会责任	51
第六节 重要事项.....	52
第七节 股份变动及股东情况	72
第八节 优先股相关情况	79
第九节 债券相关情况	80
第十节 财务报告.....	81

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计主管人员签名并盖章的财务报表。
- 二、报告期内公司在中国证监会指定信息披露网站上公开披露过的所有公司文件的整体及公告的原稿。
- 三、载有公司法定代表人签字、公司盖章的 2021 年年度报告文件原本。
- 四、其他有关资料。
- 五、以上备查文件的备至地点：公司董事会办公室。

无锡和晶科技股份有限公司

董事长：冯红涛

2022 年 4 月 9 日

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、和晶科技	指	无锡和晶科技股份有限公司
荆州慧和	指	荆州慧和股权投资合伙企业（有限合伙），系公司控股股东
和晶智能	指	无锡和晶智能科技有限公司，系本公司原全资子公司，报告期内变为公司控股子公司
和晶信息	指	无锡和晶信息技术有限公司，系本公司全资子公司
中科新瑞	指	江苏中科新瑞科技股份有限公司，系本公司全资子公司
和晶宏智	指	北京和晶宏智产业投资有限公司，系本公司全资子公司
和晶教育	指	深圳市和晶教育科技有限公司，系本公司全资子公司
晶安智慧	指	无锡晶安智慧科技有限公司，中科新瑞控股子公司，系本公司控股孙公司
安徽和晶	指	安徽和晶智能科技有限公司，和晶智能全资子公司，系本公司控股孙公司
环宇万维	指	北京环宇万维科技有限公司，系本公司参股公司
上海澳润、澳润科技、澳润信息	指	上海澳润信息科技有限公司，系公司原全资子公司，已在 2019 年度出售
智慧树	指	环宇万维的主要产品，以幼儿园园长、教师、家长为主要服务对象，借助云计算平台和移动互联网技术构建的幼教互动云平台，是融合幼儿成长产业的平台
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	和晶科技	股票代码	300279
公司的中文名称	无锡和晶科技股份有限公司		
公司的中文简称	和晶科技		
公司的外文名称（如有）	WUXI HODGEN TECHNOLOGY CO., LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	HODGEN		
公司的法定代表人	冯红涛		
注册地址	无锡市长江东路 177 号		
注册地址的邮政编码	214145		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	无锡市长江东路 177 号		
办公地址的邮政编码	214145		
公司国际互联网网址	http://www.hodgen-china.com		
电子信箱	stock@hodgen-china.com		

二、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
联系地址	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
电话	0510-85259761	0510-85259761
传真	0510-85258772	0510-85258772
电子信箱	bailin@hodgen-china.com	wufan@hodgen-china.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	《证券时报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室(无锡市新吴区汉江路 5 号-1 号楼-5 楼)

四、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	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区崇文门外大街 11 号 11 层 1101 室
签字会计师姓名	刘大荣、吴少平

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、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）	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（元）	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（元）	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（元）	-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%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
资产总额（元）	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（元）	892,373,540.53	903,261,473.97	-1.21%	904,581,607.97

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

六、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	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

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、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）	-69,244.26	-246,977.65	20,866,922.58	
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）	4,726,986.33	3,007,743.48	1,552,665.75	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,343,199.68	696,948.54	-70,355.97	
减：所得税影响额	702,587.49	677,875.34	3,436,464.13	
少数股东权益影响额（税后）			151,437.96	
合计	5,298,354.26	2,779,839.03	18,761,330.27	--

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

公司报告期不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

（一）行业情况

公司主要业务所处的行业为电子制造服务（EMS）、软件和信息技术服务。电子制造服务（EMS）主要指智能控制器的研发、生产和制造。智能控制器是一般以微控制器（MCU）芯片或者数字信号处理器（DSP）芯片作为核心控制部件，依据不同功能要求辅以外围模拟及电子线路，并写入相应计算机软件程序，经电子加工工艺制造而形成的电子部件，是集成通讯技术、传感技术、微电子技术、自动控制技术等多种技术而成的核心控制部件。智能控制器的核心功能是提高各类终端产品的智能化、自动水平化，主要应用于家用电器、工业设备、汽车电子、电动工具、智慧家居等领域，在终端产品中扮演的“神经中枢”和“大脑”的角色。软件和信息技术服务主要指软件开发、信息技术咨询设计服务、系统集成、运维服务、数据服务等产品及服务，为物联网多种应用场景提供智能硬件+IoT实施改造服务+物联网平台服务。

随着物联网应用和互联网技术的提升，智能控制器作为实现万物互联的基础物件，开始渗透到生活和工作中，进一步促进物联网的快速发展。从产业链环节来看，上游为IC、PCB等原材料和电子元器件行业，下游则为汽车电子、家用电器、智能建筑等行业的各类终端产品，智能控制器处于产业链的中游，承担了终端产品各种功能的控制。伴随着社会智能化的发展，终端产品的迭代更新速度加快，功能也日渐丰富，促使智能控制器的功能与价值不断地提升，向更高性能和更加智能的方向发展。

近年来，全球智能控制器产业逐渐向国内转移，我国智能控制器市场规模不断扩大。根据中商产业研究院数据显示，我国的智能控制器市场规模由2017年的1.62万亿元增至2020年的2.37万亿元，期间年均复合增长率为13.6%。前瞻产业研究院预测，2018-2023年中国智能控制器行业将保持12%左右的年增长率，预计2023年我国智能控制器行业市场规模将超3万亿元。

中国作为全球最大的发展中国家，拥有广阔的消费市场、完善的产业配套体系以及充足的劳动力资源，使中国智能控制器行业发展迅速。专业的研发团队和成熟的产品制造工艺吸引着全球智能控制产业链向中国转移，国内同行综合竞争力不断增强。随着国内的综合电子供应链优势以及本土智能控制器产品竞争力的不断提升，我国正逐步发展成为全球的智能控制器产品主要制造国家。

（二）行业地位

公司在智能控制领域已有二十年的积累与耕耘，主要从事各类智能控制器的研发、生产和销售，是国内最早将单片机（MCU）应用于家电智能控制领域的行业先行者之一。除了应用于冰箱等家电智能控制器的原有业务继续保持全球领先地位外，公司应用于汽车电子的智能控制器业务也快速发展。其中，公司家电类智能控制器产品主要服务于BSH、GE家电、海信、美的、海尔等全球著名终端厂商，汽车电子类智能控制器产品主要服务于宁德时代、特斯拉、大众、通用、捷豹、路虎、卡特彼勒等国内外新能源汽车配套企业和终端车厂。

二、报告期内公司从事的主要业务

（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、TISSE认证获得信息技术服务运行维护标准符合性证、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。

三、核心竞争力分析

1.制造能力优势

公司关于智能控制器的研发、生产和销售已有二十多年的耕耘和积累,在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。公司能为多行业客户提供覆盖智能控制器的设计、验证、供应链管理、制造、质量管理和市场售后等环节的高品质、长链条服务,为客户提供各类个性化制造服务。既可以提供单一产品大批量的稳定生产,也可以提供多品种、小批量的柔性生产,按照客户需求定制经济有效的智能控制器一体化解决方案。

2.客户优势

公司智能制造业务依托长期实践积累的与国内外大型企业的合作经验,凭借自身实力通过各知名家电厂商高门槛、高标准的认证体系,与家电、汽车、通讯等行业的企业建立起了稳定的合作关系,主要客户包括BSH、GEA(GE家电)、美的、海信、海尔、万向、霍尼韦尔、安伏(Efore)等国内外知名客户,产品间接供货特斯拉、大众、通用、吉利、临工、卡特彼勒、三菱、诺基亚、爱立信、等高端客户。公司的制造能力获得了各大品牌客户的认可并多次荣获“优秀供应商”,逐步建立并巩固了长期、稳定的战略合作关系,为公司的长远发展奠定了坚实的基础。

公司智能信息化方案为政府、教育、医疗、安平等行业的企业客户提供信息化服务,根据客户需求,为其定制个性化的解决方案并实施落地,在长期合作过程中与客户建立了良好、稳定的合作关系。

3.供应链管理优势

智能控制器生产的供应链管理非常重要,一个控制器上各型材料少则上百、多则上千,涉及供应商遍布全球数百家,管理复杂度非常之大。尤其近年来国际供应链波动巨大,各类缺料和价格波动导致整体供应链非常不稳定,及时响应客户需求、稳定及柔性供货能力尤为重要。公司在此行业深耕数十年,一方面已经打磨形成自己独特的MES系统和ERP系统,另一方面同许多上游供应商形成了高度互相依赖的稳定关系,在供应链不稳定的局面下,依旧能稳定维持已有产能,在产品交付能力上为下游大客户赢得了时间和效率。

4.产品线丰富优势

智能控制器下游应用十分广泛,但同时也属于专门定制开发的产品,针对不同功能、性能和型号,研发方案、生产制造流程千差万别,故下游产品特征决定其对公司的研发能力、生产工艺、组织协调能力要求之高。公司以家电智能控制器行业二十多年的研发、生产积累为基础,产品线逐步向通讯基站、汽车电子、重工、工业、医疗(已获得ISO13485认证)、新兴消费电子等非家电领域拓展,具体包括通讯基站(4G和5G)电源控制器,汽车电子空气传感器、阳光雨量传感器、新能源汽车BMS,重工的控制器和大功率照明车灯,工业类电机控制器和安全监测,医疗类电动病床、无影灯、检测仪等智能控制器。丰富的产品线有助于公司基于原有优势,快速切换智能控制器在新行业、新场景的应用,一方面助力完善“智慧生活”的产业布局,另一方面也为公司未来新的增长点提供坚实的基础。

5.技术优势

智能控制器方面,公司在该行业内已有二十多年的研究与耕耘,在控制技术和软件算法等技术领域的经验丰富。业务运营主体和晶智能拥有围绕各种变频控制、滚筒洗衣机主控解决方案,多门、对开门冰箱主控解决方案的核心技术。

智能信息化及服务方面,主要由中科新瑞和晶安智慧为运营主体。中科新瑞凭借多年的系统集成、智能化工程项目承接经验,完成了专业技术积累和经验沉淀,而晶安智慧以“安全生产+消防安全”为主线,自主开发晶安智慧云平台 and 多款IoT应用产品。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司各业务板块稳步推进经营计划，本报告期的营业收入为206,036.75万元，较上年同比增长22.50%，归属于上市公司股东的净利润为6,127.50万元，较上年同比增长1,119.87%。

1.智能制造业务

智能制造业务的运营主体和晶智能在报告期内的经营情况良好，面对下游客户市场的旺盛需求以及上游原材料市场的供应紧张，和晶智能保持客户订单、供应链管理的紧密配合，利用深厚的行业积累进行资源调配，尽最大努力保证客户订单的交付稳定。此外，公司在报告期内投资新设淮北制造基地，解决了产能紧张的困扰，并充分利用新增产能完成业务订单，整体智造业务在家电、汽车电子及其他领域较上年同期均取得了较大增长，本报告期实现的营业收入为188,241.37万元，较上年同比增长23.81%。

(1) 在家电领域方面，和晶智能积极拓展与各大客户之间的产品横向、业务纵向等多维度的深度合作，一方面巩固提升与BSH、GE家电、海尔、海信、美的、加西贝拉等大客户和全球顶尖品牌的合作紧密度，另一方面积极推动与LIEBHERR、Gorenje、MABE等相关项目合作，处于合作初期的项目从小批量试产逐步开始放量，在本报告期实现的家电业务营业收入为162,589.06万元，同比增长20.81%。

(2) 在汽车电子领域方面，和晶智能业务发展表现尤为突出，在本报告期内实现营业收入11,874.49万元，同比增长64.01%；公司在汽车电子领域的产品应用分为乘用车应用（包括传统乘用车和新能源乘用车）和工程车辆应用，主要产品是车用各类传感器、控制器和大功率照明车灯等，通过各级供应商间接供货给国内外知名整车品牌，前期拓展的BMS（Battery Management System，电池管理系统）项目在报告期内落地并逐步量产，通过本报告期的经营成果积累，公司未来有望进一步扩大在汽车电子领域的业务规模。

(3) 在其他领域方面，和晶智能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，未来将继续积极推动在其他领域的业务范围并丰富其产品种类，努力提升业务规模。在本报告期公司保持了快速发展的良好势头，营业收入为13,777.83万元，同比增长34.71%。

根据2021年度经营计划，公司淮北制造基地已于2021年9月顺利投产，报告期内实现营业收入超过6,000万元。按照既定投资节奏，2022年公司在淮北烈山区的固定资产投资、营业收入和利润等将在2021年的基础上大幅度提升。公司通过投资新设淮北智造基地，有利于扩大智能制造板块产能，降低人力、税收等运营成本，和提升经营效益。同时，公司将积极关注在海外增设制造基地的机会，寻求多区域的产能布局。

2.智能信息化业务

智能信息化业务主要包括智慧城市下的系统集成业务、智慧安全业务，主要运营主体为公司全资子公司中科新瑞及其控股子公司晶安智慧，本报告期实现的营业收入为17,795.38万元，较上年同比增长10.17%。

(1) 在系统集成业务方面，中科新瑞坚持“传统业务+新兴产品”的双模式并行发展，在报告期内保持与政府、教育、医疗、法院等行业客户及各类大型企事业单位的业务合作，为其提供定制化的整体解决方案满足其信息化需求，完成了法院、学校等多个行业客户的合作项目，推动了安平行业信息化、政务云等项目的落地以及新增项目的启动准备工作。

(2) 在智慧安全业务方面，晶安智慧以“安全生产+消防安全”为主线，大力推进基于安消一体化平台开发的化工企业五位一体信息管理平台，进一步扩大了在无锡市锡山区安镇街道、鹅湖街道、经开区的平台接入客户规模，通过与行业优秀资源合作积极推动了智慧园区安全管理平台的样板工程落地。

荆州慧和成为公司控股股东以来，持续发挥其自身在战略、资本、管理等方面的优势，为公司的战略发展提供支持，助力公司进一步聚焦主业发展，同时也帮助公司延伸了业务拓展半径，助力公司积极开拓并把握在招商局体系内的产融结合的发展机会。子公司中科新瑞于2021年8月27日中标招商局集团数字化中心与安监部牵头的“招商局集团智慧安全物联网联合研发项目”。截至目前，该项目已完成主体部分的阶段性验收，但受到“防疫管控”的影响，尚未完成最终验收及交付。本次中标的智慧安全物联网联合研发项目虽然金额较小（未达到日常经营重大合同的披露标准），但为公司在招商局集团体系开拓业务奠定了良好开端。

公司积极把握本次产协同机会，努力将该项目全力打造为具有示范效应的物联网智慧安全解决方案样板项目。未来，公司将积极拓展和参与招商局集团更多的业务合作，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.教育业务

公司参股公司环宇万维在报告期内通过视频直播、广告、智能硬件等业务以及精细化运营继续推动“智慧树”平台的商业化进程，报告期内实现的营业收入为4,086.60万元，较上年同期增长9.03%。同时考虑环宇万维的自身经营情况以及“双减政策”等行业变化情况，经公司聘请评估机构出具的评估报告，公司在本报告期对环宇万维的长期股权投资计提了减值准备，按照权益法核算后，对公司本报告期净利润产生一定程度的负面影响。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

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	2,060,367,487.63	100%	1,681,977,260.54	100%	22.50%
分行业					
电子	1,882,413,714.51	91.36%	1,520,454,053.26	90.40%	23.81%
软件和信息技术服务业	177,953,773.12	8.64%	161,523,207.28	9.60%	10.17%
分产品					
家电类智能控制器	1,625,890,560.58	78.91%	1,345,772,696.89	80.02%	20.81%
汽车电子类智能控制器	118,744,889.73	5.76%	72,402,387.31	4.30%	64.01%
其他类智能控制器	137,778,264.20	6.69%	102,278,969.06	6.08%	34.71%
系统集成	177,953,773.12	8.64%	161,523,207.28	9.60%	10.17%
分地区					
国内销售	1,797,492,737.06	87.24%	1,540,457,245.48	91.59%	16.69%
出口及境外销售	262,874,750.57	12.76%	141,520,015.06	8.41%	85.75%
分销售模式					
直销	2,060,367,487.63	100.00%	1,681,977,260.54	100.00%	22.50%

(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	营业成本比上年	毛利率比上年同

				同期增减	同期增减	期增减
分行业						
电子	1,882,413,714.51	1,655,129,927.83	12.07%	23.81%	27.24%	-2.38%
软件和信息技术服务业	177,953,773.12	145,745,969.12	18.10%	10.17%	8.12%	1.55%
分产品						
微电脑智能控制器	1,882,413,714.51	1,655,129,927.83	12.07%	23.81%	27.24%	-2.38%
系统集成	177,953,773.12	145,745,969.12	18.10%	10.17%	8.12%	1.55%
分地区						
国内销售	1,797,492,737.06	1,582,737,591.85	11.95%	16.69%	19.11%	-1.79%
出口及境外销售	262,874,750.57	218,138,305.10	17.02%	85.75%	104.32%	-7.54%
分销售模式						
直销	2,060,367,487.63	1,800,875,896.95	12.59%	22.50%	25.44%	-2.06%

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
电子	销售量	万套	1,682.21	1,386.25	21.35%
	生产量	万套	1,691.06	1,405.21	20.34%
	库存量	万套	95.96	87.11	10.16%

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

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

已签订的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	
电子		1,655,129,927.83	91.91%	1,300,808,880.48	90.61%	27.24%
软件和信息技术服务业		145,745,969.12	8.09%	134,798,567.59	9.39%	8.12%

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	
微电脑智能控制器		1,655,129,927.83	91.91%	1,300,808,880.48	90.61%	27.24%
系统集成		145,745,969.12	8.09%	134,798,567.59	9.39%	8.12%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

1) 报告期内，公司子公司和晶智能新设完成其全资子公司安徽和晶智能科技有限公司，纳入公司的合并报表范围，故公司本报告期的合并报表范围较上年同期发生变动。

(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）	929,568,326.10
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	45.11%
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	第一位	302,725,201.47	14.69%
2	第二位	266,015,120.19	12.91%
3	第三位	132,553,948.94	6.43%
4	第四位	114,757,737.81	5.57%
5	第五位	113,516,317.69	5.51%

合计	--	929,568,326.10	45.11%
----	----	----------------	--------

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）	230,102,320.12
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	12.38%
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	第一位	62,511,569.54	3.36%
2	第二位	44,559,462.47	2.40%
3	第三位	42,726,402.51	2.30%
4	第四位	41,967,578.10	2.26%
5	第五位	38,337,307.50	2.06%
合计	--	230,102,320.12	12.38%

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	28,332,339.20	30,581,684.48	-7.36%	
管理费用	58,872,160.61	59,991,232.17	-1.87%	
财务费用	35,050,346.59	33,711,120.38	3.97%	
研发费用	76,200,221.79	75,739,055.81	0.61%	

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
车载变频控制算法的研究与开发	基于冰箱变频的原有核心算法，对车载系统的变频进行深入研究，开拓技术的其他领域，将冰箱的平台化方案，外延扩展，深入其他领域	已经有产品在客户端协助测试并进行互动，为稳定性的改进，做了系统性测试；	通过冰箱的平台化项目，再打造一个车载系统的变频平台，并能在关键技术实现突破；	车载系统的深度研究和验证，能够扩展企业核心业务，也能给不同领域的产品带来新的挑战 and 机会，实现零突破，继续维持公司的变频领域的主导地位；

关于冰箱外网电压检测的精度算法研究	对于不同国家的电网的电压数据采集, 通过软件算法精确计算, 从而实现对系统控制器的保护工作, 从环保, 节能, 碳中和的角度出发, 自动优化系统的各项性能和指标	已经小批量投入欧洲市场, 中国市场, 目前项目持续在验证中	通过对电网的精确采集, 不仅能改进冰箱的能耗和性能指标, 还能为研究电网, 改善电网的单位提供可靠的, 可参考性的数据库, 从而达到电网的稳定, 冰箱系统的稳定和运转;	本项目一旦大批量生产和应用, 将会大大提高冰箱的性能, 同时也能快速适应波动的电网电压, 将数据实时的传入互联网, 展开对局部地区电网的研究和改善, 从而为企业, 为国家, 为研究单位提供大量的数据, 用于分析和判定;
滚筒洗衣机的核心算法研究	对于滚筒洗衣机的基础算法研究, 能安全和可靠的保障电气设备的运行, 主要是为了给开发者提供可操作化的开发平台和可操作性强的功能模块, 从而实现算法的最优性能	已经完成了核心算法的 β 测试, 并在做大量的验证性工作	通过本项目开发, 将实现滚筒洗衣机开发的便捷性和方便性, 不仅能快速实现洗衣机的流程合理化, 同时还能是洗衣机变得更加的可靠, 安全和智能化, 算法的优化尤其重要	本项目一旦通过 γ 测试, 将会对企业, 对洗衣机的行业领域产生巨大的影响, 为企业注入新的活力和生机; 为企业实现了又一个平台化的建设
供电电源系统平台化开发	基于现有电源方案, 进行整合, 并加入智能化数据库分析研究判定, 从而实现电源的模块发应用	目前对不同功率的电源方案进行了评估, 并进行了手工样机的测试工作	通过本项目的系统性开发, 实现电源的整体模块化, 从而缩短项目的整体开发周期;	本项目一旦投入市场, 将会大大缩短控制器的开发周期, 在电源这一模块会得到充分的市场验证, 为项目的快速开发奠定良好的基础
驱动控制器系统的平台化开发	基于交流变直流的趋势需求, 针对驱动这一领域越来越多的被关注, 应用领域也越来越广泛, 深入研究并将其模块化, 平台化显得越来越重要, 开发的目的是将驱动应用最大化	目前预演阶段, 评估分析阶段	通过本项目的研究, 能缓解各种感性驱动器面临的技术难题, 缺货难题, 尽量采用国产控制芯片, 以满足国内大量的市场需求	本项目是公司的重点项目, 将会持续加大投入, 驱动器应用于各个行业的各个领域, 对公司的成长将会发挥巨大的作用;
云物联平台的研发	研发晶安云物联平台, 实现对物联设备的统一管理	开发完成晶安云物联管理平台及配套 APP; 获得软件著作权“晶安云物联管理平台软件 V1.0”, 通过产品测试登记与软件产品登记; 实例“一种新型微小型数据加密传输的装置”获得实用新型专利授权	通过平台实现物联监测设备接入平台进行统一管理, 用于智慧城市、智慧园区、工业、制造业、学校、医院、餐饮等应用场景下设备快速上云与集群化管理, 大幅提高现有应用系统平台的初始化效率, 降低用户接入成本	将提高现有应用平台的接入能力, 缩短项目部署上线周期; 同时增加解决方案的价值, 帮助客户快速上云, 形成差异化竞争优势
智慧园区管理平台	研发智慧园区管理平台软件及配套 APP 应用,	开发完成两个智慧园区管理平台实例,	建成以物联监测、视频 AI 分析、应用对接、三维可视	有利于开拓园区智慧化业务, 与园区运营方形成深度

的研发	尝试钉钉服务与微信服务模式	获得“晶安智慧园区管理平台软件 V1.0”软件著作权,通过产品测试登记与软件产品登记	化为基础,覆盖园区综合管理、产业分析、交通服务、生态服务、消防安全、绿色节能、资产管理、后勤服务等智慧业务的一体化平台,提升园区的运营服务能力	合作
睿杰斯数据可视化平台 V1.0	睿杰斯数据可视化平台的目标是构建通用的数据图表可视化服务后台,不仅局限于 BI 业务,也希望通过自定义配置的方式,可以支持各类有数据展示需求的业务后台	已完成以页面维度为单位进行自定义配置开发、支持自定义图表页面布局的能力等,正在开发标准化数据源接口、数据的终端用户自定义数据视图等	睿杰斯数据可视化平台负责提供平台和可视化服务,完成大多数图表展示业务所需的功能,节省图表开发人员的工作量,降低平台维护成本	睿杰斯数据可视化平台作为数据治理的末端环节,对数据决策起到积极的推动作用,有力增强其在数据服务水平方便的能力

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量 (人)	242	218	11.01%
研发人员数量占比	10.49%	12.62%	-2.13%
研发人员学历			
本科	103	98	5.10%
硕士	6	6	0.00%
大专	133	114	16.67%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	82	58	41.38%
30 ~40 岁	122	97	25.77%
40-50 岁	38	63	-39.68%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额 (元)	76,200,221.79	76,447,164.74	57,903,268.88
研发投入占营业收入比例	3.70%	4.55%	3.97%
研发支出资本化的金额 (元)	0.00	708,108.93	1,315,692.30
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.93%	2.27%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	17.06%	69.86%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,072,204,335.92	1,688,537,920.69	22.72%
经营活动现金流出小计	2,076,794,665.24	1,834,585,800.12	13.20%
经营活动产生的现金流量净额	-4,590,329.32	-146,047,879.43	96.86%
投资活动现金流入小计	8,578,063.55	42,221,950.42	-79.68%
投资活动现金流出小计	38,876,202.41	24,627,066.35	57.86%
投资活动产生的现金流量净额	-30,298,138.86	17,594,884.07	-272.20%
筹资活动现金流入小计	1,289,702,337.64	1,370,772,802.31	-5.91%
筹资活动现金流出小计	1,148,143,741.23	1,305,148,414.80	-12.03%
筹资活动产生的现金流量净额	141,558,596.41	65,624,387.51	115.71%
现金及现金等价物净增加额	105,141,392.98	-63,515,193.99	265.54%

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) 2021年度经营活动产生的现金流量净额较2020年度增加14,145.76万元，增加96.86%，主要是本期营业收入增长回款增加。

2) 2021年度投资活动产生的现金流量净额较2020年度减少4,789.30万元,减少272.20%，主要是本期收到参股公司的分红减少。

3) 2021年度筹资活动产生的现金流量净额较2020年度增加7,593.42万元,增加115.71%，主要是本期和晶智能收到有回购条款的投资款。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务情况

适用 不适用

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	341,785,537.02	11.82%	363,225,280.90	13.69%	-1.87%	主要是本年度开具银行承兑汇票保证金减少
应收账款	502,014,674.62	17.36%	401,698,067.83	15.14%	2.22%	主要是营业收入增加
合同资产	14,431,507.00	0.50%	9,295,413.82	0.35%	0.15%	主要是系统集成业务项目质保金增加
存货	590,800,093.70	20.43%	458,414,619.23	17.28%	3.15%	主要是营业收入增加以及为 2022 年一季度备货
长期股权投资	474,887,028.69	16.42%	472,013,600.39	17.79%	-1.37%	环宇万维按权益法核算的影响值为-1,615.16 万元，对其计提了长期股权投资减值准备 10,500.00 万元；对苏州空空创业投资合伙企业（有限合伙）收回投资 815.79 万元，按权益法核算的影响值为 9,869.28 万元；苏州兆戎空天创业投资合伙企业（有限合伙）按权益法核算的影响值为 6,290.77 万元；上海空和投资管理合伙企业（有限合伙）按权益法核算的影响值为-990.37 万元
固定资产	246,187,744.24	8.51%	242,936,293.39	9.16%	-0.65%	
在建工程	4,851,987.49	0.17%	4,433,338.39	0.17%	0.00%	
使用权资产	1,044,619.09	0.04%			0.04%	主要是本期实行新租赁准则，系统集成板块本期租赁办公用房
短期借款	747,268,463.97	25.84%	931,897,527.76	35.13%	-9.29%	主要是票据融资减少
合同负债	14,265,868.24	0.49%	4,223,965.71	0.16%	0.33%	主要是本期智能制造业务预收款增加
租赁负债	852,618.95	0.03%			0.03%	主要是本期实行新租赁准则，系统集成板块本期租赁办公用房

