

证券代码：300279

证券简称：和晶科技

公告编号：2020-018

无锡和晶科技股份有限公司 2019 年年度报告摘要

一、重要提示

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

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	无法保证本报告内容真实、准确、完整的原因
----	----	----------------------

声明

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

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

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

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

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	和晶科技	股票代码	300279
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	陈瑶	吴凡	
办公地址	江苏省无锡市新吴区汉江路 5 号-1 号楼-5 楼	江苏省无锡市新吴区汉江路 5 号-1 号楼-5 楼	
传真	0510-85258772	0510-85258772	
电话	0510-85259761	0510-85259761	
电子信箱	chenyao@hodgen-china.com	wufan@hodgen-china.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司以“智慧生活”为发展主线，业务聚焦于“物联网业务”与“教育业务”，通过整合内部资源、优化业务定位，剥离不良资产，围绕物联网产业、教育产业进行业务聚焦和优化，形成“一核双擎”的战略格局，推动公司整体战略的实施及各业务主体之间的协同发展。

1) 物联网业务

公司物联网业务的主要产品和服务应用于物联网的感知层、应用层，包括以智能控制器为主要产品的智能制造业务、应

用于多行业场景的智能信息化解决方案。

(1) 在智能制造业务方面, 公司的主要产品为智能控制器, 主要服务于国内外一流的家电厂商、移动通讯设备商以及汽车和工业产品供应商, 主要运营主体为和晶智能, 为其为家电、汽车电子、通讯、工业控制、新兴消费电子等行业领域客户提供长链条的智能控制器产品服务, 服务链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。

智能控制器一般以微控制器 (MCU) 芯片或数字信号处理器 (DSP) 芯片为核心, 辅以外围模拟及数字电子线路, 并写入合适的计算机软件, 在终端产品中扮演着“大脑”和神经中枢的功能。智能控制器集成了自动控制技术、微电子技术、传感技术、通讯技术等诸多技术门类, 产品广泛应用于汽车、家电、工业控制、电动工具、医疗器械、通讯等领域。随着物联网和互联网技术高速发展, 各行业对于智能化的需求随之大幅提升, 智能控制器作为智能化产品中不可或缺的器件, 应用领域和行业规模也不断扩大, 伴随着新技术的不断涌现、应用场景的不断丰富, 智能控制器的功能复杂度和技术密集性越来越高, 行业规模快速增长, 正处于产品生命周期的成长期。智能控制器行业的主要参与者包括中小代工厂商、终端企业自建厂商和专业的规模化企业, 随着专业化和精细化的行业分工趋势, 智能控制器的行业集中度也会随之提升, 在大规模制造能力、产品研发能力、方案设计能力、成本控制能力、客户拓展能力等核心竞争力方面具备优势的企业将会获得更大的市场份额和发展空间。

公司在智能控制领域已有二十年的研究与耕耘, 在控制技术和软件算法等技术领域的经验丰富, 在长期发展的过程中形成了稳定的、高水平的大规模制造能力和技术沉淀, 为公司基于“智慧生活”理念的整体战略提供硬件支撑。经过多年的发展, 公司在智能制造业务方面已从单一的家电智能控制器提供商发展成智能硬件产品提供商, 其中家电智能控制器业务在市场份额、产品种类、技术储备等方面已硕果颇丰, 其中冰箱变频器的市场份额在全国乃至全球都处于领先地位; 非家电类智能控制器业务基于公司在智能控制领域的已有基础, 处于大步快进的拓展阶段, 目前涵盖工业电子、通讯基站 (含4G、5G) 电源、汽车电子等领域, 并将继续在行业、客户、产品种类等多维度拓展市场。

(2) 在智能信息化业务方面, 主要包括智慧城市下的系统集成业务、智慧安全业务, 主要运营主体为中科新瑞、晶安智慧。系统集成业务主要服务于政府、教育、医疗、安平等行业, 为各类企事业单位客户提供信息化服务; 智慧安全业务是以信息化与物联网技术融合为切入点、交叉渗透智慧城市项下, 为政府和企业提供安全管理及服务平台。

