

公司代码：603133

公司简称：碳元科技

碳元科技股份有限公司 2019 年年度报告

重要提示

一、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。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、公证天业会计师事务所（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。

四、公司负责人徐世中、主管会计工作负责人刘颖及会计机构负责人（会计主管人员）杨青声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、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 2019 年度利润分配预案为：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2019年年度股东大会审议。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

公司有关未来发展战略和经营计划的前瞻性陈述并不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述存在的经营风险、行业风险、财务风险等，敬请广大投资者查阅本报告“第四节 经营情况讨论与分析”中“三、公司关于公司未来发展的讨论与分析”中“（四）可能面对的风险”相关内容。

十、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	公司业务概要.....	9
第四节	经营情况讨论与分析.....	10
第五节	重要事项.....	21
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	53
第七节	优先股相关情况.....	61
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	62
第九节	公司治理.....	71
第十节	公司债券相关情况.....	73
第十一节	财务报告.....	74
第十二节	备查文件目录.....	214

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、碳元科技	指	碳元科技股份有限公司
碳元精密	指	常州碳元精密电子有限公司，公司的全资子公司
碳元香港	指	碳元科技（香港）有限公司，公司的全资子公司
碳元绿建	指	江苏碳元绿色建筑科技有限公司，公司的全资子公司
梦想工场	指	常州梦想工场投资发展有限公司，公司的全资子公司
碳元越南	指	碳元科技（越南）有限公司，公司的全资孙公司
宏通新材	指	深圳市宏通新材料有限公司，公司的控股孙公司
碳元光电	指	碳元光电科技有限公司，公司的全资子公司
碳元热导	指	常州碳元热导科技有限公司，公司的控股子公司
碳元美国	指	碳元科技（美国）有限公司，公司的全资孙公司
南京碳元建筑	指	南京碳元建筑科技有限公司，公司的控股孙公司
广西碳元建筑	指	广西碳元建筑科技有限公司，公司控股孙公司的控股子公司
碳元韩国	指	碳元科技（韩国）有限公司，公司的全资孙公司
绿建元卓	指	南京绿建元卓股权投资中心（有限合伙），公司的控股孙公司
碳元励华	指	南京碳元励华绿色建筑科技有限公司，公司的控股孙公司
碳元博恩	指	碳元博恩光电科技有限公司，公司的控股孙公司
弈远投资	指	常州弈远投资有限公司，公司股东之一
元翔投资	指	常州元翔投资管理有限公司
世竟金属	指	常州世竟液态金属有限公司
云未电子	指	常州云未电子商务有限公司
重道投资	指	常州重道投资管理有限公司
鸿途电子	指	鸿途电子科技（昆山）有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《碳元科技股份有限公司章程》
报告期	指	2019年1月1日至2019年12月31日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	碳元科技股份有限公司
公司的中文简称	碳元科技
公司的外文名称	TANYUAN TECHNOLOGY CO., LTD.
公司的外文名称缩写	TANYUAN TECH
公司的法定代表人	徐世中

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	冯宁	周舸

联系地址	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
传真	0519-81880575	0519-81880575
电子信箱	ir@tanyuantech.com	ir@tanyuantech.com

三、基本情况简介

公司注册地址	江苏武进经济开发区兰香路7号
公司注册地址的邮政编码	213145
公司办公地址	江苏武进经济开发区兰香路7号
公司办公地址的邮政编码	213145
公司网址	www.tanyuantech.com
电子信箱	ir@tanyuantech.com

四、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	碳元科技股份有限公司董事会秘书办公室

五、公司股票简况

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

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	公证天业会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	无锡市太湖新城嘉凯城财富中心 5 号 10 层
	签字会计师姓名	刘勇、付士龙
公司聘请的会计师事务所（境外）	名称	蔡炜基会计师楼
	办公地址	香港湾仔轩尼诗道 288 号英皇集团中心十楼二室
	签字会计师姓名	蔡志昀
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦 23 层
	签字的保荐代表人姓名	秦成栋、胡征源
	持续督导的期间	2017 年 3 月 20 日至 2019 年 12 月 31 日
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	无
	办公地址	无
	签字的财务顾问主办人姓名	无
	持续督导的期间	无

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2019年	2018年	本期比上年同期增减 (%)	2017年
营业收入	548,399,243.47	542,107,264.87	1.16	499,916,813.43
归属于上市公司股东的净利润	-40,907,408.79	53,796,276.65	-176.04	51,213,264.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-49,738,772.95	40,389,277.02	-223.15	42,562,138.14
经营活动产生的现金流量净额	30,654,394.19	48,338,323.67	-36.58	57,740,030.99
	2019年末	2018年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2017年末
归属于上市公司股东的净资产	890,586,934.65	929,653,852.96	-4.20	889,964,522.09
总资产	1,764,719,133.69	1,337,310,178.22	31.96	1,036,290,274.42

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2019年	2018年	本期比上年同期增减 (%)	2017年
基本每股收益 (元 / 股)	-0.19	0.26	-173.08	0.26
稀释每股收益 (元 / 股)	-0.19	0.26	-173.08	0.26
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	-0.24	0.19	-226.32	0.22
加权平均净资产收益率 (%)	-4.53	5.92	减少10.45个百分点	6.52
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	-5.51	4.44	减少9.95个百分点	5.42

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

营业收入具体构成及变动情况详见“第四节经营情况的讨论与分析：主营业务分析”，主要资产的变化情况详见“第三节公司业务概要：报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明”

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

□适用 √不适用

九、2019 年分季度主要财务数据

单位:元 币种:人民币

	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	88,017,414.58	118,091,678.08	143,125,779.71	199,164,371.10
归属于上市公司股东的净利润	-8,594,680.13	-16,058,504.63	9,807,668.19	-26,061,892.22
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-11,100,319.03	-18,849,308.48	7,967,403.55	-27,756,548.99
经营活动产生的现金流量净额	13,991,906.80	3,759,072.50	16,756,778.40	-3,853,363.51

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2019 年金额	附注(如适用)	2018 年金额	2017 年金额
非流动资产处置损益	-81,125.74	处置固定资产损益	-590,199.80	-593,742.40
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免	-	-	-	-
计入当期损益的政府补助,但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	3,781,785.50	其他收益	2,987,250.14	4,334,537.47
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	138,723.28	-	-	-
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-	-	-
非货币性资产交换损益	-	-	-	-
委托他人投资或管理资产的损益	-	-	-	-
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	-	-	-
债务重组损益	-	-	-	-
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等	-	-	-	-
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	-	-	-
同一控制下企业合并产生的子公司	-	-	-	-

期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-	-	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-	-	-	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	6,958,915.04	银行理财产品收益、外汇掉期公允价值变动及投资收益	13,905,275.51	6,310,311.07
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	-	1,062,540.33	-
对外委托贷款取得的损益	-	-	-	-
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	-	-	-
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	-	-	-
受托经营取得的托管费收入	-	-	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-66,761.04	-	-1,203,851.41	140,742.38
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-	-	-
少数股东权益影响额	-125,202.79	-	-198,187.15	-
所得税影响额	-1,774,970.09	-	-2,555,827.99	-1,540,722.19
合计	8,831,364.16	-	13,406,999.63	8,651,126.33

注：各非经常性损益项目按税前金额列示。

十一、 采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-289,800.00	-	289,800.00	289,800.00
交易性金融资产	-	156,980,960.00	-	-
应收款项融资	-	4,991,445.99	-	-
其他非流动金融资产	-	101,810,100.00	-	-
合计	-289,800.00	263,782,505.99	289,800.00	289,800.00

十二、 其他

适用 不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

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。公司自设立以来主要深耕于散热材料的开发、制造与销售，处于行业领先地位。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。目前，公司产品主要应用于三星、华为、VIVO、OPPO 等品牌智能终端。

公司始终注重新产品的开发和产业布局，在玻璃面板、背板及陶瓷背板、绿色建筑五恒系统等产品上都加大了投入。

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如三星、华为、VIVO、OPPO 等）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。

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”。

报告期内，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；消费者对手机的更新发展持观望态度，更换手机的速度趋缓，对手机的销量造成了一定的冲击，继而对公司产品的销售产生一定不利影响。

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推出了两大类产品组合：（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。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

报告期内主要资产变动情况及原因分析详见“第四节经营情况讨论与分析之报告期内主要经营情况之资产、负债情况分析”。

三、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

1、研发和技术优势

公司拥有生产高导热石墨膜、超薄热管、超薄均热板、玻璃面板背板及陶瓷背板及五恒系统等产品的技术专利、专有工艺及设备。公司的产品性能与国际水平相当，处于行业领先水平。

公司现拥有授权专利 74 项，其中发明专利 44 项，实用新型专利 28 项，外观设计专利 2 项，报告期内共有 24 项专利正在申请中。

公司充分重视技术团队的建设，打造了一支具有业内领先水平的技术研发团队，核心成员均具有资深的专业背景和丰富的产业经验。公司重视研发投入，报告期内研发投入达到 5,233.04 万元，较上年同期增长 95.59%。公司坚持以科技创新为动力，以技术团队建设为支撑，与中科院山西煤化所、江南石墨烯研究院开展产学研合作，利用各自优势与资源，不断改善产品性能。

2、规模优势

公司具备大规模生产高导热石墨膜、超薄热管、超薄均热板的能力，能满足国内外大型智能手机制造商的需求，具有供货数量、产品稳定性、供货周期等方面的优势。

公司的规模化生产优化了产品的生产成本，形成规模效应；大规模的采购及稳定的供应商关系则保证公司的原料稳定供应及采购议价能力。

3、客户资源优势

经过多年的市场开拓，凭借良好的产品性能和优异的服务，公司与一批领先的国内外消费电子制造商建立了稳固的客户关系，拥有一批稳定的客户群。公司的品牌客户主要有三星、华为、OPPO、VIVO 等。随着公司在散热组件、外观结构件等领域的扩展，公司可利用在智能手机领域积累的技术、品牌和客户资源优势，以多元化的产品类别满足客户的需求。

4、良好的品质保障能力

公司长期服务于国内外消费电子类厂商，积累了丰富的管理经验，拥有完善的质量管控体系，产品品质满足客户的需求。

5、先进的自动化水平

近年来，公司强化了自动化设备的投入，持续坚持自动化改造，降低人工操作带来的品质风险，确保产品的一致性和可靠性，降低人工成本，提升了产品良率。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

报告期内，公司各级管理层和全体员工在股东的大力支持下，在公司董事会的带领下，上下一心，发奋进取，牢牢把握行业发展新机遇，一方面通过夯实优势领域，另一方面拓展新利润增长点，企业经营运作情况稳定。与此同时，公司董事会、监事会依据中国证监会和上海证券交易所所有法律法规的要求，认真履行职责、维护公司及股东尤其是中小股东的合法利益，不断完善公司治理，公司治理水平进一步提升。

2019 年公司顺应消费电子市场的变化，在智能手机领域进一步提升了客户满意度，产品已经全面覆盖国内的主流手机厂商，行业地位稳固。2019 年，公司继续为三星、华为、VIVO、OPPO 等著名智能手机品牌提供产品和服务，散热材料广泛应用于上述品牌各类机型，为智能手机领域技术更新和终端消费者的高质量需求提供了切实有力的支持，并且公司分别在越南、美国和韩国设立了子公司，积极开拓海外市场。

在通过产能扩张、工艺改善、自动化改造生产流程等保持手机高导热石墨膜市场领先地位的同时，公司把握市场的发展趋势，巩固并加强在消费电子散热领域的优势地位。报告期内，公司在 2018 年投资的超薄热管项目已经按期完成，产品已经取得了多家客户的验证及审核，并开始批量生产。

另外，报告期内，公司全资子公司碳元光电顺利完成生产准备，与公司的控股孙公司宏通新材和碳元博恩一同在 3C 产品外观结构件方面完成了产业布局。随着 5G 时代的来临，玻璃面板、背板及陶瓷背板更加符合消费市场对于智能终端产品外观审美及工艺技术进步的要求，市场前景良好，且在产业链上与公司目前主营产品具有较强的相关性。公司通过现有技术与客户资源优势延伸产业链布局，增加了产品种类，扩展了产业规模，有利于公司进一步开拓市场并增加新的利润增长点，进而提升公司盈利能力和综合竞争力，符合公司的长远发展规划，符合公司和公司股东的利益。目前碳元光电和宏通陶瓷已有多个项目在与终端进行联合开发。

公司除了在消费电子领域继续推进发展外，子公司碳元绿建专注于碳材料在绿色建筑领域的应用，致力于发挥石墨材料的特性，创新性地将石墨冷暖辐射板加入其中，推出了“恒温、恒湿、

恒氧、恒洁、恒静”的五恒系统，为消费者提供了舒适、健康、节能的人居环境。报告期内，碳元绿建已有多个项目正在实施中。

报告期内，公司出现亏损主要有以下三方面原因：1、基于对行业发展现状和趋势的判断，公司逐步进行消费电子产业链上下游的拓展，相继进入了玻璃面板背板及陶瓷背板、超薄热管和超薄均热板等业务版块。上述业务版块的设立是公司前瞻性战略布局的重要组成部分，但由于新业务从建设至盈利需要一定时间，筹建和初始运营期间的前期投入会对公司当期利润造成一定影响；2、上述新业务版块于 2019 年四季度陆续投产，达到预定可使用状态的设备相应转固，新设备的折旧以及厂房的摊销对当期利润造成一定影响；3、在积极进行战略布局的同时，公司继续夯实原有业务优势，不断进行产品结构调整和工艺转型升级，由此导致了部分设备的更新换代，相应计提了部分减值准备，同时对部分存货计提了跌价准备。

二、报告期内主要经营情况

2019 年公司继续为三星、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、超薄均热板已经开始批量生产交付。全资子公司碳元光电、控股孙公司宏通新材顺利完成生产准备，并陆续生产交付。

子公司碳元绿建推出的五恒系统，已有多个项目正在实施中。

报告期内，营业收入 548,399,243.47 元，比上年同期增长 1.16%，归属于上市公司股东的净利润-40,907,408.79 元，比上年同期减少 176.04%。

（一） 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	548,399,243.47	542,107,264.87	1.16
营业成本	441,703,099.61	417,709,351.18	5.74
销售费用	22,417,584.73	17,167,049.50	30.58
管理费用	64,355,578.03	29,322,812.01	119.47
研发费用	52,330,354.03	26,755,192.96	95.59
财务费用	9,515,473.23	-5,160,654.42	284.39
经营活动产生的现金流量净额	30,654,394.19	48,338,323.67	-36.58
投资活动产生的现金流量净额	-351,221,095.64	-120,798,380.37	190.75
筹资活动产生的现金流量净额	365,068,917.12	71,828,124.12	408.25

2. 收入和成本分析

适用 不适用

（1） 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
消费电子	531,296,189.82	427,087,584.92	19.61	4.37	9.46	减少 3.74 个百分点
智能家居	11,940,519.58	11,133,433.99	6.76	-22.67	-20.98	减少 1.99 个百分点

主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
散热材料	522,782,817.31	418,197,952.16	20.01	2.70	7.18	减少 3.35 个百分点
五恒系统	11,940,519.58	11,133,433.99	6.76	-22.67	-20.98	减少 1.99 个百分点
外观结构件	8,513,372.51	8,889,632.76	-4.42			
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
国内销售	429,551,926.86	359,212,586.76	16.38	0.62	5.43	减少 3.82 个百分点
国外销售	113,684,782.54	79,008,432.15	30.50	16.50	24.32	减少 4.37 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

分行业说明：

高导热石墨膜主要用于消费电子产品散热，相关收入归入消费电子行业；五恒系统主要为家用、商用，提供高舒适、高健康的空调系统，相关收入归入智能家居行业。

分产品及地区说明：

散热材料毛利率较去年同期下降 3.35%，国外销售毛利率较去年同期下降 4.37%，主要原因为消费电子行业不断革新发展，市场竞争激烈，产品收入和成本受产品结构和技术改造影响，有一定波动。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
高导热石墨膜	万平方米	278.67	274.49	27.36	-10.20	-6.97	0.07

产销量情况说明

高导热石墨膜产销量减少原因：产品结构的变化，技术改造、产品设计的变更，市场行情竞争激烈，市场需求减少。

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明

消费电子	直接材料	319,945,982.83	74.91	300,238,159.80	76.95	6.56	新增结构件产品，与散热产品成本结构不一致
	直接人工	38,888,603.66	9.11	34,415,475.33	8.82	13.00	
	制造费用	68,252,998.43	15.98	55,514,396.56	14.23	22.95	
智能家居	直接材料	4,885,171.50	43.88	7,937,826.14	56.34	-38.46	承接工程设计项目、增加自主产品生产
	直接人工	5,800,683.32	52.10	5,816,589.84	41.28	-0.27	
	制造费用	447,579.17	4.02	334,580.92	2.37	33.77	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
散热材料	直接材料	317,430,216.76	75.90	300,164,475.89	76.93	5.75	工艺改进、产品设计的变更
	直接人工	35,554,102.41	8.50	34,419,548.41	8.82	3.30	
	制造费用	65,213,632.99	15.59	55,584,007.39	14.25	17.32	
五恒系统	直接材料	4,885,171.50	43.88	7,937,826.14	56.34	-38.46	承接工程设计项目、增加自主产品生产
	直接人工	5,800,683.32	52.10	5,816,589.84	41.28	-0.27	
	制造费用	447,579.17	4.02	334,580.92	2.37	33.77	
外观结构件	直接材料	2,515,766.07	28.30	-	-	-	新产品投产，正处于爬坡阶段
	直接人工	3,334,501.25	37.51	-	-	-	
	制造费用	3,039,365.44	34.19	-	-	-	

成本分析其他情况说明

1、消费电子类产品：主要是受市场需求影响，产品设计变更、工艺改进影响；另有新增外观结构件；

2、智能家居：承接工程设计项目、增加自主产品生产。

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 22,766.13 万元，占年度销售总额 41.51%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

前五名供应商采购额 25,094.16 万元，占年度采购总额 29.68%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

主要客户		
客户名称	销售收入(万元)	占营业收入比(%)
客户 1	11,643.49	21.23
客户 2	3,204.59	5.84
客户 3	2,853.40	5.20
客户 4	2,804.31	5.11

客户 5	2,260.35	4.12
合计	22,766.13	41.51
主要供应商		
供应商名称	采购金额（万元）	占全部采购金额的比例（%）
供应商 A	9,278.23	10.97
供应商 B	4,948.62	5.85
供应商 C	4,732.73	5.60
供应商 D	3,303.17	3.91
供应商 E	2,831.41	3.35
合计	25,094.16	29.68

3. 费用

√适用 □不适用

项目	本期发生额	上期发生额	变动幅度（%）
销售费用	22,417,584.73	17,167,049.50	30.58
管理费用	64,355,578.03	29,322,812.01	119.47
研发费用	52,330,354.03	26,755,192.96	95.59
财务费用	9,515,473.23	-5,160,654.42	284.39

销售费用比去年同期增加 30.58%，主要是子公司碳元绿建广告宣传费用及营销人员增加。
管理费用比去年同期增加 119.47%，主要是员工股权激励费用，以及子公司由筹建期转入运营期，运营费用增加。

研发费用比去年同期增加 95.59%，主要是子公司碳元光电、宏通新材、碳元绿建的玻璃、陶瓷、五恒系统等产品研发投入增加。

财务费用变动主要因母公司利息费用增加以及汇率变动影响。

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	52,330,354.03
本期资本化研发投入	-
研发投入合计	52,330,354.03
研发投入总额占营业收入比例（%）	9.54
公司研发人员的数量	161
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	14.10
研发投入资本化的比重（%）	-