境外资产占比较高

□ 适用 √ 不适用

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								
4.其他权益工具投资	82,248,561.66	-72,541,178.81	-68,042,761.81					9,707,382.85
上述合计	82,248,561.66	-72,541,178.81	-68,042,761.81					9,707,382.85
金融负债	0.00	0.00	0.00					0.00

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

详见本报告“第十节 财务报告”中“七、合并财务报表项目注释-57、所有权或使用权受到限制的资产”。

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
252,500,000.00	61,346,626.00	311.60%

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）
安徽和	电子元	新设	250,00	100.00	自有资	不适用	长期	智能控	已完		3,834,69	否	2021年	巨潮资

晶智能 科技有 限公司	器件制 造		0,000.0 0	%	金			制器	成		4.67		04月11 日	讯网 (www.c ninfo.co m.cn) 《关于 公司全 资子公 司对外 投资的 公告》 及进展 公告, 相关公 告编 号:2021 -015、 2021-04 0
合计	--	--	250,00 0,000.0 0	--	--	--	--	--	--	0.00	3,834,69 4.67	--	--	--

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

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
无锡和晶智能科技有限公司	子公司	电子智能控制器的研发与生产	638,414,275.25	2,215,186,412.31	808,237,865.90	1,875,538,939.19	45,255,473.35	35,171,430.54
江苏中科新瑞科技股份有限公司	子公司	计算机软件开发及系统集成	24,000,000	197,828,189.69	88,044,357.84	177,953,773.12	1,477,170.21	2,239,323.28
北京环宇万维科技有限公司	参股公司	幼儿园幼教互动云平台开发、推广	21,897,404	34,551,543.75	-101,896,109.21	40,866,022.45	-18,060,931.20	-33,108,043.09
苏州空空创业投资合伙企业(有限合伙)	参股公司	创业投资、创业投资咨询及为创业企业提供创业管理服务	193,800,000	332,631,690.90	332,552,126.73	0.00	191,643,418.93	191,648,087.83
苏州兆戎空天创业投资合伙企业(有限合伙)	参股公司	创业投资及相关咨询业务，代理其他创业投资企业等机构或个人的创业投资业务，为创业企业提供创业管理服务	51,600,000	183,908,750.02	100,674,062.97	0.00	107,942,470.03	107,942,470.03
上海空和投资管理合伙企业(有限合伙)	参股公司	投资管理，投资咨询，企业管理咨询，商务信息咨询	25,000,000	15,007,483.63	14,642,655.08	0.00	-10,003,763.07	-10,003,763.07

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
无锡和晶智能科技有限公司	引入新进投资者增资入股和晶智能暨公司放弃对和晶智能的增资认缴权	融合多方优势资源助力公司智能制造业务的发展
安徽和晶智能科技有限公司	控股子公司和晶智能投资新设	扩大智能制造业务板块的产能规模，降低人力、税收等运营成本
睿合私募股权基金管理（深圳）有限公司	全资子公司和晶宏智与其他方共同投资新设	有利于公司更好地把握行业动态和机遇，拓宽投资和并购标的筛选渠道

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

（一）公司未来发展的战略

为促进公司各项业务快速、高效和可持续发展，公司于2018年度引入战略投资者荆州慧和。自2020年成为公司新的控股股东以来，荆州慧和在战略、资本、管理等方面持续为公司提供强有力的支持。公司将继续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，高举内生增长和外延并购双轮驱动的发展战略。

内生增长方面，公司进一步聚焦现有主营业务，积极拓展多产品线和多客户类别，潜心谋划跨区域、跨国别生产基地布局，并取得初步成效：（1）产品线方面，公司过去三年积极开拓非家电业务，在汽车电子尤其是新能源汽车业务方面，取得了良好发展；（2）客户群方面，除了维持原有优势客户外，还积极拓展了招商局集团、万向一二三、霍尼韦尔、特斯拉、宁德时代等直接和间接客户；（3）生产基地布局方面，2021年公司在淮北的制造基地实现当年签约、当年投产和当年盈利，公司海外生产基地也已提上日程，将根据公司内外情况稳步和适时推进。

外延并购方面，在“双循环”、“双碳”国家战略背景下，公司将立足现有业务的核心优势和协同发展目标，积极寻找和筛选硬科技、解决卡脖子技术等符合“双循环”和“双碳”战略的并购标的，不断丰富公司产品种类、覆盖更多应用场景、拓展多类型客户，提升公司整体业绩，为广大股东创造价值和回报。

（二）2022年的经营计划

1.扩大产能，择机增设海外制造基地

面对智能控制器下游需求的不断上升，而公司原有产能利用率已达到较高水平，公司在报告期内增设淮北制造基地并按照规划已开始顺利投产。下年度，公司将继续按照整体规划推进淮北制造基地的投入进而进一步扩大产能，同时关注在海外增设制造基地的机会，从而提高全球交付及时反应能力，为下游客户创造稳定产品和服务供给。

2.降低成本

公司将持续坚持在保证产品质量的基础上发掘降低成本的方法和途径，同时通过扩大生产规模降低采购成本、提高自动化生产比率等以降低生产成本。

3.丰富产品种类及拓展客户

公司将在物联网板块积极拓展产品种类和客户，具体包括智能控制器和智能信息化业务。在智能控制器业务方面，公司将继续推动家电、汽车电子以及其他品类的业务同步发展，进一步丰富产品种类，做深做大与单一客户的合作关系，巩固并提升在家电领域的深厚积累，努力进一步提升汽车电子的业务比重。在智能信息化业务方面，除了承接法院、教育、医院等公共事业单位的信息化建设和物联网平台外，积极把握在报告期内中标招商局集团数字化中心与安监部牵头的“招商局集团智慧安全物联网联合研发项目”带来的产协同机会，积极拓展和参与招商局集团更多的业务合作，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，推动公司安防一体化平台和物联网信息平台在学校、园区

和生产型企业的广泛落地应用。

4.优化资源配置、提升管理效能

公司将继续优化资源配置，剥离非核心的产业投资，同时优化公司内部管理流程、强化内部管理能力，包括加强公司旗下智能控制器、智能信息化业务等板块的内部协同，加强智能控制器研发、生产、销售和供应链整合能力；同时更加注重完善公司内部人才培养和成长机制，为公司业务的长远发展奠定人才保障。

5.资本运作

(1) 并购重组

并购重组是公司的长期战略，公司将继续发挥上市公司的资本运作平台优势，依法适时进行并购重组等符合公司整体战略需求的资本运作。

(2) 充分发挥上市公司的优势资源，积极推动公司参与投资的产业基金的投资项目顺利上市

根据公司整体战略和主营业务，公司与专业投资机构共同投资设立以军工为主要投资领域的产业基金，分别于2015年以有限合伙人身份参与投资设立苏州兆戎空天创业投资合伙企业（有限合伙）（简称“兆戎空天”）、2016年以有限合伙人身份参与投资设立苏州空空创业投资合伙企业（有限合伙）（简称“苏州空空”），其中公司对兆戎空天的认缴出资额为3,000万元（认缴出资比例为58.14%）、对苏州空空的认缴出资额为10,000万元（认缴出资比例为51.60%）。

根据上述军工产业基金的管理人向公司出具的定期管理报告以及中国证监会地方监管局和上海证券交易所网站上的公开信息显示，产业基金投资的项目之一（北京富吉瑞光电科技股份有限公司，苏州空空持有富吉瑞8.56%的股份、兆戎空天持有富吉瑞4.61%的股份）于2021年10月18日在科创板上市，为公司本报告期带来了良好的投资收益；产业基金投资的项目之一（成都裕鸢航空智能制造股份有限公司，简称“成都裕鸢”，苏州空空持有成都裕鸢19.44%的股份）于2021年2月4日接受了科创板上市辅导，成都裕鸢根据行业特点及其发展战略，其后将上市申报板块从上交所科创板变更为深交所创业板，目前处于上市辅导阶段。

公司将充分发挥上市公司的优势资源，积极推动产业基金投资的成都裕鸢顺利在创业板上市，其他投资项目如符合上市条件或启动上市工作的，公司也会积极支持。如成都裕鸢后续成功上市，公司届时可能会通过产业基金取得良好的投资收益，但受股票发行价格、股票市场波动、行业周期等因素的影响，公司目前无法判断对后期利润的具体影响。

特别提示：成都裕鸢目前尚处于创业板上市辅导阶段，最终能否成功在创业板上市尚具有不确定性；如后续能成功上市，对公司财务状况的实际影响以公司后续披露相应报告期的审计报告为准。公司将根据该事项的进展情况及时履行后续的信息披露义务，敬请广大投资者审慎决策，注意投资风险。

(三) 公司可能面对的风险

1.原材料价格波动风险

公司智能控制器产品的部分重要原材料需从海外采购，随着海外新型冠状病毒肺炎疫情持续以及国际形势的错综复杂，全球精密电子器件供应链也受到冲击，原材料市场处于涨价趋势且实时价格波动变化大，同时还出现“有市无货”的供给紧张局面，这对产品毛利率和客户满意度都将产生不利影响。对此，公司将努力在供应链体系上持续优化，争取更有竞争力的、稳定的上游合作厂商，在成本和时效性上精进管理；同时提高公司产品制造信息化、智能化水平，加强精细化成本控制力度，确保客户满意度和公司持续盈利能力的提升。

2.汇率波动风险

目前公司对外采购原材料、出口产品主要以美元进行结算。近几年，公司海外业务持续增长，鉴于近期国际形势较为复杂，人民币汇率波动较大，公司存在汇率波动的风险。公司将通过灵活的定价机制以及适时推出外汇套期保值等控制汇率风险。

3.宏观环境变动风险

当前国际形势错综复杂，全球及国内的宏观环境存在较多不确定性，贸易战对关税的影响可能引起订单转移的风险，进而减少公司直接或间接的海外订单，届时对公司的经营发展将会产生不利影响。此外，国内疫情多区域持续性爆发，也对公司的物流运输、生产经营和下游订单等造成一定负面影响。公司将主动适应经济发展新常态，优化业务结构，推进公司业务链延伸和价值型战略，提高公司的持续经营能力。

4.商誉减值风险

公司智能信息化业务的运营主体中科新瑞主要为各级企事业单位客户提供应用于多行业场景的智能信息化解决方案，随

着信息化行业更多竞争对手对细分领域的渗透，增加了中科新瑞与客户的业务渠道环节，进而导致中科新瑞的产品毛利率降低并且延长了回款周期，从而造成对中科新瑞业绩的不利影响。中科新瑞将坚持“传统业务+新兴产品”的双模式并行发展，积极推动安防一体化平台和物联网信息平台在学校、园区和生产型企业的广泛落地应用，努力创造新的业绩增长空间，尽力降低因竞争加剧而带来的不利影响。

中科新瑞未来如因市场环境、执行能力、模式创新、行业政策变化等致使其整体经营状况不及预期，根据《企业会计准则》的规定，公司需要对并购中科新瑞所形成的商誉计提减值准备，届时将对公司的整体经营业绩造成较大的不利影响。

5. 澳润科技100%股权交易事项的诉讼风险

因交易对方上海一什未能按约向公司支付澳润科技股权交易的最后一期转让款（5,881.42万元），公司已经上海市第二中级人民法院提交诉讼材料，并申请了相应的财产保全措施。根据法院已完成的前述财产保全措施，公司与会计师事务所进行了充分沟通，在分析已查封财产的可回收性并全面考虑了诉讼周期、资产过户手续、房屋土地等固定资产变现的价格波动等因素影响后，公司已在2020年度对上海一什尚未支付的款项计提了坏账准备1,176.28万元。

公司于2021年7月收到上海市第二中级人民法院送达的《应诉通知书》、《举证通知书》等相关材料，获悉上海一什就前述诉讼事项（即“本诉”）提出反诉，其认为公司存在违约情形，请求法院判令公司向其支付违约金1,144.71万元和赔偿金1,891.90万元，并申请法院冻结公司名下银行存款共计1,600万元，或查封、扣押被申请人相同价值的其他财产及权益，法院已对该反诉立案并同意其财产保全申请。

公司作为原告提起的本诉事项以及本次反诉事项目前均未开庭审理，本次诉讼对公司期后利润的可能影响尚不确定。针对本诉事项，如公司最终胜诉，届时公司将根据实际收回的资金或财产保全资产的实际变现价值与尚未收回的款项差额确定需计入相应会计年度的当期损益，如差额大于已计提的坏账准备金额，则公司需加大计提该笔款项的坏账准备金额；如差额小于已计提的坏账准备金额，则公司将对已计提的坏账准备金额进行相应的转回处理。针对本次反诉事项，如公司最终败诉，届时公司将根据法院最终的裁定金额计入相应会计年度的当期损益。

6. “智慧树”商业化转换迟缓及诉讼风险

公司参股公司环宇万维旗下的“智慧树”已在幼教平台行业确立领跑者地位并形成规模效应，在2019年内进行了新的商业模式尝试并取得了良好的效果，同时有效落实了“开源节流、降本增效”的经营举措，逐步形成“营业收入增长、亏损幅度收窄”的良好趋势，并且在2019年内先后实现了公司2014年投资入股以来首次单月盈利、首次单季度盈利。但环宇万维作为被告涉及的土星教育股权纠纷、借贷纠纷等涉及较大金额的诉讼事项败诉，且已进入强制执行阶段，对环宇万维的正常经营和现金流造成了较大冲击。

公司作为环宇万维的股东，将会继续促进环宇万维与相关债权人或诉讼当事方进行磋商谈判，共同寻找合适、可行的解决方案，包括但不限于分期付款、债转股等方式，努力降低诉讼事项对环宇万维日常经营的不利影响，争取早日解决诉讼纠纷，促进环宇万维的持续发展。环宇万维未来如因市场环境、执行能力、模式创新、行业政策变化等致使其经营情况不符预期，以及未能妥善了结诉讼事项，将面临较大的经营风险及财务风险，届时则将会对公司在教育领域的业务布局造成不利影响，同时亦会对公司的长期股权投资带来减值风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 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05月06日	公司在“全景·路演天下”（ http://rs.p5w.net ）上采用网络远程方式召开2020年度业绩	其他	其他	通过“全景·路演天下”网络平台参与的投资者	公司2020年度业绩说明会	详见公司刊登在巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）上的和晶科技：2021年5月6日投资者关系活动记录表（2020年

	网上说明会					度业绩网上说明会)
2021年09月07日	无锡市锡山区丹山路信达大厦中科新瑞会议室	实地调研	机构	中泰证券	就公司的业务经营情况进行沟通交流	详见公司刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)上的和晶科技：2021年9月7日投资者关系活动记录表

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号—创业板上市公司规范运作》和其他有关法律法规和规范性文件的要求，结合公司实际情况，健全公司内部管理和控制制度，进一步规范公司运作，提高公司治理水平，努力做好信息披露工作及投资者关系管理。报告期内，公司治理结构的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、股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》、《公司章程》和《公司股东大会议事规则》等相关制度的要求，规范股东大会召集、召开、表决程序，并聘请律师出席见证，充分保护股东的合法权益，通过现场表决和网络投票相结合的方式，保证中小投资者的话语权，确保所有股东享有平等的股东地位，并且平等地行使股东权利。报告期内，公司股东大会不存在违反相关法律法规、公司章程的情形。

2、控股股东与上市公司

报告期内，公司控股股东荆州慧和严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》规范自身行为，无占用公司资金、超越股东大会行使职权、直接或间接干预本公司决策和生产经营活动的情形，不存在控股股东利用其控制地位侵害其他股东利益的行为。公司拥有独立完整的主营业务和自主经营能力，在人员、资产、业务、管理机构、财务核算体系上独立于控股股东，能够独立运作、独立经营、独立承担责任和风险。

3、董事与董事会

公司董事会设董事9名，其中独立董事3名，董事会的人数及人员构成符合相关法律法规和《公司章程》的要求，董事产生程序合法有效。公司第四届董事会任期于2021年11月12日届满，根据《公司法》、《公司章程》等相关规定，经第四届董事会提名，选举出现任公司第五届董事会的全体成员，任期为自股东大会审议通过之日（2021年12月10日）起三年。报告期内，公司全体董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事制度》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号—创业板上市公司规范运作》等开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。

4、监事与监事会

公司监事会设监事3名，其中职工代表监事1名。公司第四届监事会任期于2021年11月12日届满，根据《公司法》、《公司章程》等相关规定，经第四届监事会提名，及职工代表大会审议，选举出现任公司第五届监事会的全体成员，任期为自股东大会审议通过之日（2021年12月10日）起三年。报告期内，全体监事严格按照《公司章程》、《监事会议事规则》等有关规定履行职责，对公司重大事项、定期报告、财务状况、关联交易以及董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，充分维护公司及股东的合法权益，有效地发挥了监督作用。

5、关于信息披露与透明度

公司严格按照《上市公司信息披露管理办法》以及公司内部的《信息披露管理制度》、《投资者管理制度》等相关规定，认真履行信息披露义务，真实、及时、准确、完整地披露有关信息，确保所有股东能够公平地获得公司信息。公司董事会秘书负责信息披露工作，并积极协调投资者关系，接待股东和投资者来访及调研，回答投资者咨询。公司指定《证券时报》为信息披露报纸，巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为信息披露网站。

6、关于绩效评价与激励约束机制

公司已建立和实施了绩效激励制度，各部门按照绩效考核的要求，细化工作内容，按时按质地完成绩效考核指标，绩效考核的结果作为确定员工薪酬以及职务晋升的依据。

7、内部审计制度的建立和执行情况

为规范公司治理，控制非系统性风险，保证公司经营活动的正常运作，公司根据《公司法》、《证券法》、《企业内部控制基本规范》等有关法律法规，结合公司的实际情况，制定了涵盖公司日常经营各层面、各环节的内部控制体系，完善并

落实相应规章制度，进一步提高公司的经营管理水平。

董事会下设审计委员会，主要负责公司内部、外部审计的沟通并监督公司内部审计制度的实施，审查公司内部控制制度的执行情况，审查公司的财务信息及披露情况等。审计委员会下设审计部，审计部对公司内部控制制度的实施、公司财务信息的真实性和完整性等情况进行检查监督，直接对审计委员会负责并报告工作。

8、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，坚持与相关利益者互利共赢的原则，实现股东、员工、社会等各方利益的协调，共同推动公司持续、健康地发展。

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，公司严格按照《公司法》、《证券法》等相关法律法规和《公司章程》等要求规范运作，公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东保持独立性，具有独立、完整的资产和业务及面向市场、自主经营的能力。

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	29.64%	2021 年 04 月 28 日	2021 年 04 月 28 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2021 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2021-038)
2020 年度股东大会	年度股东大会	29.55%	2021 年 05 月 28 日	2021 年 05 月 28 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2020 年度股东大会决议公告》(公告编号: 2021-045)
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	30.85%	2021 年 12 月 10 日	2021 年 12 月 10 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2021 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2021-092)

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、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、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)	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
冯红涛	董事长	现任	男	51	2018年06月25日	2024年12月09日	0				0	不适用
徐宏斌	副董事长、总经理	现任	男	52	2018年06月25日	2024年12月09日	3,710,023		910,023		2,800,000	偿还股权质押借款
顾群	董事、副总经理	现任	男	52	2018年11月13日	2024年12月09日	7,463,271		1,860,000		5,603,271	个人资金需求
卢晓健	董事	现任	男	43	2018年11月13日	2024年12月09日	0				0	不适用
赵秀丽	董事	现任	女	49	2021年12月10日	2024年12月09日	0				0	不适用
杨晗	董事	现任	男	37	2021年12月10日	2024年12月09日	0				0	不适用
曾会明	独立董事	现任	男	52	2018年11月13日	2024年12月09日	0				0	不适用
刘江涛	独立董	现任	男	51	2018年	2024年	0				0	不适用

	事				11月13日	12月09日						
刘渊	独立董事	现任	男	55	2021年12月10日	2024年12月09日	0				0	不适用
吴坚	监事会主席、职工代表监事	现任	男	59	2021年05月08日	2024年12月09日	490,000				490,000	不适用
黄妙淼	监事	现任	女	35	2021年05月28日	2024年12月09日	0				0	不适用
徐喜喜	监事	现任	女	30	2021年12月10日	2024年12月09日	0				0	不适用
吴江枫	副总经理	现任	男	49	2018年11月13日	2024年12月09日	0				0	不适用
王大鹏	财务总监、副总经理	现任	男	50	2018年11月13日	2024年12月09日	773,718				773,718	不适用
白林	董事会秘书	现任	男	35	2021年06月22日	2024年12月09日	0				0	不适用
应会民	董事、副总经理	离任	男	47	2018年06月25日	2021年12月10日	0				0	不适用
魏炜	董事	离任	男	57	2018年11月13日	2021年12月10日	0				0	不适用
周新宏	独立董事	离任	男	51	2015年10月27日	2021年12月10日	0				0	不适用
王雅琪	监事会主席	离任	男	41	2015年10月27日	2021年05月28日	0				0	不适用
朱孟兆	监事	离任	男	45	2015年10月27日	2021年05月28日	0				0	不适用
方凯	监事	离任	男	34	2019年	2021年	0				0	不适用

					05月23日	12月10日						
陈瑶	副总经理、董事会秘书	离任	女	37	2018年11月13日	2021年01月15日	0				0	不适用
合计	--	--	--	--	--	--	12,437,012	0	2,770,023	0	9,666,989	--

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

2021年1月15日，陈瑶女士因个人原因辞去公司副总经理、董事会秘书职务，本次辞职后，陈瑶女士不再担任公司任何职务。

2021年4月11日，应会民先生因个人工作安排辞去副总经理职务，本次辞职后，应会民先生继续担任公司董事。

2021年5月28日，王雅琪先生因个人工作安排辞去职工代表监事（监事会主席）职务，本次辞职后，王雅琪先生继续在和晶智能担任第一事业部总经理、在安徽和晶担任董事长兼总经理；朱孟兆先生因个人工作安排辞去监事职务，本次辞职后，朱孟兆先生继续在和晶智能担任第二事业部总经理、在安徽和晶担任监事。

2021年6月22日，徐宏斌先生因个人工作安排辞去董事会秘书职务，本次辞职后，徐宏斌先生继续担任公司副董事长、总经理。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
陈瑶	副总经理、董事会秘书	解聘	2021年01月15日	陈瑶女士因个人原因辞去公司副总经理、董事会秘书职务，本次辞职后，陈瑶女士不再担任公司任何职务
徐宏斌	董事会秘书	聘任	2021年04月11日	经公司第四届董事会第十九次会议审议通过，公司董事会聘任徐宏斌先生为公司董事会秘书，任期与本届董事会一致
应会民	副总经理	解聘	2021年04月11日	应会民先生因个人工作安排辞去副总经理职务，本次辞职后，应会民先生继续担任公司董事
王大鹏	副总经理	聘任	2021年04月11日	经公司第四届董事会第十九次会议审议通过，公司董事会聘任王大鹏先生为公司副总经理，任期与本届董事会一致
王雅琪	职工代表监事（监事会主席）	离任	2021年05月28日	王雅琪先生因个人工作安排辞去职工代表监事（监事会主席）职务，本次辞职后，王雅琪先生继续在和晶智能担任第一事业部总经理、在安徽和晶担任董事长兼总经理
朱孟兆	监事	离任	2021年05月28日	朱孟兆先生因个人工作安排辞去监事职务，本次辞职后，朱孟兆先生继续在和晶智能担任第二事业部总经理、在安徽和晶担任监事
吴坚	职工代表监事（监事会主席）	被选举	2021年05月28日	经公司职工代表大会和公司第四届监事会第十七次会议审议通过，选举吴坚先生为公司第四届监事会职工代表监事以及公司第四届监事会主席，任期与本届监

				事会一致
黄妙淼	监事	被选举	2021年05月28日	经公司2020年度股东大会审议通过,选举黄妙淼女士为公司第四届监事会非职工代表监事,任期与本届监事会一致
徐宏斌	董事会秘书	解聘	2021年06月22日	徐宏斌先生因个人工作安排辞去董事会秘书职务,本次辞职后,徐宏斌先生继续担任公司副董事长、总经理
白林	董事会秘书	聘任	2021年06月22日	经公司第四届董事会第二十一次会议审议通过,公司董事会聘任白林先生为公司董事会秘书,任期与本届董事会一致
应会民	董事	任期满离任	2021年12月10日	本次任期满离任后,应会民先生不再担任公司任何职务
魏炜	董事	任期满离任	2021年12月10日	本次任期满离任后,魏炜先生不再担任公司任何职务
周新宏	独立董事	任期满离任	2021年12月10日	本次任期满离任后,周新宏先生不再担任公司任何职务
方凯	监事	任期满离任	2021年12月10日	本次任期满离任后,方凯先生不再担任公司任何职务
赵秀丽	董事	被选举	2021年12月10日	经公司股东大会审议通过,选举赵秀丽女士为公司第五届董事会非独立董事,任期自2021年第二次临时股东大会通过之日起三年
杨晗	董事	被选举	2021年12月10日	经公司股东大会审议通过,选举杨晗先生为公司第五届董事会非独立董事,任期自2021年第二次临时股东大会通过之日起三年
刘渊	独立董事	被选举	2021年12月10日	经公司股东大会审议通过,选举刘渊先生为公司第五届董事会独立董事,任期自2021年第二次临时股东大会通过之日起三年
徐喜喜	监事	被选举	2021年12月10日	经公司股东大会审议通过,选举徐喜喜女士为公司第五届监事会非职工代表监事,任期自2021年第二次临时股东大会通过之日起三年

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

1、董事

1) 冯红涛,男,1971年10月出生,中国国籍,美国路易斯维尔大学硕士学历,拥有特许金融分析师(CFA)专业资格且为香港财经分析师协会会员。冯红涛先生历任蛇口明华海事服务中心/蛇口明华船务有限公司财务部主管、招商局集团金融事业部银行业务主管、招商局集团新加坡有限公司财务部经理、招商局集团业务开发部主任及经理、招商局集团国际(青岛)码头有限公司财务总监、招商局集团重大项目办公室副主任、中新建招商股权投资有限公司暨招商昆仑股权投资管理有限公司董事总经理兼董事会秘书;现任公司董事长、招商局资本投资有限责任公司副总经理、深圳市招商慧合股权投资基金管理有限公司董事兼总经理、深圳市招商三新资本管理有限责任公司董事长兼总经理、深圳国调招商并购股权投资基金合伙