2.1 系统集成业务

公司的系统集成业务主要由全资子公司中科新瑞为运营主体。系统集成是通过结构化的综合布线系统和计算机网络技术, 采用功能集成、网络集成、软件界面集成等多种集成技术, 将各个分离的设备 (如个人电脑)、功能和信息等集成到相互关联的、统一和协调的系统之中, 使资源达到充分共享, 实现集中、高效、便利的管理。系统集成的应用领域众多, 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, 也将为系统集成行业带来更为广阔的发展空间。

凭借多年的系统集成、智能化工程项目承接经验, 中科新瑞完成了专业技术积累和经验沉淀, 锻炼出一支专业的研发、设计、实施和服务团队, 在技术应用实施方面具有专业优势, 建立了完善的售前、售后服务体系, 并依托与诸多品牌厂商良好的合作关系、专业的技术力量、丰富的网络工程实践经验和较强的系统集成能力, 已成为江苏地区优秀的系统集成商, 能够为客户提供从项目方案设计、方案论证, 到项目实施、后期运维的全方位的服务, 客户涵盖政府、教育、医疗、安平等企事业单位。

2.2 智慧安全业务

公司的智慧安全业务主要由控股子公司晶安智慧为运营主体。“智慧安全”是利用物联网、人工智能、移动互联网等最新技术, 配合大数据云计算平台、安全风险智能研判等专业应用, 实现生产、生活安全的智能化, 提高信息传递的效率、保障安消设施的完好率、改善监管效果、增强救援能力、降低事故发生风险及损失。2019年全国行业安全生产形势严峻, 安全生产的重要性尤为突出, 全国整体加强了企业安全生产管理与政府安全监督的力度, 安全生产管理成为全部行业主管部门的重点工作内容。应急管理部成立后, 对安全信息化、安全协同管理、智慧安全、智慧消防、安全标准化等方面陆续下发指导性文件, 并突出了智能化业务的重要性; 全国多个省市、区县积极开展智能化系统的建设工作, 其中安全系统建设方面包括了平安城市、智慧消防、智慧民生、智慧养老、应急建设等。随着智能信息化的发展和广泛应用, 各行业对于安全领域的智能化应用需求也随之旺盛, 目前行业内企业包括安防设备商、传统消防设备商、转型的维保单位、安全生产服务单位、软件开发商等, 新进企业不断进驻, 市场业务活跃, 竞争日益激烈。

晶安智慧专注于智慧城市安全领域的产品研发与平台运营, 立足于安消一体化服务, 融合安全生产管理、安全服务、安全监管与安全标准化体系, 以信息化与物联网改造为手段, 面向政府监管的基层部门、化工企业、一般生产单位、重点监管群体提供软硬件一体化服务, 为市/区/镇/街道各级安全监管部门 (安监、教育、卫计、质监、消防等部门), 提供定制化的监管平台; 服务社会单位, 为消防、化工、学校、医院提供事前、事中、事后的全流程智慧安全服务, 同时与第三方机构安全研究机构形成长期战略合作, 凭借在各行业的广泛关注与深入应用, 连接安全生产各部门、各环节, 提供安全管理服务。

2) 教育业务

公司目前在教育领域的主要布局为环宇万维旗下的“智慧树”幼教云平台。环宇万维是一家专注于打造家园共育一体化服务平台的互联网企业, 以幼教行业为细分领域, 专注于打造以幼儿园园长、教师、家长为服务对象的家园共育一体化服务平台, 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。

教育是推动社会发展的重要基础和持续动力, “人生百年, 立于幼学”, 幼教则是各阶段教育的基础。在信息化的发展大趋势下, 以教育信息化带动教育现代化, 是我国教育事业发展的战略选择, 国务院、教育部先后多次发布关于推进教育信息化发展的相关政策文件, 为推动教育信息化的发展提供政策助力。在幼教领域, 无论是幼儿园、专业培训机构等幼儿教育从事方, 还是作为幼儿教育需求方的孩子、家长, 在教学、管理、培训等方面对于教育信息化都具有强烈需求, 而在我国教育