(2). 情况说明

√适用 □不适用

公司立足石墨散热领域，以产品创新升级、提升服务品牌为宗旨，通过与同济大学，中科院山西煤化所等高校合作，提升产品技术水平，打造世界知名高导热石墨膜制造商。公司秉持着“为碳材料寻找新市场、为 3C 行业寻找新材料”的发展战略，公司现拥有授权专利 74 项，其中发明专利 44 项，实用新型专利 28 项，外观设计专利 2 项，报告期内共有 24 项专利正在申请中。

5. 现金流

√适用 □不适用

项目	本期发生额	上期发生额	变动幅度 (%)	情况说明
经营活动产生的现金流量净额	30,654,394.19	48,338,323.67	-36.58	本期经营费用付现支出增加
投资活动产生的现金流量净额	-351,221,095.64	-120,798,380.37	190.75	本期理财到期收回及投资收益减少，设备基建投入增加
筹资活动产生的现金流量净额	365,068,917.12	71,828,124.12	408.25	本期增加融资租赁及流动资金贷款

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

1. 计入当期损益的政府补助378.18万元；
 2. 公司理财取得投资收益658.71万元；
- 上述两项合计影响利润总额 1,036.89 万元。

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
交易性金融资产	156,980,960.00	8.90	-	-	-	注 1
其他流动资产	68,496,550.78	3.88	259,930,071.94	19.44	-73.65	注 2
应收票据	-	-	10,789,116.08	0.81	-100.00	注 3
应收款项融资	4,991,445.99	0.28	-	-	-	注 4
预付款项	3,436,706.97	0.19	1,869,399.50	0.14	83.84	注 5
其他应收款	1,870,410.07	0.11	1,186,702.70	0.09	57.61	注 6
可供出售金融资产	-	-	100,500,000.00	7.52	-100.00	注 7
其他非流动金融资产	101,810,100.00	5.77	-	-	-	注 8
固定资产	455,289,419.21	25.8	152,352,175.16	11.39	198.84	注 9
无形资产	84,267,017.01	4.78	29,820,483.13	2.23	182.58	注 10
长期待摊费用	130,703,960.42	7.41	4,342,993.31	0.32	2,909.54	注 11
递延所得税资产	27,991,086.59	1.59	7,157,825.19	0.54	291.06	注 12
其他非流动资产	28,033,942.82	1.59	117,087,062.63	8.76	-76.06	注 13
短期借款	247,165,719.72	14.01	62,049,419.14	4.64	298.34	注 14
应付职工薪酬	12,061,955.91	0.68	8,641,951.12	0.65	39.57	注 15

应交税费	1,892,820.02	0.11	3,007,091.19	0.22	-37.05	注 16
一年内到期的非流动负债	27,525,339.76	1.56	-	-	-	注 17
长期借款	175,000,000.00	9.92	-	-	-	注 18
长期应付款	4,315,260.25	0.24	-	-	-	注 19
递延收益	50,107,660.21	2.84	4,240,132.98	0.32	1,081.75	注 20

其他说明

注 1、注 2：主要系本期按照财会（2019）6 号和财会（2019）16 号的规定，执行新金融工具准则，将其他流动资产的理财产品重分类至交易性金融资产。

注 3、注 4：主要系本期按照财会（2019）6 号和财会（2019）16 号的规定，执行新金融工具准则，将应收票据重分类至应收款项融资。

注 5：主要系本期母公司碳元科技及子公司碳元光电预付材料采购款增加。

注 6：主要系本期保证金增加。

注 7、注 8：主要系本期按照财会（2019）6 号和财会（2019）16 号的规定，执行新金融工具准则，权益工具投资在其他非流动金融资产中列报。

注 9：主要系本期子公司碳元光电、宏通新材设备验收转固。

注 10：主要系本期母公司及子公司碳元光电本期取得土地使用权证书。

注 11：主要系本期子公司碳元光电租赁厂房验收并摊销。

注 12：主要系本期母公司及子公司碳元光电计入递延的政府补助增加，对应递延所得税资产增加。

注 13：主要系本期子公司碳元光电租赁厂房、机器设备验收，预付设备款减少。

注 14：主要系本期短期借款增加。

注 15：主要系本期子公司碳元光电、宏通新材应付职工薪酬增加。

注 16：主要系本期公司期末应交增值税税额减少。

注 17：主要系本期母公司融资租赁业务一年内需支付的长期应付款。

注 18：主要系本期子公司碳元光电增加长期借款。

注 19：主要系本期母公司增加融资租赁长期应付款。

注 20：主要系本期母公司及子公司碳元光电取得政府补助增加。

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

货币资金期末余额中银行承兑汇票保证金 14,123,374.53 元。

融资租赁设备款 46,386,199.67 元

长期借款设备抵押 137,620,721.86 元。

3. 其他说明

适用 不适用

（四）行业经营性信息分析

适用 不适用

详见“第三节公司业务概要 一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明”。

(五) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

本报告期内，本公司依据公司经营发展战略，开展多项战略投资及部署。

(1) 重大的股权投资

√适用 □不适用

1.本报告期内，公司召开第二届董事会第二十三次临时会议，审议通过了《关于公司拟通过香港子公司在韩国设立全资孙公司的议案》，公司全资子公司碳元香港出资设立全资孙公司碳元韩国，注册资本为 100 万美元。

2.本报告期内，公司第二届董事会第二十五次临时会议审议通过了《关于公司全资子公司设立合伙企业的议案》和《关于公司全资子公司合资设立孙公司的议案》，公司全资子公司碳元绿建投资 220 万元与南京凯信卓达股权投资中心(有限合伙)（以下简称“凯信卓达”）合资设立新合伙企业绿建元卓，碳元绿建占比 55%；碳元绿建投资 330 万元与绿建元卓、凯信卓达合资设立碳元励华，碳元绿建占股比 33%，绿建元卓占股比 40%。

3.本报告期内，公司第二届董事会第三十次临时会议审议通过了《关于公司全资子公司碳元光电科技有限公司合资设立控股子公司的议案》，公司通过全资子公司碳元光电与东莞市久公百实业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“久公百实业投资”）、自然人李勇及自然人罗毅合资设立控股子公司碳元博恩，注册资本为 2,000 万元，其中，碳元光电占股比 55%。

(2) 重大的非股权投资

√适用 □不适用

重大的非股权投资主要为公司购买理财产品，主要明细如下：

银行理财产品名称	期末余额（元）	到期日	预期年化收益率
中国建设银行“乾元-周周利”开放式资产组合型保本浮动收益型人民币理财产品	19,000,000.00	2020-1-15	1—7天：2.10%，7—14天：2.20%，14—28天：2.70%，28—63天：3.00%，63—91天：3.05%，91—182天：3.10%，182—364天：3.30%，364天及以上：3.40%
中国建设银行“乾元添利”（按日）开放式资产组合型非保本浮动收益型人民币理财产品	40,000,000.00	2020-3-31	1天≤投资期<7天，客户预期年化收益率2.90%；7天≤投资期<14天，客户预期年化收益率3.00%；14天≤投资期<31天，客户预期年化收益率3.10%；31天≤投资期<61天，客户预期年化收益率3.20%；61天≤投资期<91天，客户预期年化收益率3.40%；91天≤投资期<181天，客户预期年化收益率3.50%；181天≤投资期<365天，客户预期年化收益率3.70%；投资期≥365天，客户预期年化收益率3.90%。

中国银行 7 天结构性存款	20,000,000.00	2020-1-7	2.2%
交通银行蕴通财富定期型结构性存款 3 个月（利率挂钩）	30,000,000.00	2020-1-23	3.55%-3.65%
交通银行蕴通财富定期型结构性存款 38 天（汇率挂钩看涨）	30,000,000.00	2020-2-6	1.35%-3.4%
合计	139,000,000.00		

注：根据重要性原则，上表不含 1,000 万元以下未收回的理财。

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

子公司名称	子公司类型	业务性质	注册资本	本公司对子公司持股比例 (%)	总资产 (元)	净资产 (元)	净利润 (元)
碳元精密	全资子公司	制造业	2,000 万元	100	24,327,226.40	22,296,100.47	670,106.62
碳元香港	全资子公司	投资与贸易	1,000 万美元	100	80,308,544.65	69,101,216.08	820,604.86
碳元绿建	全资子公司	制造业	2,000 万元	100	49,018,116.40	6,569,430.91	-8,858,515.17
梦想工场	全资子公司	投资	15,000 万元	100	102,263,356.01	102,211,079.71	-130,167.75
南京碳元建筑	控股孙公司	销售及安装	1,000 万元	75	17,359,627.71	-5,694,026.65	-4,445,425.30
广西碳元建筑	控股孙公司的控股子公司	销售及安装	200 万元	-	-	-	-210,074.86
碳元越南	全资孙公司	制造业	100 万美元	100	23,596,457.88	4,520,396.34	-114,342.37
碳元光电	全资子公司	制造业	60,000 万元	100	743,280,373.31	430,615,362.27	-32,304,523.76
宏通新材	控股孙公司	制造业	2,500 万元	60	87,602,525.57	64,757,120.14	-9,170,608.29

碳元热导	控股子公司	制造业	500 万元	90	1,058,738.59	777,157.61	-1,243,464.72
碳元美国	全资孙公司	投资与贸易	100 万美元	100	7,000,853.89	6,964,577.65	-10,927.62
绿建元卓	控股孙公司	投资	400 万元	55	1,492,432.25	1,491,831.65	-508,168.35
碳元励华	控股孙公司	销售及安装	1,000 万元	55	3,974,629.68	3,729,667.87	-1,270,332.13
碳元韩国	全资孙公司	投资与贸易	100 万美元	100	6,941,104.77	6,828,392.72	-414,025.01
碳元博恩	控股孙公司	制造业	2,000 万元	55	5,500,000.00	5,500,000.00	-

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

详见“第三节公司业务概要 一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明 3、行业情况说明”。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司坚持创新，不断优化产品和产业结构。公司将围绕两条主线展开战略布局：（一）为 3C 产业链，提供更多的产品和服务；（二）为碳材料开发更多的行业应用

1. 为多行业提供热管理解决方案

公司立足于 3C 行业电子消费品散热需求，提供高导热石墨膜、超薄热管、超薄均热板等多类产品及组合，为客户提供综合性热管理解决方案，继续提升品牌的影响力和行业领先优势，另随着 5G 时代的到来，公司将把握机遇，顺应发展趋势面向 5G 相关领域做进一步扩展与深耕。

2. 扩大石墨新材料的行业应用

在石墨新材料领域加大研发投入，与科研院所加强合作，开发新产品，寻找新的利润增长点。继续推进碳元绿建的发展，打造以石墨辐射末端为特色的五恒舒适家居系统，推动其在建筑和舒适家居领域的应用，扩大碳元绿建的品牌影响力。

3. 加强消费电子产业链的产品布局

公司通过对产业链上下游产品的研究和开发，充分利用现有行业资源，积极扩大公司产品线。已经开展建设的玻璃面板背板、陶瓷背板等生产基地，预计将在未来成为公司重要的收入和利润增长点。

(三) 经营计划

适用 不适用

2020 年是公司多个产品线全面发展的关键一年。

1、产品生产计划

（1）外观结构件类产品：计划 2020 年各制造工厂全面投入生产，具备项目快速开发及规模量产的能力，满足已开发客户的交付需求。

(2) 散热类产品：计划 2020 年优化产品结构，丰富产品种类，提升超薄热管和超薄均热板产品的生产效率。

(3) 五恒系统产品：计划 2020 年优化产品研发方向，完善主机、新风机产品，优化石墨辐射板的装配技术，对辐射系统进行标准化，集成化，小型化优化，并进行成本优化

2、市场开发

公司在服务于客户和市场的过程中，树立了良好的产品和服务口碑。随着多个产品线的布局完成和扩充，进一步提升了为客户提供产品和服务的能力。

(1) 散热类产品：对于高导热石墨膜产品，公司将推出高厚度石墨膜产品，更好地满足客户对于散热方案的需求，同时稳步提升市场份额，并持续注重屏幕、智能电视等新应用市场。对于超薄热管和超薄均热板，公司立足于消费电子产品对散热的需求，扩大在手机、笔记本及智能穿戴等产品上的市场份额。

公司将以高导热石墨膜和超薄热管及超薄均热板形成产品组合，为终端提供整套散热解决方案，巩固在散热领域的领先地位。

(2) 外观结构件类产品：随着终端对于外观要求的不断提高和变化，公司将玻璃与陶瓷进行组合式的市场开发，逐个项目深度配合。提供多种外观件方案供客户选择，并向多行业应用持续拓展，开发优质客户。

(3) 五恒系统产品：公司将梳理市场结构，调整市场方向，将市场分为 C 端和 B 端，成立不同的事业部负责市场推广，推行代理商政策，全国范围利用代理商进行市场推广。

3、服务升级和海外拓展

公司将着力于海外市场的拓展，逐步提升自身国际化能力，满足客户的全球化战略需求。设立的越南制造基地，可以满足客户现地化的项目开发，现地化的产品交付及现地化的服务要求，提升客户的满意度。

设立在韩国和美国的海外销售和技术服务公司将与客户建立快速响应，彼此信任，高效服务的沟通渠道，及时推广新产品

4、研发投入

公司将继续加大研发力度，在多行业热管理应用、多行业玻璃应用、碳材料应用和陶瓷材料应用等领域进行深度开发工作。同时，公司还将优化研发设计组织结构，完善激励机制，引入优秀开发人员，提升研发设计团队的自主开发能力。

5、人才培养

随着企业的发展，公司规模逐渐扩大，团队建设及管理成为公司重要课题。在组织结构方面，公司将继续改进管理体系，结合业务和产品线的拓展，持续优化业务部门和组织机构；在人才培养方面，公司将继续完善现有培训体系，丰富管理、技术、销售、质量、安全、职业道德等全方位的培训课程；在绩效考核方面，公司以业绩为导向，设定相应的薪资增长计划和岗位升迁计划，始终保证员工薪酬在所处地区和行业具有竞争力，打造一个有战斗力和向心力的团队。

(四) 可能面对的风险

适用 不适用

1、客户集中风险

由于消费电子产品制造产业链的特征性，公司客户集中度较高，大多为手机品牌商或为其组装手机的组装厂。报告期内，公司对前五大终端客户的销售占比较高，如果主要客户减少或终止与公司的合作，或由于手机行业的波动造成主要客户自身经营波动，有可能造成公司经营业绩出现波动或者下滑。

2、行业竞争及原材料价格波动导致毛利率波动的风险

随着行业增长趋缓，竞争愈加激烈，公司综合毛利率有可能受行业竞争状况影响出现波动。同时，公司主要原材料采购相对集中，亦面临由于原材料价格波动导致的毛利率波动风险。

3、汇率波动的风险

公司出口销售和进口原材料以美元结算为主，受国内及国际政治、经济、货币供求关系等多种因素影响，人民币兑外币汇率处于不断变化之中，将给公司的未来运营带来汇兑风险。

4、核心技术人员流失的风险

核心技术人员是公司生存和发展的关键，是公司维持和提高核心竞争力的基石。随着企业间人才需求加剧、竞争激烈，如果公司不能持续完善各类激励约束机制，可能导致核心技术人员的流失，将对公司的经营及保持持续创新能力产生一定的影响。

5、国际贸易摩擦对公司生产经营产生影响的风险

目前中美贸易摩擦未对公司的生产经营造成不利影响。未来如若中美贸易摩擦继续升级以及美国国内贸易保护政策加剧，公司产品是否会受到中美贸易摩擦的影响存在一定的不确定性。公司将密切关注中美贸易摩擦进程，并通过加强管理、多渠道积极开拓市场等方式予以应对。

6、疫情影响风险

由于 2020 年初爆发的新冠肺炎疫情已蔓延至全球，疫情发展趋势严峻，已经对全球的经济秩序造成了一定程度的影响。就目前而言，疫情结束时间存在不确定性，全球经济形势暂不明朗，有可能对公司后续的经营业绩造成一定的影响。

(五) 其他

适用 不适用

四、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司非常重视对投资者的合理投资回报，保持利润分配政策的连续性和稳定性。根据中国证监会、上海证券交易所及其他相关法律法规的规定，公司已在《公司章程》中制定了明确的现金分红政策。公司的利润分配形式：采取现金、股票或者现金和股票相结合的方式分配股利，优先采用现金分红的利润分配方式。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数(元)（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)
2019 年	0	0	0	0	-40,907,408.79	0
2018 年	0	0.77	0	16,213,505.00	53,796,276.65	30.14
2017 年	0	0.74	0	15,392,000.00	51,213,264.47	30.05

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

适用 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	徐世中（控股股东、实际控制人、董事长、总经理）	其所直接或间接持有的公司股份扣除公开发售后（如有）的部分自公司首次公开发行人民币普通股（A 股）并上市之日起三十六个月内不转让或者委托他人管理，也不由公司回购该部分股份；在前述锁定期期满后，在其任职期间内每年通过集中竞价、大宗交易、协议转让等方式转让的股份不超过其所直接或间接持有公司股份总数的 25%；在其离任后六个月内，不转让所直接或间接持有的公司股份。 本次发行前其所持有的公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，其持有的公司股份的锁定期限自动延长 6 个月。上述减持价格和股份锁定承诺不因其不再作为公司控股股东或者职务变	2017 年 3 月 20 日 -2020 年 3 月 19 日	是	是

			更、离职而终止。 上述发行价指公司首次公开发行股票的发 行价格，如果公司上市后因派发现金红利、 送股、转增股本、增发新股等原因进行除 权、除息的，则按照上海证券交易所的有 关规定作除权除息处理。			
股份限售	陈福林、冯 宁、田晓林 (董事、高 级管理人 员)	本次发行前其所持有的公司股份扣除公 开发售后(如有)的部分自公司首次公开发 行人民币普通股(A股)并上市之日起三十 六个月内不转让或者委托他人管理,也不 由公司回购其所间接持有的股份;在前述 锁定期期满后,在其任职期间内每年通过 集中竞价、大宗交易、协议转让等方式转 让的股份不超过其所持有公司股份总数的 25%;在其离任后六个月内,不转让所持 有的公司股份。其所间接持有的公司股份 在锁定期满后两年内减持的,减持价格不 低于发行价;公司上市后6个月内如公司 股票连续20个交易日的收盘价均低于发 行价,或者上市后6个月期末收盘价低于 发行价,其间接持有的公司股份的锁定期 自动延长6个月。上述减持价格和股份锁 定承诺不因其职务变更、离职而终止。上 述发行价指公司首次公开发行股票的发 行价格,如果公司上市后因派发现金红利、 送股、转增股本、增发新股等原因进行除 权、除息的,则按照上海证券交易所的有 关规定作除权除息处理。	2017年3 月20日 -2020年3 月19日	是	是	
股份限售	朱勤旺、范 东立	本次发行前其所持有的公司股份扣除公 开发售后(如有)的部分自公司首次公开发 行人民币普通股(A股)并上市之日起三十 六个月内不转让或者委托他人管理,也不 由公司回购其	2017年3 月20日 -2020年3 月19日	是	是	

			所持有的股份；在前述锁定期期满后，在其任职期间内每年通过集中竞价、大宗交易、协议转让等方式转让的股份不超过其所持有公司股份总数的25%；在其离任后六个月内，不转让所持有的公司股份。上述发行价指公司首次公开发行股票的发价价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。			
股份限售	元翔投资、黄佳、严昶杰、孟霄雷、严中原、林光石、张雪妮、朱云飞、陈福明、魏中收、孙鑫彬、魏振平、陈福荣、王盛伟、李帆帆、代旭阳（弈远投资的股东）	自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其各自在公司首次公开发行前已持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。	2017年3月20日-2020年3月19日	是	是	
股份限售	弈远投资（公司股东）	自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其在公司首次公开发行前已持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。	2017年3月20日-2020年3月19日	是	是	
其他	公司董事徐世中、陈福林、靳文戟、潘晓峰、冯宁、田晓林	如果公司上市后三年内股价出现低于每股净资产（指公司上一年度经审计的每股净资产，如果公司因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则相关的计算对比方法按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理，下同）的情况时，其将积极配合公司启动以下稳定	2017年3月20日-2020年3月19日	是	是	