企业（有限合伙）执行事务合伙人委派代表等职务。

2) 徐宏斌，男，1970年8月出生，中国国籍，复旦大学硕士学历。徐宏斌先生于1999年加入公司工作至今，历任公司财务总监、董事会秘书及副总经理、北京和晶宏智产业投资有限公司执行董事、上海澳润信息科技有限公司董事、北京环宇万维科技有限公司董事；现任公司副董事长兼总经理、无锡和晶信息技术有限公司监事、江苏中科新瑞科技股份有限公司董事、无锡和晶智能科技有限公司董事、无锡智联科技合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人、安徽和晶智能科技有限公司董事、苏州艾福电子通讯股份有限公司董事、苏州科德教育科技股份有限公司独立董事。

3) 顾群，男，1970年8月出生，中国国籍，澳大利亚永久居留权，专科学历。顾群先生历任太极股份有限公司销售、无锡双龙电脑有限公司销售、无锡联想电脑有限公司销售、副总经理及总经理、无锡中科新瑞系统集成有限公司总经理；现任公司董事兼副总经理、江苏中科新瑞科技股份有限公司董事长。

4) 卢晓健，男，1979年2月出生，中国国籍，香港大学MBA。卢晓健先生历任中国机械工业联合会信息中心行业研究处研究员、北京华通人商用信息有限公司工业品研究部总监、广东中大创业投资管理有限公司投资经理、招商昆仑股权投资管理有限公司投资经理、茅台建信投资基金管理有限公司投资一部副总经理、深圳市招商三新资本管理有限责任公司副总裁、上海澳润信息科技有限公司董事；现任公司董事、深圳市招商慧合股权投资基金管理有限公司执行董事、深圳市招商三新资本管理有限责任公司董事、深圳市和晶教育科技有限公司董事长兼总经理、深圳市和晶教育发展有限公司执行董事兼总经理等职务。

5) 赵秀丽，女，1973年12月出生，中国国籍，中国人民大学硕士学历，美国明州威廉姆米歇尔法学院法律博士。赵秀丽女士历任美国亚特兰大市专职律师、竞天公诚律师事务所律师、北大法意科技有限公司高级律师、北京京新律师事务所律师、中律科技股份有限公司法律研发总监；现任公司董事、段和段律师事务所合伙人。

6) 杨晗，男，1985年4月出生，中国国籍，清华大学硕士学历。杨晗先生历任中国建筑股份有限公司财务经理、北京市基础设施投资有限公司高级投资经理；现任公司董事、深圳市招商慧合股权投资基金管理有限公司副总裁、天津药物研究院有限公司监事、深圳市有伴科技有限公司董事、深圳市楚合投资有限责任公司监事、沈阳金道汇通房地产开发有限公司董事、成都招商远康房地产开发有限公司董事、深圳远合企业管理有限责任公司总经理兼执行董事、深圳瑞远咨询有限责任公司总经理兼执行董事。

7) 曾会明，男，1970年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，北京大学本科学历，已取得深圳证券交易所认可的独立董事资格证书。曾会明先生历任公司董事、国家广电总局信息网络中心节目信息部副主任、中广影视传输网络有限公司广电在线事业部副总经理、国家广电总局《广播电视信息》杂志社社长、新一代广电数据服务有限公司副总经理、苏州广新电视商城有限公司董事；现任公司独立董事、北京中广格兰信息科技有限公司董事长、北京爱萌宠文化传媒有限公司董事、中信国安信息产业股份有限公司独立董事、湖北武昌鱼股份有限公司独立董事、中国广播电影电视社会组织联合会有线电视工作委员会副秘书长、中国电影电视技术学会常务理事、未来电视有限公司高级顾问。

8) 刘江涛，男，1971年10月出生，中国国籍，中国人民大会计系本科，中国社会科学院应用经济学硕士、长江商学院EMBA，已取得深圳证券交易所认可的独立董事资格证书。刘江涛先生历任华泰证券固收部业务经理、北京京都会计师事务所项目经理、北京新星时空网络技术有限公司财务总监、二六三网络通信股份有限公司副总裁兼董事会秘书、宁波信义鑫旺投资管理有限公司首席财务官、哈工大机器人集团股份有限公司投资总监；现任公司独立董事、北京华脉泰科医疗器械股份有限公司首席财务官兼董事会秘书、二六三网络通信股份有限公司独立董事。

9) 刘渊，男，1967年11月出生，中国国籍，教授，博士生导师，已取得深圳证券交易所认可的独立董事资格证书。刘渊先生历任公司独立董事、江南大学数字媒体学院院长、科技部信息安全技术领域863专家组成员、无锡市计算机学会副秘书长、中国计算机学会外设委员副主任；现任公司独立董事、江南大学人工智能与计算机学院院长、江苏太湖云计算信息技术股份有限公司董事。2008年获中国电子科技集团公司科技奖三等奖，2011年获中国商业联合会科技奖一等奖，获2009-2011无锡市优秀教育工作者，2014年入选无锡市有突出贡献中青年专家，2014年获中国商业联合会科技奖特等奖，2017年获江苏省教学成果奖。

2、监事

1) 吴坚，男，1963年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学专科学历。吴坚先生历任无锡无线电厂工程师等职务、长城数码广播有限公司（惠州）数码视听事业部厂长、无锡和晶科技股份有限公司人力资源部经理；现任公司职工代表

监事兼监事会主席、无锡和晶智能科技有限公司人力资源部经理。

2) 黄妙淼, 女, 1987年11月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 大学本科学历。黄妙淼女士历任江苏爱康太阳能科技股份有限公司董秘助理、投资专员, 同仁医疗产业集团有限公司投资专员; 现任公司监事兼投资主管。

3) 徐喜喜, 女, 1992年3月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 大学本科学历。徐喜喜女士历任江苏红豆国际发展有限公司资金专员、红豆投资有限公司资金部助理; 现任公司监事兼证券事务助理。

3、高级管理人员

1) 徐宏斌, 男, 现任公司总经理, 简介详见上述董事的相关介绍。

2) 顾群, 男, 现任公司副总经理, 简介详见上述董事的相关介绍。

3) 吴江枫, 男, 1973年12月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 大学本科学历。吴江枫先生历任明基集团的资材部部门主管、手机事业部高级产品经理、运筹管理处总监等职务、深圳摩西智能科技有限公司副总经理; 现任公司副总经理、无锡和晶智能科技有限公司董事长兼总经理、无锡和晶信息技术有限公司执行董事。

4) 王大鹏, 男, 1972年3月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 大学本科学历, 中级会计师。王大鹏先生于2002年加入公司工作至今, 历任公司财务部经理、财务副总监, 现任公司副总经理兼财务总监、北京和晶宏智产业投资有限公司执行董事兼经理、北京都市鼎点科技股份有限公司董事、北京思宏安信息科技有限公司董事、安徽和晶智能科技有限公司监事会主席、江苏中科新瑞科技股份有限公司监事。

5) 白林, 男, 1987年9月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 厦门大学博士学历、招商局集团有限公司博士后, 拥有金融风险管理师(FRM)专业资格, 已于2020年12月取得深圳证券交易所董事会秘书资格证书, 现任公司董事会秘书、深圳市和晶教育科技有限公司董事、睿合私募股权基金管理(深圳)有限公司董事。

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
卢晓健	荆州慧和股权投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表	2018年03月29日		否
在股东单位任职情况的说明	截至报告期末, 荆州慧和持有公司 83,370,000 股股份, 并通过表决权委托获得陈柏林先生所持 44,856,287 股股份的表决权, 合计拥有公司表决权的股份数量为 128,226,287 股股份, 占公司总股本的 28.56% (占公司剔除回购后总股本的 29.22%), 为公司控股股东				

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
冯红涛	招商局资本投资有限责任公司	副总经理	2017年06月15日		是
冯红涛	重庆慧林股权投资基金合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表	2015年07月06日		否
冯红涛	深圳市招商三新资本管理有限责任公司	董事长兼总经理	2015年07月23日		否
冯红涛	赣州远康投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合	2015年08月05日		否

		伙人委派代表	日		
冯红涛	深圳市招商慧合股权投资基金管理有限公司	董事兼总经理	2016年10月28日		否
冯红涛	深圳新合投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2016年12月07日		否
冯红涛	深圳国调招商并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2017年01月25日		否
冯红涛	荆州招商慧德资本管理有限责任公司	董事兼总经理	2017年11月01日		否
冯红涛	深圳荆合投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2018年02月01日		否
冯红涛	荆州招商慧泽医药投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2018年02月01日		否
冯红涛	深圳市楚合投资有限责任公司	执行董事兼总经理	2018年02月13日		否
冯红涛	荆州慧康股权投资基金合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2018年02月28日		否
冯红涛	深圳市招商银和股权投资基金有限公司	董事	2019年09月20日		否
冯红涛	瑞康医药集团股份有限公司	董事	2019年10月23日		否
冯红涛	深圳市招商红树股权投资基金管理有限公司	董事长兼总经理	2019年12月19日		否
徐宏斌	江苏中科新瑞科技股份有限公司	董事	2014年11月13日		否
徐宏斌	无锡智联科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018年10月09日		否
徐宏斌	无锡和晶信息技术有限公司	监事	2018年11月10日		否
徐宏斌	无锡和晶智能科技有限公司	董事	2018年12月25日		否
徐宏斌	安徽和晶智能科技有限公司	董事	2021年05月10日		否
徐宏斌	苏州艾福电子通讯股份有限公司	董事	2020年04月20日		否

			日		
徐宏斌	苏州科德教育科技股份有限公司	独立董事	2021年05月27日		是
顾群	江苏中科新瑞科技股份有限公司	董事长	2014年11月13日		是
卢晓健	深圳市招商慧合股权投资基金管理有限公司	执行董事	2017年01月01日		是
卢晓健	北青社区传媒科技(北京)股份有限公司	董事	2017年12月04日		否
卢晓健	深圳市招商三新资本管理有限责任公司	董事	2019年03月07日		否
卢晓健	北京新创未来科技股份有限公司	董事	2019年05月20日		否
卢晓健	深圳市和晶教育科技有限公司	董事长兼总经理	2020年01月15日		否
卢晓健	深圳市和晶教育发展有限公司	执行董事兼总经理	2020年09月16日		否
卢晓健	北京卓联悦丰商业管理有限公司	董事	2020年12月11日		否
赵秀丽	上海段和段（北京）律师事务所	合伙人律师	2019年10月01日		是
杨晗	深圳市招商慧合股权投资基金管理有限公司	副总裁	2017年05月08日		是
杨晗	天津药物研究院有限公司	监事	2021年11月03日		否
杨晗	深圳市有伴科技有限公司	董事	2021年10月12日		否
杨晗	深圳市楚合投资有限责任公司	监事	2021年03月24日		否
杨晗	沈阳金道汇通房地产开发有限公司	董事	2021年06月30日		否
杨晗	成都招商远康房地产开发有限公司	董事	2021年10月24日		否
杨晗	深圳远合企业管理有限责任公司	执行董事兼总经理	2020年12月02日		否
杨晗	深圳瑞远咨询有限责任公司	执行董事兼总经理	2020年11月30日		否
曾会明	北京中广格兰信息科技有限公司	董事长兼总经理	2014年12月19日		是

曾会明	北京中广融合投资管理有限公司	执行董事	2015年06月01日		否
曾会明	北京爱萌宠文化传媒有限公司	董事	2019年06月03日		否
曾会明	中信国安信息产业股份有限公司	独立董事	2016年06月28日		是
曾会明	未来电视有限公司	高级顾问	2020年07月16日		是
曾会明	湖北武昌鱼股份有限公司	独立董事	2021年01月08日		是
刘江涛	北京华脉泰科医疗器械股份有限公司	首席财务官兼董事会秘书	2020年10月20日		是
刘江涛	二六三网络通信股份有限公司	独立董事	2020年06月30日		是
刘渊	江苏太湖云计算信息技术股份有限公司	董事	2020年01月01日		否
吴坚	无锡和晶智能科技有限公司	人力资源部经理	2019年06月01日		是
黄妙淼	福建智趣互联科技股份有限公司	监事	2021年08月11日	2022年01月21日	否
吴江枫	无锡和晶信息技术有限公司	执行董事	2017年04月20日		否
吴江枫	无锡和晶智能科技有限公司	董事长兼总经理	2018年12月25日		是
吴江枫	安徽和晶智能科技有限公司	董事	2021年05月10日		否
王大鹏	北京和晶宏智产业投资有限公司	执行董事兼经理	2020年10月15日		否
王大鹏	北京都市鼎点科技股份有限公司	董事	2018年01月30日		否
王大鹏	北京思宏安信息科技有限公司	董事	2021年04月01日		否
王大鹏	安徽和晶智能科技有限公司	监事会主席	2021年05月10日		否
王大鹏	江苏中科新瑞科技股份有限公司	监事	2021年06月23日		否
白林	深圳市和晶教育科技有限公司	董事	2021年01月10日		否

白林	睿合私募股权基金管理（深圳）有限公司	董事	2021年09月13日		否
在其他单位任职情况的说明	无锡和晶智能科技有限公司、北京和晶宏智产业投资有限公司、江苏中科新瑞科技股份有限公司、无锡和晶信息技术有限公司、安徽和晶智能科技有限公司系公司合并报表范围内的公司				

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、董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：公司的董事、监事、高级管理人员的报酬由董事会薪酬委员会初审后提交董事会（监事会）审议并经股东大会批准。

2、董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：董事、监事、高级管理人员的报酬根据其经营绩效、工作能力、岗位职责等考核确定并发放。

3、董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：公司报告期内有董事、监事、高级管理人员共22人，共计支付报酬754.38万元。

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
冯红涛	董事长	男	51	现任	0	是
徐宏斌	副董事长、总经理	男	52	现任	161.19	否
顾群	董事	男	52	现任	87.59	否
卢晓健	董事	男	43	现任	0	是
赵秀丽	董事	女	49	现任	0.8	否
杨晗	董事	男	37	现任	0	是
曾会明	独立董事	男	52	现任	9.6	否
刘江涛	独立董事	男	51	现任	9.6	否
刘渊	独立董事	男	55	现任	0.8	否
吴坚	监事会主席、职工代表监事	男	59	现任	32.7	否
黄妙淼	监事	女	35	现任	18.71	否
徐喜喜	监事	女	30	现任	12.63	否
吴江枫	副总经理	男	49	现任	89.64	否
王大鹏	副总经理、财务总监	男	50	现任	109.85	否
白林	董事会秘书	男	35	现任	40.12	否

陈瑶	副总经理、董事会秘书	女		37	离任	4.63	否
应会民	董事、副总经理	男		47	离任	32.36	否
魏炜	董事	男		57	离任	8.8	否
周新宏	独立董事	男		51	离任	8.8	否
王雅琪	监事会主席、职工代表监事	男		41	离任	62.98	否
朱孟兆	监事	男		45	离任	62.48	否
方凯	监事	男		34	离任	1.1	否
合计	--	--	--	--	--	754.38	--

八、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
第四届董事会第十九次会议	2021年04月11日	2021年04月11日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事会第十九次会议决议公告》(公告编号:2021-013)
第四届董事会第二十次会议	2021年04月23日	2021年04月24日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事会第二十次会议决议公告》(公告编号:2021-023)
第四届董事会第二十一次会议	2021年06月22日	2021年06月22日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事会第二十一次会议决议公告》(公告编号:2021-052)
第四届董事会第二十二次会议	2021年07月23日	2021年07月23日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事会第二十二次会议决议公告》(公告编号:2021-059)
第四届董事会第二十三次会议	2021年08月27日	2021年08月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事会第二十三次会议决议公告》(公告编号:2021-062)
第四届董事会第二十四次会议	2021年10月27日	2021年10月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事会第二十四次会议决议公告》(公告编号:2021-077)

第四届董事会第二十五次会议	2021 年 11 月 18 日	2021 年 11 月 18 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事会第二十五次会议决议公告》(公告编号: 2021-082)
第五届董事会第一次会议决议	2021 年 12 月 10 日	2021 年 12 月 10 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第五届董事会第一次会议决议公告》(公告编号: 2021-094)

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
冯红涛	8	2	6	0	0	否	3
徐宏斌	8	7	1	0	0	否	3
顾群	8	6	2	0	0	否	3
卢晓健	8	2	6	0	0	否	3
赵秀丽	2	0	2	0	0	否	1
杨晗	2	0	2	0	0	否	1
曾会明	8	0	8	0	0	否	3
刘江涛	8	0	8	0	0	否	3
刘渊	2	2	0	0	0	否	1
应会民	7	0	7	0	0	否	3
魏炜	7	0	7	0	0	否	3
周新宏	7	0	7	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

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

报告期内，公司全体董事恪尽职守、勤勉尽责，能够主动关注公司经营管理信息、财务状况、重大事项等，对提交董事会审议的各项议案，均能深入讨论，各抒己见，为公司的经营发展建言献策，作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，推动公司经营各项工作的持续、稳定、健康发展。

九、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）
审计委员会	刘江涛、应会民、曾会明	1	2021年04月23日	审议《关于<2020年年度报告>全文及其摘要的议案》、《关于2020年度计提资产减值准备的议案》、《关于续聘2021年度审计机构的议案》、《2020年度内部控制自我评价报告》、《2021年第一季度报告》、《关于2021年第一季度计提资产减值准备的议案》	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	全体委员严格按照相关法律法规及公司内部制度的要求开展工作，认真履行了监督、检查职责	不适用
审计委员会	刘江涛、卢晓健、曾会明	3	2021年07月23日	审议《关于全资子公司北京和晶宏智产业投资有限公司对外投资的议案》	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	全体委员严格按照相关法律法规及公司内部制度的要求开展工作，认真履行了监督、检查职责	不适用
			2021年08月27日	审议《关于<2021年半年度报告>全文及其摘要的议案》	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	全体委员严格按照相关法律法规及公司内部制度的要求开展工作，认真履行了监督、检查职责	不适用

			2021年10月27日	审议《关于<2021年第三季度报告全文>的议案》	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	全体委员严格按照相关法律法规及公司内部制度的要求开展工作，认真履行了监督、检查职责	不适用
提名委员会	曾会明、冯红涛、周新宏		2021年11月12日	审议《关于提名第五届董事会非独立董事的议案》、《关于提名第五届董事会独立董事的议案》	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	全体委员严格按照相关法律法规及公司内部制度的要求开展工作，积极关注并参与研究公司的发展，并根据公司的实际情况，认真履行提名委员会的职责	不适用
战略委员会	冯红涛、徐宏斌、周新宏		2021年04月23日	审议《关于公司2021年度经营计划的议案》	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	全体委员严格按照相关法律法规及公司内部制度的要求开展工作，对公司的长期发展规划、经营目标、发展方针、经营战略等重大决策进行研究并提出了建议	不适用
薪酬与考核委员会	周新宏、卢晓健、刘江涛		2021年04月23日	审议《关于2021年度董事、高级管理人员薪酬方案的议案》	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	全体委员严格按照相关法律法规及公司内部制度的要求开展工作，对公司薪酬制度执行情况进行监督，对公司董事及高级管理人员的履行职责情况及绩效情况进行考	不适用

						评	
薪酬与考核委员会	周新宏、应会民、刘江涛	1	2021年09月12日	审议《公司高级管理人员2021年度薪酬考核方案》	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	全体委员严格按照相关法律法规及公司内部制度的要求开展工作，对公司薪酬制度执行情况进行监督，对公司董事及高级管理人员的履行职责情况及绩效情况进行考评	不适用

十、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。

十一、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）	17
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,291
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,308
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,319
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	9
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,833
销售人员	70
技术人员	308
财务人员	17
行政人员	80
合计	2,308
教育程度	

教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	9
本科	191
大专及其他	2,108
合计	2,308

2、薪酬政策

公司继续秉承“公平、公正、公开”原则，不断完善公平、健全的薪酬绩效体系，保证员工薪酬的内部公平性与外部竞争性。为了有效激励员工，坚持与岗位价值相匹配的基本原则，体现内部的公平性，参照市场薪酬水平，确定每一职等的起薪水平及薪酬等级，以满足外部竞争性的需求。根据现有的薪酬水平和政策确定各职等的最高和最低工资标准，将员工的个人利益与公司利益、个人目标与公司目标有机结合，充分调动了员工的工作积极性与主动性，使得全体员工能够充分享受公司发展的成果。

3、培训计划

报告期内，围绕公司发展战略和管理理念，为满足人才梯队建设和员工培养，针对不同岗位以及员工入职、在职、晋升和提升等不同成长阶段的需求，公司依据实际情况，制定了具有针对性的培训课程，及时更新相关制度，组建了和晶培训讲师团，内聘20位讲师，建立在岗学习与培训、内部培训和送外培训、多渠道相结合的培训方式。完成了IPC-A-7711/7712、IPC-A-610、IE技术与现场效率改善、NPI质量节点管理、高效工作计划与时间管理、基层干部培训等课程，总计内外培训118项共计150次，共600多人参加。年度培训计划完成率为100%。进一步提升员工的专业技术和整体素质，进而促进员工个人与公司整体的共同成长。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	5,625,532
劳务外包支付的报酬总额（元）	126,905,191.00

十二、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

公司严格遵守利润分配政策，不存在利润分配政策调整的情况。报告期内，公司根据2020年度股东大会的审议情况执行2020年度的利润分配方案：不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是

中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	438,786,005
现金分红金额（元）（含税）	0.00
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）	0
可分配利润（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
根据中喜会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《审计报告》（中喜财审 2022S00505 号），截至 2021 年 12 月 31 日，母公司报表中的未分配利润为-577,931,450.76 元；合并报表中的未分配利润为-451,105,951.64 元。为保证公司正常经营和长远发展，统筹考虑公司资金使用情况，根据《公司法》和《公司章程》的相关规定，公司拟定 2021 年度利润分配预案：公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。	

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

十三、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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十四、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

报告期内，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，对内部控制体系进行适时的更新和完善，建立了一套设计科学、简洁适用、运行有效的内部控制体系，并由审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。公司的内部控制能够涵盖公司经营管理的各个方面，不存在重大遗漏；纳入评价范围的单位、业务和事项以及高风险领域涵盖了公司经营管理的各个方面，不存在重大遗漏；公司内部控制设计健全、合理，内部控制执行有效，不存在重大遗漏。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。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□ 是 √ 否

十五、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

十六、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 04 月 09 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（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		99.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：财务报告重大缺陷的迹象包括：（1）控制环境无效；（2）公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；（3）注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；（4）审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。财务报告重要缺陷的迹象包括：（1）未依照公认会计准则选择和应用会计政策；（2）未建立反舞弊程序和控制措施；（3）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；（4）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、完整的目标。一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷如：如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。</p>
定量标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：本公司以营业总收入的 2%</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：本公司以直接损</p>

	作为利润表整体重要性水平的衡量指标。当潜在错报金额大于或等于营业总收入的 2%，则认定为重大缺陷；当潜在错报金额小于营业总收入的 2%但大于或等于营业总收入的 1%，则认定为重要缺陷；当潜在错报金额小于营业总收入的 1%时，则认定为一般缺陷。	失占公司资产总额的 2%作为非财务报告重要性水平的衡量指标。当直接缺失金额大于或等于资产总额的 2%，则认定为重大缺陷；当直接缺失金额小于资产总额的 2%但大于或等于资产总额的 1%，则认定为重要缺陷；当直接缺失金额小于资产总额的 1%时，则认定为一般缺陷。
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、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据中国证监会发布《关于开展上市公司治理专项行动的公告》（证监会公告[2020]69号）的相关要求，公司严格对照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《公司章程》等有关法律法规及规章制度，本着实事求是的原则，全范围开展自查工作。经自查，在自查期内（即2018年度至2020年度），公司于2018年9月25日召开的第三届董事会第三十九次会议存在1名董事因个人工作安排冲突导致缺席参会的情形，针对前述问题，公司已加以整改，具体整改机制如下：加强会议召开时间的预沟通工作，谨慎确定董事会会议日期，尽量避免独立董事因其他工作安排无法出席会议的情形；增加视频会议、通讯表决等参会方式，为董事参会提供便利条件；如若确实无法参会，建议相关董事在与其他董事沟通一致的基础上采用书面委托方式代为参会。公司已在自查期内完成上述问题的整改工作，整改完成后，至今没有再发生类似问题。

截至本报告期末，公司在上市公司治理专项工作中存在的问题已全部整改完毕。

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

无

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

公司在日常生产经营中严格控制电能消耗，2021年度每百万销售额用电量比2020年度下降1.3%。

未披露其他环境信息的原因

公司及下属子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司及子公司在日常生产经营中认真执行环境保护方面的相关法律法规，生产经营中产生的主要污染排放物均按照排污许可达标排放。报告期内，公司及子公司均不存在因违反环境保护相关法律法规而受到处罚的情况。

二、社会责任情况

公司重视履行社会责任，在生产经营和业务发展过程中，努力保护自然环境并节约资源，积极履行对社会、股东、客户、员工、供应商、债权人等利益相关方所应承担的社会责任，实现企业与员工、企业与社会、企业与环境的健康可持续发展。

报告期内，公司积极参与公益事业，为无锡市当地遭遇不幸的学生进行捐款援助；并积极参加相关党建活动，助力无锡当地乡村振兴；还参与实施了“点亮计划”，与青海省海东市互助县寒门学子结对助学，让更多处于困境的学生实现梦想。基于公司近年来在防疫抗疫方面所做的相关工作，公司在报告期内获得无锡市软件行业协会颁发的“2020年度防疫抗疫先锋企业奖”及“2020年度突出贡献奖”。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

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

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
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	中科新瑞资产重组交易对方：顾群、张晨阳、常力勤	关于同业竞争、关联交易及资产占有方面的承诺	<p>1、本次交易前，中科新瑞与和晶科技之间不存在关联交易。为减少和规范将来可能发生的关联交易，交易对方均出具了避免与和晶科技进行关联交易的承诺，具体如下："承诺人及承诺人直接或间接控制的经营实体与重组后的上市公司及其控股企业之间将尽量规范并尽可能减少关联交易。对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，承诺人承诺将遵循市场化的公正、公平、公开的原则进行，并按照有关法律、法规、规范性文件和上市公司章程等有关规定依法签订协议，履行合法程序，依法履行信息披露义务和办理有关审核程序，保证不通过关联交易损害上市公司及其股东的合法权益。本次交易完成后，承诺人将继续严格按照有关法律、法规、规范性文件以及上市公司章程的有关规定行使股东权利；在上市公司股东大会对有关涉及承诺人的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务。承诺人承诺杜绝一切非法占用上市公司的资金、资产的行为。如果承诺人及承诺人直接或间接控制的经营实体因违反本承诺而给上市公司及其控股子公司遭受损失的，承诺人将承担相应的赔偿责任。上述承诺持续有效，直至承诺人不再是上市公司的股东。"</p> <p>"2、为避免将来可能发生的同业竞争，顾群、张晨阳出具了关于避免同业竞争的承诺，具体如下："本人及本人所控制的其</p>	2014年06月09日	长期	报告期内，顾群、张晨阳、常力勤均严格履行了以上承诺事项，不存在违反承诺的情形