信息化的发展进程中，幼教领域的信息化水平明显落后于中小学教育和高等教育，此外幼教行业还存在行业集中度低、教育资源分布不均衡、民办园所与公办园所的整体办学质量差异较大等问题，幼教信息化正是改善前述问题的有效途径之一。根据教育部于2019年7月发布的《2018年全国教育事业统计公报》显示，2018年全国共有幼儿园26.67万所，学前教育入园幼儿1,863.91万人，在园幼儿4,656.42万人，幼儿园教职工453.15万人，专任教师258.14万人，学前教育毛入园率达到81.70%。随着社会发展和居民收入水平的增长、二胎政策的落地推行，以及新生代年轻家庭个性化、品质化的育儿需求，中国学前教育市场稳定增长，早教行业的发展仍具有广阔前景。

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，已完成行业渠道、政府渠道、运营商渠道基础建设，并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行业前列，覆盖全国除港澳台之外所有省市的园所超过12万家，其中在山东、河南、河北、广东等人口大省覆盖超过或接近一半。“智慧树”坚持“让孩子更好地成长”的经营理念，通过构建“软件+硬件+内容”的平台化运营模式，整合婴幼儿成长与教育产业链上下游，为园所和家庭提供有价值的园所服务、家庭服务以及生活服务，精准聚焦幼儿园核心入口，以3至6周岁儿童家庭为中心，围绕学、乐、安、康、美五大主题，依托平台所聚集的庞大的家长、教师、园长用户群体，借助智能硬件、平台运营、内容推广，满足幼儿家庭、教师用户群的全方位需求。“智慧树”以幼儿园为核心入口，发挥幼教信息化细分领域的头部平台和精准大数据平台的优势，积极参与幼教行业的生态建设，努力打造一个基于数据的开放平台，围绕幼教及其延伸场景为用户提供价值服务，持续探索并推进平台的商业化进程。

3) 报告期内的主要变化情况

(1) 物联网业务

报告期内，公司在智能制造业务方面、智能信息化业务方面所从事的主要业务未发生变化。

公司原全资子公司澳润科技（公司原广电通信领域业务的运营主体）2018年度受广电行业发展迟缓、单一大客户经营恶化且回款困难等影响，经营业绩出现大幅下滑，且其进行的业务转型尝试未能实质性改善其整体经营状况。2019年澳润科技的经营与公司整体发展的契合度已大幅下降，为更好地配置公司资源、优化资产结构，公司在报告期内对澳润科技进行整体剥离，通过无锡产权交易所公开挂牌转让公司所持有的澳润科技100%股权。截至本报告期末，澳润科技的控制权已完成转移，其不再纳入公司合并报表范围。

(2) 教育业务

报告期内，环宇万维从事的主要业务未发生变化。2019年，环宇万维有效落实了“开源节流、降本增效”的经营举措，在代理商合作模式、会员增值服务等方面进行优化，通过整合产品结构和丰富内容及服务、强化了平台属性，加强内部管理，并推进精细化管理，降低各项管理费用、提升经营管理效率，逐步形成“营业收入增长、亏损幅度收窄”的良好趋势。在报告期内先后实现了公司2014年投资入股以来首次单月盈利、首次单季度盈利，在推进平台商业化的进程中取得重要的阶段性成果。但由于受土星教育股权的诉讼结果影响，环宇万维本报告期的整体业绩仍为亏损。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2019年	2018年	本年比上年增减	2017年
营业收入	1,458,685,427.17	1,271,960,785.75	14.68%	1,429,480,842.35
归属于上市公司股东的净利润	5,627,003.37	-712,083,182.63	100.79%	76,800,322.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-13,134,326.90	-718,778,526.54	98.17%	36,460,321.05
经营活动产生的现金流量净额	21,379,244.69	93,888,595.24	-77.23%	-29,929,596.30
基本每股收益（元/股）	0.0127	-1.5861	100.80%	0.1711
稀释每股收益（元/股）	0.0127	-1.5861	100.80%	0.1711
加权平均净资产收益率	0.61%	-54.37%	54.98%	4.67%
	2019年末	2018年末	本年末比上年末增减	2017年末
资产总额	2,408,524,080.43	2,456,814,299.28	-1.97%	3,247,437,831.13
归属于上市公司股东的净资产	904,581,607.97	941,893,547.70	-3.96%	1,677,627,927.24