			<p>股价预案：</p> <p>1、启动股价稳定措施的具体条件和程序</p> <p>（1）预警条件：当公司股票连续 5 个交易日的收盘价低于每股净资产的 120%时，公司将在 10 个交易日内召开投资者见面会，与投资者就公司经营状况、财务指标、发展战略进行深入沟通。</p> <p>（2）启动条件及程序：当公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于每股净资产时，将在 5 日内召开董事会、25 日内召开股东大会，审议稳定股价具体方案，明确该等具体方案的实施期间，并在股东大会审议通过该等方案后的 5 个交易日内启动稳定股价具体方案的实施。</p> <p>（3）停止条件：在上述第（2）项稳定股价具体方案的实施期间内，如公司股票连续 20 个交易日收盘价高于每股净资产时，将停止实施股价稳定措施。上述第（2）项稳定股价具体方案实施期满后，如再次发生上述第（2）项的启动条件，则再次启动稳定股价措施。</p> <p>2、稳定股价的具体措施</p> <p>（1）公司稳定股价的措施当触发前述股价稳定措施的启动条件时，公司将依照法律、法规、规范性文件、公司章程及公司内部治理制度的规定，及时履行相关法定程序后采取以下部分或全部措施稳定公司股价，并保证股价稳定措施实施后，公司的股权分布仍符合上市条件：</p> <p>A. 在不影响公司正常生产经营的情况下，经董事会、股东大会审议同意，通过交易所集中竞价交易方式回购公司股</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>票；</p> <p>B. 要求控股股东及在公司领取薪酬的非独立董事、高级管理人员以增持公司股票的方式稳定公司股价，并明确增持的金额和期间；</p> <p>C. 在保证公司经营资金需求的前提下，经董事会、股东大会审议同意，通过实施利润分配或资本公积金转增股本的方式稳定公司股价；</p> <p>D. 通过削减开支、限制高级管理人员薪酬、暂停股权激励计划等方式提升公司业绩、稳定公司股价；</p> <p>E. 法律、行政法规、规范性文件规定以及中国证监会认可的其他方式。</p> <p>(2) 控股股东、公司董事、高级管理人员稳定股价的具体措施当触发前述股价稳定措施的启动条件时，公司控股股东、在公司领取薪酬的非独立董事、高级管理人员将依照法律、法规、规范性文件和公司章程的规定，积极配合并保证公司按照要求制定并启动稳定股价的预案。</p> <p>控股股东、在公司领取薪酬的非独立董事、高级管理人员将在不迟于股东大会审议通过稳定股价具体方案后的 5 个交易日内，根据股东大会审议通过的稳定 股价具体方案，积极采取下述措施以稳定公司股价，并保证股价稳定措施实施后，公司的股权分布仍符合上市条件：</p> <p>A. 在符合股票交易相关规定的前提下，按照公司关于稳定股价具体方案中确定的增持金额和期间，通过交易所集中竞价交易方式增持公司股票。购买所增持股票的总金额不低于</p>			
--	--	--	--	--	--	--

		<p>其上年度初至董事会审议通过稳定股价具体方案日期间，从公司获取的税后薪酬及税后现金分红总额的 30%。</p> <p>B. 除因继承、被强制执行或上市公司重组等情形必须转股或触发前述股价稳定措施的停止条件外，在股东大会审议稳定股价具体方案及方案实施期间，不转让其持有的公司股份。除经股东大会非关联股东同意外，不由公司回购其持有的股份。</p> <p>C. 法律、行政法规、规范性文件规定以及中国证监会认可的其他方式。触发前述股价稳定措施的启动条件时公司的控股股东、在公司领取薪酬的非独立董事、高级管理人员，不因在股东大会审议稳定股价具体方案及方案实施期间内不再作为控股股东和/或职务变更、离职等情形而拒绝实施上述稳定股价的措施。</p>			
其他	碳元科技及徐世中	<p>(1) 公司首次公开发行招股意向书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>(2) 如公司招股意向书被相关监管机构认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在证券监督管理部门作出上述认定时，公司将依法回购首次公开发行的全部新股，且徐世中依法购回已转让的原限售股份，并于五个交易日内启动回购程序，回购价格不低于发行价格与银行同期活期存款利息之和。</p> <p>(3) 如公司招股意向书被相关监管机构认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损</p>	长期	否	是

			<p>失的，其将依法赔偿投资者损失；</p> <p>A. 在相关监管机构认定公司招股意向书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后五个工作日内，其将启动赔偿投资者损失的相关工作；</p> <p>B. 投资者损失依据相关监管机构或司法机关认定的金额或者公司与投资者协商确定的金额确定。</p>			
其他	陈福林、靳文戟、潘晓峰、朱媛、袁秀国、金力、冯宁、田晓林、邵卫东、朱勤旺、范东立	<p>(1) 公司首次公开发行招股意向书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>(2) 如公司招股意向书被相关监管机构认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，其将依法赔偿投资者损失；</p> <p>A. 在相关监管机构认定公司招股意向书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后五个工作日内，其将启动赔偿投资者损失的相关工作；</p> <p>B. 投资者损失依据相关监管机构或司法机关认定的金额或者公司与投资者协商确定的金额确定。</p>	长期	否	是	
其他	徐世中	<p>(1) 其拟将长期持有公司股票；</p> <p>(2) 如果在锁定期满后，其拟减持股票的，将认真遵守中国证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持；</p> <p>(3) 其减持公司股票将按照相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等；</p>	长期	否	是	

			<p>(4) 其拟减持公司股票前, 将提前三个交易日予以公告, 并按照上海证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务; 其持有公司股份低于 5% 时除外;</p> <p>(5) 如果在锁定期满后两年内, 其拟减持股票的, 减持价格将不低于发行价 (指发行人首次公开发行股票的发价价格, 如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的, 则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理), 其每年减持所持有的公司股份数量合计不超过上一年度最后一个交易日登记在其名下的股份总数的 25%。因公司进行权益分派、减资缩股等导致其所持公司股份变化的, 相应年度可转让股份额度做相应变更。</p>			
其他	弈远投资	<p>(1) 如果在锁定期满后, 其拟减持股票的, 将认真遵守中国证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定, 结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要, 审慎制定股票减持计划, 在股票锁定期满后逐步减持;</p> <p>(2) 其减持公司股票将按照相关法律、法规、规章的规定, 具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等;</p> <p>(3) 其拟减持公司股票前, 将提前三个交易日予以公告, 并按照上海证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务; 其持有公司股份低于 5% 时除外;</p> <p>(4) 如果在锁定期满后两年内, 其拟减持股票的, 减持价格将不低于发行价 (指发行人</p>	长期	否	是	

			首次公开发行股票的发 行价格，如果因公司上市 后派发现金红利、送股、 转增股本、增发新股等原 因进行除权、除息的，则 按照上海证券交易所的有 关规定作除权除息处理）， 其每年减持所持有的公司 股份数量合计不超过上一 年度最后一个交易日登记 在其名下的股份总数的 25%。因公司进行权益分 派、减资缩股等导致其所 持公司股份变化的，相应 年度可转让股份额度做相 应变更。			
其他	君睿祺投 资、金沙江 投资、福弘 投资		<p>(1) 如果在锁定期满后，其拟 减持股票的，将认真遵守中 国证监会、上海证券交易所 关于股东减持的相关规定， 结合公司稳定股价、开展 经营、资本运作的需要， 审慎制定股票减持计划， 在股票锁定期满后逐步 减持；</p> <p>(2) 其减持公司股票将按照 相关法律、法规、规章的 规定，具体方式包括但不 限于交易所集中竞价交易 方式、大宗交易方式、协 议转让方式等；</p> <p>(3) 其拟减持公司股票前， 将提前三个交易日予以公 告，并按照上海证券交易所 的规则及时、准确地履行 信息披露义务；其持有公 司股份低于 5% 时除外；</p> <p>(4) 在锁定期满后两年内， 每年减持比例不超过其在 上市之日持有的公司股份 的 100%。因公司进行权 益分派、减资缩股等导致 其所持公司股份变化的， 相应年度可转让股份额度 做相应变更。</p>	长期	否	是
其他	公司全体董 事、高级管 理人员		<p>1、承诺不无偿或以不公 平条件向其他单位或者个 人输送利益，也不采用其 他方式损害公司利益；</p> <p>2、承诺对职务消费行为 进行约</p>	长期	否	是

			束； 3、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动； 4、承诺由董事会或薪酬委员会制订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩； 5、承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。			
	解决同业竞争	徐世中	1、本人直接或间接控制的子公司、合作或联营企业和/或下属企业目前没有直接或间接地从事任何与发行人的主营业务及其它业务相同或相似的业务（以下称“竞争业务”）； 2、本人直接或间接控制的子公司、合作或联营企业和/或下属企业，于本人作为对发行人直接/间接拥有权益的主要股东/关联方期间，不会直接或间接地以任何方式从事竞争业务或可能构成竞争业务的业务； 3、本人直接或间接控制的子公司、合作或联营企业和/或下属企业，将来面临或可能取得任何与竞争业务有关的投资机会或其它商业机会，在同等条件下赋予发行人该等投资机会或商业机会之优先选择权； 4、自本函出具日起，本函及本函项下之承诺为不可撤销的，且持续有效，直至本人不再成为对发行人直接/间接拥有权益的主要股东/关联方及之后一年期限届满为止； 5、本人和/或本人直接或间接控制的子公司、合作或联营企业和/或下属企业如违反上述任何承诺，本人将赔偿发行人及发行人其他股东因此遭受的一切经济损失，该等责任是连带责任。	长期	否	是
与股权激励	其他	公司 2018	公司因信息披露文件中有虚假	长期	否	是

励相关的承诺		年限制性股票计划所有激励对象	记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予限制性股票或限制性股票解除限售安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。			
	其他	碳元科技	公司承诺不为任何激励对象依本激励计划获取的有关权益提供贷款以及其他任何形式的财务资助，且不为其贷款提供担保。	长期	否	是

(二) 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，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 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

2019年4月30日，财政部发布《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），要求对已执行新金融工具准则但未执行新收入准则和新租赁准则的企业按如下规定编制财务报表：资产负债表中将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”及“应收账款”；增加“应收款项融资”项目，反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等；将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”及“应付账款”。利润表中在投资收益项目下增加“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）”的明细项目。

2019年5月9日，财政部发布《企业会计准则第7号—非货币性资产交换》（2019年修订）（财会[2019]8号），修订后的准则自2019年6月10日起施行。根据要求，本公司对2019年1月1日至施行日之间发生的非货币性资产交换，根据本准则进行调整，对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不进行追溯调整。

2019年5月16日，财政部发布《企业会计准则第12号——债务重组》（2019年修订）（财会[2019]9号），修订后的准则自2019年6月17日起施行。根据要求，本公司对2019年1月1日至施行日之间发生的债务重组，根据本准则进行调整，对2019年1月1日之前发生的债务重组，不进行追溯调整。

2019年9月19日，财政部发布《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会[2019]16号），与财会[2019]6号配套执行。

上述会计政策变更，对本公司2018年度财务报表影响如下：

项目 (2018年12月31日)	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	134,323,473.76	—	141,142,740.85	—
应收票据	—	10,789,116.08	—	10,789,116.08
应收账款	—	123,534,357.68	—	130,353,624.77
应付票据及应付账款	264,370,733.33	—	172,210,447.88	—
应付票据	—	78,959,819.97	—	38,892,819.97
应付账款	—	185,410,913.36	—	133,317,627.91

上述会计政策变更，仅对上述财务报表项目列示产生影响，对公司2018年末资产总额、负债总额和净资产以及2018年度净利润未产生影响。

财政部于2017年度颁布了修订的《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24号——套期保值》以及《企业会计准则第37号——金融工具列报》（以上4项准则以下统称“新金融工具准则”），并要求境内上市的企业自2019年1月1日起施行。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，本公司按照新金融工具准则的规定，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，不对比较财务报表数据进行调整。具体内容详见本报告“第十一节、五、41、重要会计政策和会计估计的变更”。

（二）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

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

（四）其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	720,000.00
境内会计师事务所审计年限	3年

境外会计师事务所名称	蔡炜基会计师楼
境外会计师事务所报酬	88,000.00
境外会计师事务所审计年限	1 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	公证天业会计师事务所(特殊普通合伙)	150,000.00
财务顾问	-	-
保荐人	中信证券股份有限公司	-

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临暂停上市风险的情况

(一) 导致暂停上市的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

八、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

九、破产重整相关事项

适用 不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十一、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

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情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
公司于 2019 年 5 月 28 日召开了第二届董事会第二十六次临时会议和第二届监事会第十三次临时会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，原激励计划对象李科离职，公司对其获授的 60000 股予以回购注销。	《碳元科技股份有限公司关于回购注销部分限制性股票的公告》（公告编号：2019-042） 《碳元科技股份有限公司股权激励限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2019-055）
公司于 2019 年 8 月 27 日召开第二届董事会第二十八次临时会议和第二届监事会第十四次临时会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，原激励对象张樱已离职，公司对其获授的 30000 股予以回购注销。	《碳元科技股份有限公司关于回购注销部分限制性股票的公告》（公告编号：2019-063） 《碳元科技股份有限公司股权激励限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2019-074）
公司于 2019 年 11 月 27 日召开第二届董事会第三十次临时会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，授予 48 名激励对象 64 万股限制性股票。于 2019 年 12 月 10 日召开了第二届董事会第三十一次临时会议及第二届监事会第十七次临时会议，审议通过了《关于调整 2018 年限制性股票激励计划预留限制性股票授予名单的议案》，激励对象总人数由 48 人变更为 49 人	《碳元科技股份有限公司关于向激励对象授予预留限制性股票的公告》（公告编号：2019-082） 《碳元科技股份有限公司关于调整 2018 年限制性股票激励计划预留限制性股票授予名单的公告》（公告编号：2019-092）
公司于 2019 年 12 月 10 日召开第二届董事会第三十一次临时会议和第二届监事会第十七次临时会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，原激励对象房凯涵已离职，公司对其获授的 30000 股予以回购注销。	《碳元科技股份有限公司关于回购注销部分限制性股票的公告》（公告编号：2019-090）
公司于 2019 年 12 月 23 日召开第二届董事会第三十二次临时会议和第二届监事会第十八次临时会议，审议通过了《关于 2018 年限	《碳元科技股份有限公司 2018 年限制性股票激励计划首次授予部分第一期解锁暨上市的公告》（公告编号：2019-093）

<p>制性股票激励计划首次授予部分第一期解锁条件已达成的议案》，首次授予限制性股票的 54 名激励对象获授的限制性股票第一个解除限售期的解锁条件已成就，同意办理解锁，可解锁比例为 40%，可解锁股份为 97.8 万股。</p>	
---	--

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用**(四) 关联债权债务往来**

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用**(五) 其他**适用 不适用**十五、重大合同及其履行情况****(一) 托管、承包、租赁事项**

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用**(二) 担保情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系

	系			日)									
-		-	-	-	-	-				-			
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）													-
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）													-
公司及其子公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计													600,000,000.00
报告期末对子公司担保余额合计（B）													600,000,000.00
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）													600,000,000.00
担保总额占公司净资产的比例(%)													65.44
其中：													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）													-
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金额（D）													-
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）													141,599,137.99
上述三项担保金额合计（C+D+E）													141,599,137.99
未到期担保可能承担连带清偿责任说明													-
担保情况说明													-

（三） 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

（1）委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
保本	自有资金	328,400,000.00	22,400,000.00	-
非保本	自有资金	488,580,960.00	55,580,960.00	-
保本	募集资金	468,000,000.00	79,000,000.00	-

其他情况

□适用 √不适用

（2）单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
中国建设银行股份有限公司	开放式非保本浮动收益型	20,000,000.00	2019-1-18	2019-2-15	自有资金	银行间及交易所债券资产等	到期一次性支付	/		73,863.01	已收回	是	否	
国泰君安证券股份有限公司	本金保障型	35,000,000.00	2018-12-20	2019-1-3	自有资金	货币市场工具、债券资产等	到期一次性支付	5.03%		67,458.91	已收回	是	否	
国泰君安证券股份有限公司	本金保障型	35,000,000.00	2019-1-3	2019-1-4	自有资金	货币市场工具、债券资产等	到期一次性支付	4.02%		11,550.00	已收回	是	否	

国泰君安证券股份有限公司	本金保障型	35,000,000.00	2019-1-3	2019-1-4	自有资金	货币市场工具、债券资产等	到期一次性支付	2.41%		6,918.49	已收回	是	否	
国泰君安证券股份有限公司	本金保障型	70,000,000.00	2019-1-4	2019-1-7	自有资金	货币市场工具、债券资产等	到期一次性支付	2.93%		5,609.59	已收回	是	否	
华夏银行股份有限公司	开放式非保本浮动收益型	23,000,000.00	2019-1-18	2019-2-13	自有资金	银行间及交易所债券资产等	到期一次性支付	/		60,619.17	已收回	是	否	
上海浦东发展银行股份有限公司	保证收益型	50,000,000.00	2019-1-19	2019-2-22	自有资金	银行间及交易所债券资产等	到期一次性支付	3.85%		181,805.56	已收回	是	否	

公司													
中国建设银行股份有限公司	开放式非保本浮动收益型	20,000,000.00	2019-2-26	2019-7-15	自有资金	银行间及交易所债券资产等	到期一次性支付	/		153,282.19	已收回	是	否
中国建设银行股份有限公司	开放式非保本浮动收益型	30,000,000.00	2019-4-4	2019-5-23	自有资金	银行间及交易所债券资产等	到期一次性支付	/		79,413.70	已收回	是	否
交通银行股份有限公司	开放式非保本浮动收益型	30,000,000.00	2019-4-4	2019-7-9	自有资金	银行间及交易所债券资产等	到期一次性支付	/		188,931.52	已收回	是	否
华夏银行股份有限公司	开放式非保本浮动收益型	30,000,000.00	2019-2-26	2019-11-15	自有资金	银行间及交易所债券资产等	到期一次性支付	/		682,761.64	已收回	是	否
中国	开放	40,000,000.00	2019-8-13	2019-11-15	自有	银行	到期	/		105,750.69	已收回	是	否

建设银行股份有限公司	式非保本浮动收益型				资金	间及交易所债券资产等	一次性支付							
长江证券股份有限公司	非保本收益型	50,000,000.00	2019-9-4	2019-11-5	自有资金	货币市场工具、债券资产等	到期一次性支付	4.20%		356,712.04	已收回	是	否	
中国建设银行股份有限公司	开放式非保本浮动收益型	20,000,000.00	2019-10-11	2019-11-15	自有资金	银行间及交易所债券资产等	到期一次性支付	/		105,224.65	已收回	是	否	
交通银行股份有限公司	保本浮动收益型	20,000,000.00	2019-11-8	2019-12-13	自有资金	银行间及交易所债券资产等	到期一次性支付	3.35%		64,246.58	已收回	是	否	
中国银行	保证收益	20,000,000.00	2019-12-23	2019-12-30	自有资金	银行间及	到期一次	2.20%		8,438.36	已收回	是	否	