			他企业目前不存在自营、与他人共同经营或为他人经营与和晶科技及中科新瑞相同、相似业务的情形，与和晶科技及中科新瑞之间不存在同业竞争。如本人违反上述承诺，则因此而取得的相关收益将全部归和晶科技所有；如因此给和晶科技及其他股东造成损失的，本人将及时、足额赔偿和晶科技及其他股东因此遭受的全部损失"			
中科新瑞资产重组交易对方：顾群、张晨阳、常力勤	关于土地使用权的承诺		中科新瑞通过合法购买方式取得锡房权证字第 BH1000766678-1 号、锡房权证字第 BH1000766678-2 号房产的所有权，并于 2013 年 10 月 11 日获得《房屋所有权证》。随后，中科新瑞配套办理并取得了无锡市国土资源局核发的《国有土地使用权证》（锡滨国用（2014）第 004147 号），使用权类型为出让，用途为科教用地。中科新瑞股东顾群、张晨阳、常力勤共同出具了承诺函，承诺承担中科新瑞因使用该土地使用权而可能导致的一切经济损失	2014 年 06 月 09 日	长期	报告期内，顾群、张晨阳、常力勤均严格履行了以上承诺事项，不存在违反承诺的情形
中科新瑞资产重组交易对方：顾群、张晨阳、常力勤	关于股权及资产的承诺		中科新瑞股东顾群、张晨阳、常力勤共同承诺如下："我们合法持有中科新瑞 100% 的股权（其中顾群持有 49%、张晨阳持有 46%、常力勤持有 5%），全部股权不存在质押、担保、冻结、司法查封或其他权利受到限制的情形，也不存在纠纷或潜在纠纷。中科新瑞拥有的土地使用权、房屋所有权、车辆及其他设备的产权均真实、合法、有效，不存在权属纠纷或潜在纠纷，亦不存在抵押、质押、冻结或其它权利限制等情况"	2014 年 06 月 09 日	长期	报告期内，顾群、张晨阳、常力勤均严格履行了以上承诺事项，不存在违反承诺的情形
澳润科技资产重组交易对方：张惠进、ZHANG JIEFU、上海时空五星、无锡慧联、上海群池、上海品惠、上海智卫	关于股权合法、完整、有效性的承诺		标的公司不存在股东出资不实、抽逃出资以及其他影响其合法存续、正常经营的情况。本人/本公司作为澳润信息的股东，合法、完整、有效地持有澳润信息股权；自本人/本公司首次持有澳润信息股权之日起至本承诺函出具之日，本人/本公司不存在代其他主体持有澳润信息股权的情形，亦不存在委托他人持有澳润信息的股权的情形。本人/本公司依法有权处置该部分股权。该部分股权产权清晰，不存在抵押、质押等权利限制的情形，不存在涉及诉讼、仲裁、司法强制执行等重大争议或者	2015 年 10 月 20 日	长期	报告期内，张惠进、ZHANG JIEFU、上海时空五星、无锡慧联、上海群池、上海品惠、上海智卫均严格履行了以上承诺事项，不存在违反承诺的

			存在妨碍权属转移的其他情形。在本次交易实施完成前,本人/本公司将确保标的资产产权清晰,不发生抵押、质押等权利限制的情形,不发生涉及诉讼、仲裁、司法强制执行等重大争议或者妨碍权属转移的其他情形			情形
澳润科技资产重组交易 对方:张惠进、ZHANG JIEFU、上海时空五星、无锡慧联、上海群池、上海品惠	关于同业竞争、关联交易、保持上市公司独立性的承诺	1、本人/本公司/本企业及控制的公司/企业现时与和晶科技、澳润信息之间不存在同业竞争的情况。本人/本公司/本企业及控制的公司/企业未来不会从事或开展任何与和晶科技、澳润信息构成同业竞争或可能构成同业竞争的业务;不直接或间接投资任何与和晶科技、澳润信息构成同业竞争或可能构成同业竞争的公司/企业。本人/本公司/本企业及控制的公司/企业违反本承诺的,本公司及本公司控制的公司/企业所获相关收益将无条件地归和晶科技享有;同时,若造成和晶科技、澳润信息损失的(包括直接损失和间接损失),本公司及本公司控制的公司/企业将无条件的承担全部赔偿责任。本人/本公司/本企业直接或间接持有和晶科技股份期间,本承诺为有效且不可撤销之承诺。2、在本次交易完成后,本人/本公司/本企业及其控制的其他公司/企业将尽量减少与和晶科技发生关联交易。若发生不可避免且必要的关联交易,本人/本公司/本企业控制的企业与和晶科技将根据公平、公允、等价有偿等原则,依法签署合法有效的协议文件,并将按照有关法律、法规和规范性文件以及和晶科技章程之规定,履行关联交易审批决策程序、信息披露义务等相关事宜;确保从根本上杜绝通过关联交易损害和晶科技及其他股东合法权益的情形发生。3、在本次交易完成后,本公司保证将按照有关法律、法规、规范性文件的要求,做到与和晶科技在人员、资产、业务、机构、财务方面完全分开,不从事任何影响和晶科技人员独立、资产独立完整、业务独立、机构独立、财务独立的行为,不损害和晶科技及其他股东的利益,切实保障和晶科技在人员、资产、业务、机构和财务等方面的独立性	2015年10月20日	长期	报告期内,张惠进、ZHANG JIEFU、上海时空五星、无锡慧联、上海群池、上海品惠均严格履行了以上承诺事项,不存在违反承诺的情形	

首次公开发行或再融资时所作承诺	首次公开发行时公司董事、监事、高级管理人员、发行前所有股东	关于锁定股份的承诺	<p>1、公司原控股股东、实际控制人陈柏林及其关联方陈松林，以及董事张晨阳（已离任）承诺：自公司股票上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购本人直接或间接持有的股份。2、公司其他股东承诺：自公司股票上市之日起 12 个月内，本人不转让或委托他人管理本人直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购本人直接或间接持有的股份。3、作为公司董事、监事和高级管理人员的股东陈柏林（已离任）、张晨阳（已离任）、邱小斌（已离任）、徐宏斌、应炎平（已离任）、陈玮（已离任）、汪进（已离任）分别承诺：除上述锁定期外，在任职期间每年转让的股份不超过本人直接或间接持有本公司股份总数的 25%。如在公司首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让本人直接或间接持有的公司股份；如在公司首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让本人直接或间接持有的公司股份；如本人在上述期间以外的其他时间申报离职的，自离职之日起半年内不转让本人直接或间接持有的公司股份。公司原控股股东、实际控制人陈柏林的关联方陈松林承诺：在陈柏林在发行人任职期间内，本人每年转让的股份不超过本人直接或间接持有发行人股份总数的 25%。如陈柏林在公司股票上市交易之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让本人直接或间接持有的发行人股份；在公司股票上市交易之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让本人直接或间接持有的发行人股份；如陈柏林在上述期间以外的其他时间申报离职的，本人自其离职之日起半年内不转让由本人直接或间接持有的公司股份</p>	2011 年 03 月 10 日	长期	报告期内，公司相关股东、董事、监事和高级管理人员均严格履行了以上承诺事项，不存在违反承诺事项的情形
	首次公开发行时公司实际控制人陈	关于避免同业竞争的承诺	1、截至本承诺函出具之日，本承诺人/本公司未投资于任何与发行人具有相同或类似业务的公司、企业或其他经营实体；	2011 年 03 月 10 日	长期	报告期内，公司相关股东均严格履行

	柏林、持股 5% 以上的股东张晨阳（已不是持股 5% 以上股东）、邱小斌（已不是持股 5% 以上股东）、应炎平（已不是持股 5% 以上股东）、先锋电器（已不是持股 5% 以上股东）		也未在与发行人具有相同或类似业务的公司、企业或其他经营实体任职；本承诺人/本公司自身未经营、也没有为他人经营与发行人相同或类似的业务；本承诺人/本公司与发行人不存在同业竞争。2、本承诺人/本公司自身将不从事与发行人生产经营有相同或类似业务的投资，不会新设或收购从事与发行人有相同或类似业务的各种经营实体，或在该等实体中任职，以避免与发行人的生产经营构成新的、可能的直接或间接的业务竞争。3、如发行人进一步拓展其产品和业务范围，本承诺人/本公司承诺将不与发行人拓展后的产品或业务相竞争；若出现可能与发行人拓展后的产品或业务产生竞争的情形，本承诺人/本公司按报告但不限于以下方式退出与发行人的竞争：（1）停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品；（2）停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务；（3）将相竞争的资产或业务以合法方式置入发行人；（4）将相竞争的资产或业务转让给无关联的第三方；（5）采取其他对维护发行人权益有利的行动以消除同业竞争。4、本承诺人/本公司确认，上述承诺将适用于本承诺人/本公司在目前及未来控制（包括直接控制和间接控制）企业			了以上承诺事项，不存在违反承诺事项的情形
	首次公开发行时公司实际控制人陈柏林，以及持股 5% 以上的股东张晨阳（已不是持股 5% 以上股东）、邱小斌（已不是持股 5% 以上股东）、应炎平（已不是持股 5% 以上股东）、先锋电器（已不是持股 5%	关于资金占用的问题	保证在任何情况下自身以及自身直接、间接控制的公司、企业都不以任何形式占用股份公司资金	2011 年 03 月 10 日	长期	报告期内，公司相关人员均严格履行了以上承诺事项，不存在违反承诺事项的情形

以上股东) 以及作为公 司股东的董 事徐宏斌、 监事陈玮 (已离任)、 副总经理汪 进(已离任)						
首次公开发 行时公司股 东陈柏林、 邱小斌、应 炎平、徐宏 斌、马元俊	其他承诺		若应有权部门任何时候的要求或决定,无 锡和晶科技股份有限公司及其子公司无 锡和晶信息技术有限公司(以下合称"公 司")在首次公开发行股票之前任何期间 内,应补缴社会保险费用(包括但不限于 基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、 工伤保险、生育保险五种基本保险)或住 房公积金的,以及任何由此而导致的行政 主管机构的罚款或损失,承诺人愿在毋须 公司支付对价的情况下无条件承担所有 相关的补缴及赔付连带责任	2011年03 月10日	长期	报告期内,未 发生公司被 相关行政主 管机关或司 法机关处以 罚金、征收滞 纳金或被索 赔的情况,公 司相关股东 均严格履行 了以上承诺 事项,不存在 违反承诺事 项的情形
发行股份募 集配套资金 的再融资认 购对象:上 银基金管理 有限公司	关于同业竞 争、关联交 易、保持上 市公司独立 性的承诺		1、认购和晶科技本次非公开发行股份后, 本公司将尽量减少与和晶科技发生关联 交易。若发生不可避免且必要的关联交 易,本公司及本公司控制的企业与和晶科 技将根据公平、公允、等价有偿等原则, 依法签署合法有效的协议文件,并将按照 有关法律、法规和规范性文件以及和晶科 技章程之规定,履行关联交易审批决策程 序、信息披露义务等相关事宜;确保从根 本上杜绝通过关联交易损害和晶科技及 其他股东合法权益的情形发生。2、本公 司及本公司控制的公司/企业未来不会从 事或开展任何与和晶科技及其子公司构 成同业竞争或可能构成同业竞争的业务; 不直接或间接投资任何与和晶科技及其 子公司构成同业竞争或可能构成同业竞 争的公司/企业。本公司及本公司控制的公 司/企业违反本承诺的,本公司及本公司控 制的公司/企业所获相关收益将无条件地 归和晶科技享有;同时,若造成和晶科技 及其子公司损失的(包括直接损失和间接 损失),本公司及本公司控制的公司/企业	2015年10 月20日	长期	报告期内,上 银基金管理 有限公司严 格履行了以 上承诺事项, 不存在违反 承诺的情形

			将无条件的承担全部赔偿责任。3、认购和晶科技本次非公开发行股份后，本公司将按照有关法律、法规、规范性文件的要求，做到与和晶科技在人员、资产、业务、机构、财务方面完全分开，不从事任何影响和晶科技人员独立、资产独立完整、业务独立、机构独立、财务独立的行为，不损害和晶科技及其他股东的利益，切实保障和晶科技在人员、资产、业务、机构和财务等方面的独立性			
股权激励承诺	无					
其他对公司中小股东所作承诺	无					
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	无					

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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

详见本报告“第十节 财务报告”中“五、重要会计政策及会计估计-37、重要会计政策和会计估计变更”。

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

报告期内，公司子公司和晶智能新设完成其全资子公司安徽和晶智能科技有限公司，纳入公司的合并报表范围，故公司本报告期的合并报表范围较上年同期发生变动。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	50
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘大荣、吴少平
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	刘大荣（3）、吴少平（1）

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引

<p>针对上海一什未能按时支付完成澳润科技 100% 股权交易事项的最后一期转让款的违约情形,公司向上海市第二中级人民法院提起诉讼,请求法院判令上海一什向公司支付澳润科技 100% 股权交易事项的第三期转让对价款 58,814,210.00 元及相应的违约金 (暂计至 2021 年 3 月 1 日的金额为 1,940,868.93 元),并由澳润科技承担相应的连带赔偿责任;公司同时向上海市第二中级人民法院提交了关于本次诉讼的财产保全申请,请求法院查封、扣押、冻结上海一什、澳润科技的银行存款 60,755,078.93 元或其他等值财产</p>	6,075.51	否	法院已受理,尚未开庭审理	<p>根据法院已完成对上海一什、澳润科技名下部分财产的保全措施,公司与会计师事务所进行了充分沟通,在分析已查封财产的可回收性并全面考虑了诉讼周期、资产过户手续、房屋土地等固定资产变现的价格波动等因素影响后,公司已在 2020 年度对上海一什尚未支付的款项计提了坏账准备 1,176.28 万元;本次诉讼尚未开庭审理,对公司最终影响尚不确定</p>	尚未开庭	2021 年 03 月 30 日	<p>巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 关于公司提起诉讼暨公司公开挂牌转让上海澳润信息科技有限公司 100% 股权的进展公告,相关公告编号: 2021-009 号</p>
<p>针对公司提起的前述诉讼事项,上海一什向上海市第二中级人民法院提出反诉,其认为公司存在违约情形,请求法院判令公司向其支付违约金 1,144.71 万元和赔偿金 1,891.90 万元,并申请法院冻结公</p>	3,036.61	尚不确定	法院已受理,尚未开庭审理	<p>本次诉讼尚未开庭审理,对公司最终影响尚不确定</p>	尚未开庭	2021 年 07 月 21 日	<p>巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 关于公司提起诉讼暨公司公开挂牌转让上海澳润信息科技有限公司 100% 股权的进展公告,相关公告编号:</p>

司名下银行存款 共计 1,600 万元， 或查封、扣押被申 请人相同价值的 其他财产及权益， 法院已对该反诉 立案并同意其财 产保全申请							2021-056 号
---	--	--	--	--	--	--	------------

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

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
和晶科技	2020年09月07日	10,000	2020年11月05日	6,000	连带责任保证			自2020年11月5日至2021年11月5日	是	否

								内签订的具体合同的债务履行期届满之日起两年		
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）		10,000	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						6,000	
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		10,000	报告期末实际对外担保余额合计（A4）						0	
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
和晶智能	2019年04月23日	3,491	2019年11月11日	0	连带责任保证			自2019年11月11日至2022年11月11日内签订的具体合同的债务履行期届满之日起两年	是	否
和晶智能	2019年04月23日	5,589	2020年03月16日	3,000	连带责任保证			自2020年3月16日至2022年3月16日内签订的具体合同的债务履行期届满之日起两年	是	否
和晶智能	2019年04月23日	25,000	2019年12月27日	17,000	连带责任保证			自2019年12月27日至2022年12月27	是	否

								日内签订的具体合同的债务履行期限届满之日起两年		
和晶智能	2019年04月23日	25,000	2019年12月27日	16,000	连带责任保证			自2019年12月27日至2022年12月27日内签订的具体合同的债务履行期限届满之日起两年	否	否
中科新瑞	2019年04月23日	2,000	2019年11月21日	1,000	连带责任保证			自2019年11月21日至2020年11月20日内签订的具体合同的债务履行期限届满之日起两年	是	否
和晶智能	2020年04月28日	5,000	2020年06月16日	5,000	连带责任保证			自2020年6月16日至2021年6月14日内签订的具体合同的债务到期后三年	是	否
和晶智能	2020年04月28日	4,000	2020年12月28日	4,000	连带责任保证			自2020年12月28日至2021年12月27日内签订	否	否

								的具体合同的债务履行期限届满之日起三年		
和晶智能	2020年04月28日	3,728	2021年02月22日	1,300	连带责任保证			自2021年2月22日至2023年2月22日内签订的具体合同的债务履行期限届满之日起两年	否	否
和晶智能	2021年04月24日	8,400	2021年06月01日	7,000	连带责任保证			自2021年6月1日至2022年5月21日内签订的具体合同的债务到期后三年	否	否
和晶智能	2021年04月24日	5,000	2021年06月09日	5,000	连带责任保证			自2021年6月9日至2022年6月8日内签订的具体合同的债务到期后三年	否	否
和晶智能	2021年04月24日	3,000	2021年09月07日	3,000	连带责任保证			自2021年9月7日至2022年9月7日内签订的具体合同的债务到期后三年	否	否

中科新瑞	2021年04月23日	1,000	2021年06月28日	1,000	连带责任保证			自2019年11月21日至2020年11月20日内签订的具体合同的债务履行期限届满之日起两年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		80,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)		63,300				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		80,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		36,945				
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)		90,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		69,300				
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		90,000		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		36,945				
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				41.40%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)				0						
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)				0						
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)				0						
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				0						

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(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. 公司控股股东荆州慧和提请司法程序取得公司股份事项

公司控股股东荆州慧和根据其于2018年签署的《股份质押借款协议》的相关约定，在报告期内向深圳市福田区人民法院提起诉讼，而后法院裁定将陈柏林先生持有的公司29,500,000股股份以每股8.10元的价格作为起拍价，于2021年9月1日10时至2021年9月2日10时止（延时除外）在淘宝网司法拍卖网络平台上进行公开拍卖。荆州慧和在公开竞价中以最高应价胜出取得前述拍卖股份，并于2021年9月24日办理完成股份过户登记相关事宜。

上述事项完成后，荆州慧和的持股数量由53,870,000股增至83,370,000股，持股比例由12.00%（占公司剔除回购后总股本的12.28%）增至18.57%（占公司剔除回购后总股本的19.00%），成为公司的第一大股东；同时其拥有公司的表决权股份数量仍为128,226,287股，占公司总股本的28.56%（占公司剔除回购后总股本的29.22%），公司的控制权没有发生变化。

具体内容请详见以下公司已披露的公告文件：

公告编号	公告事项	公告日期	公告索引
2020-063	关于控股股东拟提请司法程序取得公司股份的提示性公告	2020年10月13日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021-005	关于控股股东提请司法程序取得公司股份的进展公告	2021年1月26日	
2021-012	关于控股股东提请司法程序取得公司股份的进展公告	2021年4月6日	
2021-058	关于控股股东提请司法程序取得公司股份的进展公告	2021年7月23日	
2021-061	关于股东股份拍卖暨控股股东提请司法程序取得公司股份的进展公告	2021年7月27日	
2021-071	关于股东股份拍卖暨控股股东提请司法程序取得公司股份的进展公告	2021年9月2日	
2021-074	关于股东股份拍卖暨控股股东提请司法程序取得公司股份的进展公告	2021年9月27日	

2.公司积极拓展招商系业务，促进招商体系内产产协同、产融结合

公司控股股东荆州慧和股权投资合伙企业（有限合伙）的普通合伙人系深圳市招商慧合股权投资基金管理有限公司，其系招商局资本投资有限责任公司旗下的基金管理公司，而招商局资本投资有限责任公司是招商局集团与普洛斯的合营公司。荆州慧和在2020年度成为公司的控股股东之后，持续发挥自身在战略、资本、管理等方面的优势，为公司的战略发展提供支持。同时，公司也积极拓展招商系业务，促进招商体系内的产产协同和产融结合。

(1) 公司与招商蛇口下属公司签署战略框架协议，以拓展公司在招商系内关于物联网应用场景和项目落地，及项目投资方面的合作。公司与深圳市招商创业有限公司（简称“招商创业”）于2021年7月16日签署《战略合作框架协议》，双方拟发挥各自优势以共同进行市场开拓，在推动智能制造、智慧城市、智慧安全、智慧教育方面开展合作。公司与招商创业本次签订的为战略合作框架协议，对公司本年度的经营业绩不会产生直接影响，最终能否达成具体合作项目尚存在不确定性。截至报告期末，公司与招商创业尚未形成框架协议下的进一步具体、细化的合作项目。敬请广大投资者审慎决策，注意投资风险。

(2) 公司全资子公司中科新瑞于2021年8月27日中标招商局集团数字化中心与安监部牵头的“招商局集团智慧安全物联网联合研发项目”。该项目以招商工业海门邮轮制造基地为实施对象，基于招商局集团物联网平台，通过从源头高效、精准采集安全环保信息并实现集中管理，构建快速感知、实时监测、提前预警、联动处置的智慧安全解决方案，助力实现安全环保业务数字化、智能化转型，打造智慧安全场景落地标杆案例，沉淀输出可复制、可推广的物联网智慧安全解决方案。本次中标的智慧安全物联网联合研发项目虽然金额较小（未到达日常经营重大合同的披露标准），但为公司在招商局集团体系开拓业务奠定了良好开端。公司积极把握本次产产协同机会，努力将该项目全力打造为具有示范效应的物联网智慧安全解决方案样板项目。截至目前，该项目已完成主体部分的阶段性验收，但受到“防疫管控”的影响，尚未完成最终验收及交付。未来，公司将积极拓展和参与招商局集团更多的业务合作，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，推动公司智联业务的全面发展。

(3) 公司与招商局太平湾开发投资有限公司（以下简称“招商局太平湾”）于2022年3月30日签署了《招商局太平湾开发投资有限公司与无锡和晶科技股份有限公司战略合作框架协议》，双方一致同意加强新能源领域合作，发挥各自领域的优势与基础，通过整合资源、优势互补，努力推动智能控制器尤其是应用于新能源电池控制系统、智慧园区、智慧安防等方面的产业落地；同时，双方将围绕新能源产业链的股权投资等方面展开广泛合作，并逐步探索在其他领域的创新合作模式。主要合作内容包括：1) 利用智慧安防控制系统+智能硬件支撑助力太平湾新能源产业园区安全管理智慧化升级；2) 搭建金融创新工具，以股权投资加速新能源产业发展。

公司与招商局太平湾本次签订的战略合作框架协议为意向性的框架协议，具体合作事项需双方根据实际情况共同协商确定后另行签署专项合作协议，因此部分合作事项存在不确定性。敬请广大投资者注意本事项可能存在的不确定性，注意投资风险。

具体内容请详见以下公司已披露的公告文件：

公告编号	公告事项	公告日期	公告索引
2022-011	关于公司与招商局太平湾开发投资有限公司签署战略合作框架协议的公告	2022年3月30日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

3.公司与淮北市烈山区人民政府签订投资协议事项

鉴于公司计划在安徽省淮北市投资新设智造业务生产基地，为更好地推进公司智造业务与当地政府的优势资源融合发展，公司与淮北市烈山区人民政府于2021年4月9日签署了《和晶科技智造项目投资协议书》、《和晶科技智造项目补充协议书》，双方本着平等互利、合作共赢的原则，就公司在烈山区建设和晶科技智造项目相关事项在多方面进行协商合作。

具体内容请详见以下公司已披露的公告文件：

公告编号	公告事项	公告日期	公告索引
2021-015	关于公司全资子公司对外投资的公告	2021年4月11日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021-016	关于公司与淮北市烈山区人民政府签订投资协议的公告		

2021-017	关于公司全资子公司引进战略投资者的公告		
2021-039	关于深圳证券交易所关注函的回复	2021年4月28日	
2021-040	关于公司全资子公司对外投资的进展公告	2021年5月11日	
2021-044	关于控股子公司无锡和晶智能科技有限公司引进新投资方的进展公告	2021年5月20日	
2022-003	关于控股子公司无锡和晶智能科技有限公司引进新投资方的进展公告	2022年1月5日	

4.公司参与投资的产业基金的投资项目申请在科创板上市

公司以有限合伙人身份参与设立的苏州空空创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“苏州空空”）、苏州兆戎空天创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“苏州兆戎”）所投资参股的北京富吉瑞光电科技股份有限公司（以下简称“富吉瑞”）股票（证券简称“富吉瑞”，证券代码“688272”）于2021年10月18日在上海证券交易所科创板上市，为公司本报告期带来了良好的投资收益。

后续在公司通过苏州空空、苏州兆戎间接持有富吉瑞股票期间，其股票公允价值会由于市场波动而产生变化，并对公司的当期利润产生相应的影响。公司间接持有富吉瑞股份的最终收益尚无法精准预计且存在一定的不确定性，敬请广大投资者审慎决策，注意投资风险。

具体内容请详见以下公司已披露的公告文件：

公告编号	公告事项	公告日期	公告索引
2021-076	关于参与设立的产业基金所投资企业在科创板上市的公告	2021年10月18日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

5.终止2020年度创业板向特定对象发行股票事项

公司于2021年8月27日召开第四届董事会第二十三次会议、第四届监事会第十八次会议，审议通过了《关于终止 2020 年度创业板向特定对象发行股票的议案》，同意公司终止2020年度创业板向特定对象发行股票事项（以下简称“本次非公开发行事项”）。公司综合考虑实际情况、发展规划等诸多因素，并与相关各方充分的沟通及审慎论证，决定终止本次非公开发行事项。公司在报告期内投资新建制造基地项目对于本次终止的非公开发行事项的募集资金投资项目具有替代作用，公司终止本次非公开发行事项对公司的正常生产经营和持续发展不会造成重大影响，不会损害公司及股东的利益。

具体内容请详见以下公司已披露的公告文件：

公告编号	公告事项	公告日期	公告索引
2021-069	关于终止2020年度创业板向特定对象发行股票的公告	2021年8月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

6.董事会、监事会换届

公司第四届董事会、第四届监事会任期均于2021年11月12日届满，根据《公司法》、《公司章程》等相关规定，经第四届董事会提名，选举出现任公司第五届董事会的全体成员；经第四届监事会提名及职工代表大会审议，选举出现任公司第五届监事会的全体成员。第五届董事会、第五届监事会任期均为自股东大会审议通过之日（2021年12月10日）起三年。

具体内容请详见以下公司已披露的公告文件：

公告编号	公告事项	公告日期	公告索引
2021-082	第四届董事会第二十五次会议决议公告	2021年11月18日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021-083	第四届监事会第二十次会议决议公告		
2021-092	2021 年第二次临时股东大会决议公告	2021年12月10日	

2021-096	关于董事会、监事会完成换届选举暨部分董事、监事离任的公告		
----------	------------------------------	--	--

7.参股公司环宇万维的资产减值情况

公司考虑参股公司环宇万维的自身经营情况以及“双减政策”等行业变化情况，经公司聘请评估机构出具的评估报告，公司本报告期对环宇万维的长期股权投资计提减值准备10,500万元。

具体内容请详见以下公司已披露的公告文件：

公告编号	公告事项	公告日期	公告索引
2022-029	关于2021年度计提资产减值准备的公告	2022年4月9日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

