

公司代码：603133

公司简称：碳元科技

碳元科技股份有限公司
2020 年年度报告摘要

一 重要提示

- 1 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，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。

- 4 容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

- 5 **经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案**

公司拟定2020年利润分配预案为：不进行利润分配，亦不进行资本公积金转增股本和其他形式的分配。

本利润分配预案尚需提交公司2020年年度股东大会审议。

二 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	碳元科技	603133	无

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	冯宁	徐旭
办公地址	江苏省常州市武进经济开发区兰香路7号	江苏省常州市武进经济开发区兰香路7号
电话	0519-81581151	0519-81581151
电子信箱	ir@tanyuantech.com	ir@tanyuantech.com

2 报告期公司主要业务简介

1、主要业务

碳元科技成立于2010年8月，2017年3月20日在上海证券交易所上市。公司自设立以来一直深耕于消费电子的散热材料领域，公司自主研发、生产的高导热石墨膜、超薄热管和超薄均热板等散热材料，可应用于智能手机、平板电脑、笔记本电脑等电子产品。公司在发展散热材料业

务的同时，在智能手机外观结构件及绿色建筑五恒系统两个业务板块上也持续加大投入。目前，公司全资子公司海程光电已经开始批量供货，玻璃面板背板及陶瓷背板等产品的产销量逐步提升；碳元绿建五恒系统各项业务也在正常推进中，客户的认可度不断提高，市场销量有所提升。

2、经营模式

(1) 采购模式：公司采购方式为直接采购和通过经销商采购。为控制成本和保证品质，公司建立了严格的供应商管理制度，对供应商进行选择、考核，从而保证选用适合的供货商和服务商，为公司提供合格的原材料、零配件及优良的服务。

(2) 生产模式：公司拥有生产所需专利技术，公司采取“以销定产”的模式。由销售中心根据客户需求，签订销售合同，明确产品数量、尺寸、相关性能指标等参数。产品中心根据客户订单安排成品生产计划，并组织生产和管理，进行产品质量监督。

(3) 销售模式：公司下游终端客户（特别是大型手机制造商）对原材料采购的管理多采取认证模式，其供应商需要经过严格的认证体系认证，然后进入采购名录。在具体的采购中，下游终端客户多采取项目制，即针对不同的项目需求，要求合格供应商提供技术解决方案。公司在技术解决方案获得承认后，即具备该项目供货资质，再与品牌商或其组装厂就供货价格、数量等进行谈判。因此公司的销售根据不同的项目可能会有不同的策略，采取直销和经销相结合的模式。

碳元“舒适加”五恒系统是一种绿色、健康、智能的室内环境科技系统，该产品客户主要包括消费终端的业主，企业客户端的工程建设项目方及房地产开发商等，今年已经开放代理商模式，目前全国代理商已经超过 20 家。碳元“舒适加”五恒系统主要采取直销与代理商销售相结合的模式。

3、行业情况

公司主要产品为高导热石墨膜、超薄热管和超薄均热板系列产品，是近年来面世的新型材料，目前主要用于消费电子产品的散热，系消费电子组件。根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)，公司属于“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”中的“C397 电子元件制造”。根据中国证监会 2012 年颁布的《上市公司行业分类指引》，公司属于“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”。

全球经济形势复杂多变，贸易摩擦的频发及升级对消费电子产品领域造成了一定的不利影响；年初新冠疫情的全球范围爆发导致市场消费需求降温，消费者更换手机的速度变缓，对手机行业的销量造成了一定的冲击，进而对公司产品的销售也产生一定不利影响。

随着 5G 技术的推出和发展，5G 手机因性能的提升对散热方案提出了更高的要求，单部手机的散热材料使用量在上升；同时非金属材料成为手机背板设计的主流。

为应对激烈的市场竞争环境，公司紧跟行业发展趋势在消费电子领域主打两大类产品组合：

(1) 高导热石墨膜、超薄热管、超薄均热板的散热组件；(2) 玻璃面板背板及陶瓷背板的外观结构件。

在绿色建筑领域，主要产品为：石墨辐射板、新风除湿机、智能化控制系统等，公司依托于在石墨散热方面领先的技术储备，拓展出碳材料在绿色建筑领域的新应用。随着人们生活水平的不断提升，对室内舒适健康的需求也越来越高，更多的高端客户在选房或装修的时候会选择辐射空调系统。经过市场调研及开拓，我们发现国内越来越多的医院、办公、养老及房地产开发商在项目建设时也会考虑加装辐射空调系统，为客户提供更好的居住环境将成为项目新的亮点，市场前景巨大。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2020年	2019年	本年比上年 增减(%)	2018年
总资产	1,612,883,502.25	1,764,719,133.69	-8.60	1,337,310,178.22
营业收入	562,579,104.27	548,399,243.47	2.59	542,107,264.87
扣除与主营业务无 关的业务收入和不 具备商业实质的收 入后的营业收入	554,781,017.88	/	/	/
归属于上市公司股 东的净利润	-87,333,643.13	-40,907,408.79	-113.49	53,796,276.65
归属于上市公司股 东的扣除非经常性 损益的净利润	-103,396,184.04	-49,738,772.95	-107.88	40,389,277.02
归属于上市公司股 东的净资产	801,644,071.83	890,586,934.65	-9.99	929,653,852.96
经营活动产生的现 金流量净额	65,608,235.79	30,654,394.19	114.03	48,338,323.67
基本每股收益（元 /股）	-0.41	-0.19	-115.79	0.26
稀释每股收益（元 /股）	-0.41	-0.19	-115.79	0.26
加权平均净资产收 益率（%）	-10.31	-4.53	减少5.78个百分点	5.92