股份 有限 公司	型					交易 所债 券资 产等	性支 付							
上海 浦东 发展 银行 股份 有限 公司	保证 收益 型	30,000,000.00	2019-11-8	2019-12-25	自有 资金	银行 间及 交易 所债 券资 产等	到期 一次 性支 付	3.63%		142,175.00	已收回	是	否	
中国 银行 股份 有限 公司	保证 收益 型	20,000,000.00	2019-12-31	2020-1-7	自有 资金	银行 间及 交易 所债 券资 产等	到期 一次 性支 付	2.20%		8,438.36	已收回	是	否	
交通 银行 股份 有限 公司	开放 式非 保本 浮动 收益 型	10,000,000.00	2019-12-24	2020-4-14	自有 资金	银行 间及 交易 所债 券资 产等	到期 一次 性支 付	/		67,758.91	已收回	是	否	
中国 建设 银行	开放 式非 保本	40,000,000.00	2019-12-30	2020-3-31	自有 资金	银行 间及 交易	到期 一次 性支	/		96,389.03	已收回	是	否	

股份 有限 公司	浮动 收益 型					所债 券资 产等	付							
上海 浦东 发展 银行 股份 有限 公司	保证 收益 型	34,000,000.00	2018-10-27	2019-1-24	募集 资金	银行 间及 交易 所债 券资 产等	到期 一次 性支 付	4.10%		344,627.78	已收回	是	否	
上海 银行 股份 有限 公司	保本 浮动 收益 型	35,000,000.00	2018-12-18	2019-3-19	募集 资金	银行 间及 交易 所债 券资 产等	到期 一次 性支 付	4.40%		383,945.21	已收回	是	否	
上海 银行 股份 有限 公司	保本 浮动 收益 型	60,000,000.00	2018-12-25	2019-3-26	募集 资金	银行 间及 交易 所债 券资 产等	到期 一次 性支 付	4.40%		658,191.78	已收回	是	否	
上海 浦东 发展 银行	保证 收益 型	20,000,000.00	2019-1-29	2019-3-5	募集 资金	银行 间及 交易 所债 券资 产等	到期 一次 性支 付	3.85%		74,861.11	已收回	是	否	

股份 有限 公司						券资 产等								
上海 浦东 发展 银行 股份 有限 公司	保证 收益 型	25,000,000.00	2019-3-23	2019-4-26	募集 资金	银行 间及 交易 所债 券资 产等	到期 一次 性支 付	3.70%		87,361.11	已收回	是	否	
上海 浦东 发展 银行 股份 有限 公司	保证 收益 型	60,000,000.00	2019-3-30	2019-5-14	募集 资金	银行 间及 交易 所债 券资 产等	到期 一次 性支 付	3.76%		282,000.00	已收回	是	否	
上海 浦发 发展 银行 股份 有限 公司	保证 收益 型	62,000,000.00	2019-5-18	2019-6-21	募集 资金	银行 间及 交易 所债 券资 产等	到期 一次 性支 付	3.65%		213,727.78	已收回	是	否	
上海 浦东	保证 收益	20,000,000.00	2019-3-8	2019-6-5	募集 资金	银行 间及	到期 一次	4.00%		197,777.78	已收回	是	否	

发展 银行 股份 有限 公司	型					交易 所债 券资 产等	性支 付							
上海 浦东 发展 银行 股份 有限 公司	保证 收益 型	20,000,000.00	2019-6-12	2019-9-9	募集 资金	银行 间及 交易 所债 券资 产等	到期 一次 性支 付	3.95%		195,305.56	已收回	是	否	
上海 浦东 发展 银行 股份 有限 公司	保证 收益 型	62,000,000.00	2019-6-27	2019-8-1	募集 资金	银行 间及 交易 所债 券资 产等	到期 一次 性支 付	3.70%		223,027.78	已收回	是	否	
上海 浦东 发展 银行 股份 有限 公司	保证 收益 型	20,000,000.00	2019-9-12	2019-10-12	募集 资金	银行 间及 交易 所债 券资 产等	到期 一次 性支 付	3.50%		58,333.33	已收回	是	否	

上海浦东发展银行股份有限公司	保证收益型	20,000,000.00	2019-10-26	2019-11-25	募集资金	银行间及交易所债券资产等	到期一次性支付	3.55%		59,166.67	已收回	是	否	
上海浦东发展银行股份有限公司	保证收益型	20,000,000.00	2019-11-29	2019-12-30	募集资金	银行间及交易所债券资产等	到期一次性支付	3.65%		62,861.11	已收回	是	否	
中国建设银行股份有限公司	开放式保本浮动收益型	35,000,000.00	2019-5-8	2020-1-14	募集资金	银行间及交易所债券资产等	到期一次性支付	/		510,923.29	已收回	是	否	
交通银行股份有限公司	保证收益型	30,000,000.00	2018-11-12	2019-2-18	自有资金	银行间及交易所债券资产等	到期一次性支付	4.10%		330,246.58	已收回	是	否	

交通银行股份有限公司	保本浮动收益型	30,000,000.00	2019-10-28	2019-12-5	募集资金	银行间及交易所债券资产等	到期一次性支付	3.30%-3.40%		103,068.49	已收回	是	否	
交通银行股份有限公司	保本浮动收益型	30,000,000.00	2019-10-25	2020-1-23	募集资金	银行间及交易所债券资产等	到期一次性支付	3.55%-3.65%		262,602.74	已收回	是	否	
交通银行股份有限公司	保本浮动收益型	30,000,000.00	2019-12-30	2020-2-6	募集资金	银行间及交易所债券资产等	到期一次性支付	1.35%-3.40%		106,191.78	已收回	是	否	
招商银行股份有限公司	开放式非保本浮动收益型	35,000,000.00	2019-1-25	2019-6-14	自有资金	银行间及交易所债券资产等	到期一次性支付	/		17,974.25	已收回	是	否	
招商银行	开放式非	32,000,000.00	2019-9-24	2019-10-17	自有资金	银行间及	到期一次	/		21,879.62	已收回	是	否	

股份 有限 公司	保本 浮动 收益 型					交易 所债 券资 产等	性支 付							
招商 银行 股份 有限 公司	开放 式非 保本 浮动 收益 型	29,000,000.00	2019-10-16	2019-11-15	自有 资金	银行 间及 交易 所债 券资 产等	到期 一次 性支 付	/		37,667.64	已收回	是	否	
农业 银行 股份 有限 公司	开放 式非 保本 浮动 收益 型	48,000,000.00	2019-7-24	2019-11-25	自有 资金	银行 间及 交易 所债 券资 产等	到期 一次 性支 付	/		60,652.47	已收回	是	否	

注：根据重要性原则，上表不含 2,000 万元以下已收回及 1,000 万元以下未收回的理财，上述理财实际收回情况截止日期为 2020 年 4 月 28 日。

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况**(一) 上市公司扶贫工作情况**

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

适用 不适用

1、坚持依法合规运营、强化公司治理

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、中国证监会和上海证券交易所的相关规定以及《公司章程》的要求，公司建立了由股东大会、董事会、监事会及经理层组成的现代公司治理结构，并积极建立健全公司内部控制制度，有效运行公司内控体系，公司股东大会、董事会、监事会、独立董事和管理层均严格按照内控制度的要求规范运行，运作机制规范，运转效果良好，能够切实保障所有股东特别是中小股东的利益。

2、认真履行信息披露义务，维护投资者良好关系

公司坚持信息披露工作真实、准确、完整、公平、及时，保证信息披露的效率和质量，保证所有股东都能公平地获取信息，满足广大投资者的信息需要，为投资者理性决策提供依据。

3、弘扬和践行企业文化

公司一贯秉承“执着、创新、共享”的企业文化理念，以执着的精神追求产品的完美品质，以创新作为公司的核心竞争力，我们致力于用技术创新推动公司的发展，为客户提供最高品质的产品及服务。公司愿与客户、员工、投资者共享发展的喜悦，与同道一起共同开创先进碳材料的新时代。

4、切实维护职工权益

公司坚持以人为本的原则，严格遵守相关法律法规，依法维护员工的合法权益，建立和完善了劳动用工、薪酬体系、福利保障、激励机制等管理制度，明确了职工享有的权益和应履行的义务。公司还建立了完善的人才引进、培养、选拔机制，与员工共同制定职业生涯规划，针对员工的不

同需求，建立完善的培训体系。同时，公司投入较大财力满足员工的衣食住行等生活方面的需求，另外公司通过建立读书吧、开展钓鱼比赛、组织员工旅游等活动极大地丰富了员工的业余生活。

5、严守安全生产和产品质量

公司设有专门的品质管理部门，严格按照国家标准，确保向市场推出高品质的产品。公司高度重视安全生产工作，坚持以客户为导向，保证产品的质量，及时反馈市场信息，确保市场需求与公司产品保持紧密衔接，为客户提供最优质的产品与服务。

6、实现良好经济效益，注重股东及投资者回报

公司依法履行纳税义务，规范纳税，按时足额缴纳各项税款。

(三) 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

(一) 排污信息：

1. 水污染物：

我司无生产废水产生，只产生生活污水，生活污水量 $\leq 12720(+2880)$ ，COD ≤ 5.088 ，氨氮 ≤ 0.491 ，总磷 ≤ 0.159 。全厂区共一个污水总排口，位于东大门进口处。无超标排放。

2. 大气污染物：

挥发性有机物 ≤ 1.3556 ，烟尘 ≤ 0.079 ，二氧化硫 ≤ 0.132 ，氮氧化物 ≤ 0.617 。厂区内共有 4 个排气筒，分别位于 2#车间，3#车间，6#车间以及食堂。

3. 固体废物：

生产过程中产生的固废以及危废均交由有资质的单位进行安全处置。危废种类包括废焦油，擦拭用的废抹布，废无纺布过滤器，废纸筒过滤器，废铁丝网过滤器，真空泵清洗废液。

(二) 防治污染设施的建设及运行：

针对生产过程中产生的废气，我司用管道收集后连接至 RTO（高温焚化炉）中进行燃烧，将废气完全燃烧至水蒸气后通过 15 米高的排气筒外排。厂区内 RTO 目前处于正常运行中。

(三) 环评以及批复

《碳元科技股份有限公司 360 万平方米/年电子导热胶带扩建项目环境影响报告书》，已获行政审批局批复，批复文件编号：武行审投环（2019）233 号。

(四) 突发环境事件应急预案

有，《碳元科技股份有限公司突发环境事件应急预案》，应急预案编号：TYKJHB-002，编制于 2017 年 10 月。

(五) 环境自行监测方案

公司于 2018 年 12 月委托青山绿水（江苏）检验检测有限公司对我司废气、废水和噪声，检测报告编号为 CQHW181700，检测结果均符合国家标准。于 2019 年委托青山绿水（江苏）检验检测有限公司对我司的无组织废气以及食堂油烟进行了检测，检测报告编号为 CQHW190934，检测结果合格。

(六) 其他信息

公司于 2019 年 12 月申报排污许可证的申领，目前已经完成各项资料的提交，等待有关部门审核通过后发证。

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

√适用 □不适用

公司及其下属子公司均不属于国家环保部门公布的重点排污单位。本公司积极承担和履行企业环保主题的责任和义务，严格遵守各项环保政策，有效落实环保措施，加强管理监测。

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

十八、可转换公司债券情况

□适用 √不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

单位：万股

	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	9,858.41	46.82				-106.80	-106.80	9,751.61	46.33
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	9,858.41	46.82				-106.80	-106.80	9,751.61	46.33
其中：境内非国有法人持股	1,156.27	5.49						1,156.27	5.49
境内自然人持股	8,702.14	41.33				-106.80	-106.80	8,595.34	40.84
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	11,198.09	53.18				97.80	97.80	11,295.89	53.67
1、人民币普通股	11,198.09	53.18				97.80	97.80	11,295.89	53.67
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									

4、其他									
三、普通股股份总数	21,056.50	100				-9.00	-9.00	21,047.50	100

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

报告期内，公司共回购注销 2 名激励对象已授予但尚未解锁限制性股票 9 万股，对 2018 年限制性股票激励计划首次授予的 54 名激励对象获授的 97.8 万股限制性股票予以解锁。

3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、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

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：万股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
限制性股票激励对象	256.50	97.80	0	149.70	限制性股票激励限售	2019 年 12 月 30 日
合计	256.50	97.80	0	149.70	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

报告期内，公司回购注销 2 名激励对象已授予但尚未解锁的限制性股票 9 万股，不会对公司股东结构及公司资产和负债结构的变动产生影响。

(三) 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

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	16,533
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	19,997
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

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况							
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 条件股份数 量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
徐世中	0	84,456,453	40.13	84,456,453	质押	32,000,000	境内自然 人
常州弈远投资有 限公司	0	11,562,652	5.49	11,562,652	质押	6,496,200	境内非 国有法 人
天津君睿祺股权 投资合伙企业(有 限合伙)	-9,315,100	8,332,304	3.96	0	无		境内非 国有法 人
中国建设银行股 份有限公司-富国 国家安全主题混 合型证券投资基 金	2,446,500	2,446,500	1.16	0	无		境内非 国有法 人
上海祺嘉股权投 资合伙企业(有限 合伙)	-2,328,198	2,189,948	1.04	0	无		境内非 国有法 人
深圳德威资本投 资管理有限公司- 德威资本优盛私 募基金	1,830,000	1,830,000	0.87	0	无		境内非 国有法 人
王圣俊	1,638,300	1,638,300	0.78	0	无		境内自然 人
常州龙城英才创 业投资有限公司	0	1,526,070	0.73	0	无		国有法 人
福弘(常州)股权 投资基金合伙企 业(有限合伙)	-6,315,878	1,484,125	0.71	0	无		境内非 国有法 人

王海云	1,478,060	1,478,060	0.70	0	无		境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
天津君睿祺股权投资合伙企业（有限合伙）	8,332,304	人民币普通股	8,332,304				
中国建设银行股份有限公司-富国国家安全主题混合型证券投资基金	2,446,500	人民币普通股	2,446,500				
上海祺嘉股权投资合伙企业（有限合伙）	2,189,948	人民币普通股	2,189,948				
深圳德威资本投资管理有限公司-德威资本优盛私募基金	1,830,000	人民币普通股	1,830,000				
王圣俊	1,638,300	人民币普通股	1,638,300				
常州龙城英才创业投资有限公司	1,526,070	人民币普通股	1,526,070				
福弘（常州）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,484,125	人民币普通股	1,484,125				
王海云	1,478,600	人民币普通股	1,478,600				
金沙江联合创业投资企业	1,317,262	人民币普通股	1,317,262				
中国建设银行股份有限公司-富国低碳新经济混合型证券投资基金	1,305,200	人民币普通股	1,305,200				
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>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。</p> <p>2、天津君睿祺股权投资合伙企业（有限合伙）为上海祺嘉股权投资合伙企业（有限合伙）的有限合伙人之一。</p> <p>3、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。</p>						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	徐世中	84,456,453	2020年3月20日	84,456,453	36个月
2	常州弈远投资有限公司	11,562,652	2020年3月20日	11,562,652	36个月

3	冯宁	108,000	自 2018 年 12 月 27 日起, 在满足解锁条件下分三期解锁, 第一期已于 2019 年 12 月 30 日解锁上市	108,000	12 个月、 24 个月、 36 个月
4	田晓林	108,000	自 2018 年 12 月 27 日起, 在满足解锁条件下分三期解锁, 第一期已于 2019 年 12 月 30 日解锁上市	108,000	12 个月、 24 个月、 36 个月
5	严中原	72,000	自 2018 年 12 月 27 日起, 在满足解锁条件下分三期解锁, 第一期已于 2019 年 12 月 30 日解锁上市	72,000	12 个月、 24 个月、 36 个月
6	黄佳	54,000	自 2018 年 12 月 27 日起, 在满足解锁条件下分三期解锁, 第一期已于 2019 年 12 月 30 日解锁上市	54,000	12 个月、 24 个月、 36 个月
6	陶钊	54,000	自 2018 年 12 月 27 日起, 在满足解锁条件下分三期解锁, 第一期已于 2019 年 12 月 30 日解锁上市	54,000	12 个月、 24 个月、 36 个月
8	周海翔	36,000	自 2018 年 12 月 27 日起, 在满足解锁条件下分三期解锁, 第一期已于 2019 年 12 月 30 日解锁上市	36,000	12 个月、 24 个月、 36 个月
8	林剑锋	36,000	自 2018 年 12 月 27 日起, 在满足解锁条件下分三期解锁, 第一期已于 2019 年 12 月 30 日解锁上市	36,000	12 个月、 24 个月、 36 个月

8	严昶杰	36,000	自 2018 年 12 月 27 日起, 在满足解锁条件下分三期解锁, 第一期已于 2019 年 12 月 30 日解锁上市	36,000	12 个月、24 个月、36 个月
8	林光石	36,000	自 2018 年 12 月 27 日起, 在满足解锁条件下分三期解锁, 第一期已于 2019 年 12 月 30 日解锁上市	36,000	12 个月、24 个月、36 个月
8	刘颖	36,000	自 2018 年 12 月 27 日起, 在满足解锁条件下分三期解锁, 第一期已于 2019 年 12 月 30 日解锁上市	36,000	12 个月、24 个月、36 个月
8	朱云飞	36,000	自 2018 年 12 月 27 日起, 在满足解锁条件下分三期解锁, 第一期已于 2019 年 12 月 30 日解锁上市	36,000	12 个月、24 个月、36 个月
8	杨青	36,000	自 2018 年 12 月 27 日起, 在满足解锁条件下分三期解锁, 第一期已于 2019 年 12 月 30 日解锁上市	36,000	12 个月、24 个月、36 个月
8	沈琴	36,000	自 2018 年 12 月 27 日起, 在满足解锁条件下分三期解锁, 第一期已于 2019 年 12 月 30 日解锁上市	36,000	12 个月、24 个月、36 个月
8	孟霄雷	36,000	自 2018 年 12 月 27 日起, 在满足解锁条件下分三期解锁, 第一期已于 2019 年 12 月 30 日解锁上市	36,000	12 个月、24 个月、36 个月

8	徐向阳	36,000	自 2018 年 12 月 27 日起, 在满足解锁条件下分三期解锁, 第一期已于 2019 年 12 月 30 日解锁上市	36,000	12 个月、24 个月、36 个月
8	王盛伟	36,000	自 2018 年 12 月 27 日起, 在满足解锁条件下分三期解锁, 第一期已于 2019 年 12 月 30 日解锁上市	36,000	12 个月、24 个月、36 个月
8	裘斌	36,000	自 2018 年 12 月 27 日起, 在满足解锁条件下分三期解锁, 第一期已于 2019 年 12 月 30 日解锁上市	36,000	12 个月、24 个月、36 个月
8	朱秀娟	36,000	自 2018 年 12 月 27 日起, 在满足解锁条件下分三期解锁, 第一期已于 2019 年 12 月 30 日解锁上市	36,000	12 个月、24 个月、36 个月
8	朱轶	36,000	自 2018 年 12 月 27 日起, 在满足解锁条件下分三期解锁, 第一期已于 2019 年 12 月 30 日解锁上市	36,000	12 个月、24 个月、36 个月
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有限公司实际控制人。 2、冯宁为常州弈远投资有限公司股东并担任董事。 3、黄佳为常州弈远投资有限公司股东并担任监事。 4、田晓林、孟霄雷、林光石、严中原、朱云飞、王盛伟、严昶杰为常州弈远投资有限公司股东。			

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

□适用 √不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	徐世中
国籍	中华人民共和国
是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	碳元科技股份有限公司董事长兼总经理

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

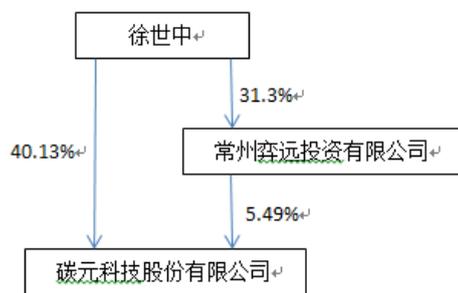
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

5 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



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	徐世中
国籍	中华人民共和国
是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	碳元科技股份有限公司董事长兼总经理

过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
----------------------	---