8.筹划发行股份购买资产并配套募集资金事项

因筹划发行股份购买资产并配套募集资金事项（以下简称“本次交易”），公司股票于2022年3月30日开始停牌。而后公司于2022年3月31日召开第五届董事会第三次会议、第五届监事会第二次会议，审议通过《关于<无锡和晶科技股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金预案>及其摘要的议案》等相关议案，公司股票于2022年4月1日开市起复牌。公司拟通过发行股份的方式向安徽高新投新材料产业基金合伙企业（有限合伙）、淮北市成长型中小企业基金有限公司、淮北盛大建设投资有限公司购买其持有的和晶智能31.08%的股权，同时拟以向不超过35名符合条件的特定对象发行股份的方式募集配套资金，本次募集配套资金拟全部用于补充流动资金。

根据本次交易的总体工作安排，公司董事会决定暂不召开审议相关议案的临时股东大会，待相关工作完成后另行发布召开股东大会的通知、提请股东大会审批本次交易的相关议案。本次交易方案尚需公司董事会再次审议及公司股东大会审议批准，并经深圳证券交易所审核通过和中国证监会予以注册同意后方可实施，本次交易能否获得相关部门的批准，以及最终获得批准的时间存在不确定性。敬请广大投资者审慎决策，注意投资风险。

具体内容请详见以下公司已披露的公告文件：

公告编号	公告事项	公告日期	公告索引
2022-010	关于筹划发行股份购买资产并募集配套资金事项的停牌公告	2022年3月29日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022-012	第五届董事会第三次会议决议公告	2022年3月31日	
2022-013	第五届监事会第二次会议决议公告		
2022-014	关于暂不召开股东大会审议本次发行股份购买资产并募集配套资金事项的公告		
2022-015	关于股票停牌前一个交易日前十大股东和前十大流通股股东持股情况的公告		
2022-016	关于发行股份购买资产并募集配套资金的一般风险提示暨公司股票复牌的提示性公告		
	公司发行股份购买资产并募集配套资金预案等相关公告文件		

十七、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

1. 和晶智能引进新进投资方并投资新设制造基地事项

公司以增资扩股的形式对原全资子公司和晶智能引入3名投资方，3名新进投资方合计出资2.4亿元取得和晶智能31.08%股权。报告期内，新进投资方已完成增资款的支付，和晶智能也已办理完成相关工商变更手续。本次交易完成后，公司对和

晶智能的持股比例由100%变为68.92%，仍为和晶智能的控股股东，公司的合并报表范围没有发生变化。

为扩大公司智能制造业务板块的产能规模，同时降低人力、税收等运营成本，充分结合公司智能制造业务板块优势与安徽省淮北市在人力、税收等方面的区位优势，公司计划在安徽省淮北市烈山区投资建设制造基地（简称“淮北制造基地项目”）。报告期内，公司控股子公司和晶智能在淮北新设其全资子公司安徽和晶，由安徽和晶具体负责实施淮北制造基地项目的建设及生产任务，包括智能控制器的研发、制造中心以及相关配套设施。安徽和晶的制造基地已于2021年9月正式投产并正常运营。

具体内容请详见以下公司已披露的公告文件：

公告编号	公告事项	公告日期	公告索引
2021-015	关于公司全资子公司对外投资的公告	2021年4月11日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021-016	关于公司与淮北市烈山区人民政府签订投资协议的公告		
2021-017	关于公司全资子公司引进战略投资者的公告		
2021-039	关于深圳证券交易所关注函的回复	2021年4月28日	
2021-040	关于公司全资子公司对外投资的进展公告	2021年5月11日	
2021-044	关于控股子公司无锡和晶智能科技有限公司引进新投资方的进展公告	2021年5月20日	
2022-003	关于控股子公司无锡和晶智能科技有限公司引进新投资方的进展公告	2022年1月5日	

2.和晶宏智与专业投资机构共同投资事项

公司全资子公司和晶宏智与浩鲸云计算科技股份有限公司、国信曙光生态技术研究院（北京）有限公司、睿合致远（深圳）企业管理合伙企业（有限合伙）于2021年7月26日签署了《睿合私募股权基金管理（深圳）管理有限公司合资协议》，共同投资1,000万元设立睿合私募股权基金管理（深圳）管理有限公司（以下简称“标的公司”），投资各方均出资250万元。标的公司的主要投资方向为5G、物联网、先进制造以及其它相关应用的私募股权基金管理及投资。

具体内容请详见以下公司已披露的公告文件：

公告编号	公告事项	公告日期	公告索引
2021-060	关于全资子公司与专业投资机构共同投资的公告	2021年7月26日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021-073	关于全资子公司与专业投资机构共同投资的进展公告	2021年9月14日	
2022-004	关于全资子公司与专业投资机构共同投资的进展公告	2022年1月18日	

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	9,405,741	2.10%	0	0	0	-77,983	-77,983	9,327,758	2.08%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	9,405,741	2.10%	0	0	0	-77,983	-77,983	9,327,758	2.08%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	9,405,741	2.10%	0	0	0	-77,983	-77,983	9,327,758	2.08%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	439,536,257	97.90%	0	0	0	77,983	77,983	439,614,240	97.92%
1、人民币普通股	439,536,257	97.90%	0	0	0	77,983	77,983	439,614,240	97.92%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	448,941,998	100.00%	0	0	0	0	0	448,941,998	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

报告期初，中国结算深圳分公司以公司董事、监事、高级管理人员在2020年度最后一个交易日所持有本公司股份为基数，按25%的比例解除高管锁定股（部分董事、监事、高级管理人员所持有的股份存在质押情形，其解除锁定比例则单独核算），共计解除高管锁定股445,483股；报告期内，新任监事持有的本公司股份按75%的比例进行锁定，共计增加高管锁定股367,500股。

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

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	拟解除限售日期
顾群	5,597,453	0	0	5,597,453	高管锁定股	董事、监事、高级管理人员所持本公司股份每年按照其上年末持股总数的 75% 予以锁定
徐宏斌	3,228,000	0	445,483	2,782,517	高管锁定股	董事、监事、高级管理人员所持本公司股份每年按照其上年末持股总数的 75% 予以锁定
王大鹏	580,288	0	0	580,288	高管锁定股	董事、监事、高级管理人员所持本公司股份每年按照其上年末持股总数的 75% 予以锁定
吴坚	0	367,500	0	367,500	高管锁定股	董事、监事、高级管理人员所持本公司股份每年按照其上年末持股总数的 75% 予以锁定
合计	9,405,741	367,500	445,483	9,327,758	--	--

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	22,570	年度报告披露日前上一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（如有）（参见注9）	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9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	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	
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	29,500,000	0	83,370,000			
陈柏林	境内自然人	9.99%	44,856,287	-29,500,000	0	44,856,287	质押	44,856,287	
							冻结	44,856,287	
国联证券一张晨光—国联定新 41 号单一资产管理计划	其他	2.39%	10,730,000	10,730,000	0	10,730,000			

林孝国	境内自然人	2.07%	9,310,500	9,310,500	0	10,730,000		
顾群	境内自然人	1.25%	5,603,271	-1,860,000	5,597,453	5,818		
纪红光	境内自然人	0.86%	3,865,000	0	0	3,865,000		
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	3,223,000	0	3,223,000		
徐宏斌	境内自然人	0.62%	2,800,000	-910,023	2,782,517	17,483		
北京禹源资产管理有限公司	境内非国有法人	0.56%	2,507,500	-270,500	0	2,507,500		
张兵朝	境内自然人	0.47%	2,103,200	2,103,200	0	2,103,200		
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 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>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。</p> <p>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人</p>							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	<p>陈柏林先生与荆州慧和于 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</p>							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无锡和晶科技股份有限公司回购专用证券账户报告期末持股 10,155,993 股，持股比例 2.26%							
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					
荆州慧和股权投资合伙企业（有限合伙）	83,370,000	人民币普通股	83,370,000					

陈柏林	44,856,287	人民币普通股	44,856,287
国联证券—张晨光—国联定新 41 号单一资产管理计划	10,730,000	人民币普通股	10,730,000
林孝国	9,310,500	人民币普通股	9,310,500
纪红光	3,865,000	人民币普通股	3,865,000
深圳镕盛投资管理有限公司—镕盛 9 号私募证券投资基金	3,223,000	人民币普通股	3,223,000
北京禹源资产管理有限公司	2,507,500	人民币普通股	2,507,500
张兵朝	2,103,200	人民币普通股	2,103,200
陈伟浩	2,000,000	人民币普通股	2,000,000
荣天集团有限公司	1,762,000	人民币普通股	1,762,000
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	陈柏林先生与荆州慧和于 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人		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	公司股票不属于融资融券标的证券		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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：控股主体性质不明确

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
荆州慧和股权投资合伙企业（有限合伙）	深圳市招商慧合股权投资基金管理有限公司	2018 年 03 月 29 日	91421000MA493E0J2B	投资管理
控股股东报告期内控股和	无			

参股的其他境内外上市公司的股权情况	
-------------------	--

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：无实际控制人

实际控制人类型：不存在

公司不存在实际控制人情况的说明

公司控股股东荆州慧和的普通合伙人为深圳市招商慧合股权投资基金管理有限公司（简称“招商慧合”），有限合伙人为深圳国调招商并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）（简称“国调招商”）。根据荆州慧和现行有效的《合伙协议》，招商慧合为荆州慧和的执行事务合伙人及管理人，但荆州慧和的重要事项均需合伙人会议作出决议，且合伙人会议作出的决议必须经代表合伙企业实缴出资额三分之二以上的合伙人同意方可通过。国调招商持有荆州慧和99.9993%的认缴出资份额，因此，国调招商对荆州慧和具有实际控制力。

根据国调招商《合伙协议》关于决策程序与权限、关键人士变动及GP的除名、更换等相关约定，其合伙人各自均无法单一、实际地控制合伙企业所有事项尤其是重大事项的决策结果，因此国调招商不存在实际控制人。

综上，国调招商虽然对荆州慧和具有实际控制力，但其自身不存在实际控制人，故荆州慧和不存在实际控制人。因此，荆州慧和作为公司的控股股东，公司亦不存在实际控制人。

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10% 以上的股东情况

是 否

法人

最终控制层面持股情况

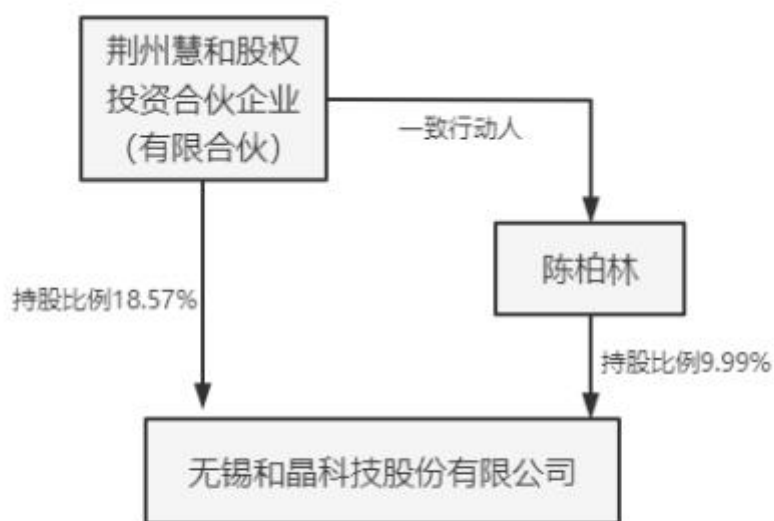
最终控制层面股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
荆州慧和股权投资合伙企业（有限合伙）	深圳市招商慧合股权投资基金管理有限公司	2018 年 03 月 29 日	91421000MA493E0J2B	投资管理
最终控制层面股东报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	无			

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



注:

- 1、陈柏林先生将其持有的公司44,856,287股股份所对应的表决权委托予荆州慧和行使，荆州慧和合计持有公司表决权比例28.56%
- 2、在委托期间，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

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 04 月 08 日
审计机构名称	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	中喜财审 2022S00505 号
注册会计师姓名	刘大荣、吴少平

审计报告正文

无锡和晶科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了无锡和晶科技股份有限公司（以下简称和晶科技）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，公允反映了和晶科技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，我们独立于和晶科技，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意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项如下：

（一）收入确认

1. 事项描述

参见财务报表附注会计政策三、（二十九）收入和合并财务报表项目附注五注释39.营业收入和营业成本的披露，2021年度公司实现营业收入2,060,367,487.63元，较上年增长22.50%，鉴于营业收入是和晶科技的关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们在审计过程中对收入的发生和完整性执行了以下审计程序：

- （1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制流程，并测试其运行有效性；
- （2）选取样本检查销售合同，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；
- （3）对营业收入实施分析程序，与历史同期、同行业的毛利率进行对比，分析毛利率变动情况，复核收入的合理性；
- （4）向本年度主要客户函证销售收入的发生额和应收账款余额；
- （5）就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单及其他支持性文档，以评价收入是否被记录于恰当

的会计期间。

（二）投资收益

1. 事项描述

参见财务报表附注会计政策三、（十五）长期股权投资和合并财务报表项目附注五注释10.长期股权投资、注释46.投资收益的披露，2021年度公司共确认投资收益132,488,561.30元，其中对联营企业苏州空空创业投资合伙企业（有限合伙）确认投资收益98,692,755.32元，对苏州兆戎空天创业投资合伙企业（有限合伙）确认投资收益62,907,705.41元，对财务报表整体造成重大影响，管理层在投资收益的确认和列报时可能存在重大错报风险。因此我们将投资收益确认作为关键审计事项。

2. 审计应对

我们在审计过程中对投资收益的确认执行了以下审计程序：

- （1）访谈公司管理层以了解联营合伙企业的设立目的、运作方式及投资项目；
- （2）查验联营合伙企业的合伙协议及有关资料，核实公司在联营企业中的股权比例及收益分配比例；
- （3）获取相关联营合伙企业的审计报告，查验投资项目的公开市场价格，复核其收益计算是否正确；
- （4）复核财务报表附注中与投资收益有关的披露。

（三）长期股权投资减值测试

1. 事项描述

参见财务报表附注会计政策三、（二十二）长期资产减值和合并财务报表项目附注五注释10.长期股权投资的披露，2021年度公司对联营企业北京环宇万维科技有限公司计提长期股权投资减值准备105,000,000.00元，对财务报表整体造成重大影响。管理层在每年年度终了对长期股权投资进行减值测试，其中涉及到多项需由管理层判断和估计的指标，主要包括未来收入增长率、未来经营利润率及适用的折现率。

由于长期股权投资减值测试固有的复杂程度，该事项涉及管理层运用重大会计估计和判断，同时考虑本年度长期股权投资减值准备计提金额对于财务报表整体的重要性，我们将长期股权投资减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

- （1）了解与评价管理层与长期股权投资减值测试相关的内部控制设计合理性，并测试相关内部控制运行的有效性；
- （2）与公司管理层和管理层聘请的外部评估专家讨论长期股权投资减值测试过程中所使用的方法、假设和参数，获取管理层和评估专家长期股权投资减值测试的结果及相关文件资料，并复核相关预测及评估参数设置的合理性；
- （3）评价管理层聘请的外部估值专家的胜任能力、专业素质及客观性；
- （4）检查财务报表附注中与长期股权投资相关内容的披露情况。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括审计报告中涵盖的信息，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到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

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，管理层负责评估和晶科技的持续经营能力，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晶科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督和晶科技的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对和晶科技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表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晶科技不能持续经营。

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

(6) 就和晶科技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，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

中喜会计师事务所

（特殊普通合伙）

中国 北京

中国注册会计师：刘大荣

（项目合伙人）

中国注册会计师：吴少平

二〇二二年四月八日

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：无锡和晶科技股份有限公司

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	341,785,537.02	363,225,280.90
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	296,224,926.85	252,436,437.25
应收账款	502,014,674.62	401,698,067.83
应收款项融资	60,328,333.36	29,813,851.30
预付款项	10,628,348.28	13,446,353.44
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	71,886,836.22	52,173,047.26
其中：应收利息		
应收股利	19,222,093.42	
买入返售金融资产		
存货	590,800,093.70	458,414,619.23
合同资产	14,431,507.00	9,295,413.82
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	12,519,146.10	18,332,665.60
流动资产合计	1,900,619,403.15	1,598,835,736.63
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	474,887,028.69	472,013,600.39
其他权益工具投资	9,707,382.85	82,248,561.66
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	246,187,744.24	242,936,293.39

在建工程	4,851,987.49	4,433,338.39
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,044,619.09	
无形资产	23,637,234.15	25,012,117.19
开发支出		
商誉	190,023,996.51	190,023,996.51
长期待摊费用	9,132,100.68	1,332,802.08
递延所得税资产	31,736,011.99	32,827,461.49
其他非流动资产	444,247.94	2,992,536.53
非流动资产合计	991,652,353.63	1,053,820,707.63
资产总计	2,892,271,756.78	2,652,656,444.26
流动负债：		
短期借款	747,268,463.97	931,897,527.76
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	189,481,317.22	169,677,369.22
应付账款	620,394,112.31	556,791,972.69
预收款项	23,800.00	101,159.95
合同负债	14,265,868.24	4,223,965.71
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	36,346,088.96	32,819,373.74
应交税费	15,959,111.73	10,681,829.55
其他应付款	34,105,843.76	15,762,340.22
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	35,280,572.56	
其他流动负债	53,202,703.69	19,024,660.27
流动负债合计	1,746,327,882.44	1,740,980,199.11
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	852,618.95	
长期应付款	244,060,000.00	
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	5,524,570.24	4,925,708.05
递延所得税负债	983,750.35	1,424,799.94
其他非流动负债		
非流动负债合计	251,420,939.54	6,350,507.99
负债合计	1,997,748,821.98	1,747,330,707.10
所有者权益：		
股本	448,941,998.00	448,941,998.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	995,266,976.35	995,266,976.35
减：库存股	50,098,836.66	50,098,836.66
其他综合收益	-68,788,642.66	3,374,264.83
专项储备		
盈余公积	18,157,997.14	18,157,997.14
一般风险准备		
未分配利润	-451,105,951.64	-512,380,925.69
归属于母公司所有者权益合计	892,373,540.53	903,261,473.97
少数股东权益	2,149,394.27	2,064,263.19
所有者权益合计	894,522,934.80	905,325,737.16
负债和所有者权益总计	2,892,271,756.78	2,652,656,444.26

法定代表人：冯红涛

主管会计工作负责人：王大鹏

会计机构负责人：朱平

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	44,284,717.66	201,843,555.21
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	48,497,411.64	58,561,888.14
应收款项融资		
预付款项	2,518,703.28	3,130,922.60
其他应收款	120,164,969.01	273,800,663.17
其中：应收利息		
应收股利	19,222,093.42	23,940,000.00
存货		
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	255,723.15	405,852.56
流动资产合计	215,721,524.74	537,742,881.68
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,181,631,294.11	1,170,532,015.01
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	656,624.37	438,997.53
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		

使用权资产		
无形资产	15,372.05	22,750.73
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	9,705,237.02	9,705,237.02
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,192,008,527.55	1,180,699,000.29
资产总计	1,407,730,052.29	1,718,441,881.97
流动负债：		
短期借款	45,010,504.91	258,824,361.75
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	125,000,000.00	230,000,000.00
应付账款	1,053,225.12	85,136.28
预收款项		
合同负债		
应付职工薪酬	2,353,722.38	1,156,280.53
应交税费	15,918.06	19,819.66
其他应付款	359,424,912.50	424,061,586.84
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	35,048,846.88	
其他流动负债		
流动负债合计	567,907,129.85	914,147,185.06
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		

预计负债		
递延收益	3,635,410.55	4,925,708.05
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	3,635,410.55	4,925,708.05
负债合计	571,542,540.40	919,072,893.11
所有者权益：		
股本	448,941,998.00	448,941,998.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	997,117,804.17	997,117,804.17
减：库存股	50,098,836.66	50,098,836.66
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	18,157,997.14	18,157,997.14
未分配利润	-577,931,450.76	-614,749,973.79
所有者权益合计	836,187,511.89	799,368,988.86
负债和所有者权益总计	1,407,730,052.29	1,718,441,881.97

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	2,060,367,487.63	1,681,977,260.54
其中：营业收入	2,060,367,487.63	1,681,977,260.54
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,003,845,326.73	1,641,999,848.88
其中：营业成本	1,800,875,896.95	1,435,607,448.07
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	4,514,361.59	6,369,307.97
销售费用	28,332,339.20	30,581,684.48
管理费用	58,872,160.61	59,991,232.17
研发费用	76,200,221.79	75,739,055.81
财务费用	35,050,346.59	33,711,120.38
其中：利息费用	36,411,724.24	30,845,504.40
利息收入	5,634,583.95	2,076,035.74
加：其他收益	8,156,013.55	4,046,525.67
投资收益（损失以“-”号填列）	132,488,561.30	-6,677,370.72
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	134,655,027.38	-4,343,540.52
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-8,240,850.23	-21,731,934.14
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-118,490,578.82	-10,727,271.21
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-61,360.00	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	70,373,946.70	4,887,361.26
加：营业外收入	1,656,709.66	2,622,498.26
减：营业外支出	21,394.24	455,081.39
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	72,009,262.12	7,054,778.13
减：所得税费用	10,649,156.99	2,904,468.42
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	61,360,105.13	4,150,309.71
（一）按经营持续性分类		

1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	61,360,105.13	4,150,309.71
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	61,274,974.05	5,023,090.93
2.少数股东损益	85,131.08	-872,781.22
六、其他综合收益的税后净额	-72,162,907.49	3,369,265.61
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-72,162,907.49	3,369,265.61
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-72,161,364.76	3,373,812.75
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	-72,161,364.76	3,373,812.75
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	-1,542.73	-4,547.14
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	-1,542.73	-4,547.14
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	-10,802,802.36	7,519,575.32

归属于母公司所有者的综合收益总额	-10,887,933.44	8,392,356.54
归属于少数股东的综合收益总额	85,131.08	-872,781.22
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.1396	0.0114
（二）稀释每股收益	0.1396	0.0114

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：冯红涛

主管会计工作负责人：王大鹏

会计机构负责人：朱平

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	317,809,784.56	322,145,283.68
减：营业成本	304,093,299.29	309,331,621.65
税金及附加	227,077.03	261,073.33
销售费用		
管理费用	10,840,533.92	12,733,178.47
研发费用		
财务费用	6,702,562.79	13,446,433.02
其中：利息费用	10,539,639.74	13,783,719.94
利息收入	3,453,318.56	1,497,275.97
加：其他收益	1,571,297.50	1,290,297.50
投资收益（损失以“-”号填列）	143,535,827.46	13,981,698.15
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	143,535,827.46	-9,959,607.16
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	526,417.74	-10,433,199.13

资产减值损失（损失以“-”号填列）	-105,000,000.00	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	36,579,854.23	-8,788,226.27
加：营业外收入	249,444.67	767,008.00
减：营业外支出	10,775.87	201,858.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	36,818,523.03	-8,223,076.27
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	36,818,523.03	-8,223,076.27
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	36,818,523.03	-8,223,076.27
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		

6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	36,818,523.03	-8,223,076.27
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	1,997,664,409.83	1,658,902,295.25
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	38,855,267.07	11,194,681.64
收到其他与经营活动有关的现金	35,684,659.02	18,440,943.80
经营活动现金流入小计	2,072,204,335.92	1,688,537,920.69
购买商品、接受劳务支付的现金	1,688,499,920.34	1,521,360,203.82
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	279,752,120.74	201,260,466.07
支付的各项税费	31,485,504.76	47,134,300.60
支付其他与经营活动有关的现金	77,057,119.40	64,830,829.63
经营活动现金流出小计	2,076,794,665.24	1,834,585,800.12
经营活动产生的现金流量净额	-4,590,329.32	-146,047,879.43
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	8,157,894.75	40,981,960.42
取得投资收益收到的现金	414,768.80	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	5,400.00	55,200.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		1,184,790.00
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	8,578,063.55	42,221,950.42
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	34,178,072.41	15,627,066.35
投资支付的现金	4,698,130.00	9,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	38,876,202.41	24,627,066.35
投资活动产生的现金流量净额	-30,298,138.86	17,594,884.07
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		1,600,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		1,600,000.00
取得借款收到的现金	1,049,702,337.64	1,369,172,802.31
收到其他与筹资活动有关的现金	240,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	1,289,702,337.64	1,370,772,802.31
偿还债务支付的现金	1,057,630,643.02	1,136,197,077.68
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	25,523,098.21	33,135,529.79
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		

支付其他与筹资活动有关的现金	64,990,000.00	135,815,807.33
筹资活动现金流出小计	1,148,143,741.23	1,305,148,414.80
筹资活动产生的现金流量净额	141,558,596.41	65,624,387.51
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,528,735.25	-686,586.14
五、现金及现金等价物净增加额	105,141,392.98	-63,515,193.99
加：期初现金及现金等价物余额	128,214,703.42	191,729,897.41
六、期末现金及现金等价物余额	233,356,096.40	128,214,703.42

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	334,222,181.22	420,821,930.06
收到的税费返还	705,957.61	152,401.95
收到其他与经营活动有关的现金	210,085,045.56	259,714,043.85
经营活动现金流入小计	545,013,184.39	680,688,375.86
购买商品、接受劳务支付的现金	129,253,696.46	359,334,812.61
支付给职工以及为职工支付的现金	7,293,053.01	8,375,350.61
支付的各项税费	414,379.12	264,358.48
支付其他与经营活动有关的现金	307,835,026.02	11,019,569.65
经营活动现金流出小计	444,796,154.61	378,994,091.35
经营活动产生的现金流量净额	100,217,029.78	301,694,284.51
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	35,157,894.75	21,952,711.42
取得投资收益收到的现金	24,259,718.08	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		8,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		1,184,790.00
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	59,417,612.83	23,145,501.42
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	315,000.00	

投资支付的现金	3,000,000.00	8,350,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	3,315,000.00	8,350,000.00
投资活动产生的现金流量净额	56,102,612.83	14,795,501.42
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	286,619,716.92	485,168,614.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	286,619,716.92	485,168,614.00
偿还债务支付的现金	341,424,150.00	721,966,356.94
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,383,309.44	14,193,235.85
支付其他与筹资活动有关的现金	125,000,000.00	108,097,990.00
筹资活动现金流出小计	474,807,459.44	844,257,582.79
筹资活动产生的现金流量净额	-188,187,742.52	-359,088,968.79
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-48,239.13	-682,039.00
五、现金及现金等价物净增加额	-31,916,339.04	-43,281,221.86
加：期初现金及现金等价物余额	35,158,542.71	78,439,764.57
六、期末现金及现金等价物余额	3,242,203.67	35,158,542.71

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 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	448,941,998.00				995,266,976.35	50,098,836.66	3,374,264.83		18,157,997.14		-512,380,925.69		903,261,473.97	2,064,263.19	905,325,737.16
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	448,9 41,99 8.00				995,26 6,976. 35	50,098 ,836.6 6	3,374, 264.83		18,157 ,997.1 4		-512,3 80,925 .69		903,26 1,473. 97	2,064, 263.19	905,32 5,737. 16
三、本期增减变 动金额(减少以 “—”号填列)							-72,16 2,907. 49				61,274 ,974.0 5		-10,88 7,933. 44	85,131 .08	-10,80 2,802. 36
(一)综合收益 总额							-72,16 2,907. 49				61,274 ,974.0 5		-10,88 7,933. 44	85,131 .08	-10,80 2,802. 36
(二)所有者投 入和减少资本															
1. 所有者投入 的普通股															
2. 其他权益工 具持有者投入 资本															
3. 股份支付计 入所有者权益 的金额															
4. 其他															
(三)利润分配															
1. 提取盈余公 积															
2. 提取一般风 险准备															
3. 对所有者(或 股东)的分配															
4. 其他															
(四)所有者权 益内部结转															
1. 资本公积转 增资本(或股 本)															