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要财务数据	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	113,514,218.37	141,051,268.49	192,797,634.56	115,215,982.85
归属于上市公司股 东的净利润	-14,339,711.10	-27,449,349.34	-13,090,875.73	-32,453,706.96
归属于上市公司股 东的扣除非经常性 损益后的净利润	-16,631,486.96	-28,855,034.81	-15,415,638.10	-42,494,024.17
经营活动产生的现 金流量净额	-14,298,344.08	36,180,174.61	23,295,333.93	20,431,071.33

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股本及股东情况

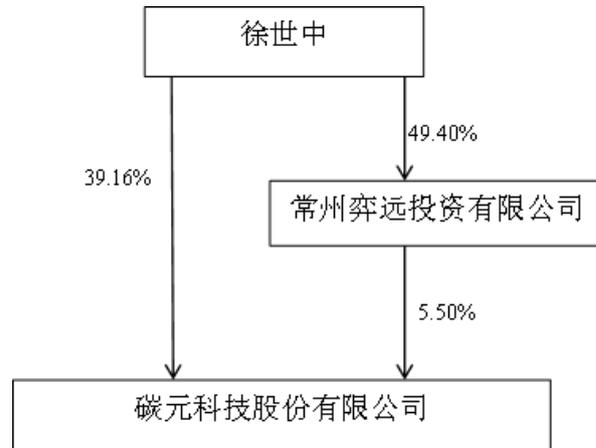
4.1 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

截止报告期末普通股股东总数（户）					26,196		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					26,709		
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）					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（户）					0		
前 10 名股东持股情况							
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 （%）	持有有 限售条 件的股 份数量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
徐世中	-2,101,600	82,354,853	39.16	0	质押	24,166,700	境内自 然人
常州弈远投资有限公 司	0	11,562,652	5.50	0	无		境内非 国有法 人
工银资管（全球）有限 公司-客户资金（交易 所）	4,918,000	4,918,000	2.34	0	无		境外法 人
广发控股（香港）有限 公司-客户资金	3,629,500	3,629,500	1.73	0	无		境外法 人
绿地金融投资控股集 团有限公司	2,650,000	2,650,000	1.26	0	无		境内非 国有法 人
梁新民	1,491,598	1,491,598	0.71	0	无		境内自 然人
横琴人寿保险有限公 司	1,000,020	1,000,020	0.48	0	无		境内非 国有法 人
孙锡林	955,600	955,600	0.45	0	无		境内自 然人
沈焰	703,200	703,200	0.33	0	无		境内自 然人
黄质彬	686,100	686,100	0.33	0	无		境内自 然人
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、徐世中为公司实际控制人且为常州弈远投资有限公司实际控制人。2、公司未知上述其他股东是否存在关联关系及一致行动人情况。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

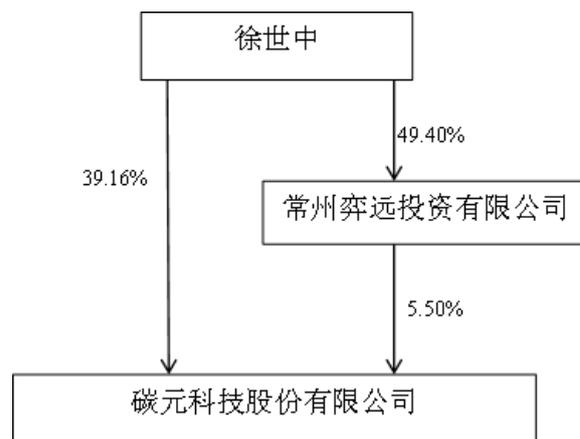
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

2020 年公司持续为三星、华为、VIVO、OPPO 等著名智能手机品牌提供产品和服务。报告期内，公司继续巩固并加强在消费电子散热领域的优势地位。超薄热管、超薄均热板已经批量生产交付。全资子公司海程光电、控股孙公司宏通新材产销稳步提升。子公司碳元绿建“舒适加”五恒系统，已有部分 B2C 项目完成，另有多项 B2C 项目正在实施中，B2B 项目有序推进。

2 导致暂停上市的原因

适用 不适用

3 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

4 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

2017年7月5日，财政部发布了《企业会计准则第14号—收入》（财会【2017】22号）（以下简称“新收入准则”）。要求境内上市企业自2020年1月1日起执行新收入准则。本公司于2020年1月1日执行新收入准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见附注三、30。

新收入准则要求首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当年年初(即2020年1月1日)留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未完成的合同的累积影响数进行调整。

上述会计政策变更经本公司于2020年4月27日召开的第三届董事会第三次会议批准。

5 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

6 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

适用 不适用

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
1	常州碳元精密电子有限公司	碳元精密	100.00	
2	HaichengTechnology(HongKong)Co.,Ltd	海程香港	100.00	
3	TanyuanVinaCo.,Ltd	碳元越南		100.00
4	TanyuanTechnology(USA)Inc.	碳元美国		100.00
5	TanyuanTechnologyKoreaInc.	碳元韩国		100.00
6	常州梦想工场投资发展有限公司	梦想工厂	100.00	
7	江苏碳元绿色建筑科技有限公司	碳元绿建	100.00	

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
8	南京碳元建筑科技有限公司	南京碳元		75.00
9	海程光电科技有限公司	海程光电	100.00	
10	深圳市宏通新材料有限公司	宏通新材		60.00
11	江苏碳元博恩光电科技有限公司	博恩光电		55.00
12	常州碳元热导科技有限公司	碳元热导	90.00	
13	常州新世晟进出口贸易有限公司	新世晟		100.00
14	常州碳元宜居工程有限公司	碳元宜居		100.00