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

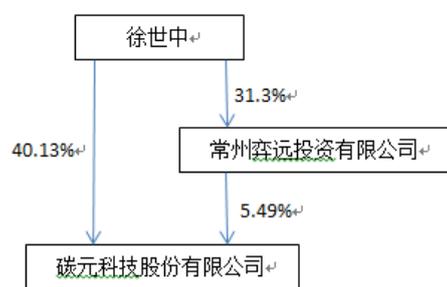
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 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



6 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

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
徐世中	董事长、总经理	男	46	2013-12-06	2022-12-26	84,456,453	84,456,453	0		60.25	否
冯宁	董事、副总经理、 董事会秘书	男	47	2016-12-30	2022-12-26	180,000	180,000	0		40.25	否
田晓林	董事、副总经理	男	38	2016-12-30	2022-12-26	180,000	180,000	0		40.25	否
陈福林	原董事、技术部经理	女	43	2013-12-06	2019-12-27	0	0	0		7.26	否
潘晓峰	原董事	男	54	2013-12-06	2019-12-27	0	0	0		0	否
靳文戟	原董事	男	48	2014-06-09	2019-06-18	0	0	0		0	否
朱亚媛	原独立董事	女	55	2013-12-06	2019-12-27	0	0	0		6	否
金力	原独立董事	男	47	2013-12-06	2019-12-27	0	0	0		6	否
袁秀国	独立董事	男	65	2016-12-30	2022-12-26	0	0	0		6	否
邵卫东	原监事会主席	男	52	2013-12-06	2019-12-27	0	0	0		0	否
蒋玉琳	职工代表监事	女	24	2018-10-31	2022-12-26	0	0	0		6.25	否
赵淑雅	职工代表监事	女	25	2018-10-31	2022-12-26	0	0	0		6.35	否
严中原	董事、副总经理	男	34	2019-02-26	2022-12-26	137,500	137,500	0		28.37	否
刘颖	财务负责人	女	46	2018-07-25	2022-12-26	60,000	60,000	0		25.92	否
邓湘凌	董事	男	55	2019-12-27	2022-12-26	0	0	0		0	否
周生国	董事	男	36	2019-12-27	2022-12-26	0	0	0		0	否
顾青	监事会主席	女	46	2019-12-27	2022-12-26	0	0	0		0	否

恽建定	独立董事	男	51	2019-12-27	2022-12-26	0	0	0		0	否
李景涛	独立董事	男	53	2019-12-27	2022-12-26	0	0	0		0	否
合计	/	/	/	/	/	85,013,953	85,013,953	0	/	232.9	/

姓名	主要工作经历
徐世中	大专学历，曾任舟山市虹语广告材料有限公司总经理，宁波亚朔科技股份有限公司经理，广州晶海化工有限公司副总经理，广州珂迪树脂有限公司副总经理，常州通明胶粘制品有限公司副总经理，现任碳元科技股份有限公司董事长兼总经理。
冯宁	研究生学历，曾任南京斯威特集团有限公司市场部经理，南京东大宽带通信技术有限公司副总经理，江苏省东方世纪网络信息有限公司副总经理，江苏瑞华投资控股集团有限公司。现任碳元科技股份有限公司董事兼副总经理。
田晓林	本科学历，曾任常州新祺晟高分子科技有限公司生产部部长，常州铭晟光电科技有限公司副厂长等。现任碳元科技股份有限公司董事兼副总经理。
陈福林	大专学历，曾任宁波格兰特沥青有限公司工艺分析员、宁波亚朔科技股份有限公司技术科长、广州晶海化工有限公司技术部长。现任公司董事。
靳文戟	研究生学历，曾任 Synopsys（中国）高级经理。现任君联资本管理股份有限公司董事总经理。
潘晓峰	研究生学历，曾任北电网络（中国）有限公司高级经理，亚洲无线（中国）有限公司副总裁。现任北京世纪金沙江创业投资管理有限公司董事。
朱亚媛	大专学历，曾任常州波比皮件服饰有限公司会计主管，常州常进会计师事务所项目经理，常州汇丰会计师事务所有限公司副总经理。现任苏文电能科技股份有限公司独立董事。
袁秀国	本科学历，曾任上海证券交易所发展研究中心研究员，国际发展部高级经理，投资者教育中心负责人，资本市场研究所和发行上市部执行经理等。现任碳元科技股份有限公司独立董事，江苏常熟农村商业银行股份有限公司独立董事。
金力	研究生学历，曾任南京金鹰国际集团有限公司总裁助理，南京利源集团电子有限公司总经理。现任国浩律师（南京）事务所合伙人。
邵卫东	研究生学历，曾任江苏省建设委员会科技情况站工程师，江苏省建科电脑公司总经理，南京雷锐电子有限责任公司总经理。现任江苏九洲创业投资管理有限公司投资总监。
赵淑雅	大专学历，2016年7月至2017年3月在碳元科技股份有限公司担任视觉检测组长，2017年3月至2018年11月担任碳元科技股份有限公司碳化石墨化线长，2018年12月至今担任碳元科技股份有限公司成本会计。
蒋玉琳	大专学历，2016年10月至2018年5月在碳元科技股份有限公司担任出纳，2018年6月至今担任碳元科技股份有限公司应付会计。
严中原	本科学历，曾任常州雷利电器外贸业务员，美国雷勃电气集团新亚电机公司销售经理，现任碳元科技股份有限公司副总经理。
刘颖	本科学历，曾任常州面粉厂会计，江苏中威药业有限公司财务经理，现代（江苏）工程机械有限公司原价科长，江苏汉能光伏有限公司财务总监，江苏智临股份有限公司副总裁兼财务总监，现任碳元科技股份有限公司财务负责人。
邓湘凌	本科学历，曾任湘潭市江麓机械厂工程师，湘潭市聚富房地产公司总经理，深圳市宝安区西乡弘冈钟表配件加工厂总经理，深圳市宏通陶

	瓷科技有限公司总经理，现任深圳市宏通新材料有限公司总经理。
周生国	本科学历，曾任苏州泰硕电子股份有限公司研发经理，昆山富士康科技集团研发经理，深圳垒石热管理技术有限公司项目经理，苏州矽美科导热科技有限公司副总经理，现任碳元科技股份有限公司热导事业部总经理。
恽建定	大专学历。曾任江苏新亚化工集团有限公司审计室主任，现任常州汇丰会计师事务所有限公司董事兼总经理。
李景涛	本科学历，曾任广州珠江造纸厂干部，广东光明律师事务所律师，现任广东金马波士德律师事务所主任合伙人。
顾青	研究生学历，曾任金长安律师事务所律师，江苏鑫法律师事务所合伙人，江苏铭天律师事务所主任，现任北京市中伦文德（常州）律师事务所律师主任。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 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
潘晓峰	金沙江联合创业投资企业	联合管委会主任	2009年9月	
徐世中	常州弈远投资有限公司	董事长	2011年9月	
冯宁	常州弈远投资有限公司	董事	2011年9月	
陈福林	常州弈远投资有限公司	董事兼总经理	2011年9月	
在股东单位任职情况的说明		无		

(二) 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
徐世中	常州元翔投资管理有限公司	执行董事	2013年2月	
	常州世竟液态金属有限公司	董事长	2014年10月	
	常州云未电子商务有限公司	执行董事、总经理	2017年7月	

	苏州工业园区思云传奇投资管理有限公司	监事	2017年1月	
	常州重道投资管理有限公司	执行董事	2017年10月	
	苏文电能科技股份有限公司	董事	2017年5月	
	宁波梅山保税港区思云投资管理有限公司	监事	2017年6月	
	江苏碳元绿色建筑科技有限公司	执行董事	2015年7月	
	常州碳元精密电子有限公司	执行董事、总经理	2013年9月	
	常州碳元热导科技有限公司	执行董事、总经理	2018年11月	
	碳元光电科技有限公司	执行董事、总经理	2018年5月	
	深圳市宏通新材料有限公司	董事长	2018年6月	
	常州梦想工场投资发展有限公司	执行董事	2015年7月	
	南京碳元建筑科技有限公司	执行董事	2017年8月	
	江苏碳元博恩光电科技有限公司	董事长	2019年12月	
冯宁	常州元翔投资管理有限公司	监事	2013年2月	
	深圳市宏通新材料有限公司	董事	2018年6月	
	江苏碳元博恩光电科技有限公司	董事	2019年12月	
田晓林	常州碳元精密电子有限公司	监事	2013年9月	
陈福林	常州达远投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2014年10月	
	常州瀚远投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2014年10月	
	常州世勒液态金属有限公司	董事长、总经理	2016年5月	
	常州元翔投资管理有限公司	总经理	2013年2月	
靳文戟	上海欧电云信息科技有限公司	董事	2017年9月	
	北京道润创德科技有限公司	董事	2016年11月	
	北京简书信息科技有限公司	董事	2017年5月	
	七幕人生文化产业投资（北京）有限公司	董事	2016年7月	
	常州世竟液态金属有限公司	董事	2017年12月	
潘晓峰	苏州工业园区世纪金沙江创业投资管理有限公司	执行董事兼总经理	2010年9月	
	北京金恺月机电设备有限公司	监事	2000年3月	
	北京金沙江联合管理咨询有限公司	执行董事、总经理	2016年7月	
	宁波梅山保税港区金沙江联合投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2017年7月	
	横琴紫金道合投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2017年6月	
	横琴联合三期紫金股权投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2017年7月	

	嘉兴道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 10 月	
	嘉兴真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 10 月	
	南昌世纪洪城资本管理有限公司	执行董事、总经理	2014 年 6 月	
	苏州金沙湖创业投资管理有限公司	执行董事、总经理	2011 年 3 月	
	南昌洪城资本投资企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2014 年 1 月	
	苏州金沙江联合二期股权投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2014 年 5 月	
	苏州博通金世创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2014 年 12 月	
	南昌洪城资本二期投资企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2017 年 8 月	
	苏州金沙江联合三期股权投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2017 年 3 月	
	苏州中新博通金世创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2018 年 1 月	
	横琴金沙江联合管理咨询有限公司	执行董事	2017 年 7 月	
	常州比太技术有限公司	董事	2011 年 9 月	
	北京太时芯光科技有限公司	董事、经理	2007 年 7 月	
	中节能晶和照明有限公司	董事	2009 年 4 月	
	易美芯光（北京）科技有限公司	董事	2010 年 1 月	
	慧德时代能源科技（北京）有限公司	董事	2008 年 2 月	
	晶能光电（江西）有限公司	董事	2006 年 2 月	
	北京波士顿动力电池有限公司	经理	2013 年 5 月	
	北京宇衡金凯技术服务有限公司	董事长	2018 年 10 月	
	北京四轮科技有限公司	董事	2019 年 3 月	
	北京易达捷付信息技术有限公司	副董事长	2012 年 11 月	
	上海坤锐电子科技有限公司	董事	2018 年 9 月	
	北京亿通能科技有限责任公司	副董事长	2012 年 5 月	
	北京天健常青科技发展有限公司	监事	2002 年 6 月	
	北京易美新创科技有限公司	董事	2018 年 12 月	
	永修福安路润滑材料有限公司	董事	2018 年 11 月	
	北京鼎汉技术集团股份有限公司	董事	2014 年 5 月	
	杭州同坤金江科技有限公司	执行董事兼总经理	2012 年 7 月	
	南昌祥金投资企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2015 年 12 月	
	宝群电子科技（上海）有限公司	董事	2015 年 6 月	
	金沙江联合创业投资企业	联合管委会主任	2009 年 9 月	

	杭州国辰机器人科技有限公司	董事	2015 年 8 月	
	无锡觅睿格科技有限公司	董事长	2016 年 4 月	
	江西福安路润滑材料有限公司	董事	2016 年 4 月	
	知豆电动汽车有限公司	董事	2015 年 1 月	
	马鞍山思派科创科技有限公司	董事	2016 年 8 月	
	江苏指南针导航通信技术股份有限公司	董事	2015 年 9 月	
	福瑞泰克（杭州）智能系统有限公司	董事	2016 年 9 月	
	北京小京鱼科技有限公司	董事	2017 年 7 月	
	浙江大学创新技术研究院有限公司	监事	2012 年 9 月	
	北京众鸣在线科技有限公司	董事	2018 年 7 月	
	南昌易美光电科技有限公司	董事	2017 年 7 月	
	南昌鑫旺资本企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2018 年 3 月	
	北京明致无限科技有限公司	董事	2005 年 10 月	
	马鞍山太时芯光科技有限公司	董事	2015 年 4 月	
	陕西亿拓新能源开发有限公司	董事	2012 年 5 月	
	紫金道和环保有限公司	董事	2017 年 4 月	
	南昌联能科技有限公司	董事长	2017 年 5 月	
朱亚媛	常州墨之萃科技有限公司	董事	2015 年 8 月	
	常州易桥企业管理服务有限公司	执行董事兼总经理	2018 年 12 月	
	常州神州顺利办企业管理有限公司	监事	2016 年 12 月	
	苏文电能科技股份有限公司	独立董事	2017 年 5 月	
金力	国浩律师（南京）事务所	合伙人	2015 年 6 月	
袁秀国	江苏常熟农村商业银行股份有限公司	独立董事	2007 年 4 月	
	苏州未来电器股份有限公司	独立董事	2017 年 5 月	
	苏州华亚智能科技股份有限公司	独立董事	2016 年 11 月	
	苏州吉人高新材料股份有限公司	独立董事	2016 年 1 月	
邵卫东	常州嘉众新材料科技有限公司	董事	2016 年 4 月	
	常州阿木奇声学科技有限公司	监事	2016 年 2 月	
邓湘凌	深圳市宏通新材料有限公司	董事、总经理	2018 年 6 月	
	深圳市宏通陶瓷科技有限公司	执行董事、总经理	2007 年 12 月	
	深圳市荣力宏通陶瓷科技有限公司	执行董事、总经理	2012 年 6 月	

周生国	昆山鑫日昇导热材料有限公司	执行董事兼总经理	2019年6月	
恽建定	常州汇丰会计师事务所有限公司	董事长兼总经理	1999年2月	
李景涛	广东金马波士德律师事务所	主任	1994年6月	
	广州市建涛投资有限公司	执行董事兼总经理	2010年6月	
	广州景航投资有限公司	执行董事兼总经理	2003年7月	
顾青	北京市中伦文德（常州）律师事务所	主任	2017年5月	
在其他单位任职情况的说明	无			

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	经董事会薪酬与考核委员会确定后提交董事会审议通过，经公司股东大会批准后实施。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	1、外部董事、外部监事不在公司领取薪酬； 2、独立董事每人每年固定津贴 6 万元； 3、内部董事、内部监事（在公司担任除董事、监事外的其他职务的董事、监事）按其岗位对应的薪酬与考核管理办法执行，不再另行领取董事或者监事津贴。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	根据公司薪酬政策及时支付。报酬情况详见本报告第八节之“现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计 232.9 万元。

四、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	变动情形	变动原因
靳文戟	原董事	离任	个人原因
潘晓峰	原董事	离任	董事会换届
朱亚媛	原独立董事	离任	董事会换届
金力	原独立董事	离任	董事会换届

邵卫东	原监事会主席	离任	监事会换届
陈福林	原董事	离任	董事会换届
邓湘凌	董事	选举	董事会换届
周生国	董事	选举	董事会换届
严中原	董事	选举	董事会换届
李景涛	独立董事	选举	董事会换届
恽建定	独立董事	选举	董事会换届
顾青	监事	选举	监事会换届

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	441
主要子公司在职员工的数量	701
在职员工的数量合计	1,142
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	2
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	771
销售人员	47
技术人员	161
财务人员	29
行政人员	134
合计	1,142
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	1
硕士	13
本科	180
大专	203
其他	745
合计	1,142

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司实行内部薪酬战略主要目标体现在对 20%的高价值人才起到吸引、激励和留人作用，采用市场领先政策；对 70%的一般员工进行调节、平衡和控制并采用市场追随政策；鼓励 10%的低价值员工自动流出。薪酬政策的遵旨是建立科学的、符合企业发展需要的薪酬体系，规范公司的人力资源管理，使薪酬政策符合公司的发展需要，薪酬政策旨在客观评价员工能力、业绩的基础之上。公司员工的薪酬由工资收入和福利组成，工资收入包括基本工资和绩效工资，强调个人的薪酬与岗位价值、绩效相匹配。从而将企业的利益与员工的利益相结合，充分调动员工的积极性。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

为了不断提升员工素质、专业技术能力，改善不足，同时为公司各岗位储备并输送优秀的适岗人员，公司每年根据战略方向及实际需求制定年度培训计划，以针对性的内部培训为主，外部培训辅助。

2019 年计划培训次数 60 次，实际完成 65 次，完成率 108%，其中内训 36 次，外训 29 次。培训内容涉及管理实践、行业发展、企业规章制度、工作流程、专项业务、企业文化等课程。中高层管理人员、技术人员的培训宜外训、进修、交流参观等为主；生产工人以现场培训、在职辅导、实践练习更加有效。讲师将采用外部讲师和内部讲师。涉及到外训或者内训中关键课程则聘请外部讲师，相关内部培训则由部门领导、技术人员等关键岗位作为讲师支持培训。常规培训方面，实现了培训本公司所需各类专业技术工人，提高整体工人技术水平，以保障生产工作开展，保证产品合格率。培训管理人才，提高公司管理水平，以适应公司远景发展需要。向各级管理人员提供行之有效的管理课程，促其以科学的方法进行工作、管理，以达成公司目标。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	292,451.25 小时
劳务外包支付的报酬总额	5,344,840.99 元

七、其他

□适用 √不适用

第九节 公司治理**一、公司治理相关情况说明**

√适用 □不适用

根据《公司法》、《证券法》等相关法律法规及规范性文件的要求，公司制定了《公司章程》，建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理人员组成的公司治理框架，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范的相互协调和相互制衡机制。

公司股东大会由全体股东组成。公司董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名，董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会及薪酬与考核委员会。公司监事会由 3 名监事组成，其中职工代表监事 2 名，监事会主席 1 名。公司高级管理人员包括总经理、副总经理、董事会秘书和财务负责人。

公司自设立以来，股东大会、董事会、监事会和经理层能够按照相关法律、法规和《公司章程》赋予的职权依法独立规范运作，履行各自的权利和义务，没有违法违规情况的发生。

为了更好地维护股东权益，确保股东、董事、监事职权的有效履行，公司制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事议事规则》、《董事会秘书工作细则》、《内部审计制度》、《关联交易决策制度》、《对外担保决策制度》等制度，为公司法人治理的规范化运行提供了进一步的制度保证。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

□适用 √不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2019 年第一次临时股东大会	2019 年 3 月 19 日	公告编号：2019-016	2019 年 3 月 21 日
2018 年年度股东大会	2019 年 5 月 16 日	公告编号：2019-031	2019 年 5 月 17 日
2019 年第二次临时股东大会	2019 年 6 月 17 日	公告编号：2019-049	2019 年 6 月 18 日
2019 年第三次临时股东大会	2019 年 9 月 17 日	公告编号：2019-073	2019 年 9 月 18 日
2019 年第四次临时股东大会	2019 年 12 月 27 日	公告编号：2019-094	2019 年 12 月 27 日

股东大会情况说明

□适用 √不适用

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
徐世中	否	10	10	0	0	0	否	5
冯宁	否	10	10	0	0	0	否	5
田晓林	否	10	10	0	0	0	否	5
陈福林	否	10	10	10	0	0	否	5
潘晓峰	否	10	8	8	2	0	是	5
靳文戟	否	4	0	0	4	0	是	5
袁秀国	是	10	9	8	1	0	否	5
金力	是	10	10	9	0	0	否	5
朱亚媛	是	10	10	9	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