2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	448,941,998.00				995,266,976.35	50,098,836.66	-68,788,642.66		18,157,997.14		-451,105,951.64		892,373,540.53	2,149,394.27	894,522,934.80

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	448,941,998.00				997,119,814.17	42,000,846.66	4,999.22		18,157,997.14		-517,642,353.90		904,581,607.97	-513,783.41	904,067,824.56
加：会计政策变更											238,337.28		238,337.28		238,337.28
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初	448,941,998.00				997,119,814.17	42,000,846.66	4,999.22		18,157,997.14		-517,404,686.62		904,811,945.25	-513,783.41	904,306,161.84

余额	41,998.00				9,814.17	,846.66	22		,997.14		04,016.62		9,945.25	3.41	,161.84
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-1,852,837.82	8,097,990.00	3,369,265.61				5,023,090.93		-1,558,471.28	2,578,046.60	1,019,575.32
（一）综合收益总额							3,369,265.61				5,023,090.93		8,392,356.54	-872,781.22	7,519,575.32
（二）所有者投入和减少资本					-1,852,837.82	8,097,990.00							-9,950,827.82	3,450,827.82	-6,500,000.00
1. 所有者投入的普通股					-1,850,827.82								-1,850,827.82	3,450,827.82	1,600,000.00
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															
4. 其他					-2,010.00	8,097,990.00							-8,100,000.00		-8,100,000.00
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															

3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	448,941,998.00				995,266,976.35	50,098,836.66	3,374,264.83		18,157,997.14		-512,380,925.69		903,261,473.97	2,064,263.19	905,325,737.16

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	448,941,998.00				997,117,804.17	50,098,836.66			18,157,997.14	-614,749,973.79		799,368,988.86
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	448,941,998.00				997,117,804.17	50,098,836.66			18,157,997.14	-614,749,973.79		799,368,988.86
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）										36,818,523.03		36,818,523.03

(一) 综合收益总额										36,818,523.03		36,818,523.03
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												

2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	448,941,998.00				997,117,804.17	50,098,836.66			18,157,997.14	-577,931,450.76		836,187,511.89

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	448,941,998.00				997,119,814.17	42,000,846.66			18,157,997.14	-606,526,897.52		815,692,065.13
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	448,941,998.00				997,119,814.17	42,000,846.66			18,157,997.14	-606,526,897.52		815,692,065.13
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					-2,010.00	8,097,990.00				-8,223,076.27		-16,323,076.27
(一)综合收益总额										-8,223,076.27		-8,223,076.27
(二)所有者投入和减少资本					-2,010.00	8,097,990.00						-8,100,000.00
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												
4. 其他					-2,010.00	8,097,990.00						-8,100,000.00

(三)利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期期末余额	448,941,998.00				997,117,804.17	50,098,836.66			18,157,997.14	-614,749,973.79		799,368,988.86

三、公司基本情况

1、公司的历史沿革

无锡和晶科技股份有限公司（前身为“无锡和晶科技有限公司”，以下简称“本公司”或“公司”）于2009年10月经公司股东会决议由无锡和晶科技有限公司整体变更设立股份有限公司，以2009年7月31日经审计的净资产30,612,096.27元折股，其中股本为30,000,000股，每股面值人民币1元，其余计入资本公积612,096.27元。公司于2009年10月在江苏省无锡工商行政管理局办理了股份有限公司设立登记。公司整体变更为股份有限公司，经江苏公证天业会计师事务所有限公司验证，并出具了苏公W[2009]B075号验资报告。

2009年11月，公司2009年度第一次临时股东大会审议通过以增资扩股的方式引进先锋电器集团有限公司及熊洁作为公司新股东，其中先锋电器集团有限公司认购2,000,000.00元；熊洁认购700,000.00元。该次增资经江苏公证天业会计师事务所有限公司验证，并出具了苏公W[2009]B0101号验资报告。公司注册资本变更为32,700,000.00元。

2010年8月，公司2010年第二次临时股东大会审议通过新增注册资本人民币2,900,000.00元，其中先锋电器集团有限公司认缴人民币500,000.00元，熊洁认缴人民币800,000.00元，应炎平认缴人民币670,000.00元，张晨阳认缴人民币600,000.00元，徐宏斌认缴人民币230,000.00元，周伟力认缴人民币60,000.00元，吴坚认缴人民币20,000.00元，吴红苗认缴人民币20,000.00元。该次增资经江苏公证天业会计师事务所有限公司验证，并出具了苏公W[2010]B087号验资报告。公司注册资本变更为35,600,000.00元。

2010年10月22日，方瀚与陈柏林、应炎平、邱小斌、马元俊、徐宏斌签订股份转让协议，方瀚将其持有的公司股份224,700.00元分别转让给陈柏林126,800.00元、应炎平28,400.00元、邱小斌41,800.00元、马元俊17,000.00元、徐宏斌10,700.00元。

2010年11月，公司2010年第三次临时股东大会审议通过以公司2010年10月31日股本总额为基数，按每10股转增2.5股的比例，以资本公积向全体股东转增股份8,900,000.00元。该次增资经江苏公证天业会计师事务所有限公司验证，并出具了苏公W[2010]B116号验资报告。公司注册资本变更为44,500,000.00元。

根据公司股东大会决议和修改后的章程规定，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2011]1936号文核准，公司向社会公众公开发行人民币普通股（A股）15,500,000股，每股面值1元，增加注册资本人民币15,500,000.00元，变更后的注册资本为人民币60,000,000.00元。本次注册资本变更经江苏公证天业会计师事务所有限公司验证，并出具苏公W[2011]B133号验资报告。

2012年本公司实施2011年度股东大会审议通过的资本公积转增股本方案，以2011年12月31日总股本为基础每10股转增10股股份，该方案实施后，公司注册资本为12,000.00万元，经江苏公证天业会计师事务所有限公司验证，并出具了苏公W[2012]B053号验资报告。

2014年10月，经中国证券监督管理委员会证监许可[2014]1081号《关于核准无锡和晶科技股份有限公司向顾群等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》核准，公司非公开发行普通股8,909,089股，用于购买标的公司股权，非公开发行普通股4,242,424股募集配套资金。该次增资经江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并分别出具了苏公W[2014]B125号和苏公W[2014]B126号验资报告。公司注册资本变更为133,151,513.00元。

2016年3月，经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]352号《关于核准无锡和晶科技股份有限公司向张惠进等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》核准，公司非公开发行普通股12,226,468股，用于购买标的公司上海澳润信息科技有限公司100%股权，非公开发行普通股14,958,447股募集配套资金。该次增资业经江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并分别出具了苏公W[2016]B052号和苏公W[2016]B062号验资报告。公司注册资本变更为160,336,428.00元。

2017年6月，基于公司实施2016年度权益分派方案（以公司2016年末总股本160,336,428股为基数，向全体股东每10股派发现金股利1.00元（含税）；同时以资本公积向全体股东每10股转增18股股份），公司总股本增至448,941,998股。

公司统一社会信用代码为：91320200607924226D。

2、公司的注册地、组织架构和总部地址

公司注册地及总部地址：无锡市长江东路177号

公司设立了股东大会、董事会和监事会。

公司下设董事会办公室、财务部、审计部、品质部、资材部、资材开发部、人力资源部、营销部、研发一部、研发二部、技术部、制造一部、制造二部等部门，以及和晶智能、中科新瑞等子公司。

3、公司的业务性质和主要经营活动

公司属电子行业，经营范围：嵌入式软件开发和技术咨询服务；生产微电脑智能控制器；输配电及控制设备、电子器件、汽车零部件及配件、通信设备、广播电视设备、非专业视听设备、计算机、照明器具、智能消费设备的研发和制造；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）；道路普通货物运输。（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。）

4、财务报告的批准报出者和报出日期

公司财务报告由本公司董事会批准于2022年4月8日报出。

5、本期合并财务报表范围

(1) 本期纳入合并财务报表范围的子公司共11户，具体包括：

子公司名称	子公司简称	持股比例（%）		表决权比例（%）	注册资本	经营范围	是否合并报表
		直接	间接				
无锡和晶信息技术有限公司	和晶信息		100.00	100.00	2,000.00万元	软件	是
江苏中科新瑞科技股份有限公司	中科新瑞	95.00	5.00	100.00	2,400.00万元	系统集成	是
北京和晶宏智产业投资有限公司	和晶宏智	100.00		100.00	15,000.00万元	投资及资产管理	是
江苏睿杰斯软件有限公司	江苏睿杰斯		100.00	100.00	1,000.00万元	计算机软硬件开发销售	是
无锡晶安智慧科技有限公司	晶安智慧		87.94	87.94	201.01万元	信息技术及系统软件开发应用	是
无锡和晶智能科技有限公司	和晶智能	68.92		68.92	63,841.43万元	电子智能控制器的研发与生产	是
HODGENINTERNATIONAL(HK)LIM	香港和晶	100.00		100.00	1,000.00万港币		是
深圳市和晶教育科技有限公司	和晶教育	60.00		60.00	2,000.00万元	教育软件、计算机软件开发	是
深圳市和晶教育发展有限公司	和晶发展		60.00	60.00	10.00万元	教育软件、计算机软件开发	是
深圳天枢投资合伙企业（有限合伙）	深圳天枢	99.9667	0.02	99.9867	30,010.00万元	项目投资	是
安徽和晶智能科技有限公司	安徽和晶		100.00	100.00	25,000.00万元	电子智能控制器的研发与生产	是

本期新增子公司1家：2021年5月10日，和晶智能投资设立安徽和晶智能科技有限公司，注册资本25,000.00万元，持股比例100%。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，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。

2、持续经营

本公司自报告期末起12个月不存在对本公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

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：

公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2021年12月31日的财务状况及2021年度的经营成果和现金流量等有关信息。

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

公司营业周期为12个月。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

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

- (1) 个别财务报表

公司以支付现金、转让非现金资产、承担债务方式或以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者

权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付合并对价之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。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。

合并发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益；与发行权益性工具作为合并对价直接相关的交易费用，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润；与发行债务性工具作为合并对价直接相关的交易费用，作为计入债务性工具的初始确认金额。

被合并方存在合并财务报表，则以合并日被合并方合并财务报表中归属于母公司的所有者权益为基础确定长期股权投资的初始投资成本。

（2）合并财务报表

合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。

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，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

被合并各方采用的会计政策与本公司不一致的，本公司在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照企业会计准则规定确认。

3.非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性工具或债务性工具的公允价值。在合并合同中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，也计入合并成本。

本公司为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；本公司作为合并对价发行的权益性工具或债务性工具的交易费用，计入权益性工具或债务性工具的初始确认金额。

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。本公司对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，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，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，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，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；

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。

（2）在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期投资收益。

6、合并财务报表的编制方法

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（包括母公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

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。

合并财务报表以本公司及子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料由本公司编制。

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。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司以及业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司以及业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将子公司以及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；该子公司以及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。

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

本公司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，在合并财务报表中，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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本公司根据其在合营安排中享有的权利和承担的义务将合营安排分为共同经营和合营企业。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- （1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- （2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

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，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

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；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

1. 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，应当终止确认：

- (1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- (2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬。
- (3) 转移了收取金融资产现金流量的权利，虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

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

对于以常规方式购买或出售金融资产的，公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产。

2. 金融资产的分类和计量

在初始确认金融资产时本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

(1) 金融资产的初始计量

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收款，本公司按照预期有权收取的对价初始计量。

(2) 金融资产的后续计量

1) 以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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，且公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标的，本公司将其分类为以摊余成本计量的金融资产。该金融资产采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销、减值及终止确认产生的利得或损失，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该金融资产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。

3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认时，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将其相关股利收入计入当期损益，其公允价值变动计入其他综合收益。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将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括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和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。

本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，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。

在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司可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。

3.金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，未保留对该金融资产控制的，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；保留了对该金融资产控制的，按照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。

4.金融负债的分类和计量

金融负债于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和其他金融负债。

(1) 金融负债的初始计量

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，相关交易费用直接计入当期损益；对于以摊余成本计量的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

(2) 金融负债的后续计量

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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。

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，公允价值变动计入当期损益。

指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由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；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。其余公允价值变动计入当期损益。如果前述会计处理会造成或扩大损益中的会计错配，将该金融负债的全部利得或损失（包括企业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、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按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。

5.金融资产和金融负债的抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：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；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

6.金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，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。

7.金融工具减值

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。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

本公司以预期信用损失为基础，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、财务担保合同等计提减值准备并确认信用减值损失。

本公司在每个资产负债表日评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果某项金融工具在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融工具的信用风险显著增加。

如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值，处于第二阶段，本公司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；金融工具自初始确认后已发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

对于应收票据、应收账款及应收融资款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

(1) 应收款项

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款及应收款项融资或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

应收票据确定组合的依据如下：

组合1：	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强
组合2：	出票人基于商业信用签发，存在一定信用损失风险

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B、应收账款

应收账款确定组合的依据如下：

组合1：	应收合并内关联方客户
组合2：	除关联方组合及进行单项评估以外的应收账款

对于划分为组合的应收账款，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。

C、其他应收款

组合1：	应收合并内关联方款项
组合2	除关联方组合及进行单项评估以外的其他应收款

对于划分为组合的其他应收款，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。

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

(2) 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

11、应收票据

参见“金融工具”部分；

12、应收账款

参见“金融工具”部分；

13、应收款项融资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将持有的应收票据，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。应收款项融资信用减值详见附注五、重要会计政策、会计估计之（十）金融工具相关表述。

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

参见“金融工具”部分；

15、存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括库存材料、在产品、产成品等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

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

- (1)低值易耗品采用一次转销法；
- (2)包装物采用一次转销法。

16、合同资产

合同资产是指本公司已向客户转让商品或服务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。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。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法，与附注三、十中相关应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法一致。

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

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组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；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号—资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号—持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

19、长期股权投资

1.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四/（五）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。

原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

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应对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。

20、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

投资性房地产按其成本作为入账价值。其中，外购投资性房地产的成本，包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，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；投资者投入的投资性房地产，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。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计价，折旧与摊销按资产的估计可使用年限，采用直线法计算。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、26“长期资产减值”。

21、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。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) 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	20	5	4.75
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
电子设备	年限平均法	5	5	19.00
运输设备	年限平均法	5	5	19.00

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。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧；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。

22、在建工程

1.在建工程的类别

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、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。本公司的在建工程以项目分类核算。

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。所建造的固定资产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。

23、借款费用

1.借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，在符合资本化条件的情况下开始资本化，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的各部分分别完工，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。

24、使用权资产

使用权资产，指公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，除简化处理的短期租赁和低价值资产租赁以外，公司将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产。包括：租赁负债的初始计量金额；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；发生的初始直接费用；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。重新计量租赁负债时，公司相应调整使用权资产的账面价值。

公司按成本模式对使用权资产进行后续计量，采用直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，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。

25、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，包括土地使用权、计算机软件等。

1.无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形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，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且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无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，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无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收

合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2.无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
计算机软件	5年	预计使用年限
非专利技术	5年	预计使用年限
土地使用权	50年	土地使用权年限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

(2) 内部研究开发支出会计政策

1.划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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。

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。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

2.开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

26、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。

商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。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。

27、长期待摊费用

1. 摊销方法

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接法分期摊销。

2. 摊销年限

类别	摊销年限	备注
装修费用	5年	办公楼等装修费用

28、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

29、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。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

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。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。

(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。

30、租赁负债

在租赁期开始日，除简化处理的短期租赁和低价值资产租赁以外，公司按照尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。

在计算租赁付款额的现值时，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，采用增量借款利率作为折现率。公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或资产成本。

租赁期开始日后，当续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行权情况发生变化、购买选择权的评估结果发生变化、根据担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，或因实质固定付款额发生变动时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

31、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。

32、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. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

5. 对于存在修改条款和条件的情况的，本期的修改情况及相关会计处理

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

33、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

1. 收入确认一般原则

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/投入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（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。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。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。但在有确凿证据表明合同折扣或可变对价仅与合同中一项或多项（而非全部）履约义务相关的，本公司将该合同折扣或可变对价分摊至相关一项或多项履约义务。单独售价，是指本公司向客户单独销售商品或服务的价格。单独售价无法直接观察的，本公司综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

合同中存在可变对价的，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数。包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。每一资产负债表日，本公司重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

2. 本公司收入确认具体政策

现阶段，本公司及子公司的业务主要包含两大板块：和晶智造、和晶智联。和晶智造板块，主营智能控制器的生产和销售；和晶智联板块，主营智能化工程、软件开发、系统维护及技术服务、系统产品销售。

依据上述（1）所述的收入确认原则，公司收入确认的具体政策为：

① 智能控制器的销售分为国内销售和出口销售。

国内销售收入确认时点：公司按订单约定送货，在与客户约定的对账日，将上一对账日至本对账日期间客户签收的货物与客户进行核对，双方核对后，风险和报酬转移给买方，本公司按对账确认的品种、数量和金额向买方开具发票，并在对账日确认销售收入实现。

公司出口销售分为直接出口至国外和出口至保税区。本公司出口至保税区，销售收入确认时点：公司根据与客户签订的合同或订单将货物运至保税区内客户指定的地点，采用“分送集报”的方式报关出口。货物经客户签收后，在每月约定的对账日将上一对账日至本对账日期间收到的货物与客户进行核对，核对无误后，公司按对账确认的数量和金额向客户开具发票，并在对账日确认收入实现。本公司直接出口至国外，销售收入确认时点：待海关审核完成后，本公司按照报关单上载明的出口日期，确认销售收入实现。

② 智能化工程、软件开发、系统维护及技术服务、系统产品销售

智能化工程：在合同约定的标的物交付，完成系统安装调试并取得买方签署的验收报告时，确认系统集成收入。

软件开发：在合同约定的标的物交付，完成使用验收并取得买方签署的验收报告时，确认软件开发收入实现。

系统维护及技术服务：年度运维服务需要在一定期限内提供技术服务，根据已签订的技术服务合同总金额及时间比例确认收入；单次服务在服务已经提供、取得收款凭据时确认收入。

系统产品销售：对于不需要安装或仅需简单安装调试的商品销售，在合同约定的标的物交付，买方签收时确认销售收入实现。

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

34、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，但不包括政府作为企业所有者投入的资本。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。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或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

与资产相关的政府补助，本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，应当分情况按照以下规定进行会计处理：（1）用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；（2）用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，应当区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。与企业日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，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，应当计入营业外收支。

35、递延所得税资产/递延所得税负债

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。

36、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

（1）公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。对于短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁以外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产和租赁负债的会计政策分别见会计政策第二十项和二十六项。

（2）公司作为出租人

实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除此以外的租赁为经营租赁。

经营租赁下，公司采用直线法将租赁收款额在租赁的各个期间内确认为租金收入，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。对于经营租赁资产中的固定资产，公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。

(2) 融资租赁的会计处理方法

(1) 公司作为出租人

实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁。

在租赁期开始日，公司以租赁投资净额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。租赁投资净额为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，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。公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

公司作为生产商时，在租赁期开始日，公司按照租赁资产公允价值与租赁收款额按市场利率折现的现值两者孰低确认收入，并按照租赁资产账面价值扣除未担保余值的现值后的余额结转销售成本。

37、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
财政部于 2018 年 12 月发布了《关于修订印发<企业会计准则第 21 号——租赁>的通知》（财会〔2018〕35 号），并要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用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 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。	根据《深圳证券交易所创业板上市公司 规范运作指引》（2020 年修订）中的相关规定，根据法律、行政法规或者国家统一的会计制度的要求变更会计政策的，可直接公告，无须董事会和股东大会审议。	

公司自 2021 年 1 月 1 日起执行“新租赁准则”，在首次执行日，不存在适用“新租赁准则”的租赁合同，无需调整年初财务报表相关项目金额。

(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

不需要调整年初资产负债表科目的原因说明

公司自 2021 年 1 月 1 日起执行“新租赁准则”，在首次执行日，不存在适用“新租赁准则”的租赁合同，无需调整年初财务报表相关项目金额。

(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

38、其他**六、税项****1、主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物、软件收入、技术服务	销售货物、软件收入增值税税率为 13%； 技术服务增值税税率为 6%
城市维护建设税	应交流转税	7%，5%
企业所得税	应纳税所得额	15%，20%，25%
教育费附加	应交流转税	5%

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
无锡和晶科技股份有限公司	25%
无锡和晶信息技术有限公司	25%
江苏中科新瑞科技股份有限公司	25%
北京和晶宏智产业投资有限公司	25%
江苏睿杰斯软件有限公司	20%
无锡晶安智慧科技有限公司	25%
无锡和晶智能科技有限公司	15%
安徽和晶智能科技有限公司	25%
深圳市和晶教育科技有限公司	25%
深圳市和晶教育发展有限公司	25%

2、税收优惠

(1) 增值税：

①公司：

根据《关于对生产企业自营出口或委托代理出口货物实行“免、抵、退”税办法的通知》（国发[1997]8号）、《财政部、国家税务总局关于进一步推进出口货物实行免抵退办法的通知》（财税[2002]7号）和《国家税务总局关于印发〈生产企业出口货物免抵退税管理操作规范〉（试行）的通知》（国税发[2002]11号）等文件精神，本公司自营出口货物增值税实行“免、抵、退”税办法，出口退税率为13%。

②和晶信息、江苏睿杰斯

根据财税（2011）100号《关于软件产品增值税政策的通知》的相关规定，和晶信息、江苏睿杰斯自行开发的软件产品

销售，享受增值税实际税负超过3%部分实行即征即退税收政策。

(2) 企业所得税

①江苏睿杰斯：

根据财政部、国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。江苏睿杰斯适用此项税收优惠政策。

②和晶智能：

公司于2021年11月取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的“高新技术企业证书”（有效期三年），证书编号：GR202132009807，自2021年起三年内享受高新技术企业15%的所得税优惠税率。

3、其他

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	189,192.66	146,543.19
银行存款	249,161,290.64	128,062,566.97
其他货币资金	92,435,053.72	235,016,170.74
合计	341,785,537.02	363,225,280.90
其中：存放在境外的款项总额	60,964.58	66,350.39

其他说明

1.其他货币资金含证券账户资金5,613.10元。

2.因抵押、质押或冻结等对使用有限制、存放在境外、有潜在回收风险的款项：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	92,429,440.62	234,420,577.48
短期借款保证金		590,000.00
银行存款	16,000,000.00	
合计	108,429,440.62	235,010,577.48

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	210,062,216.52	139,005,884.09

商业承兑票据	87,033,040.74	114,576,316.32
减：坏账准备	-870,330.41	-1,145,763.16
合计	296,224,926.85	252,436,437.25

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	297,095,257.26	100.00%	870,330.41	0.29%	296,224,926.85	253,582,200.41	100.00%	1,145,763.16	0.45%	252,436,437.25
其中：										
组合 1：	210,062,216.52	70.71%			210,062,216.52	139,005,884.09	54.82%			139,005,884.09
组合 2：	87,033,040.74	29.29%	870,330.41	1.00%	86,162,710.33	114,576,316.32	45.18%	1,145,763.16	1.00%	113,430,553.16
合计	297,095,257.26	100.00%	870,330.41	0.29%	296,224,926.85	253,582,200.41	100.00%	1,145,763.16	0.45%	252,436,437.25

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

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	
坏账准备	1,145,763.16		275,432.75			870,330.41

合计	1,145,763.16		275,432.75			870,330.41
----	--------------	--	------------	--	--	------------

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
银行承兑票据	154,657,682.26
商业承兑票据	8,429,195.25
合计	163,086,877.51

(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
银行承兑票据		53,227,142.56
商业承兑票据		77,953,629.63
合计		131,180,772.19

3、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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	532,468,139.07	100.00%	30,453,464.45	5.72%	502,014,674.62	427,313,515.21	100.00%	25,615,447.38	5.99%	401,698,067.83
其中：										
组合 1：										
组合 2：	532,468,139.07	100.00%	30,453,464.45	5.72%	502,014,674.62	427,313,515.21	100.00%	25,615,447.38	5.99%	401,698,067.83
合计	532,468,139.07	100.00%	30,453,464.45	5.72%	502,014,674.62	427,313,515.21	100.00%	25,615,447.38	5.99%	401,698,067.83

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：组合 2

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	525,781,447.96	26,289,072.41	5.00%
1—2 年	2,476,061.43	247,606.14	10.00%
2—3 年	587,687.56	293,843.78	50.00%
3 年以上	3,622,942.12	3,622,942.12	100.00%
合计	532,468,139.07	30,453,464.45	--

确定该组合依据的说明：

参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于应收外部客户账款组合，本公司认为相同账龄的客户具有类似预期损失率。

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）	525,781,447.96
1 至 2 年	2,476,061.43
2 至 3 年	587,687.56
3 年以上	3,622,942.12
3 至 4 年	2,870,298.06
4 至 5 年	752,644.06
合计	532,468,139.07

(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	
按组合计提坏账准备的应收账款	25,615,447.38	8,260,898.50		3,422,881.43		30,453,464.45
合计	25,615,447.38	8,260,898.50		3,422,881.43		30,453,464.45

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
实际核销的应收账款	3,422,881.43

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
江苏德福康缘医药有限公司	应收工程款	2,126,377.40	难以收回		否
南京景旭信息技术有限公司	应收工程款	679,000.00	难以收回		否
合计	--	2,805,377.40	--	--	--

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
加西贝拉压缩机有限公司	77,350,762.66	14.53%	3,867,538.13
青岛海达瑞采购服务有限公司	46,864,933.41	8.80%	2,343,246.67
安伏电子(苏州)有限公司	29,971,504.62	5.63%	1,498,575.23
海信容声(扬州)冰箱有限公司	29,960,872.72	5.63%	1,498,043.64

博西华家用电器有限公司	29,577,571.96	5.55%	1,478,878.60
合计	213,725,645.37	40.14%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	16,894,954.76	29,813,851.30
美易单、金单	43,433,378.60	
合计	60,328,333.36	29,813,851.30

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：

期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	39,265,896.34	
美易单、金单		43,388,378.60
合计	39,265,896.34	43,388,378.60

用于贴现的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。

5、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	9,935,864.16	93.48%	12,943,849.73	96.26%
1至2年	307,283.85	2.89%	179,721.17	1.34%
2至3年	65,514.50	0.62%	252,001.24	1.87%
3年以上	319,685.77	3.01%	70,781.30	0.53%
合计	10,628,348.28	--	13,446,353.44	--

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

本公司按预付对象归集的期末前五名预付款项汇总金额为4,916,713.36元，占预付款项期末合计数的比例为46.26%。
其他说明：

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	19,222,093.42	
其他应收款	52,664,742.80	52,173,047.26
合计	71,886,836.22	52,173,047.26

(1) 应收股利**1) 应收股利分类**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
应收分红款	19,222,093.42	
合计	19,222,093.42	