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	360,535,802.64	359,742,691.22	341,015,145.92	397,391,787.39
归属于上市公司股东的净利润	11,384,235.85	11,129,963.81	4,126,740.79	-21,013,937.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	10,571,702.80	10,233,199.02	3,546,244.23	-37,485,472.95
经营活动产生的现金流量净额	-25,696,127.89	43,443,074.75	46,660,360.62	-43,028,062.79

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

□ 是 √ 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	24,683	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	25,912	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
陈柏林	境内自然人	16.56%	74,356,287	0	质押	74,356,287	
					冻结	74,356,287	
荆州慧和股权投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	12.00%	53,870,000	0			
张晨阳	境内自然人	4.49%	20,171,000	0	质押	17,525,000	
邱小斌	境内自然人	2.57%	11,528,223	0	质押	9,012,223	
戴佳仙	境内自然人	1.96%	8,798,607	0			
上银基金-浦发银行-上银基金和晶科技 1 号资产管理计划	其他	1.76%	7,920,551	0			
张惠进	境内自然人	1.68%	7,543,094	0			
顾群	境内自然人	1.66%	7,463,271	7,277,453			
应炎平	境内自然人	1.08%	4,850,537	0			
纪红光	境内自然人	1.02%	4,597,600	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>1) 陈柏林先生与上银基金管理有限公司(系上银基金-浦发银行-上银基金和晶科技 1 号资产管理计划的管理人)于 2019 年 5 月 24 日签署《解除协议》，解除双方基于委托投票事宜所形成的一致行动关系。</p> <p>2) 陈柏林先生与荆州慧和股权投资合伙企业(有限合伙)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 74,356,287 股份(即“授权股份”)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</p>						

	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
--	---

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

公司以“智慧生活”为业务聚焦领域，通过整合内部资源、优化业务定位，围绕物联网产业、教育产业进行业务布局。报告期内，公司实现营业收入145,868.54万元，较上年同比增长14.68%，实现归属于上市公司股东的净利润562.70万元，较上年同比增长100.79%，实现扭亏为盈。

1.物联网业务

1) 智能制造业务

为明晰公司各业务板块权责，整合内部资源，提升上市公司的经营管理效率，公司投资新设和晶智作为公司智能制造业务的运营平台，在不影响公司业务正常开展的前提下，将公司的智能制造业务通过资产重组整体转移至和晶智能。本次调整后，和晶智能作为上市公司智能制造业务的运营平台，与上市公司现有智能制造业务相关的经营范围、经营场地、设备、人员、流程控制体系等均保持不变，专注于智能控制器等智能硬件产品的研发和制造。报告期内，公司有序完成智能制造业务的内部整合、架构调整事宜，智能制造业务稳步推进年度经营计划，在2019年年度国内外经济形势不利的局面下，保持了业务的平稳发展，实现营业收入122,857.75万元，较上年同比增长21.30%。

(1) 在家电智能控制器业务方面，和晶智能从市场结构、产品结构、客户结构等多维度拓展业务，在白色家电消费类电子领域持续深耕发展，围绕“高端、智能化、节能环保”的主题和大趋势，和晶智能一直保持在变频智能控制器的市场布局和技术储备的效果也逐渐显现，其中冰箱控制器和冰箱变频器的全球市场份额已处于行业的绝对领先地位。

在国内市场方面，和晶智能通过为各大品牌整机厂商提供稳定的、高品质的长链条服务，获得了各大品牌客户的认可并多次荣获“优秀供应商”，不断巩固公司在品牌整机厂供应链中的战略供方地位，与海尔、海信、美的等家电品牌厂商的合作稳定，有序推进公司与各品牌客户在冰箱、洗衣机等白色家电智能控制器业务，并不断拓宽与大客户的合作产品覆盖面，以