原董事靳文戟和潘晓峰因公未能连续两次亲自出席董事会，但皆委托其他董事代为参会。

年内召开董事会会议次数	10
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	10

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司已建立并不断完善高级管理人员的考评激励机制。根据高管人员所负责的部门和业务单位的项目完成情况、日常例行工作完成度、绩效指标的实现情况进行月度、年度考核，通过考核，既实现公司总体经营运行和主要经济指标的达成，也实现了高级管理人员自身的拓展，从而充分调动发挥高级管理人员的工作积极性和经营潜力。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

详见与本年度报告同日披露的公司《碳元科技股份有限公司 2019 年度内部控制评价报告》。报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

详见与本年度报告同日披露的公司《碳元科技股份有限公司 2019 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

苏公 W[2020]A647 号

碳元科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了碳元科技股份有限公司（以下简称“碳元科技”）的财务报表，包括2019年12月31日的合并及母公司资产负债表，2019年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及财务报表附注。

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，公允反映了碳元科技2019年12月31日的合并及母公司财务状况以及2019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，我们独立于碳元科技，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审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）营业收入确认

1、事项描述

如财务报表附注五、36所述，2019年度碳元科技实现营业收入54,839.92万元，比上年度增长1.16%。碳元科技营业收入目前分为三个分部，即导热膜产品分部、五恒系统分部、3D玻璃及陶瓷盖板分部，主要为销售商品收入。如财务报表附注三、28所述，碳元科技销售商品收入确认的依据如下：

导热膜产品、3D玻璃及陶瓷盖板，对于国内销售，本公司在按照合同条款约定将产品交付客户、经客户验收并核对无误后作为收入的确认时点；对于出口销售，一般以报关单上记载的出口

日期作为确认外销收入的时点，但个别客户根据合同约定在其收货后按其实际领用数量定期与本公司核对确认。五恒系统，本公司在按照合同条款约定将产品交付客户、完成安装调试并经客户验收确认后作为收入的确认时点。

基于营业收入是碳元科技的关键业绩指标之一，存在碳元科技管理层（以下简称“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，我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对碳元科技营业收入确认所实施的重要审计程序包括：

- （1）了解与测试碳元科技收入确认相关的关键内部控制的设计与执行情况；
- （2）对管理层访谈并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，评价碳元科技的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；
- （3）区别各业务分部的行业特点以及碳元科技的实际情况，执行分析性复核程序，判断营业收入与毛利率变动的合理性；
- （4）对本年记录的收入选取样本，抽查收入确认的相关单据，即：国内销售收入相关的销售合同、销售发票、产品出库单、客户验收核对单证等，出口销售收入相关的销售合同、销售发票、报关单等，评价相关收入确认是否符合碳元科技收入确认的会计政策；
- （5）检查客户回款记录，选择主要客户对其当期收入及应收账款余额进行函证，以确认主营业务收入的真实性；
- （6）对营业收入执行截止测试，选取资产负债表日前后确认的销售收入执行抽样测试，核对发货单、验收单、客户确认单等支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括碳元科技2019年年度报告中涵盖的信息，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，管理层负责评估碳元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碳元科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督碳元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。

（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，就可能导致对碳元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碳元科技不能持续经营。

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

(6)就碳元科技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。

公证天业会计师事务所

(特殊普通合伙)

中国·无锡

中国注册会计师 刘勇

(项目合伙人)

中国注册会计师 付士龙

2020年4月27日

二、财务报表

合并资产负债表

2019年12月31日

编制单位:碳元科技股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产:	五、1		
货币资金	五、2	211,162,495.70	194,643,169.03
结算备付金		-	-
拆出资金		-	-
交易性金融资产		156,980,960.00	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
应收票据		-	10,789,116.08
应收账款	五、3	173,344,215.86	123,534,357.68
应收款项融资	五、4	4,991,445.99	-

预付款项	五、5	3,436,706.97	1,869,399.50
应收保费		-	-
应收分保账款		-	-
应收分保合同准备金		-	-
其他应收款	五、6	1,870,410.07	1,186,702.70
其中：应收利息		-	448,044.03
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货	五、7	120,412,667.10	107,777,401.54
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产	五、8	68,496,550.78	259,930,071.94
流动资产合计		740,695,452.47	699,730,218.47
非流动资产：			
发放贷款和垫款		-	-
债权投资		-	-
可供出售金融资产		-	100,500,000.00
其他债权投资		-	-
持有至到期投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资		-	-
其他权益工具投资		-	-
其他非流动金融资产	五、9	101,810,100.00	-
投资性房地产		-	-
固定资产	五、10	455,289,419.21	152,352,175.16
在建工程	五、11	182,075,772.00	212,467,037.16
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产	五、12	84,267,017.01	29,820,483.13
开发支出	五、13	-	-
商誉	五、14	13,852,383.17	13,852,383.17
长期待摊费用	五、15	130,703,960.42	4,342,993.31
递延所得税资产	五、16	27,991,086.59	7,157,825.19
其他非流动资产	五、17	28,033,942.82	117,087,062.63
非流动资产合计		1,024,023,681.22	637,579,959.75
资产总计		1,764,719,133.69	1,337,310,178.22
流动负债：			
短期借款	五、18	247,165,719.72	62,049,419.14
向中央银行借款		-	-
拆入资金		-	-
交易性金融负债		-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	289,800.00
衍生金融负债		-	-
应付票据	五、19	56,126,276.63	78,959,819.97

应付账款	五、20	239,760,070.31	185,410,913.36
预收款项	五、21	11,004,168.90	11,664,258.72
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	五、22	12,061,955.91	8,641,951.12
应交税费	五、23	1,892,820.02	3,007,091.19
其他应付款	五、24	22,277,456.47	23,022,851.85
其中：应付利息		1,707,607.06	209,406.30
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	五、25	27,525,339.76	-
其他流动负债	五、26	680,681.48	506,370.87
流动负债合计		618,494,489.20	373,552,476.22
非流动负债：			
保险合同准备金		-	-
长期借款	五、27	175,000,000.00	-
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		-	-
长期应付款	五、28	4,315,260.25	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益	五、29	50,107,660.21	4,240,132.98
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		229,422,920.46	4,240,132.98
负债合计		847,917,409.66	377,792,609.20
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	五、30	211,085,000.00	210,565,000.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	五、31	457,729,349.93	442,720,104.93
减：库存股	五、32	18,372,800.00	20,520,000.00
其他综合收益	五、33	872,879.69	504,569.21
专项储备		-	-
盈余公积	五、34	52,168,466.52	51,176,082.47
一般风险准备		-	-
未分配利润	五、35	187,104,038.51	245,208,096.35
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		890,586,934.65	929,653,852.96

少数股东权益		26,214,789.38	29,863,716.06
所有者权益(或股东权益)合计		916,801,724.03	959,517,569.02
负债和所有者权益(或股东权益)总计		1,764,719,133.69	1,337,310,178.22

法定代表人：徐世中

主管会计工作负责人：刘颖

会计机构负责人：杨青

母公司资产负债表

2019 年 12 月 31 日

编制单位:碳元科技股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		151,095,645.06	111,914,126.40
交易性金融资产		89,000,000.00	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
应收票据		-	10,789,116.08
应收账款	十五、1	171,892,109.62	130,353,624.77
应收款项融资		4,491,445.99	-
预付款项		1,336,472.67	419,074.30
其他应收款	十五、2	67,807,689.39	7,865,564.03
其中: 应收利息		1,818,484.39	381,864.03
应收股利		-	-
存货		96,570,482.36	93,350,531.37
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		829,545.25	191,879,226.79
流动资产合计		583,023,390.34	546,571,263.74
非流动资产:			
债权投资		-	-
可供出售金融资产		-	-
其他债权投资		-	-
持有至到期投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资	十五、3	639,013,442.11	435,791,223.48
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		203,423,917.90	143,562,992.22
在建工程		25,242,690.58	37,182,175.66
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产		34,995,548.45	21,967,149.29

开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		2,134,525.28	41,906.68
递延所得税资产		9,712,118.73	4,893,942.49
其他非流动资产		14,813,407.49	27,978,859.34
非流动资产合计		929,335,650.54	671,418,249.16
资产总计		1,512,359,040.88	1,217,989,512.90
流动负债：			
短期借款		247,165,719.72	62,049,419.14
交易性金融负债		-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	289,800.00
衍生金融负债		-	-
应付票据		54,664,491.85	38,892,819.97
应付账款		149,184,936.33	133,317,627.91
预收款项		23,783,934.58	11,287.19
应付职工薪酬		5,484,881.72	5,406,666.74
应交税费		1,035,460.17	2,568,440.98
其他应付款		20,922,979.80	21,246,553.35
其中：应付利息		1,445,593.17	209,406.30
应付股利		-	-
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		27,525,339.76	-
其他流动负债		437,258.83	377,362.48
流动负债合计		530,205,002.76	264,159,977.76
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		4,315,260.25	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益		16,847,300.21	4,240,132.98
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		21,162,560.46	4,240,132.98
负债合计		551,367,563.22	268,400,110.74
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		211,085,000.00	210,565,000.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		457,735,404.93	442,720,104.93
减：库存股		18,372,800.00	20,520,000.00
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-

盈余公积		52,168,466.52	51,176,082.47
未分配利润		258,375,406.21	265,648,214.76
所有者权益（或股东权益）合计		960,991,477.66	949,589,402.16
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,512,359,040.88	1,217,989,512.90

法定代表人：徐世中

主管会计工作负责人：刘颖

会计机构负责人：杨青

合并利润表

2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入		548,399,243.47	542,107,264.87
其中：营业收入	五、36	548,399,243.47	542,107,264.87
利息收入		-	-
已赚保费		-	-
手续费及佣金收入		-	-
二、营业总成本		593,920,203.91	490,360,160.65
其中：营业成本	五、36	441,703,099.61	417,709,351.18
利息支出		-	-
手续费及佣金支出		-	-
退保金		-	-
赔付支出净额		-	-
提取保险责任准备金净额		-	-
保单红利支出		-	-
分保费用		-	-
税金及附加	五、37	3,598,114.28	4,566,409.42
销售费用	五、38	22,417,584.73	17,167,049.50
管理费用	五、39	64,355,578.03	29,322,812.01
研发费用	五、40	52,330,354.03	26,755,192.96
财务费用	五、41	9,515,473.23	-5,160,654.42
其中：利息费用		10,186,381.58	316,875.28
利息收入		1,536,814.15	2,231,021.59
加：其他收益	五、42	3,781,785.50	2,987,250.14
投资收益（损失以“-”号填列）	五、43	6,587,132.28	13,560,675.51
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
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）	五、44	289,800.00	344,600.00

信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、45	-3,502,091.61	-
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、46	-26,646,512.51	-9,274,564.77
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、47	857.02	-590,199.80
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-65,009,989.76	58,774,865.30
加：营业外收入	五、48	902.26	93,275.78
减：营业外支出	五、49	67,663.30	1,297,127.19
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-65,076,750.80	57,571,013.89
减：所得税费用	五、50	-18,617,267.29	6,648,118.36
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-46,459,483.51	50,922,895.53
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-46,459,483.51	50,922,895.53
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（净亏损以“-”号填列）		-40,907,408.79	53,796,276.65
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-5,552,074.72	-2,873,381.12
六、其他综合收益的税后净额	五、33	368,310.48	508,854.22
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		368,310.48	508,854.22
1.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		-	-
2.将重分类进损益的其他综合收益		368,310.48	508,854.22
（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）可供出售金融资产公允价值变动损益		-	-
（4）金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
（5）持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	-
（6）其他债权投资信用减值准备		-	-
（7）现金流量套期储备（现金流		-	-

量套期损益的有效部分)			
(8) 外币财务报表折算差额	五、33	368,310.48	508,854.22
(9) 其他		-	-
(二) 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		-46,091,173.03	51,431,749.75
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-40,539,098.31	54,305,130.87
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-5,552,074.72	-2,873,381.12
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.19	0.26
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.19	0.26

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 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

法定代表人：徐世中

主管会计工作负责人：刘颖

会计机构负责人：杨青

母公司利润表

2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	十五、4	515,312,826.22	524,344,911.41
减：营业成本	十五、4	412,193,752.21	404,122,388.17
税金及附加		2,383,441.03	3,945,028.27
销售费用		15,922,078.63	14,576,498.12
管理费用		28,080,150.97	17,667,431.36
研发费用		28,481,769.12	22,620,183.74
财务费用		8,367,110.34	-4,930,416.21
其中：利息费用		8,263,237.28	316,875.28
利息收入		677,852.39	2,152,028.25
加：其他收益		2,861,992.18	2,912,199.08
投资收益（损失以“-”号填列）	十五、5	5,934,924.79	12,328,693.48
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-
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）		289,800.00	344,600.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,016,569.68	-
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-19,791,463.37	-7,232,176.21
资产处置收益（损失以“-”号填列）		857.02	-590,199.80
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		7,164,064.86	74,106,914.51

加：营业外收入		174.80	93,273.96
减：营业外支出		67,086.38	1,297,127.19
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		7,097,153.28	72,903,061.28
减：所得税费用		-2,826,687.22	8,547,138.67
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		9,923,840.50	64,355,922.61
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		9,923,840.50	64,355,922.61
（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		-	-
（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.可供出售金融资产公允价值变动损益		-	-
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	-
6.其他债权投资信用减值准备		-	-
7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）		-	-
8.外币财务报表折算差额		-	-
9.其他		-	-
六、综合收益总额		9,923,840.50	64,355,922.61
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		-	-
（二）稀释每股收益(元/股)		-	-

法定代表人：徐世中

主管会计工作负责人：刘颖

会计机构负责人：杨青

合并现金流量表
2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018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		545,944,769.58	521,188,074.05
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		7,011,381.42	1,415,364.00
收到其他与经营活动有关的现金	五、51	81,830,266.88	5,407,991.35
经营活动现金流入小计		634,786,417.88	528,011,429.40
购买商品、接受劳务支付的现金		386,855,913.68	345,860,191.97
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		-	-
支付给职工及为职工支付的现金		94,021,775.06	63,745,294.79
支付的各项税费		13,717,570.18	29,248,846.70
支付其他与经营活动有关的现金	五、51	109,536,764.77	40,818,772.27
经营活动现金流出小计		604,132,023.69	479,673,105.73
经营活动产生的现金流量净额		30,654,394.19	48,338,323.67
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,367,439,900.00	1,686,210,000.00
取得投资收益收到的现金		6,802,574.29	17,207,797.87
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,309.73	1,338,881.45
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	五、52	276,561.48	-
收到其他与投资活动有关的现金		3,461,521.00	-
投资活动现金流入小计		1,377,981,866.50	1,704,756,679.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		442,287,442.14	269,907,263.64
投资支付的现金		1,286,915,520.00	1,555,620,000.00
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		-	27,796.05
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		1,729,202,962.14	1,825,555,059.69
投资活动产生的现金流量净额		-351,221,095.64	-120,798,380.37
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		8,886,800.00	21,296,485.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到		2,250,000.00	776,485.00

的现金			
取得借款收到的现金		527,697,779.75	62,049,419.14
收到其他与筹资活动有关的现金	五、51	54,531,467.27	7,776,557.03
筹资活动现金流入小计		591,116,047.02	91,122,461.17
偿还债务支付的现金		167,581,479.17	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		24,650,941.52	15,499,468.98
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	五、51	33,814,709.21	3,794,868.07
筹资活动现金流出小计		226,047,129.90	19,294,337.05
筹资活动产生的现金流量净额		365,068,917.12	71,828,124.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-166,623.53	4,132,314.55
五、现金及现金等价物净增加额		44,335,592.14	3,500,381.97
加：期初现金及现金等价物余额		152,703,529.03	149,203,147.06
六、期末现金及现金等价物余额		197,039,121.17	152,703,529.03

法定代表人：徐世中

主管会计工作负责人：刘颖

会计机构负责人：杨青

母公司现金流量表

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018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		495,688,171.25	489,725,969.79
收到的税费返还		7,011,381.42	1,415,364.00
收到其他与经营活动有关的现金		46,734,626.18	5,253,945.13
经营活动现金流入小计		549,434,178.85	496,395,278.92
购买商品、接受劳务支付的现金		353,676,159.18	337,212,711.85
支付给职工及为职工支付的现金		51,243,155.64	38,259,926.31
支付的各项税费		10,703,912.80	25,377,449.18
支付其他与经营活动有关的现金		70,685,459.85	41,205,340.92
经营活动现金流出小计		486,308,687.47	442,055,428.26
经营活动产生的现金流量净额		63,125,491.38	54,339,850.66
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,099,150,000.00	1,523,810,000.00
取得投资收益收到的现金		5,934,924.79	16,041,995.84
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,309.73	1,338,881.45
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		3,461,521.00	-
投资活动现金流入小计		1,108,547,755.52	1,541,190,877.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		76,008,291.84	55,496,060.17
投资支付的现金		1,200,142,318.63	1,640,802,700.00
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		58,000,000.00	-
投资活动现金流出小计		1,334,150,610.47	1,696,298,760.17
投资活动产生的现金流量净额		-225,602,854.95	-155,107,882.88
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		6,636,800.00	20,520,000.00
取得借款收到的现金		352,697,779.75	62,049,419.14
收到其他与筹资活动有关的现金		54,531,467.27	7,776,557.03
筹资活动现金流入小计		413,866,047.02	90,345,976.17
偿还债务支付的现金		167,581,479.17	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		20,999,499.96	15,499,468.98
支付其他与筹资活动有关的现金		33,814,709.21	3,794,868.07
筹资活动现金流出小计		222,395,688.34	19,294,337.05
筹资活动产生的现金流量净额		191,470,358.68	71,051,639.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-600,426.20	3,317,175.31
五、现金及现金等价物净增加额		28,392,568.91	-26,399,217.79
加：期初现金及现金等价物余额		110,041,486.40	136,440,704.19
六、期末现金及现金等价物余额		138,434,055.31	110,041,486.40

法定代表人：徐世中

主管会计工作负责人：刘颖

会计机构负责人：杨青

合并所有者权益变动表
2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2019 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		
	实收资本(或股本)	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	210,565,000.00	-	-	-	442,720,104.93	20,520,000.00	504,569.21	-	51,176,082.47	-	245,208,096.35	-	929,653,852.96	29,863,716.06	959,517,569.02
加:会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
期差	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

错更正															
一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	210,565,000.00	-	-	-	442,720,104.93	20,520,000.00	504,569.21	-	51,176,082.47	-	245,208,096.35	-	929,653,852.96	29,863,716.06	959,517,569.02
三、本期增减变动金额	520,000.00	-	-	-	15,009,245.00	-2,147,200.00	368,310.48	-	992,384.05	-	-58,104,057.84	-	-39,066,918.31	-3,648,926.68	-42,715,844.99

（减少以“一”号填列）														
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	368,310.48	-	-	-	-40,907,408.79	-	-40,539,098.31	-5,552,074.72	-46,091,173.03
（二）所有者投入和减少资	520,000.00	-	-	-	15,009,245.00	-2,147,200.00	-	-	-	-	-	17,676,445.00	1,903,148.04	19,579,593.04

本														
1	640,000.00	-	-	-	5,996,800.00	-	-	-	-	-	-	6,636,800.00	2,250,000.00	8,886,800.00
·所有者投入的普通股														
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
·其他权益工具持有者投入资本														
3		-	-	-	9,841,105.00	-	-	-	-	-	-	9,841,105.00	17,395.00	9,858,500.00
·股份支														

付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额															
4 · 其 他	-120,000.00	-	-	-	-828,660.00	-2,147,200.00	-	-	-	-	-	-	1,198,540.00	-364,246.96	834,293.04
(三) 利 润 分 配	-	-	-	-	-	-	-	-	992,384.05	-	-17,196,649.05	-	-16,204,265.00	-	-16,204,265.00
1 · 提 取 盈 余 公 积	-	-	-	-	-	-	-	-	992,384.05	-	-992,384.05	-	-	-	-
2 ·	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

提取一般风险准备															
3 · 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-16,204,265.00	-	-16,204,265.00	-	-16,204,265.00
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、本期末余额	211,085,000.00				457,729,349.93	18,372,800.00	872,879.69		52,168,466.52		187,104,038.51		890,586,934.65	26,214,789.38	916,801,724.03

项目	2018 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本 (或股本)	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		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	208,000,000.00	-	-		423,988,904.93	-	-4,285.01	-	44,740,490.21	-	213,239,411.96	-	889,964,522.09	1,195,534.30	891,160,056.39

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	208,000,000.00	-	-	-	423,988,904.93	-	-4,285.01	-	44,740,490.21	-	213,239,411.96	-	889,964,522.09	1,195,534.30	891,160,056.39
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “-” 号填 列)	2,565,000.00	-	-	-	18,731,200.00	20,520,000.00	508,854.22	-	6,435,592.26	-	31,968,684.39	-	39,689,330.87	28,668,181.76	68,357,512.63
(一))综 合收	-	-	-	-	-	-	508,854.22	-	-	-	53,796,276.65	-	54,305,130.87	-2,873,381.12	51,431,749.75

2019 年年度报告

益总额															
(二)所有者投入和减少资本	2,565,000.00	-	-	-	18,731,200.00	20,520,000.00	-	-	-	-	-	-	776,200.00	31,541,562.88	32,317,762.88
1. 所有者投入的普通股	2,565,000.00	-	-	-	17,955,000.00	-	-	-	-	-	-	-	20,520,000.00	776,485.00	21,296,485.00
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	-	-	-	-	776,200.00	-	-	-	-	-	-	-	776,200.00	-	776,200.00
4. 其他	-	-	-	-	-	20,520,000.00	-	-	-	-	-	-	-20,520,000.00	30,765,077.88	10,245,077.88
(三)	-	-	-	-	-	-	-	-	6,435,592.	-	-21,827,592.	-	-15,392,000.	-	-15,392,000.