2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(2) 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
员工备用金	126,420.00	132,115.36
押金、保证金	4,087,893.55	2,506,425.05
代扣代缴款项	263,462.89	219,882.46
预付款转入	206,602.50	225,891.53
应收股权转让款	59,019,777.47	59,028,967.33
应收出口退税	23,610.60	2,966,967.26
其他	2,024,346.04	159,653.23

合计	65,752,113.05	65,239,902.22
----	---------------	---------------

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	863,364.10		12,203,490.86	13,066,854.96
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提			228,445.93	228,445.93
本期转回	207,930.64			207,930.64
2021 年 12 月 31 日余额	655,433.46		12,431,936.79	13,087,370.25

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）	1,340,609.12
1 至 2 年	537,154.67
2 至 3 年	59,537,451.47
3 年以上	4,336,897.79
3 至 4 年	3,484,900.89
4 至 5 年	851,996.90
合计	65,752,113.05

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	
坏账准备	13,066,854.96	228,445.93	207,930.64			13,087,370.25
合计	13,066,854.96	228,445.93	207,930.64			13,087,370.25

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) 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
上海一什智能科技有限公司	股权转让款	58,814,210.00	2-3 年	89.45%	11,762,842.00
深圳市和晶文化艺术发展有限公司	往来款	700,000.00	1 年以内	1.06%	35,000.00
无锡财通融资租赁有限公司	保证金	699,597.40	1 年以内	1.06%	34,979.87
无锡市财政局	保证金	536,280.35	1 年以内	0.82%	26,814.02
江苏省惠山中等专业学校	保证金	493,980.00	1 年以内	0.75%	24,699.00
合计	--	61,244,067.75	--	93.14%	11,884,334.89

7、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	324,912,840.45	10,801,655.57	314,111,184.88	180,771,505.71	2,946,954.37	177,824,551.34
在产品	28,029,788.76		28,029,788.76	47,898,096.16	220,123.08	47,677,973.08
库存商品	251,220,468.15	3,271,572.16	247,948,895.99	240,333,193.12	8,068,792.52	232,264,400.60
合同履约成本	710,224.07		710,224.07	647,694.21		647,694.21
合计	604,873,321.43	14,073,227.73	590,800,093.70	469,650,489.20	11,235,869.97	458,414,619.23

(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	2,946,954.37	8,056,369.26		201,668.06		10,801,655.57
在产品	220,123.08			220,123.08		
库存商品	8,068,792.52	2,635,943.89		7,433,164.25		3,271,572.16
合计	11,235,869.97	10,692,313.15		7,854,955.39		14,073,227.73

8、合同资产

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
合同资产	18,031,703.09	3,600,196.09	14,431,507.00	11,045,474.24	1,750,060.42	9,295,413.82
合计	18,031,703.09	3,600,196.09	14,431,507.00	11,045,474.24	1,750,060.42	9,295,413.82

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，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

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	1,850,135.67			主要为应收质保金
合计	1,850,135.67			--

其他说明：

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待认证进项税		98,053.52
预交所得税	824,683.77	3,660,048.80
留抵增值税	11,694,462.33	14,574,563.28
合计	12,519,146.10	18,332,665.60

其他说明：

10、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											
北京环宇 万维科技 有限公司	298,805.9 31.17			-16,151.6 37.37				105,000.0 00.00		177,654.2 93.80	105,000.0 00.00
苏州空空 创业投资 合伙企业 (有限合 伙)	80,388.53 6.82		-8,157.89 4.75	98,692.75 5.32						170,923.3 97.39	
苏州兆戎 空天创业 投资合伙 企业(有 有限合伙)	14,486.18 8.22			62,907.70 5.41			19,222.09 3.42			58,171.80 0.21	
陕西广电 智慧社区 服务运营 管理有限 责任公司	6,388,868 .46			-1,969.55 6.09						4,419,312 .37	
山西广电 智慧科技 有限公司	301,891.0 7			-31,662.4 4						270,228.6 3	
上海空和 投资管理 合伙企业 (有限合 伙)	24,399.95 3.96			-9,903.72 5.44						14,496.22 8.52	
上海空天 投资管理 合伙企业 (有限合 伙)	8,492,442 .82			-2,699.83						8,489,742 .99	
睿合私募	0.00	750,000.0		-52,510.8						697,489.1	

股权基金 管理（深 圳）有限 公司		0		8						2	
北京思宏 安信息科 技有限公 司	29,751,09 3.18			1,015,726 .56						30,766,81 9.74	
深圳市慧 晶教育科 技有限公 司	8,998,694 .69			-978.77						8,997,715 .92	
深圳前海 梦创空间 金融科技 有限公司	0.00	948,130.0 0						948,130.0 0		0.00	27,237,76 7.70
北京都市 鼎点科技 股份有限 公司	0.00									0.00	13,423,65 9.59
小计	472,013,6 00.39	1,698,130 .00	-8,157,89 4.75	134,503,4 16.47				19,222,09 3.42	105,948,1 30.00	474,887,0 28.69	145,661,4 27.29
合计	472,013,6 00.39	1,698,130 .00	-8,157,89 4.75	134,503,4 16.47				19,222,09 3.42	105,948,1 30.00	474,887,0 28.69	145,661,4 27.29

其他说明

对环宇万维长期股权投资的有关情况详见附注七、3“在联营企业中的权益”中的相关说明。

11、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
福建智趣互联科技股份有限公司	1,362,960.00	29,999,993.66
深圳市有伴科技有限公司	379,003.85	44,750,000.00
上海绿联软件股份有限公司	7,965,419.00	7,498,568.00
合计	9,707,382.85	82,248,561.66

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	指定为以公允价 值计量且其变动 计入其他综合收	其他综合收益转 入留存收益的原

				额	益的原因	因
福建智趣互联科技股份有限公司			28,637,033.66		长期战略性持有	
深圳市有伴科技有限公司			44,370,996.15		长期战略性持有	
上海绿联软件股份有限公司		4,965,268.00			长期战略性持有	

其他说明：

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	246,187,744.24	242,936,293.39
合计	246,187,744.24	242,936,293.39

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子及其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	251,162,902.49	122,225,278.22	7,643,356.54	29,726,496.72	410,758,033.97
2.本期增加金额		20,286,695.08	372,524.47	7,412,016.83	28,071,236.38
(1) 购置		20,286,695.08	372,524.47	7,412,016.83	28,071,236.38
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额			189,800.00	146,281.77	336,081.77
(1) 处置或报废			189,800.00	146,281.77	336,081.77
4.期末余额	251,162,902.49	142,511,973.30	7,826,081.01	36,992,231.78	438,493,188.58
二、累计折旧					
1.期初余额	64,840,257.43	74,708,764.43	6,932,232.37	21,340,486.35	167,821,740.58
2.本期增加金额	11,771,717.73	10,318,866.24	199,634.04	2,442,940.31	24,733,158.32

(1) 计提	11,771,717.73	10,318,866.24	199,634.04	2,442,940.31	24,733,158.32
3.本期减少金额			180,310.00	69,144.56	249,454.56
(1) 处置或报废			180,310.00	69,144.56	249,454.56
4.期末余额	76,611,975.16	85,027,630.67	6,951,556.41	23,714,282.10	192,305,444.34
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	174,550,927.33	57,484,342.63	874,524.60	13,277,949.68	246,187,744.24
2.期初账面价值	186,322,645.06	47,516,513.79	711,124.17	8,386,010.37	242,936,293.39

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	4,851,987.49	4,433,338.39
合计	4,851,987.49	4,433,338.39

(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
零星工程	4,851,987.49		4,851,987.49	4,433,338.39		4,433,338.39
合计	4,851,987.49		4,851,987.49	4,433,338.39		4,433,338.39

14、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额		
2.本期增加金额	1,305,773.86	1,305,773.86
租赁	1,305,773.86	1,305,773.86
3.本期减少金额		
4.期末余额	1,305,773.86	1,305,773.86
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	261,154.77	261,154.77
(1) 计提	261,154.77	261,154.77
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	261,154.77	261,154.77
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	1,044,619.09	1,044,619.09
2.期初账面价值		

其他说明：

15、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	计算机软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	23,806,003.00		35,089,345.67	13,402,149.38	72,297,498.05
2.本期增加金额				619,293.71	619,293.71
(1) 购置				619,293.71	619,293.71
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	23,806,003.00		35,089,345.67	14,021,443.09	72,916,791.76
二、累计摊销					
1.期初余额	3,531,223.66		34,778,914.18	8,975,243.02	47,285,380.86
2.本期增加金额	476,120.05		177,800.04	1,340,256.66	1,994,176.75
(1) 计提	476,120.05		177,800.04	1,340,256.66	1,994,176.75
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	4,007,343.71		34,956,714.22	10,315,499.68	49,279,557.61
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					

3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	19,798,659.29		132,631.45	3,705,943.41	23,637,234.15
2.期初账面价值	20,274,779.34		310,431.49	4,426,906.36	25,012,117.19

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.56%。

16、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		
中科新瑞合并商誉	173,425,431.62					173,425,431.62
晶安智慧合并商誉	16,598,564.89					16,598,564.89
合计	190,023,996.51					190,023,996.51

(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		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

1) 中科新瑞合并商誉：2014年度，公司通过现金和非公开发行股票方式购买中科新瑞100%股权，合并成本金额为21,000.00万元。购买日中科新瑞可辨认净资产公允价值3,657.46万元，确认商誉17,342.54万元。

2) 晶安智慧合并商誉：2017年度，公司以1,500万元购买了张鹏宪持有的晶安智慧75.76%股权，同时以2,000万元对晶安智慧进行增资。合并成本金额为3,500.00万元，购买日公司按持股比例计算的应享有晶安智慧可辨认净资产公允价值1,840.14万元，确认商誉1,659.86万元。

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：

1)商誉减值测试的方法

公司在进行减值测试时，根据公司对各资产组预计的使用安排、经营规划及盈利预测，结合历史的业绩增长情况、行业的发展趋势等，预计各资产组未来5年内现金流量，并假设其后年度保持预测期第5年的现金流量水平。现金流量中采用的关键数据包括预计收入、营业成本及其他相关费用，系公司根据各子公司历史经验及对行业发展的预测确定上述关键数据。公司采用合理的折现率作为计算未来现金流量现值的税前折现率，采用的折现率已考虑了各公司的债务成本、长期国债利率、市场预期报酬率等因素，反映了各资产组的风险。根据各资产组的税前折现率，对预计的各资产组未来现金流量进行折现，以计算包含商誉的资产组的可回收金额，并据以确定是否需计提商誉减值准备。

经过减值测试，公司对中科新瑞、晶安智慧的合并商誉无需计提减值准备。

2)商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

①中科新瑞：考虑中科新瑞主营业务单一，其主营业务或产品直接与市场衔接，由市场定价，产生现金流入基本独立于其他资产组或者资产组产生的现金流入，符合资产组的相关要件，因此将中科新瑞认定为一个资产组，并以该资产组为基础进行商誉的减值测试。本期聘用中和资产评估有限公司对2021年12月31日为基准日的中科新瑞资产组组合可回收价值进行评估，并于2022年4月6日出具了评估报告，本次采用收益法评估，评估结论为：经收益法评估，和晶科技合并中科新瑞后商誉所在资产组于评估基准日预计未来现金流量的现值为人民币25,531.00万元，资产组账面价值为23,354.55万元，预计未来现金流量的现值高于账面价值2,176.45万元，增值率为9.32%。

②晶安智慧：考虑晶安智慧主营业务单一，其主营业务或产品直接与市场衔接，由市场定价，产生现金流入基本独立于其他资产组或者资产组产生的现金流入，符合资产组的相关要件，因此将晶安智慧认定为一个资产组，并以该资产组为基础进行商誉的减值测试。本期聘用中和资产评估有限公司对2021年12月31日为基准日的晶安智慧资产组组合可回收价值进行评估，并于2022年4月6日出具了评估报告，本次采用收益法评估，评估结论为：经收益法评估，和晶科技合并晶安智慧后商誉所在资产组于评估基准日预计未来现金流量的现值为人民币2,566.00万元，资产组账面价值为2,276.68万元，预计未来现金流量的现值高于账面价值289.32万元，增值率为12.71%。

3)商誉减值的测试过程及关键参数

①商誉减值测试过程如下（单位：万元）

项目	中科新瑞	晶安智慧
商誉账面余额（1）	17,342.54	1,659.86
年初商誉减值准备余额（2）		
商誉账面价值（3）=(1)-(2)	17,342.54	1,659.86
归属于少数股东的商誉价值（4）		227.63
资产组账面价值（5）	6,012.01	389.19
包含整体商誉的资产组的账面价值（6）=(3)+(4)+(5)	23,354.55	2,276.68
资产组预计未来现金流量现值（可回收金额）（7）	25,531.00	2,566.00
包含商誉的资产组减值损失（大于0时）（8）=(6)-(7)		
商誉减值损失（9）[（3）与（8）孰小填列]		

②关键参数

单位	关键参数				
	预测期	预测期增长率	稳定期增长率	利润率	折现率加权平均资金成本

中科新瑞	2022年-2026年（后续为稳定期）	注1	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	13.67%
晶安智慧	2022年-2026年（后续为稳定期）	注2	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	11.49%

注1：根据历史年度的经营状况，目前已保有的客户量，签订的合同，以及未来的经营规划、预算等资料对预测期内的各类收入进行了预测，预计短期内公司营业收入会有所波动，未来长期发展趋势会趋于行业整体水平，对于预测2022年至2026年之间销售收入的增长率为 30.00%、13.00%、13.00%、13.00%、13.00%。

注2：根据历史年度的经营状况，目前已保有的客户量，签订的合同，以及未来的经营规划、预算等资料对预测期内的各类收入进行了预测，预计短期内公司营业收入会有所波动，未来长期发展趋势会趋于行业整体水平，对于预测2022年至2026年之间销售收入的增长率分别为20.00%、20.00%、20.00%、20.00%、20.00%。

商誉减值测试的影响

交易对方顾群、张晨阳、常力勤共同承诺：中科新瑞2014年度、2015年度和2016 年度实现扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润分别不低于人民币1,650万元、1,900万元和2,200万元。

中科新瑞2014年度、2015年度和2016 年度实现扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润分别为1,756.80万元、2,043.66万元、2,521.21万元，已完成业绩承诺。

其他说明

17、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
装修费用等	1,332,802.08	8,418,040.36	618,741.76		9,132,100.68
合计	1,332,802.08	8,418,040.36	618,741.76		9,132,100.68

其他说明

公司房屋装修费按5年摊销。

18、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
可抵扣亏损	56,087,302.24	15,751,702.23	98,391,967.08	18,101,249.76
坏账准备	29,859,786.17	5,163,338.58	24,970,441.58	6,214,441.10
存货跌价准备	14,073,227.73	2,181,322.49	11,235,869.97	2,808,967.50
合同资产减值准备	3,600,196.09	898,487.42	1,750,060.42	436,734.31
税务调增的存货暂估金额	28,849,212.52	7,111,418.18	19,173,317.95	4,692,444.53

税务调增的三年以上应付款	1,620,617.70	405,154.43	1,504,827.11	376,206.78
预提费用	898,354.64	224,588.66	663,809.86	165,952.47
合并层面未实现毛利			126,614.87	31,465.04
合计	134,988,697.09	31,736,011.99	157,816,908.84	32,827,461.49

(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	955,840.63	238,960.15	1,200,782.77	300,195.69
其他权益工具投资公允价值变动	4,965,268.00	744,790.20	4,498,417.00	1,124,604.25
合计	5,921,108.63	983,750.35	5,699,199.77	1,424,799.94

(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		31,736,011.99		32,827,461.49
递延所得税负债		983,750.35		1,424,799.94

(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-可抵扣亏损	492,227,845.94	478,134,560.88
可抵扣暂时性差异-资产减值准备	159,044,503.47	4,424,424.79
可抵扣暂时性差异-递延收益	3,635,410.55	4,925,708.05
合计	654,907,759.96	487,484,693.72

(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 年			
2023 年	12,186,792.11		
2024 年	466,260,856.18	466,260,856.18	
2025 年	11,873,704.70	11,873,704.70	
2026 年	1,906,492.95		
合计	492,227,845.94	478,134,560.88	--

其他说明：

19、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
预付工程设备款	444,247.94		444,247.94	2,992,536.53		2,992,536.53
合计	444,247.94		444,247.94	2,992,536.53		2,992,536.53

其他说明：

20、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	279,410,000.00	378,631,500.00
信用借款	54,950,000.00	50,000,000.00
质押+保证	80,000,000.00	50,000,000.00
质押借款		590,000.00
保理融资	9,450,000.00	14,940,000.00
委托借款		50,000,000.00
票据融资	322,867,294.17	387,239,514.32
未到期应付利息	591,169.80	496,513.44
合计	747,268,463.97	931,897,527.76

短期借款分类的说明：

截至2021年12月31日，保证借款人民币2.70亿元由合并内关联方提供担保，941.00万元由公司董事、子公司中科新瑞法定代表人、董事长顾群及其配偶杨媛提供担保；质押+保证借款8,000.00万元系应收账款质押和合并范围内关联方提供担保；保理融资9,450,000.00元系公司以部分销售应收款为质押向美的商业保理有限公司借款。

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	189,481,317.22	169,677,369.22
合计	189,481,317.22	169,677,369.22

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

22、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款	616,102,630.77	554,744,206.37
应付设备、工程款	4,291,481.54	2,047,766.32
合计	620,394,112.31	556,791,972.69

23、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	23,800.00	101,159.95
合计	23,800.00	101,159.95

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	14,265,868.24	4,223,965.71
合计	14,265,868.24	4,223,965.71

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

25、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	32,490,942.15	260,794,881.21	257,352,062.39	35,933,760.97
二、离职后福利-设定提存计划	328,431.59	7,453,078.74	7,369,182.34	412,327.99
三、辞退福利		351,000.00	351,000.00	
合计	32,819,373.74	268,598,959.95	265,072,244.73	36,346,088.96

(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	32,283,465.88	244,941,752.60	241,592,284.74	35,632,933.74
2、职工福利费		8,850,455.50	8,850,455.50	
3、社会保险费	193,116.27	3,970,499.43	3,890,073.47	273,542.23
其中：医疗保险费	156,848.31	3,400,075.53	3,315,967.99	240,955.85
工伤保险费	18,733.24	258,569.69	262,549.69	14,753.24
生育保险费	17,534.72	311,854.21	311,555.79	17,833.14
4、住房公积金	14,360.00	2,579,585.04	2,566,660.04	27,285.00
5、工会经费和职工教育经费		452,588.64	452,588.64	
合计	32,490,942.15	260,794,881.21	257,352,062.39	35,933,760.97

(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	314,092.16	7,228,882.49	7,140,143.41	402,831.24
2、失业保险费	14,339.43	224,196.25	229,038.93	9,496.75
合计	328,431.59	7,453,078.74	7,369,182.34	412,327.99

其他说明：

本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本公司分别按当地社保部门规定的社保缴费基数每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入

当期损益或相关资产的成本。

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	9,002,269.47	6,556,617.89
企业所得税	5,152,639.35	2,468,027.79
个人所得税	6,752.13	35,705.11
城市维护建设税	669,979.38	597,159.14
教育费附加	476,288.67	426,542.18
其他	651,182.73	597,777.44
合计	15,959,111.73	10,681,829.55

其他说明：

27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	34,105,843.76	15,762,340.22
合计	34,105,843.76	15,762,340.22

(1) 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
押金保证金	2,803,919.29	511,969.29
代扣代缴项目	1,194,850.87	983,942.20
购买晶安智慧股权的款项	9,000,000.00	12,000,000.00
承诺出资晶安智慧金额属于少数股东部分	964,800.00	964,800.00
往来款	20,142,273.60	1,301,628.73
合计	34,105,843.76	15,762,340.22

28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	35,000,000.00	
一年内到期的租赁负债	231,725.68	
未到期应付利息	48,846.88	
合计	35,280,572.56	

其他说明：

29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书未到期票据	52,951,993.23	18,792,410.50
待转销项税额	250,710.46	232,249.77
合计	53,202,703.69	19,024,660.27

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
合计	--	--	--								

其他说明：

30、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁房屋建筑物	852,618.95	
合计	852,618.95	

其他说明

31、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	244,060,000.00	
合计	244,060,000.00	

(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
固定收益投资者投入款	244,060,000.00	

其他说明：

公司于2021年4月11日召开第四届董事会第十九次会议审议通过了《关于公司全资子公司无锡和晶智能科技有限公司增资扩股暨引进战略投资者的议案》，公司与安徽高新投新材料产业基金合伙企业（有限合伙）、淮北市成长型中小企业基金有限公司、淮北盛大建设投资有限公司于2021年4月9日签署了《关于无锡和晶智能科技有限公司之增资协议》，公司计划通过对全资子公司和晶智能增资扩股的形式引入前述3名投资方作为和晶智能的战略投资者。本次新进的3名战略投资者合计出资240,000,000元（其中198,414,275.25元计入新增注册资本，其余金额计入资本公积）取得和晶智能31.08%股权。公司承诺和晶智能2021年度实现净利润不低于人民币2,500万元，2022年度实现净利润不低于人民币3,000万元，2023年度实现净利润不低于人民币3,500万元。

同时，双方约定了合格退出及回购权条款，在投资方支付第一笔增资价款后36个月内，投资方仍未能完成合格退出的，或者任何一个会计年度未能完成业绩承诺，投资方均有权行使回购权。股权回购价款金额具体计算公式如下：股权回购价款金额=增资价款金额×(1+6.5%×增资款项到账之日（含当日）至股权回购价款实际支付之日（不含当日）的天数÷365)-投资期内分红款、补偿款。

公司根据增资协议，将投资方认定为固定收益投资者，将收到的投资款240,000,000元及利息4,060,000.00元计入长期应付款。

32、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	4,925,708.05	2,000,762.47	1,401,900.28	5,524,570.24	收到财政拨款
合计	4,925,708.05	2,000,762.47	1,401,900.28	5,524,570.24	--

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
年产 624 万套智能控制器技术改造项目	351,450.00			193,297.50			158,152.50	与资产相关
智能家居智能控制器研发及产业化项目	1,484,998.01			446,000.00			1,038,998.01	与资产相关
物联网科技成果专项奖励	685,416.67			175,000.00			510,416.67	与资产相关

物联网产业投资项目	930,000.00			186,000.00			744,000.00	与资产相关
智能控制器研发中心及生产线技术改造项目	450,000.00			90,000.00			360,000.00	与资产相关
2018 年度物联网产业化项目	1,023,843.37			200,000.00			823,843.37	与资产相关
淮北市烈山区设备扶持资金		1,868,762.47		45,602.78			1,823,159.69	与资产相关
淮北市烈山区人才公寓扶持资金		132,000.00		66,000.00			66,000.00	与收益相关
合计	4,925,708.05	2,000,762.47		1,401,900.28			5,524,570.24	

其他说明：

(1) 年产624万套智能控制器技术改造项目：根据无锡市经济和信息化委员会锡经信综合[2012]10号、无锡市发展和改革委员会锡重发[2012]6号、无锡市财政局锡财工贸[2012]89号，公司于2012年收到拨款100万元。根据无锡市经济和信息化委员会锡经信综合[2012]17号、无锡市信息化和无线电管理局锡信电发[2012]98号、无锡市财政局锡财工贸[2012]183号，公司于2013年收到拨款175.00万元。其中与收益相关部分按准则规定计入营业外收入；与资产相关部分，按资产折旧进度摊销，本期摊销19.33万元。

(2) 智能家居智能控制器研发及产业化项目：根据国家发展与改革委员会及工业和信息化部发改投资[2013]1125号，公司于2013年收到拨款446.00万元，属于与资产相关的政府补助；2015年度该项目完工，该拨款按资产的折旧进度摊销，本期摊销44.60万元。

(3) 物联网科技成果专项奖励：根据无锡市财政局锡经信综合[2014]20号、锡财工贸[2014]136号，公司于2014年收到拨款275.00万元，其中与收益相关部分100.00万元按准则规定计入2014年度营业外收入；与资产相关部分175.00万元，按资产折旧进度摊销，本期摊销17.50万元。

(4) 物联网产业投资项目：根据无锡市经济和信息化委员会锡经信综合[2016]8号、无锡市财政局锡财工贸[2016]57号，公司于2016年收到拨款186.00万元，该拨款属于与资产相关的政府补助，自补助资产达到预定可使用状态起，按资产折旧进度摊销，本期摊销18.60万元。

(5) 智能控制器研发中心及生产线技术改造项目：根据无锡市经济和信息化委员会锡经信综合[2016]11号、无锡市信息化和无线电管理局锡信[2016]104号、无锡市财政局锡财工贸[2016]94号，公司于2016年收到拨款90.00万元；该拨款属于与资产相关的政府补助，自补助资产达到预定可使用状态起，按资产折旧进度摊销，本期摊销9.00万元。

(6) 2018年度物联网产业化项目：根据无锡市经济和信息化委员会锡经信发[2016]12号、无锡市财政局锡财工贸[2016]11号，公司于本期收到拨款200.00万元；该拨款属于与资产相关的政府补助，自补助资产达到预定可使用状态起，按资产折旧进度摊销，本期摊销20.00万元。

33、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	448,941,998.00						448,941,998.00

其他说明：

34、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）	995,266,976.35			995,266,976.35
合计	995,266,976.35			995,266,976.35

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

35、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购公司股票	50,098,836.66			50,098,836.66
合计	50,098,836.66			50,098,836.66

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

36、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	3,373,812.75	-72,541,178.81			-379,814.05	-72,161,364.76		-68,787,552.01
其他权益工具投资公允价值变动	3,373,812.75	-72,541,178.81			-379,814.05	-72,161,364.76		-68,787,552.01
二、将重分类进损益的其他综合收益	452.08	-1,542.73				-1,542.73		-1,090.65

外币财务报表折算差额	452.08	-1,542.73				-1,542.73		-1,090.65
其他综合收益合计	3,374,264.83	-72,542,721.54			-379,814.05	-72,162,907.49		-68,788,642.66

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：

37、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	18,157,997.14			18,157,997.14
合计	18,157,997.14			18,157,997.14

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

38、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	-512,380,925.69	-517,642,353.90
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		238,337.28
调整后期初未分配利润	-512,380,925.69	-517,404,016.62
加：本期归属于母公司所有者的净利润	61,274,974.05	5,023,090.93
期末未分配利润	-451,105,951.64	-512,380,925.69

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。

39、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	2,036,291,296.64	1,783,860,228.87	1,677,043,201.51	1,432,106,903.80
其他业务	24,076,190.99	17,015,668.08	4,934,059.03	3,500,544.27
合计	2,060,367,487.63	1,800,875,896.95	1,681,977,260.54	1,435,607,448.07

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
商品类型				
其中：				
家电类智能控制器	1,625,890,560.58			1,625,890,560.58
汽车电子类智能控制器	118,744,889.73			118,744,889.73
其他类智能控制器	137,778,264.20			137,778,264.20
系统集成	177,953,773.12			177,953,773.12
按经营地区分类				
其中：				
国内销售	1,797,492,737.06			1,797,492,737.06
出口及境外销售	262,874,750.57			262,874,750.57
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
直销	2,060,367,487.63			2,060,367,487.63
合计	2,060,367,487.63			2,060,367,487.63