及丰富和延伸公司与客户的产品供应链条，加深合作紧密度，保持市场占有率的稳步增长。

在海外市场方面，公司在报告期内通过与GEA（GE家电）、B/S/H、LIEBHERR等国外家电品牌的合作，提升了公司在北美、欧洲等区域的市场份额，并有效带动公司在相应区域的业务拓展。公司通过与B/S/H、LIEBHERR的合作，提升并带动公司在欧洲、亚洲市场的业务发展；公司通过与GEA的合作，大幅提升了公司在北美市场的业务份额，同时为公司与其他品牌家电厂商的业务拓展也提供了有效助力，但是由于中美贸易摩擦和关税影响，北美市场的业务拓展具有不确定性。

(2) 在非家电智能控制器业务方面，是公司近年来基于智能制造业务在家电智能控制器领域的成熟发展和深厚积累后所开拓的新增事业部，目前主要业务的应用领域为通讯、汽车电子、工业控制和非家电类新兴消费电子。在通讯领域，公司的主要产品为最终客户是诺基亚、爱立信的通讯基站（4G和5G）电源控制器，主要客户为芬兰安伏（Efore），4G和5G的市场应用在报告期内处于交替过渡阶段，5G作为新应用处于初步发展阶段，原有的4G产品订单也随之变得保守，公司该领域业务与上年基本持平；在汽车电子领域，公司的主要产品为车用（包含传统汽车、新能源汽车）各类传感器、控制器和大功率照明车灯，主要应用对象分为乘用车和工程车辆，通过向国内外各大一级零部件供应商供货，间接服务于特斯拉、大众、吉利、三菱等品牌，公司该领域业务在报告期内处于快速成长阶段，业务规模和在公司整体收入占比较上年同期有较大提升；在工业控制和非家电类新兴消费电子领域，公司在报告期内积极落实了多个前期具有合作意向的项目陆续试产及量产，努力提升工业用电器控制器、激光投影工程机等产品项目的业务规模，争取进一步提升该领域业务规模。

(3) 和晶智能密切关注家电行业在物联网趋势下的发展，同时通过加强研发、与优秀资源的协同合作等方式进行前瞻性的技术储备和战略布局。上海绿联软件股份有限公司（证券代码：835421，简称“绿联软件”）是一家提供变频及智能家电整体解决方案、产品和技术服务的高科技技术企业，拥有多项专利技术及专业的研发团队，主要产品和服务为变频控制模块、人机交互系统显示模块，物联网模块、智能传感系统以及针对以上产品为各大客户提供的技术方案开发，和晶智能在报告期内出资3,000,151元参与认购绿联软件的定向发行以取得其361,900股股份，通过本次资本层面的合作助力智能制造业务进行前瞻性的技术储备和战略布局。

2) 智联业务

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、公司控股子公司晶安智慧。

(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，及时掌握政府、教育、医疗、安平等行业客户及各类大型企事业单位的信息化需求，为客户提供定制化的整体解决方案，本报告期的整体经营情况良好，实现营业收入18,865.67万元，较上年同比增长19.54%。

报告期内，中科新瑞稳步推进与政府、教育、医疗、安平等行业客户及各类大型企事业单位的合作项目，并积极关注和探索5G、“大数据+AI人脸识别”、云计算等物联网技术的应用。在教育行业方面，中科新瑞在本年度大力发展“智慧课堂”项目，利用互联网技术、大数据智能分析技术、手写笔记同传技术等实现资源整合，为多个教育行业客户构建完成“智慧课堂”项目；在法院方面，中科新瑞通过其全资子公司睿杰斯所研发的云存储软件、虚拟存储管理软件、法院应急指挥系统软件等软件产品的辅助，积极推进智慧法院建设项目；在“平安城市”方面，中科新瑞与无锡市公安局、无锡市综治办紧密结合，积极参与无锡平安城市的基础建设，包括建设视频云解析、建设安全管理系统、建设运维管理系统等。在大数据应用方面，中科新瑞依托其全资子公司睿杰斯发展大数据应用平台，开发的大数据应用平台能够提供可靠、安全、高效的数据保障，已完成部分行业的大数据应用软件产品的销售，并将继续在税务、政府、医疗等行业探索大数据商业服务业务。