利 润分 配									26		26		00		00
1. 提 取盈 余公 积	-	-	-	-	-	-	-	-	6,435,592. 26	-	-6,435,592.2 6	--	-	-	-
2. 提 取一 般风 险准 备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对 所有 者 (或 股 东) 的分 配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15,392,000. 00	-	-15,392,000. 00	-	-15,392,000. 00
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	210,565,000.00	-	-	-	442,720,104.93	20,520,000.00	504,569.21	-	51,176,082.47	-	245,208,096.35	-	929,653,852.96	29,863,716.06	959,517,569.02

法定代表人：徐世中

主管会计工作负责人：刘颖

会计机构负责人：杨青

母公司所有者权益变动表

2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							

2019 年年度报告

一、上 年期 末余 额	210,565,000 .00	-	-	-	442,720,104.93	20,520,000.00	-	-	51,176,082.47	265,648,214.76	949,589,402.16
加：会 计政 策变 更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前 期差 错更 正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其 他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本 年期 初余 额	210,565,000 .00	-	-	-	442,720,104.93	20,520,000.00	-	-	51,176,082.47	265,648,214.76	949,589,402.16
三、本 期增 减变 动金 额(减 少以 “-” 号填 列)	520,000.00	-	-	-	15,015,300.00	-2,147,200.00	-	-	992,384.05	-7,272,808.55	11,402,075.50
(一) 综合 收益 总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,923,840.50	9,923,840.50
(二)	520,000.00	-	-	-	15,015,300.00	-2,147,200.00	-	-	-	-	17,682,500.00

所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股	640,000.00	-	-	-	5,996,800.00	-	-	-	-	-	6,636,800.00
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	-	-	-	-	9,858,500.00	-	-	-	-	-	9,858,500.00
4. 其他	-120,000.00	-	-	-	-840,000.00	-2,147,200.00	-	-	-	-	1,187,200.00
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	992,384.05	-17,196,649.05	-16,204,265
1. 提取盈	-	-	-	-	-	-	-	-	992,384.05	-992,384.05	-

余公积												
2. 对所有 者(或 股东) 的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-16,204,265.00	-16,204,265.00
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	211,085,000.00	-	-	-	457,735,404.93	18,372,800.00	-	-	52,168,466.52	258,375,406.21	960,991,477.66

额										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

项目	2018 年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计
		优 先 股	永 续 债	其 他							
一、 上年 期末 余额	208,000,000.00	-	-	-	423,988,904.93	-	-	-	44,740,490.21	223,119,884.41	899,849,279.55
加： 会计 政策 变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前 期差 错更 正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其 他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	--
二、 本年 期初 余额	208,000,000.00	-	-	-	423,988,904.93	-	-	-	44,740,490.21	223,119,884.41	899,849,279.55
三、 本期 增减 变动 金额	2,565,000.00	-	-	-	18,731,200.00	20,520,000.00	-	-	6,435,592.26	42,528,330.35	49,740,122.61

(减少以“—”号填列)											
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64,355,922.61	64,355,922.61
(二) 所有者投入和减少资本	2,565,000.00	-	-	-	18,731,200.00	20,520,000.00	-	-	-	-	776,200.00
1. 所有者投入的普通股	2,565,000.00	-	-	-	17,955,000.00	-	-	-	-	-	20,520,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计	-	-	-	-	776,200.00	-	-	-	-	-	776,200.00

入所有者权益的金额											
4. 其他	-	-	-	-	-	20,520,000.00	-	-	-	-	-20,520,000.00
(三) 利润分配		-	-	-	-	-	-	-	6,435,592.26	-21,827,592.26	-15,392,000.00
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	6,435,592.26	-6,435,592.26	-
2. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15,392,000.00	-15,392,000.00
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	210,565,000 .00	-	-	-	442,720,104.93	20,520,000.00	-	-	51,176,082.47	265,648,214.76	949,589,402.16

法定代表人：徐世中

主管会计工作负责人：刘颖

会计机构负责人：杨青

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

碳元科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系由常州碳元科技发展有限公司于2013年12月整体变更设立，公司变更设立股份公司时的注册资本及实收资本（股本）均为人民币15,600万元。

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2017]266号”文核准，公司于2017年3月8日首次公开发行人民币普通股（A股）5,200万股。2017年3月20日，公司发行的人民币普通股股票在上海证券交易所主板上市交易，公司注册资本及实收资本（股本）均变更为人民币20,800万元。

根据公司2018年第一次临时股东大会决议、第二届董事会第二十二次临时会议决议和修改后的章程规定，公司增加注册资本人民币256.50万元，通过向激励对象定向发行限制性人民币普通股（A股）股票方式募集，变更后的注册资本及实收资本（股本）为人民币21,056.50万元。

根据公司2019年11月27日召开的第二届董事会第三十次临时会议、2019年12月10日召开的第二届董事会第三十一次临时会议决议和修改后的章程规定，公司申请增加注册资本人民币64.00万元，通过向激励对象定向发行限制性人民币普通股（A股）股票方式募集。2019年内公司回购注销因离职而不再符合激励条件的原限制性股票激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票12万股。截止2019年12月31日，公司变更后的注册资本及实收资本（股本）为人民币21,108.50万元。

公司股票简称：碳元科技，股票代码：603133。

统一社会信用代码：91320400560286705F。

公司住所：江苏省武进经济开发区兰香路7号。

根据国家统计局发布的《国民经济行业分类（2011）》，公司属于C30非金属矿物制品业C3091石墨及碳素制品制造。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“C制造业——C30非金属矿物制品业”。经营范围（企业法人营业执照规定的经营范围）主要包括：石墨材料、电子辅料的技术开发、技术咨询、技术转让；高导热石墨膜的生产。

本财务报告于2020年4月27日经公司第三届董事会第三次会议批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

（1）本期纳入合并范围的子公司：

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	-
2	TanyuanTechnology(HongKong) Co., Ltd	碳元香港	100	-
3	Tanyuan Vina Co., Ltd	碳元越南	-	100
4	Tanyuan Technology (USA) Inc.	碳元美国	-	100
5	TanYuan Technology Korea Inc.（注1）	碳元韩国	-	100
6	常州梦想工场投资发展有限公司	梦想工场	100	-
7	江苏碳元绿色建筑科技有限公司	碳元绿建	100	-
8	南京碳元建筑科技有限公司	南京碳元建筑	-	75
9	广西碳元建筑科技有限公司（注2）	广西碳元建筑	-	-

10	南京绿建元卓股权投资中心（有限合伙）（注3）	绿建元卓	-	55
11	南京碳元励华绿色建筑科技有限公司（注4）	碳元励华	-	55
12	碳元光电科技有限公司	碳元光电	100	-
13	深圳市宏通新材料有限公司	宏通新材	-	60
14	江苏碳元博恩光电科技有限公司（注5）	博恩光电	-	55
15	常州碳元热导科技有限公司	热导科技	90	-

注1：系碳元香港于2019年8月投资设立。

注2：南京碳元建筑于2019年6月将持有的广西碳元建筑全部股权一次性对外转让。

注3：系碳元绿建于2019年5月与南京凯信卓达股权投资中心（有限合伙）共同投资设立。

注4：系碳元绿建于2019年6月与绿建元卓、南京凯信卓达股权投资中心（有限合伙）共同投资设立。

注5：系碳元光电子于2019年12月与李勇、罗毅、东莞市久公百实业投资合伙企业（有限合伙）共同投资设立。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为编制基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》、各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释和其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证监会公布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定（2014年修订）》的规定，并基于本公司制定的各项会计政策和会计估计进行编制。

2. 持续经营

√适用 □不适用

根据目前可获取的信息，经本公司综合评价，本公司自本报告期末起至少12个月内具备持续经营能力。

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：

√适用 □不适用

本公司重要会计政策及会计估计，是依据财政部发布的企业会计准则的有关规定，结合本公司生产经营特点制定。

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、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息，并在所有重大方面符合《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2014 年修订）》的要求。

2. 会计期间

本公司的会计期间分为会计年度和会计中期。会计中期是指短于一个完整会计年度的报告期间。本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 不适用

正常营业周期，是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以一年（12 个月）作为正常营业周期。

4. 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 不适用

（1）同一控制下的企业合并

合并方支付的合并对价和合并方取得的净资产均按账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。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，但为企业合并发行权益性证券或债券等发生的手续费、佣金等计入股东权益或负债的初始计量金额。

（2）非同一控制下的企业合并

购买方的合并成本和购买方在合并中取得的可辨认净资产按公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；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差额，计入当期损益。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，但为企业合并发行权益性证券或债券等发生的手续费、佣金等计入股东权益或负债的初始计量金额。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 不适用

本公司（母公司）以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。

从取得子公司的实际控制权之日起，本公司开始将其予以合并；从丧失实际控制权之日起停止合并。本公司与子公司之间、子公司与子公司之间所有重大往来余额、投资、交易及未实现内

部销售损益在编制合并财务报表时予以抵销。子公司所有者权益中不属于本公司所拥有的份额作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示。

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行调整后合并。

对于因非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整；对于因同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，视同参与合并各方在最终控制方开始实施控制时即以目前的状态存在。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

(2) 共同经营的会计处理

公司作为共同经营合营方时，确认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

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

本公司现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

对发生的外币交易，以交易发生日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算为记账本位币记账。其中，对发生的外币兑换或涉及外币兑换的交易，按照交易实际采用的汇率进行折算。

资产负债表日，将外币货币性资产和负债账户余额，按资产负债表日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算为记账本位币金额。按照资产负债表日折算汇率折算的记账本位币金额与原账面记账本位币金额的差额，作为汇兑损益处理。其中，与购建固定资产有关的外币借款产生的汇兑损益，按借款费用资本化的原则处理；属开办期间发生的汇兑损益计入开办费；其余计入当期的财务费用。

资产负债表日，对以历史成本计量的外币非货币项目，仍按交易发生日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算，不改变其原记账本位币金额；对以公允价值计量的外币非货币性项目，按公允价值确定日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算，由此产生的汇兑损益作为公允价值变动损益，计入当期损益。

对于境外经营，本公司在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币；对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，采用交易发生当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益并在资产负债表中股东权益项目下单独列示。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

10. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一个企业的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

在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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款（如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等）的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上（或减去）采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

（1）金融资产分类和计量

本公司根据所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下三类：

- ①以摊余成本计量的金融资产。
- ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

① 分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、部分以摊余成本计量的应收票据及应收账款、其他应收款和长期应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

A. 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

B. 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在

后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

②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

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，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当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从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

② 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。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从其他综合收益中转出，计入留存收益。

本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

③ 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

④ 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

A. 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

B. 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(2) 金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

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，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。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，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地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：

A. 能够消除或显著减少会计错配。

B. 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除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之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非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会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括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

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照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：

A. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

B. 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。

C. 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第A类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

(3) 金融资产和金融负债的终止确认

① 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

A. 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

B. 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

② 金融负债终止确认条件

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

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

①转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则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。

②保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

③既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条①、②之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

A. 未保留对该金融资产控制的，则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。

B. 保留了对该金融资产控制的，则按照其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。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

①金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

B. 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

②金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

B. 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

（5）金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，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。

（6）金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、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以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，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。对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

①如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

②如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

③如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。

对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

① 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- A. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- B. 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- C. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- D. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- E. 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

② 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- A. 发行方或债务人发生重大财务困难；
- B. 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- C. 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- D. 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- E. 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- F. 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

③ 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

A. 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

B. 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

C. 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

④ 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

(7) 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- ①本公司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；
②本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“金融工具减值”。

本公司对信用风险显著增加和已经发生信用减值的应收票据单独确定其信用损失。

本公司将信用风险较低的客户形成的应收票据划分为信用风险较低的客户组合，根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，考虑前瞻性信息确定应计提的预期信用损失率为 0。

确定组合的依据：信用良好且经常性往来的客户，经评估信用风险为极低的款项，某一债权的信用风险自初始确认后未显著增加。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“金融工具减值”。

本公司对于存在逾期、违约、纠纷或诉讼及其他信用风险显著增加和已发生信用损失的应收款项，均单独进行预期信用损失测试。按应收取的合同现金流量与预期收取现金流量之间差额的现值计提损失准备，计入当期损益。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，

在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	依据
组合 1	以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合
组合 2	应收出口退税
组合 3	合并范围内公司之间应收款项

本公司将应收款项按类似信用风险特征（账龄）进行组合，并基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，对该类应收账款坏账准备的计提方法进行估计如下：

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1 年以内（含 1 年）	5	5
1—2 年	20	20
2—3 年	50	50
3 年以上	100	100

应收出口退税、合并范围内公司之间应收款项，一般不计提坏账准备，子公司超额亏损时单独测试减值。

本公司采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

13. 应收款项融资√适用 不适用

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“金融工具减值”。

14. 其他应收款**其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**√适用 不适用

其他应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法见前述金融工具准则。

15. 存货√适用 不适用**(1) 存货的分类**

公司存货分为原材料（含低值易耗品、包装物）、在产品、库存商品等。

(2) 发出存货计价方法

公司对发出存货采用加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按成本与可变现净值孰低原则计价。对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

产成品、商品和用于出售的材料等可直接用于出售的存货，其可变现净值按该等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；用于生产而持有的材料等存货，其可变现净值按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；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。

(4) 存货的盘存制度

公司存货盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

公司周转使用的低值易耗品和包装物在领用时采用一次摊销法摊销。

16. 持有待售资产√适用 不适用

本公司将同时满足下列条件的公司组成部分（或非流动资产）确认为持有待售：该组成部分必须在其当前状况下仅根据出售此类组成部分的惯常条款即可立即出售；公司已经就处置该组成部分作出决议，如按规定需得到股东批准的，已经取得股东大会或相应权力机构的批准；公司已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；该项转让将在一年内完成。

公司对于持有待售资产按预计可收回金额（但不超过符合持有待售条件时原账面价值）调整其账面价值，原账面价值高于调整后预计可收回金额部分作为资产减值损失计入当期损益。持有待售的固定资产、无形资产不计提折旧、摊销，按账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低进行计量。

被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售确认条件的某项资产或处置组，应停止将其划归为持有待售，并按下列两项金额中较低者计量：（1）该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；（2）决定不再出售之日的再收回金额。

17. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

18. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期股权投资

适用 不适用

(1) 初始投资成本确定

本公司长期股权投资的初始投资成本按取得方式的不同，分别采用如下方式确认：

同一控制下企业合并取得的长期股权投资，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；

非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按交易日所涉及资产、发行的权益工具及产生或承担的负债的公允价值，加上直接与收购有关的成本所计算的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。在合并日被合并方的可辨认资产及其所承担的负债（包括或有负债），全部按照公允价值计量，而不考虑少数股东权益的数额。合并成本超过本公司取得的被合并方可辨认净资产公允价值份额的数额记录为商誉，低于合并方可辨认净资产公允价值份额的数额直接在合并损益表确认；

除企业合并形成的长期股权投资外，通过其他方式取得的长期股权投资，按照以下要求确定初始投资成本：

以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；

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投资成本；

通过非货币资产交换取得的长期股权投资，具有商业实质的，按换出资产的公允价值作为换入的长期股权投资投资成本；不具有商业实质的，按换出资产的账面价值作为换入的长期股权投资投资成本；

通过债务重组取得的长期股权投资，其投资成本按长期股权投资的公允价值确认。

(2) 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

① 公司能够对被投资单位实施控制的，采用成本法核算。

控制是指公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

本公司对采用成本法核算的长期股权投资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，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 公司对联营企业和合营企业的权益性投资，采用权益法核算。

本公司对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即为对联营企业投资。重大影响，是指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。

本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资，即为对合营企业投资。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

本公司对采用权益法核算的长期股权投资，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；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可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

21. 投资性房地产

√适用 □不适用

本公司对投资性房地产按照成本进行初始计量。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。自行建造的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发生的必要支出构成。以其他方式取得投资性房地产的成本，按照相关准则的规定确定。

本公司在资产负债表日采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，按照相关固定资产和无形资产的折旧或摊销政策计提折旧或摊销。

22. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年，单位价值较高的有形资产。

固定资产同时满足下列条件的，才能予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	估计残值率（%）	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
运输设备	年限平均法	4	5	23.75
电子设备	年限平均法	3	5	31.67

其他	年限平均法	3—5	5	19.00—31.67
----	-------	-----	---	-------------

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

本公司将符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁固定资产：

在租赁合同中已经约定（或者在租赁开始日根据相关条件作出合理判断），在租赁期届满时，租赁固定资产的所有权能够转移给本公司；

本公司有购买租赁固定资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁固定资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权；

即使固定资产的所有权不转移，但租赁期占租赁固定资产使用寿命的75%及以上；

本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，相当于租赁开始日租赁固定资产公允价值的90%及以上；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，相当于租赁开始日租赁固定资产公允价值的90%及以上；

租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。

公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。

23. 在建工程

√适用 □不适用

本公司建造的固定资产在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧。待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异作调整。

24. 借款费用

√适用 □不适用

借款费用包括因借款而发生的利息、折价或溢价的摊销和辅助费用，以及因外币借款而发生的汇兑差额。

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，属于需要经过1年以上（含1年）时间购建的固定资产、开发投资性房地产或存货所占用的专门借款或一般借款所产生的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

相关借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：资产支出已经发生；借款费用已经发生；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) 借款费用资本化的期间

为购建固定资产、投资性房地产、存货所发生的借款费用，满足上述资本化条件的，在该资产达到预定可使用状态或可销售状态前所发生的，计入资产成本。

固定资产、投资性房地产、存货的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，将其确认为当期费用，直至资产的购建活动重新开始。

在达到预定可使用状态或可销售状态时，停止借款费用的资本化，之后发生的借款费用于发生当期直接计入财务费用。

(3) 借款费用资本化金额的计算方法

为购建或者生产开发符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。

为购建或者生产开发符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，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。

