

- 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中国证监会指定披露网站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 普华永会计师事务所（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间利润分配预案或公积金转增股本预案
公司拟以2020年12月31日归属于母公司普通股股东的期末可供分配利润为基数，向全体普通股股东派发现金股利，并同时进行利润分配。不进行利润分配，也不进行回购。

二、公司简介

公司简介			
名称	法定代表人	注册地址	办公地址
碳元科技股份有限公司	陈元	上海市浦东新区川沙新镇川沙路1000号	上海市浦东新区川沙新镇川沙路1000号
英文名称	Carbon Element Technology Co., Ltd.		
电话	021-58911011	021-58911011	021-58911011
电子邮箱	info@carbon-tech.com	info@carbon-tech.com	info@carbon-tech.com

2 报告期内主要业务简介

1. 主营业务

碳元科技成立于2016年10月，2017年3月20日在上海证券交易所上市。公司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、生产的导热石墨膜、超薄热管和超薄陶瓷等散热材料，广泛应用于智能手机、平板电脑、笔记本电脑等产品。公司在发展材料业务的同时，在智能手机散热材料及绿色节能五环系统两个业务板块上也持续加大投入。目前，公司整体材料业务和产品，均已开始批量供货，超薄陶瓷板及陶瓷散热板等产品的销量逐步提升；碳元绿建五环系统各项业务也在正常推进中，客户的认可度不断提高。

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，从而保证选择适合的供应商和服务商，为公司提供合格的原材料、零配件等。

(2) 生产模式：公司拥有自行研发专利技术，公司采取“以销定产”的模式，由销售中心根据客户下单、签订合同，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组织生产计划，并组织生产质量管理，进行产品质量管理。

(3) 销售模式：公司采取以下销售模式：(1) 特别是大型手机制造商) 原材料采购的管理多采取从证模式，其供应商需先取得认证书，然后进行采购。在具体的采购中，下游终端客户多采取订单模式，且针对不同的品牌商，要求公司提供提供技术支持方案。公司在技术解决方案获准承认，且具备各项供货资质，再与品牌商或经销商“供货价格、数量等进行谈判”。因此公司的销售模式不同的，同时具备不同的销售模式，采取直销和经销相结合的方式。

3. 行业情况

消费电子为以高科技产品为核心，集机械、电子、材料、软件于一体的新兴产业。目前主要用于消费电子产品的散热、核心电子元器件，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，贸易摩擦的频发及并对消费电子产品领域造成了一定的不利影响，但年初新冠疫情的全球爆发导致消费市场萎缩，消费电子行业整体呈现了一定的波动。但消费电子行业在年初的冲击下，面对2020年疫情冲击产生一定不利影响。

随着5G技术的普及应用，5G手机出货量持续提升，为消费电子行业提供了新的增长点。同时，随着5G技术的普及应用，消费电子行业在5G手机出货量持续提升，为消费电子行业提供了新的增长点。同时，随着5G技术的普及应用，消费电子行业在5G手机出货量持续提升，为消费电子行业提供了新的增长点。

3.1 近年主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
总资产	1,572,890,562.29	1,794,719,433.87	-0.99	1,327,130,176.23
归属于上市公司股东的净资产	562,579,104.27	548,399,243.69	2.59	542,107,264.97

3.2 报告期内分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.3 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.4 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.5 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.6 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.7 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.8 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.9 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.10 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.11 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.12 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.13 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.14 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.15 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.16 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.17 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.18 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.19 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.20 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.21 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.22 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.23 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.24 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.25 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.26 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.27 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.28 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.29 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.30 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.31 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.32 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.33 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-27,449,348.34	-13,690,876.73	-32,653,793.96

3.34 公司与控股股东之间关联交易情况

单位：元 币种：人民币				
2020年	2019年	本报告期末	2019年末	
营业收入	113,564,210.37	141,361,268.49	192,797,043.66	115,215,982.88
归属于上市公司股东的净利润	-14,329,713.34	-		