2019年5月31日，公司第四届董事会第七次会议审议通过《关于全资子公司江苏中科新瑞科技股份有限公司申请在全国中小企业股份转让系统终止挂牌的议案》，中科新瑞基于国内资本市场的实际情况及其经营发展规划，经慎重考虑，申请在新三板终止挂牌。全国中小企业股份转让系统有限责任公司于2019年7月30日出具了《关于同意江苏中科新瑞科技股份有限公司股票终止在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函[2019]3427号），中科新瑞股票（证券代码：872028）自2019年8月2日起终止在新三板挂牌。中科新瑞近年来的业务保持平稳发展，整体经营情况良好，本次终止在新三板挂牌不会对其日常经营造成不利影响，也不会对公司的持续经营运作造成不利影响。

(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，大力发展安消一体化平台运营及服务，以信息化与物联网改造为手段，面向政府监管的基层部门、化工企业、一般生产单位、重点监管群体提供软硬件一体化服务，同时努力打造能够具有良好示范效应的样板工程以推动业务快速发展，助力和晶智联在智慧安全领域构建具有行业影响力和竞争力的优秀产品，报告期实现营业收入1,190.46万元，较上年同比增长56.24%。

报告期内，晶安智慧持续研发具行业属性的安消一体化平台，提升“项目+平台+IoT”业务驱动能力。在平台产品方面，基于自主研发的晶安智慧云2.0平台，新增部署了山西智慧安全云平台、常州二院智慧云平台、人民医院智慧云平台、冠林城市基层安全云平台等平台项目，并进一步开发化工企业五位一体信息管理平台，把握江苏省应急管理厅下发《江苏省化工企业安全生产信息化管理平台建设基本要求（试行）的通知》的契机，在化工行业深入开展安消一体化业务，在无锡市内部分区县开展试点并陆续签订开发合同。基于IoT硬件产品的市场反馈与行业动向，晶安智慧自主研发多款IoT应用产品，包括小型用户信息传输装置、视频推流控制主机及水、电、可燃气体监测系统、智能空开等，已通过小批量试制投向试点用户单位，并已实现平台与包括独立烟感、视频NVR主机、可燃气体报警器、消控主机、水质监测设备、烟气监测设备、液位液压监测设备、电气火灾监测设备、温湿度监测设备、DCS系统等在内的十四类硬件系统的对接，已覆盖行业内主流的监控监测产品类型，获得用户单位的高度认可。晶安智慧后续将继续扩大对IoT硬件产品的研发投入，加大项目中IoT硬件产品的比重，通过自主研发的产品与平台的竞争优势，努力提升整体营业收入规模。

3) 对互动数据业务的战略剥离

公司原全资子公司澳润科技（原公司互动数据业务的运营主体）2018年度受广电行业发展迟缓、单一大客户经营恶化且回款困难等影响，经营业绩出现大幅下滑，且其进行的业务转型尝试在报告期内亦未能实质性改善其整体经营状况。澳润科

技的经营与公司整体发展的契合度已大幅下降，为更好地配置公司资源、优化资产结构，公司在报告期内对澳润科技机进行战略剥离，通过无锡产权交易所公开挂牌转让澳润科技100%股权。

根据无锡产权交易所的反馈结果，在公开挂牌转让期间（2019年8月9日至2019年8月29日）共征集到意向受让方一名（即上海一什智能科技有限公司，简称“上海一什”）。公司与上海一什分别于2019年9月19日、2019年9月26日签署了《产权交易合同》、《关于<产权交易合同>的补充合同》，交易价格为人民币12,002.90万元，本次交易完成后，公司将不再持有澳润科技股权。2019年9月25日，澳润科技100%股权的资产过户登记手续在上海市松江区市场监督管理局办理完成，截至本报告期末，上海一什已持有澳润科技100%股权，同时其关于本次交易的股权转让款支付比例已超过50%，根据《企业会计准则第20号—企业合并》及应用指南的相关规定，澳润科技的控制权已完成转移，其将不再纳入公司合并报表范围。公司与上海一什将继续履行《产权交易合同》、关于<产权交易合同>的补充合同》的分期付款安排等相关约定，督促交易对方按时完成剩余股权转让款的支付事宜。