与履约义务相关的信息：

无

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 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

其他说明

40、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	783,017.09	2,146,652.20
教育费附加	559,103.69	1,533,343.00
房产税	2,071,435.24	2,071,435.26
土地使用税	123,785.57	122,781.31
印花税	933,278.50	490,921.20
其他税费	43,741.50	4,175.00
合计	4,514,361.59	6,369,307.97

其他说明：

41、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及附加	12,832,227.95	11,311,759.78
运输及周转箱费用	365,317.72	275,434.07
业务招待费	3,881,928.53	2,883,404.70
差旅费	1,801,555.17	1,215,212.28
样品及样本费	1,204,208.53	3,890,591.01
办公费	312,313.70	784,426.68
售后服务成本	6,735,591.20	8,857,972.83
其他费用	1,199,196.40	1,362,883.13
合计	28,332,339.20	30,581,684.48

其他说明：

42、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及附加	25,344,365.72	24,459,552.64
折旧费用及其他长期资产摊销	14,470,875.61	16,583,789.90
中介机构费	2,759,724.61	3,099,227.06

差旅费	1,445,639.24	637,566.04
办公及物料消耗	1,894,737.96	2,563,901.74
租赁费	846,626.59	328,580.34
业务招待费	3,509,232.73	2,671,896.86
班车费	649,233.68	1,493,632.11
水电费	2,466,193.84	1,613,568.96
物业管理费	2,701,167.61	1,744,897.62
其他	2,784,363.02	4,794,618.90
合计	58,872,160.61	59,991,232.17

其他说明：

43、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及附加	51,471,911.95	44,415,773.33
材料费	11,785,016.57	17,290,659.17
折旧与分摊	7,347,301.67	8,302,344.46
技术服务费	1,113,615.43	425,143.69
其他	4,482,376.17	5,305,135.16
合计	76,200,221.79	75,739,055.81

其他说明：

44、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	36,411,724.24	30,845,504.40
票据融资借款利息	6,393,799.31	7,206,777.29
减：利息收入	5,634,583.95	2,076,035.74
汇兑损益	-5,294,034.54	-4,443,974.66
手续费等	3,112,723.05	2,178,849.09
未确认融资费用	60,718.48	
合计	35,050,346.59	33,711,120.38

其他说明：

45、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
与日常活动相关的政府补助	4,426,986.33	1,290,297.50
增值税退税	3,729,027.22	2,756,228.17
合计	8,156,013.55	4,046,525.67

46、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	134,655,027.38	-4,343,540.52
应收款项融资处置损益	-2,166,466.08	-2,333,830.20
合计	132,488,561.30	-6,677,370.72

其他说明：

47、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	-255,384.48	-11,795,550.78
应收账款坏账损失	-8,260,898.50	-1,994,459.30
应收票据坏账损失	275,432.75	-470,724.06
股权预付款减值		-7,471,200.00
合计	-8,240,850.23	-21,731,934.14

其他说明：

48、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	-10,692,313.15	-10,503,343.95
三、长期股权投资减值损失	-105,948,130.00	
十二、合同资产减值损失	-1,850,135.67	-223,927.26
合计	-118,490,578.82	-10,727,271.21

其他说明：

49、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
非流动资产处置收益	-61,360.00	
合计	-61,360.00	

50、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
固定资产报废收益		2,147.14	
应付款项减免	380,160.10	895,000.00	380,160.10
与日常活动不相关的政府补 助	300,000.00	1,717,445.98	300,000.00
其他	976,549.56	7,905.14	976,549.56
合计	1,656,709.66	2,622,498.26	1,656,709.66

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
无锡物联网 发展资金投 资资助奖励							362,500.00	与收益相关
物联网创新 促进中心群 集项目补助 资金							250,000.00	与收益相关
无锡市高技 能人才公共 实训服务中 心线上培训 补贴							218,500.00	与收益相关
无锡市财政 支付中心工 业企业结构 调整专项补 助							91,608.00	与收益相关

无锡国家高新技术产业开发区管理委员会 2020 年省级商务发展资金							53,000.00	与收益相关
无锡市高能人才公共实训服务中心岗前培训补贴							98,600.00	与收益相关
新吴区 2020 年疫情防控企业吸纳外来务工人员补助							52,000.00	与收益相关
新区管委会科技发展资金							150,000.00	与收益相关
无锡锡山区科学技术局入库培育奖励							150,000.00	与收益相关
锡东新城商务区管理委员会扶资							70,000.00	与收益相关
商务区楼宇经济政策奖励							78,426.00	与收益相关
其他							142,811.98	与收益相关
无锡锡东新城商务区管理委员会发放落户奖励						300,000.00		与收益相关
合计						300,000.00	1,717,445.98	

其他说明：

51、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
固定资产报废损失	7,884.26	249,124.79	7,884.26
罚款等	3,208.38	4,098.60	3,208.38
捐赠支出	8,000.00	201,858.00	8,000.00
其他	2,301.60		2,301.60
合计	21,394.24	455,081.39	21,394.24

其他说明：

52、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	9,839,492.43	5,782,773.01
调整以前期间所得税费用	-220,549.40	-4,216,747.51
递延所得税	1,030,213.96	1,338,442.92
合计	10,649,156.99	2,904,468.42

(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	72,009,262.12
按法定/适用税率计算的所得税费用	18,010,000.55
子公司适用不同税率的影响	-1,768,351.78
调整以前期间所得税的影响	-220,549.40
非应税收入的影响	-36,028,462.37
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,705,898.20
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	29,755,931.18
研发费加计扣除的影响	-6,074,494.87
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	3,978,589.50
其他	290,595.98
所得税费用	10,649,156.99

其他说明

53、其他综合收益

详见附注 36。

54、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
银行存款利息收入	5,634,583.95	2,076,035.74
政府补助款	5,321,077.52	1,714,876.40
上海澳润往来款		12,150,000.00
其他	24,728,997.55	2,500,031.66
合计	35,684,659.02	18,440,943.80

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
付现的销售费用	15,500,111.25	19,269,924.70
付现的管理费用	19,056,919.28	18,947,889.63
付现的研发费用	17,381,008.17	23,020,938.02
其他	25,119,080.70	3,592,077.28
合计	77,057,119.40	64,830,829.63

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 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
固定收益投资者投入款项	240,000,000.00	
合计	240,000,000.00	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(4) 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
回购本公司权益工具支付款		8,097,990.00
融资保证金	64,990,000.00	127,717,817.33
合计	64,990,000.00	135,815,807.33

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

55、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	61,360,105.13	4,150,309.71
加：资产减值准备	126,731,429.05	32,459,205.35
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	24,733,158.32	24,328,897.87
使用权资产折旧	261,154.77	
无形资产摊销	1,994,176.75	2,198,247.93
长期待摊费用摊销	618,741.76	644,138.89
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）	-61,360.00	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	7,884.26	246,977.65
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	42,805,523.52	39,173,218.71
投资损失（收益以“-”号填列）	-132,488,561.30	6,677,370.72
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,091,449.50	1,399,678.46
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-441,049.59	1,063,368.71
存货的减少（增加以“-”号填列）	-150,932,743.01	-99,952,437.80
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-196,150,530.24	-48,591,746.86
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	215,880,291.76	-109,845,108.77

其他		
经营活动产生的现金流量净额	-4,590,329.32	-146,047,879.43
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	233,356,096.40	128,214,703.42
减: 现金的期初余额	128,214,703.42	191,729,897.41
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	105,141,392.98	-63,515,193.99

(2) 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	233,356,096.40	128,214,703.42
其中: 库存现金	189,192.66	146,543.19
可随时用于支付的银行存款	233,161,290.64	128,062,566.97
可随时用于支付的其他货币资金	5,613.10	5,593.26
三、期末现金及现金等价物余额	233,356,096.40	128,214,703.42

其他说明:

56、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:

57、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	92,429,440.62	为开具银行承兑汇票或贷款而向银行提供的质押物
应收票据	163,086,877.51	为开具银行承兑汇票而向银行提供的质押物
货币资金	16,000,000.00	冻结

应收账款	110,069,740.70	为开具银行承兑汇票或贷款而向银行提供的质押物
合计	381,586,058.83	--

其他说明：

58、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	1,076,559.22	6.3757	6,863,818.62
欧元	26,164.10	7.2197	188,896.95
港币	74,209.14	0.8215	60,962.81
应收账款	--	--	
其中：美元	6,411,925.44	6.3757	40,880,513.03
欧元	1,169,721.52	7.2197	8,445,038.46
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	9,120,551.88	6.3757	58,149,902.62
欧元	357,472.35	7.2197	2,580,843.13

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

简称	全称	主要经营地	记账本位币	选择依据
香港和晶	HODGENINTERNATIONAL(HK)LIM	香港	港币	经营所在地法定货币

59、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
年产 624 万套智能控制器技术改造项目	193,297.50	其他收益	193,297.50
智能家居智能控制器研发及产业化项目	446,000.00	其他收益	446,000.00
物联网科技成果专项奖励	175,000.00	其他收益	175,000.00
物联网产业投资项目	186,000.00	其他收益	186,000.00
智能控制器研发中心及生产线技术改造项目	90,000.00	其他收益	90,000.00
2018 年度物联网产业化项目	200,000.00	其他收益	200,000.00
稳岗扩岗以工代训补贴	42,982.00	其他收益	42,982.00
无锡物联网创新促进中心群集项目补助	250,000.00	其他收益	250,000.00
淮北市烈山区设备扶持资金	45,602.78	其他收益	45,602.78
淮北市烈山区人才公寓扶持资金	66,000.00	其他收益	66,000.00
2020 年度高新技术企业奖励金	200,000.00	其他收益	200,000.00
高新技术企业培育奖励	150,000.00	其他收益	150,000.00
科技发展资金	450,000.00	其他收益	450,000.00
高级经营管理人才引进奖励	20,000.00	其他收益	20,000.00
科技人才专项资金	906,300.00	其他收益	906,300.00
稳岗补贴	374,057.00	其他收益	374,057.00
岗前培训补贴	376,400.00	其他收益	376,400.00
就业补贴	33,771.00	其他收益	33,771.00
高新培育资金	50,000.00	其他收益	50,000.00
商务发展资金	32,400.00	其他收益	32,400.00
知识产权专项资金	14,600.00	其他收益	14,600.00
无锡锡东新城商务区管理委员会发放落户奖励	300,000.00	营业外收入	300,000.00
其他	124,576.05	其他收益	124,576.05
合计	4,726,986.33		4,726,986.33

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

60、其他

八、合并范围的变更

1、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) 报告期内，公司子公司和晶智能新设完成其全资子公司安徽和晶智能科技有限公司，纳入公司的合并报表范围，故公司本报告期的合并报表范围较上年同期发生变动。

2、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	
和晶信息	无锡	无锡	软件		100.00%	投资设立
中科新瑞	无锡	无锡	系统集成	95.00%	5.00%	非同一控制下企业合并
和晶宏智	北京	北京	投资及资产管理	100.00%		投资设立
江苏睿杰斯	无锡	无锡	计算机软硬件开发销售		100.00%	投资设立
晶安智慧	无锡	无锡	信息技术及系统软件开发应用		87.94%	非同一控制下企业合并
和晶智能	无锡	无锡	电子智能控制器的研发与生产	68.92%		投资设立
香港和晶	香港	香港		100.00%		投资设立
深圳天枢	深圳	深圳	项目投资	100.00%		投资设立
和晶教育	深圳	深圳	软件开发	60.00%		投资设立
和晶发展	深圳	深圳	软件开发		60.00%	投资设立
安徽和晶	淮北	淮北	电子智能控制器的研发与生产		100.00%	投资设立

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、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	
环宇万维	北京	北京	计算机技术及服务	48.57%		

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：

2018年5月，公司2018年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司对北京环宇万维科技有限公司增资暨关联交易的议案》。根据《无锡和晶科技股份有限公司、深圳君智投资合伙企业（有限合伙）、宁波博悦元朔投资管理合伙企业与无锡和晶科技股份有限公司、袁胜军、唐菲、吴阿平、北京君联顺昌投资管理合伙企业（有限合伙）、周建林、拉萨楚源投资管理有限责任公司、深圳文珊投资合伙企业（有限合伙）、王晓娟、深圳前海海润一号投资合伙企业（有限合伙）及北京环宇万维科技有限公司关于北京环宇万维科技有限公司之投资协议》，公司以现金方式向环宇万维增资10,000.00万元；本次交易完成后，公司对环宇万维的持股比例由48.9841%变为48.5720%。

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) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	18,097,710.87	29,183,143.97
非流动资产	16,453,832.88	23,471,257.36
资产合计	34,551,543.75	52,654,401.33
流动负债	135,220,888.06	121,442,467.45
非流动负债	1,226,764.90	
负债合计	136,447,652.96	121,442,467.45
少数股东权益	7,211,741.78	7,065,435.75
归属于母公司股东权益	-109,107,850.99	-75,853,501.87
按持股比例计算的净资产份额	-52,995,865.38	-36,843,562.93

调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	177,654,293.80	298,805,931.17
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	40,866,022.45	37,481,374.82
净利润	-33,108,043.09	-26,670,723.44
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-33,108,043.09	-26,670,723.44
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	299,214,464.89	173,207,669.22
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	132,466,560.42	8,610,963.27
--综合收益总额	132,466,560.42	8,610,963.27

其他说明

3、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（主要为外汇风险和利率风险）。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。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，存在较低的信用风险。本公司采取限额政策以规避对任何金融机构的信贷风险。

对于应收账款和应收票据，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。

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其他可能令本公司承受信用风险的担保。

(二)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。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测,确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控是否符合借款协议的规定,从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺,以满足短期和长期的资金需求。

(三)市场风险

1.外汇风险

本汇率风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受的外汇风险主要来自外销产生的外币应收账款及回笼的外币货币资金以及外币借款。为了减轻汇率波动产生的不利影响,对于外销产生的应收账款,公司对外销客户设置了较短的信用期;对于回笼的货币资金,公司会及时换汇;对于外币借款,公司以借入短期为主。

2.利率风险

利率风险是指本公司的财务状况和现金流量受市场利率变动而发生波动的风险。本公司利率风险主要来自于银行借款。为降低利率风险波动的影响,公司根据预期的利率变动方向来选择浮动利率或者固定利率,即预期未来一段期间利率上行,选择固定汇率;预期未来一段期间利率下行,选择浮动汇率。

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	--	--	--	--
(三)其他权益工具投资			9,707,382.85	9,707,382.85
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
- 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
- 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
- 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

对该部分金融资产，因缺乏市场流通性，本公司采用重置成本法确定其公允价值。其中，重要不可观察输入值主要有被投资公司财务数据等。

- 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

截至2021年12月31日，本公司控股股东为荆州慧和股权投资合伙企业(有限合伙)，无实际控制人。

本企业最终控制方是。

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、1“在子公司中的权益”。

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、2“在合营安排或联营企业中的权益”。

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

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
关键管理人员	本公司董事、监事、高级管理人员
深圳市和晶文化艺术发展有限公司	联营企业（未实际出资）
张鹏宪	无锡晶安智能科技有限公司股东
顾群	公司董事

其他说明

5、关联交易情况

（1）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
无锡和晶智能科技有限公司	30,000,000.00	2021年06月08日	2022年06月08日	否
无锡和晶智能科技有限公司	25,000,000.00	2021年06月09日	2022年06月09日	否
无锡和晶智能科技有限公司	25,000,000.00	2021年06月17日	2022年06月17日	否
无锡和晶智能科技有限公司	15,000,000.00	2021年06月28日	2022年06月28日	否
无锡和晶智能科技有限公司	15,000,000.00	2021年11月30日	2022年07月30日	否
无锡和晶智能科技有限公司	25,000,000.00	2021年12月03日	2022年08月03日	否
无锡和晶智能科技有限公司	25,000,000.00	2021年12月16日	2022年08月16日	否
无锡和晶智能科技有限公司	50,000,000.00	2021年06月15日	2022年06月14日	否
无锡和晶智能科技有限公司	50,000,000.00	2021年06月01日	2022年06月01日	否
无锡和晶智能科技有限公司	20,000,000.00	2021年09月07日	2022年09月06日	否
无锡和晶智能科技有限公司	30,000,000.00	2021年09月07日	2022年09月07日	否
江苏中科新瑞科技有限	10,000,000.00	2021年06月28日	2022年06月27日	否

公司				
----	--	--	--	--

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
无锡和晶智能科技有限公司	30,000,000.00	2021年10月26日	2022年01月15日	否
顾群	5,210,000.00	2021年03月26日	2022年03月26日	否
顾群	4,200,000.00	2021年09月28日	2022年06月22日	否

关联担保情况说明

(2) 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	7,543,805.73	5,554,012.00

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
其他应收款	深圳市慧晶教育技术有限公司	200,000.00	10,000.00		
其他应收款	深圳市和晶文化艺术发展有限公司	700,000.00	35,000.00		

(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	张鹏宪	9,000,000.00	12,000,000.00

7、关联方承诺

8、其他

十三、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

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

2019年8月8日公司召开2019年度第三次临时股东大会，审议并通过《关于公司拟挂牌转让全资子公司上海澳润信息科技有限公司100%股权的议案》，并于2019年8月9日在无锡产权交易所公开挂牌转让上海澳润100%股权，在公开挂牌转让期间共征集到意向受让方一名（即上海一什智能科技有限公司，以下简称“上海一什”）。公司与上海一什分别于2019年9月19日签署《产权交易合同》（含合同附件：《股权质押协议》）、2019年9月26日签署《关于<产权交易合同>的补充合同》，合同约定上海一什分三期向公司支付本次交易价款总额12,002.90万元，并需保证上海澳润在其支付完毕第二期股权转让价款前清偿上海澳润对公司的往来欠款4,715万元。同时，上海一什根据《产权交易合同》的约定，将其持有的上海澳润100%股权质押（分为51%、49%两笔质押）给公司。

截至财务报告日，上海一什已向公司支付股权转让价款6,121.479万元，往来款项4,715.00万元，即已支付完毕《产权交易合同》的第一期、第二期股权转让价款，及上海澳润对公司的往来欠款。剩余第三期股权转让款 5,881.42 万元未支付，且已超过约定付款期限。公司已于2021年3月17日就上述事项向上海市第二中级人民法院提起诉讼，并于2021年3月30日收到法院送达的（2021）沪02民初58号民事裁定书及财产查封情况告知书（以下简称“告知书”），该告知书显示已就该诉讼事项冻结上海澳润、上海一什主要资产如下：

冻结甘肃省广播电视网络股份有限公司（以下简称“甘肃广电”）应付上海澳润到期应付债权6,075.51万元，其对应的冻结标的物为甘肃广电子公司甘肃省光迅投资有限公司13套房产；预查封上海澳润通过（2020）甘01执669号之三裁定书取得的位于兰州新区中川镇经十四路以西无号广博电视网络产业园的土地使用权《土地证号：兰新国用（2014）第080号》及地上建筑物《产权证号：兰房权证（新区）字第283号》；冻结上海澳润、上海一什银行存款395,757.39元。

就该诉讼事项法院虽已冻结上海澳润及上海一什上述资产，但鉴于该诉讼执行结果具有重大不确定性，公司已就该笔应收股权转让款计提减值准备11,762,842.00元。

2021年7月2日，上海一什在本案下提出反诉，请求和晶科技支付违约金11,447,146.73元并赔偿损失18,919,030.25元。2021年7月12日，法院裁定冻结和晶科技名下银行存款共计人民币 16,000,000.00元或查封、扣押相同价值的其他财产及权益。2021年8月16日，经申请，法院裁定认为存在超额保全的情况，同意解封和晶科技其余银行账号，目前仅剩交通银行无锡新区支行的 账号322000640018000434652 被继续查封。

本案已于2021年5月27日、2021年12月8日、2022年3月8日组织多次证据交换和听证，目前正在等待正式开庭审理。

(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

十四、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

2、其他资产负债表日后事项说明

2022年3月31日公司第五届董事会第三次会议审议并通过《关于无锡和晶科技股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金符合相关法律法规的议案》：

公司拟通过发行股份的方式向安徽高新投新材料产业基金合伙企业（有限合伙）、淮北市成长型中小企业基金有限公司、淮北盛大建设投资有限公司（以下合称“交易对方”）购买其持有的无锡和晶智能科技有限公司31.08%的股权，同时拟以向不超过35名符合条件的特定对象发行股份的方式募集配套资金，本次募集配套资金拟全部用于补充流动资金。

本次交易的标的资产为和晶智能31.08%股权。根据《发行股份购买资产协议》，结合前次交易及和晶智能经营情况，本次交易标的资产尚未确定具体交易价格，最终交易价格以具有证券期货从业资格的评估机构出具的标的资产的相关评估报告载明的评估价值为依据，由交易各方协商确定。

本次募集配套资金以发行股份购买资产为前提条件，但募集配套资金成功与否不影响发行股份购买资产的实施，募集配套资金的最终发行数量将以取得深圳证券交易所审核通过并经中国证监会予以注册的数量为准。

本议案尚需提交股东大会审议。

十五、其他重要事项

1、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。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能够通过分析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。

本公司经营领域集中在微电脑智能控制器行业、系统集成行业二个行业；本公司以行业分部为基础确定微电脑智能控制器行业、系统集成行业二个报告分部，上述二个分部简称分别为和晶智造、和晶智联。每个报告分部会计政策与本附注三所述会计政策一致。

（2）报告分部的财务信息

单位：元

项目	和晶智造	和晶智联	分部间抵销	合计
营业收入	1,882,413,714.51	177,953,773.12		2,060,367,487.63
营业成本	1,655,129,927.83	145,745,969.12		1,800,875,896.95

利润总额	69,862,547.41	2,146,714.71		72,009,262.12
净利润	59,120,781.85	2,239,323.28		61,360,105.13
资产总额	2,694,443,567.09	197,828,189.69		2,892,271,756.78
负债总额	1,887,964,990.13	109,783,831.85		1,997,748,821.98

(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

2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

3、其他

十六、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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	51,049,906.99	100.00%	2,552,495.35	5.00%	48,497,411.64	61,644,092.78	100.00%	3,082,204.64	5.00%	58,561,888.14
其中：										
组合 1：										
组合 2：	51,049,906.99	100.00%	2,552,495.35	5.00%	48,497,411.64	61,644,092.78	100.00%	3,082,204.64	5.00%	58,561,888.14
合计	51,049,906.99	100.00%	2,552,495.35	5.00%	48,497,411.64	61,644,092.78	100.00%	3,082,204.64	5.00%	58,561,888.14

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
组合 2	51,049,906.99	2,552,495.35	5.00%
合计	51,049,906.99	2,552,495.35	--

确定该组合依据的说明：

参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于应收外部客户账款组合，本公司认为相同账龄的客户具有类似预期损失率。

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）	51,049,906.99
合计	51,049,906.99

（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	
坏账准备	3,082,204.64	-529,709.29				2,552,495.35
合计	3,082,204.64	-529,709.29				2,552,495.35

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）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
------	----------	-----------------	----------

青岛海达瑞采购服务有限公司	46,864,933.41	91.80%	2,343,246.67
大连海尔国际贸易有限公司	2,237,642.68	4.38%	111,882.13
海尔集团大连电器产业有限公司	927,442.99	1.82%	46,372.15
青岛海达源采购服务有限公司	817,917.86	1.60%	40,895.89
海尔数字科技（青岛）有限公司	179,555.59	0.35%	8,977.78
合计	51,027,492.53	99.95%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	19,222,093.42	23,940,000.00
其他应收款	100,942,875.59	249,860,663.17
合计	120,164,969.01	273,800,663.17

（1）应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
应收分红款	19,222,093.42	23,940,000.00
合计	19,222,093.42	23,940,000.00

2) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

（2）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
员工备用金		20,788.71

押金、保证金	107,633.50	
合并范围内关联方余额	53,776,113.62	202,778,104.44
股权转让应收款	58,814,210.00	58,814,210.00
其他	23,629.30	22,979.30
合计	112,721,586.42	261,636,082.45

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	12,577.28		11,762,842.00	11,775,419.28
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	3,291.55			3,291.55
2021 年 12 月 31 日余额	15,868.83		11,762,842.00	11,778,710.83

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）	50,013,326.66
2 至 3 年	58,834,889.30
3 年以上	3,873,370.46
3 至 4 年	3,392,375.00
4 至 5 年	480,995.46
合计	112,721,586.42

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	
坏账准备	11,775,419.28	3,291.55				11,778,710.83
合计	11,775,419.28	3,291.55				11,778,710.83

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) 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
上海一什智能科技有限公司	股权转让款	58,814,210.00	2-3 年	52.18%	11,762,842.00
深圳天枢投资合伙企业（有限合伙）	关联方款项	42,256,113.62	3 年以上	37.49%	
北京和晶宏智产业投资有限公司	关联方款项	8,520,000.00	1 年以内	7.56%	
深圳市和晶教育科技有限公司	关联方款项	3,000,000.00	1 年以内	2.66%	
合计	--	112,590,323.62	--	99.88%	11,762,842.00

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	770,462,490.34		770,462,490.34	770,462,490.34		770,462,490.34
对联营、合营企业投资	529,592,463.36	118,423,659.59	411,168,803.77	413,493,184.26	13,423,659.59	400,069,524.67
合计	1,300,054,953.70	118,423,659.59	1,181,631,294.11	1,183,955,674.60	13,423,659.59	1,170,532,015.01

(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		
中科新瑞	199,500,000.00					199,500,000.00	
和晶宏智	137,950,000.00					137,950,000.00	
深圳天枢	11,750,000.00					11,750,000.00	

和晶智能	413,578,181.34							413,578,181.34	
香港和晶	84,309.00							84,309.00	
和晶教育	7,600,000.00							7,600,000.00	
合计	770,462,490.34							770,462,490.34	

(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											
二、联营企业											
环宇万维	298,805,931.17			-16,151,637.37				105,000,000.00		177,654,293.80	105,000,000.00
苏州兆戎	14,486,188.22			62,907,705.41			19,222,093.42			58,171,800.21	
苏州空空	80,388,536.82		-8,157,894.75	98,692,755.32						170,923,397.39	
都市鼎点										0.00	13,423.659.59
陕广智慧社区	6,388,868.46			-1,969,556.09						4,419,312.37	
小计	400,069,524.67		-8,157,894.75	143,479,267.27			19,222,093.42	105,000,000.00		411,168,803.77	118,423,659.59
合计	400,069,524.67		-8,157,894.75	143,479,267.27			19,222,093.42	105,000,000.00		411,168,803.77	118,423,659.59

(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	304,161,062.00	304,093,299.29	309,331,621.65	309,331,621.65

其他业务	13,648,722.56		12,813,662.03	
合计	317,809,784.56	304,093,299.29	322,145,283.68	309,331,621.65

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

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 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

其他说明：

无

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		23,940,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	143,535,827.46	-9,958,301.85
合计	143,535,827.46	13,981,698.15

6、其他

十七、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	-69,244.26	
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）	4,726,986.33	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,343,199.68	
减：所得税影响额	702,587.49	
合计	5,298,354.26	--

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	6.82%	0.1396	0.1396
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.23%	0.1276	0.1276

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