2.教育业务

公司目前在教育领域的主要布局为环宇万维旗下的“智慧树”幼教云平台。环宇万维在报告期内有效落实了“开源节流、降本增效”的经营举措，通过整合产品结构和丰富内容及服务、强化了平台属性，加强内部管理，并推进精细化管理，降低各项管理费用、提升经营管理效率，逐步形成“营业收入增长、亏损幅度收窄”的良好趋势，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，在推进平台商业化的进程中取得重要的阶段性成果。报告期内，环宇万维实现营业收入7,563.43万元，较上年同期增长15.53%，虽然受与土星教育股权转让纠纷的《民事裁定书》影响导致其整体仍然处于亏损状态，但大幅收窄了亏损幅度，本报告期的净利润为-8,102.72万元，亏损金额较上年同期减少14,785.43万元，亏损收窄幅度为64.60%。

环宇万维在报告期内继续深耕细作、开源节流，在代理商合作模式、会员增值服务等方面进行优化，通过硬件销售、广告、会员增值服务、视频服务等提速“智慧树”的商业化进程，并与商汤科技、中国移动等行业领跑者在智能视觉、广告投放、会员增值业务等领域达成合作，同时加强与运营商（中国移动、中国联通）、资讯服务商等优势资源的协作，进一步拓宽线上、线下的收入来源渠道。除此之外，环宇万维对代理商合作体系进行持续优化，已基本取消了对代理商的补贴（已经签订长期补贴合同的代理商除外），加强对代理商销售体系的服务建设和管理，拓展更加优质的合作伙伴，提升渠道服务能力。

为了更好地提升对用户的服务能力和水平，针对用户在幼教场景下对于视频服务的需求，环宇万维在报告期内大力投入开发了拥有全部知识产权的全新视频系统，提升了视频技术的灵活性、适配性与扩展性，为用户提供体验良好的视频服务，进而提升用户体验好感度；针对园所端的管理需求，环宇万维持续优化智慧园所管理系统，积极研发更加符合移动端使用的园所管理系统；门闸机、考勤机、测温枪等智能硬件产品是“智慧树”为用户提供服务的重要支撑环节之一，环宇万维设立智能硬件小组保证硬件服务环节，优化、升级门闸机、考勤机、测温枪等智能硬件的产品功能和质量，提升园所和家长对产品的满意度进而巩固用户粘性。

3.股份回购方案实施完毕

基于对公司未来发展前景的信心和对公司长期内在价值的认可，为增强公众投资者对公司的信心、推动公司股票价值的合理回归，切实保护全体股东的合法权益，根据相关法律法规、规范性文件的有关规定，公司分别于2018年10月26日召开第三届董事会第四十次会议、2018年11月13日召开2018年第四次临时股东大会，审议通过回购公司股份的相关议案，同意公司使用自有资金不低于0.5亿元（含）且不超过人民币1亿元（含），以不超过人民币7.20元/股（含7.20元/股）的价格回购部分社会公众股份，回购股份的实施期限为自股东大会审议通过本次回购股份方案之日起不超过12个月。2019年4月8日，公司召开第四届董事会第五次会议审议通过《关于确定回购股份用途的议案》，确定本次回购股份的用途如下：1）将股份用于员工持股计划或者股权激励，拟回购的资金总额为0.25亿元-0.5亿元（均含本数）；2）将股份用于转换上市公司发行的可转换为股票的公司债券，拟回购的资金总额为0.25亿元-0.5亿元（均含本数）。

截至2020年1月2日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份10,155,993股，成交金额为5,009.88万元（不含交易费用）。公司本次回购的最终实施区间（2018年12月5日至2020年1月2日）较原方案有所延长，造成该等差异的主要原因是公司将账面货币资金优先用于主营业务的发展，同时因2019年公司优化银行贷款规模，资金受到周转时效性影响，致使公司未能在原方案期限内完成回购计划。除此之外，本次回购的实施与股份回购方案之间没有其他差异，最终回购实施结果符合回购方案。后续公司将依法适时对本次回购股份的用途具体方案作出安排。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
微电脑智能控制	1,228,577,516.94	25,262,001.35	16.77%	21.30%	16.19%	0.33%

器						
系统集成	188,656,671.27	21,812,011.06	19.46%	19.54%	-1.14%	-0.41%
网络接入及家庭终端设备	41,451,238.96	-12,678,006.38	38.49%	-59.06%	95.58%	17.32%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

6、面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

1、财政部于2017年3月31日分别发布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（2017年修订）》（财会〔2017〕7号）、《企业会计准则第23号——金融资产转移（2017年修订）》（财会〔2017〕8号）、《企业会计准则第24号——套期会计（2017年修订）》（财会〔2017〕9号），于2017年5月2日发布了《企业会计准则第37号——金融工具列报（2017年修订）》（财会〔2017〕14号）（上述准则以下统称“新金融工具准则”）。要求境内上市企业自2019年1月1日起施行。

根据新金融工具准则的实施时间要求，公司于2019年1月1日起执行上述新金融工具准则，并依据上述新金融工具准则的规定对相关会计政策进行变更。

根据新金融工具准则中衔接规定相关要求，于2019年1月1日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的，对金融工具的分类和计量（含减值）进行追溯调整，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即2019年1月1日）的新账面价值之间的差额计入2019年1月1日的留存收益或其他综合收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。本次会计政策变更不会对公司以前年度的财务状况、经营成果产生影响。

于2019年1月1日，金融资产按照原金融工具准则和新金融工具准则的规定进行分类和计量的结果对比如下：

原金融工具准则			新金融工具准则		
项目	后续计量	账面价值	项目	后续计量	账面价值
可供出售金融资产	公允价值计量且其变动计入其他综合收益	74,749,993.66	其他权益工具投资	公允价值计量且其变动计入其他综合收益	74,749,993.66

2、财政部于2019年4月30日发布《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6号），财政部于2019年9月19日发布《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会[2019]16号），对企业财务报表格式进行调整。

本公司根据财会[2019]6号及[2019]16号规定的财务报表格式编制2019年年度财务报表，并采用追溯调整法变更了相关财务报表列报。相关列报调整影响如下：

2018年12月31日受影响的合并资产负债表和母公司资产负债表

单位：元

项目	合并资产负债表		母公司资产负债表	
	调整前	调整后	调整前	调整后
应收票据及应收账款	491,753,697.76		409,999,408.63	
应收票据		206,827,687.77		198,766,544.37
应收账款		284,926,009.99		211,232,864.26
应付票据及应付账款	486,312,664.16		495,775,893.78	
应付票据		143,785,667.72		232,150,791.51
应付账款		342,526,996.44		263,625,102.27

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

1、报告期内，公司原全资子公司澳润科技将其持有的北京泰勒斯特科技有限公司64%股权转让给汤伟，本次转让完成后，北京泰勒斯特科技有限公司不再纳入公司合并报表范围；公司在报告期内出售澳润科技100%股权，交易完成后澳润科技不再纳入公司合并报表范围，通过澳润科技间接持股的上海澳润检测技术服务有限公司、上海瀚数多媒体信息科技有限责任公司、甘肃澳广信息技术有限公司、甘肃金耳麦网络通信技术有限公司也随之不再纳入公司合并报表范围。澳润科技2018年度合并报表的净利润为-28,938.42万元。

2、公司通过全资子公司中科新瑞、原全资子公司澳润科技合计持有山西广电智慧科技有限公司60%股权（中科新瑞持有25%股权、澳润科技持有35%股权），公司在报告期出售澳润科技100%股权后，随之丧失对山西广电智慧科技有限公司的控制权，山西广电智慧科技有限公司不再纳入公司合并报表范围。山西广电智慧科技有限公司2018年度的净利润为-43.94万元。

3、报告期内，公司控股子公司晶安智慧转让其持有的苏州晶程智慧信息科技有限公司51%股权，本次转让完成后，苏州晶程智慧信息科技有限公司不再纳入公司合并报表范围。苏州晶程智慧信息科技有限公司2018年度的净利润为-27.15万元。

无锡和晶科技股份有限公司

董事长：冯红涛

2020年4月28日