25. 生物资产

适用 不适用

26. 油气资产

适用 不适用

27. 使用权资产

适用 不适用

28. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

(1) 无形资产的计价方法

购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本。

投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

通过非货币资产交换取得的无形资产，具有商业实质的，按换出资产的公允价值入账；不具有商业实质的，按换出资产的账面价值入账。

通过债务重组取得的无形资产，按公允价值确认。

(2) 无形资产摊销方法和期限

本公司对使用寿命有限的无形资产，自其可供使用时起在使用寿命内采用年限平均法摊销，计入当期损益。其中：土地使用权从出让起始日（获得土地使用权日）起，按其出让年限平均摊销；专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。

本公司对使用寿命不确定的无形资产不摊销。每个会计期间对其使用寿命进行复核，如果有证据表明其使用寿命是有限的，估计其使用寿命并按使用寿命有限的无形资产摊销方法进行摊销。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

本公司将内部研究开发项目支出区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指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。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产（专利技术和非专利技术）：

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；

具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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；

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；

归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

29. 长期资产减值

√适用 □不适用

本公司对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产、商誉等长期资产的减值，采用以下方法确定：

公司在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。如存在减值迹象，则估计其可收回金额，进行减值测试。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，至少于每年末进行减值测试。

可收回金额根据资产的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。公司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。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值的，本公司将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，在以后会计期间不予转回。

30. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用，是指公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

长期待摊费用发生时按实际成本计量，并按预计受益期限采用年限平均法进行摊销，计入当期损益。

31. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益（其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外）。

公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利计划，是指公司与职工就离职后福利达成的协议，或者公司为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

本公司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。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司辞退福利，是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

32. 租赁负债

适用 不适用

33. 预计负债

适用 不适用

(1) 预计负债确认原则

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、裁员计划、亏损合同、重组义务、固定资产弃置义务等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债。

该义务是本公司承担的现时义务；

该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；

该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债计量方法

本公司按清偿该或有事项所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日进行复核，按照当前最佳估计数对账面价值进行调整。

34. 股份支付

适用 不适用

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。以权益结算的股份支付，是指本公司为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。以现金结算的股份支付，是指企业为获取服务承担以股份或其他权益工具为基础计算确定的交付现金或其他资产义务的交易。

(1) 以权益结算的股份支付

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，

以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在满足业绩条件和服务期限条件的期间，应确认以权益结算的股份支付的成本或费用，并相应增加资本公积。可行权日之前，于每个资产负债表日为以权益结算的股份支付确认的累计金额反映了等待期已届满的部分以及本公司对最终可行权的权益工具数量的最佳估计。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。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，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

(2) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照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以现金结算的股份支付，应当在授予日以企业承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。

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，应当以对可行权情况的最佳估计为基础，按照企业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。

在资产负债表日，后续信息表明企业当期承担债务的公允价值与以前估计不同的，应当进行调整，并在可行权日调整至实际可行权水平。

企业应当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。

35. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

公司以所发行金融工具的分类为基础，确定该工具利息支出或股利分配等的会计处理。对于归类为权益工具的优先股、永续债等金融工具，无论其名称中是否包含“债”，其利息支出或股利分配都作为本公司（即发行方）的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理；对于归类为金融负债的优先股、永续债等金融工具，无论其名称中是否包含“股”，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益。

本公司发行优先股、永续债等金融工具，其发生的手续费、佣金等交易费用，如分类为债务工具且以摊余成本计量的，计入所发行工具的初始计量金额；如分类为权益工具的，从权益中扣除。

36. 收入

适用 不适用

(1) 销售商品收入确认时间的具体判断标准

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

导热膜产品、3D玻璃及陶瓷盖板，对于国内销售，本公司在按照合同条款约定将产品交付客户、经客户验收并核对无误后作为收入的确认时点；对于出口销售，一般以报关单上记载的出口日期作为确认外销收入的时点，但个别客户根据合同约定在其收货后按其实际领用数量定期与本公司核对确认。五恒系统，本公司在按照合同条款约定将产品交付客户、完成安装调试并经客户验收确认后作为收入的确认时点。

（2）确认让渡资产使用权收入的依据

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

利息收入金额：按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

使用费收入金额：按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

租赁收入：在出租合同（或协议）规定日期收取租金后，确认收入实现。如果虽然在合同或协议规定的日期没有收到租金，但是租金能够收回，并且收入金额能够可靠计量的，也确认为收入。

（3）按完工百分比法确认提供劳务的收入时，确定合同完工进度的依据和方法

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入。同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

① 已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

② 已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

37. 政府补助

√适用 □不适用

（1）类型

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产。政府补助根据相关政府文件中明确规定的补助对象性质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规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

（2）政府补助的确认

政府补助在能够满足政府补助所附条件且能够收到时予以确认。

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。

（3）会计处理

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，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；用于补偿已经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。

与日常活动相关的政府补助，按经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

对于政策性优惠贷款贴息补助：财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以优惠利率向公司提供贷款的，公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照本金和该优惠利率计算相关的借款费用；财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息资金冲减相关借款费用。

38. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

本公司根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额，按照资产负债表日预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率，计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

公司确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产；如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值，在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

公司递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况：企业合并和直接在所有者权益中确认的交易或者事项产生的所得税。

39. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

□适用 √不适用

40. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

41. 重要会计政策和会计估计的变更

(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(受重要影响的报表项目名称和金额)
2019 年 4 月 30 日, 财政部发布《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), 要求对已执行新金融工具准则但未执行新收入准则和新租赁准则的企业按如下规定编制财务报表: 资产负债表中将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”及“应收账款”; 增加“应收款项融资”项目, 反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等; 将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”及“应付账款”。利润表中在投资收益项目下增加“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益(损失以“-”号填列)”的明细项目。	第二届董事会第二十八次临时会议、第二届监事会第十四次临时会议	详见下表
2019 年 5 月 9 日, 财政部发布《企业会计准则第 7 号—非货币性资产交换》(2019 年修订)(财会[2019]8 号), 修订后的准则自 2019 年 6 月 10 日起施行。根据要求, 本公司对 2019 年 1 月 1 日至施行日之间发生的非货币性资产交换, 根据本准则进行调整, 对 2019 年 1 月 1 日之前发生的非货币性资产交换, 不进行追溯调整。	第二届董事会第二十八次临时会议、第二届监事会第十四次临时会议	详见下表
2019 年 5 月 16 日, 财政部	第二届董事会第二十八次临时	详见下表

发布《企业会计准则第 12 号——债务重组》(2019 年修订) (财会[2019]9 号), 修订后的准则自 2019 年 6 月 17 日起施行。根据要求, 本公司对 2019 年 1 月 1 日至施行日之间发生的债务重组, 根据本准则进行调整, 对 2019 年 1 月 1 日之前发生的债务重组, 不进行追溯调整。	会议、第二届监事会第十四次临时会议	
2019 年 9 月 19 日, 财政部发布《关于修订印发合并财务报表格式(2019 版)的通知》(财会[2019]16 号), 与财会[2019]6 号配套执行。	第二届董事会第三十一次临时会议、第二届监事会第十七次临时会议	详见下表

其他说明

上述会计政策变更, 对本公司 2018 年度财务报表影响如下:

项目 (2018 年 12 月 31 日)	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	134,323,473.76	-	141,142,740.85	-
应收票据	-	10,789,116.08	-	10,789,116.08
应收账款	-	123,534,357.68	-	130,353,624.77
应付票据及应付账款	264,370,733.33	-	172,210,447.88	-
应付票据	-	78,959,819.97	-	38,892,819.97
应付账款	-	185,410,913.36	-	133,317,627.91

上述会计政策变更, 仅对上述财务报表项目列示产生影响, 对公司 2018 年末资产总额、负债总额和净资产以及 2018 年度净利润未产生影响。

财政部于 2017 年度颁布了修订的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期保值》以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》(以上 4 项准则以下统称“新金融工具准则”), 并要求境内上市的企业自 2019 年 1 月 1 日起施行。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, 本公司按照新金融工具准则的规定, 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, 不对比较财务报表数据进行调整。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

报告期内, 公司无重要会计估计变更。

(3). 2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或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

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
流动资产:			
货币资金	194,643,169.03	194,643,169.03	-
结算备付金	-	-	-
拆出资金	-	-	-
交易性金融资产	-	238,750,000.00	238,750,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-
应收票据	10,789,116.08	-	-10,789,116.08
应收账款	123,534,357.68	123,534,357.68	-
应收款项融资	-	10,789,116.08	10,789,116.08
预付款项	1,869,399.50	1,869,399.50	-
应收保费	-	-	-
应收分保账款	-	-	-
应收分保合同准备金	-	-	-
其他应收款	1,186,702.70	1,186,702.70	-
其中: 应收利息	448,044.03	448,044.03	-
应收股利	-	-	-
买入返售金融资产	-	-	-
存货	107,777,401.54	107,777,401.54	-
持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-
其他流动资产	259,930,071.94	21,180,071.94	-238,750,000.00
流动资产合计	699,730,218.47	699,730,218.47	-
非流动资产:			
发放贷款和垫款	-	-	-
债权投资	-	-	-
可供出售金融资产	100,500,000.00	-	-100,500,000.00
其他债权投资	-	-	-
持有至到期投资	-	-	-
长期应收款	-	-	-
长期股权投资	-	-	-
其他权益工具投资	-	-	-
其他非流动金融资产	-	100,500,000.00	100,500,000.00
投资性房地产	-	-	-
固定资产	152,352,175.16	152,352,175.16	-
在建工程	212,467,037.16	212,467,037.16	-
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
使用权资产	-	-	-
无形资产	29,820,483.13	29,820,483.13	-

开发支出	-	-	-
商誉	13,852,383.17	13,852,383.17	-
长期待摊费用	4,342,993.31	4,342,993.31	-
递延所得税资产	7,157,825.19	7,157,825.19	-
其他非流动资产	117,087,062.63	117,087,062.63	-
非流动资产合计	637,579,959.75	637,579,959.75	-
资产总计	1,337,310,178.22	1,337,310,178.22	
流动负债：			
短期借款	62,049,419.14	62,049,419.14	-
向中央银行借款	-	-	-
拆入资金	-	-	-
交易性金融负债	-	289,800.00	289,800.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	289,800.00	-	-289,800.00
衍生金融负债	-	-	-
应付票据	78,959,819.97	78,959,819.97	-
应付账款	185,410,913.36	185,410,913.36	-
预收款项	11,664,258.72	11,664,258.72	-
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	8,641,951.12	8,641,951.12	-
应交税费	3,007,091.19	3,007,091.19	-
其他应付款	23,022,851.85	23,022,851.85	-
其中：应付利息	209,406.30	209,406.30	-
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	-	-	-
其他流动负债	506,370.87	506,370.87	-
流动负债合计	373,552,476.22	373,552,476.22	-
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	-	-	-
长期应付款	-	-	-
长期应付职工薪酬	-	-	-
预计负债	-	-	-

递延收益	4,240,132.98	4,240,132.98	-
递延所得税负债	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	4,240,132.98	4,240,132.98	-
负债合计	377,792,609.20	377,792,609.20	-
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	210,565,000.00	210,565,000.00	-
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	442,720,104.93	442,720,104.93	-
减：库存股	20,520,000.00	20,520,000.00	-
其他综合收益	504,569.21	504,569.21	-
专项储备	-	-	-
盈余公积	51,176,082.47	51,176,082.47	-
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	245,208,096.35	245,208,096.35	-
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计	929,653,852.96	929,653,852.96	-
少数股东权益	29,863,716.06	29,863,716.06	-
所有者权益（或股东权益） 合计	959,517,569.02	959,517,569.02	-
负债和所有者权益（或股 东权益）总计	1,337,310,178.22	1,337,310,178.22	-

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	111,914,126.40	111,914,126.40	-
交易性金融资产	-	191,150,000.00	191,150,000.00
以公允价值计量且其变动计 入当期损益的金融资产	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-
应收票据	10,789,116.08	-	-10,789,116.08
应收账款	130,353,624.77	130,353,624.77	
应收款项融资	-	10,789,116.08	10,789,116.08
预付款项	419,074.30	419,074.30	-
其他应收款	7,865,564.03	7,865,564.03	-

其中：应收利息	381,864.03	381,864.03	-
应收股利	-	-	-
存货	93,350,531.37	93,350,531.37	-
持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-
其他流动资产	191,879,226.79	729,226.79	-191,150,000.00
流动资产合计	546,571,263.74	546,571,263.74	-
非流动资产：			
债权投资	-	-	-
可供出售金融资产	-	-	-
其他债权投资	-	-	-
持有至到期投资	-	-	-
长期应收款	-	-	-
长期股权投资	435,791,223.48	435,791,223.48	-
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	143,562,992.22	143,562,992.22	-
在建工程	37,182,175.66	37,182,175.66	-
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
使用权资产	-	-	-
无形资产	21,967,149.29	21,967,149.29	-
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	41,906.68	41,906.68	-
递延所得税资产	4,893,942.49	4,893,942.49	-
其他非流动资产	27,978,859.34	27,978,859.34	-
非流动资产合计	671,418,249.16	671,418,249.16	-
资产总计	1,217,989,512.90	1,217,989,512.90	-
流动负债：			
短期借款	62,049,419.14	62,049,419.14	-
交易性金融负债	-	289,800.00	289,800.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	289,800.00	-	-289,800.00
衍生金融负债	-	-	-
应付票据	38,892,819.97	38,892,819.97	-
应付账款	133,317,627.91	133,317,627.91	-
预收款项	11,287.19	11,287.19	-
应付职工薪酬	5,406,666.74	5,406,666.74	-
应交税费	2,568,440.98	2,568,440.98	-
其他应付款	21,246,553.35	21,246,553.35	-
其中：应付利息	209,406.30	209,406.30	-

应付股利	-	-	-
持有待售负债	-	-	-
一年内到期的非流动负债	-	-	-
其他流动负债	377,362.48	377,362.48	-
流动负债合计	264,159,977.76	264,159,977.76	-
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	4,240,132.98	4,240,132.98	-
递延所得税负债	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	4,240,132.98	4,240,132.98	-
负债合计	268,400,110.74	268,400,110.74	-
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	210,565,000.00	210,565,000.00	-
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	442,720,104.93	442,720,104.93	-
减：库存股	20,520,000.00	20,520,000.00	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	-	-	-
盈余公积	51,176,082.47	51,176,082.47	-
未分配利润	265,648,214.76	265,648,214.76	-
所有者权益（或股东权益）合计	949,589,402.16	949,589,402.16	-
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,217,989,512.90	1,217,989,512.90	-

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2019年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

42. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售收入	16%/13%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%/16.5%/20%/25%/29.84%

注：根据财政部、税务总局《关于深化增值税改革有关事项的公告》（财税[2019]39号），自2019年4月1日起，纳税人发生增值税应税销售行为，原适用16%和10%税率的，税率分别调整为13%和9%。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司（母公司）	15
碳元精密、碳元绿建、梦想工场、南京碳元建筑、宏通新材、碳元热导、碳元光电、碳元励华、博恩光电	25
碳元香港	16.5
碳元越南	20
碳元美国	29.84
碳元韩国	10

2. 税收优惠

适用 不适用

本公司（母公司）于2018年11月28日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局认定为高新技术企业（有效期三年），取得编号为GR201832003841的《高新技术企业证书》。根据《中华人民共和国企业所得税法》第四章第二十八条的规定，本公司报告期实际享受减按15%的税率征收企业所得税的优惠政策。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别指出，期末指2019年12月31日，期初指2019年1月1日，本期指2019年度，上期指2018年度，货币单位人民币元。

1、货币资金

适用 不适用

(1) 货币资金分类

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	100.00	6,125.82
银行存款	190,044,115.87	152,695,405.31
其他货币资金	21,118,279.83	41,941,637.90

合计	211,162,495.70	194,643,169.03
其中：存放在境外的款项总额	14,514,588.73	4,406,214.42

(2) 货币资金期末余额中对使用有限制情况款项

限制类别	期末余额	备注
抵押	-	-
质押	14,123,374.53	银行承兑汇票保证金
担保	-	-
冻结	-	-
境外管制	-	-
合计	14,123,374.53	-

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	156,980,960.00	238,750,000.00
其中：		
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-
其中：		
合计	156,980,960.00	238,750,000.00

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

□适用 √不适用

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 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

□适用 √不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	178,324,896.87
1 至 2 年	4,155,074.16
2 至 3 年	3,751,122.27
3 年以上	-
合计	186,231,093.30

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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 (%)	
按单 项 提 坏 账 准 备	3,811,522.03	2.05	3,097,457.62	81.27	714,064.41	3,584,841.73	2.70	2,870,777.32	80.08	714,064.41
按组 合 提 坏 账 准 备	182,419,571.27	97.95	9,789,419.82	5.37	172,630,151.45	129,385,472.46	97.30	6,565,179.19	5.07	122,820,293.27
其中：										
组合 1	182,419,571.27	97.95	9,789,419.82	5.37	172,630,151.45	129,385,472.46	97.30	6,565,179.19	5.07	122,820,293.27
合计	186,231,093.30	100.00	12,886,877.44	6.92	173,344,215.86	132,970,314.19	100.00	9,435,956.51	7.10	123,534,357.68

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 1	3,570,322.03	2,856,257.62	80	客户经营困境，破产清算。
客户 2	241,200.00	241,200.00	100	诉讼，预计无法收回
合计	3,811,522.03	3,097,457.62	81.27	-

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按组合 1 计提坏账准备的应收账款

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	178,324,896.87	8,916,244.87	5.00
其中：1 年以内分项	178,324,896.87	8,916,244.87	5.00
1 年以内小计	178,324,896.87	8,916,244.87	5.00
1 至 2 年	3,913,874.16	782,774.83	20.00
2 至 3 年	180,800.24	90,400.12	50.00
3 年以上	-	-	100.00
合计	182,419,571.27	9,789,419.82	-

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	9,435,956.51	3,479,994.99	16,904.69	14,519.70	2,350.33	12,886,877.44
合计	9,435,956.51	3,479,994.99	16,904.69	14,519.70	2,350.33	12,886,877.44

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	14,519.70

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
东莞钨珍电子科技有限公司	货款	14,519.70	无法收回	-	否
合计	-	14,519.70	-	-	-

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为 74,944,568.21 元，占应收账款期末余额合计数的 40.24%，相应计提的坏账准备汇总金额为 3,747,228.41 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	4,991,445.99	10,789,116.08
商业承兑汇票	-	-
合计	4,991,445.99	10,789,116.08

注：期初余额与报表有差异，原因详见附注三、32。

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

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

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	17,093,585.67	-
商业承兑票据	825,476.46	-
合计	17,919,062.13	-

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	3,224,823.86	93.83	1,851,536.94	99.04
1 至 2 年	203,286.33	5.92	17,862.56	0.96
2 至 3 年	8,596.78	0.25	-	-
3 年以上	-	-	-	-
合计	3,436,706.97	100.00	1,869,399.50	100.00

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：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

按预付对象归集的期末余额金额前五名的预付款项汇总金额为 1,798,728.69 元，占预付账款期末余额合计数的 52.34%。

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	448,044.03
应收股利	-	-
其他应收款	1,870,410.07	738,658.67
合计	1,870,410.07	1,186,702.70

其他说明：

适用 不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款	-	-
委托贷款	-	-
债券投资	-	-
理财收益	-	448,044.03
合计	-	448,044.03

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	1,802,526.29
1 至 2 年	50,000.00
2 至 3 年	236,000.00
3 年以上	10,294,331.99
合计	12,382,858.28

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
投资意向金	9,943,931.99	9,943,931.99
保证金款项	2,300,526.00	1,240,626.00
其他款项	138,400.29	36,362.07
合计	12,382,858.28	11,220,920.06

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2019年1月1日余额	-	10,482,261.39		10,482,261.39
2019年1月1日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-	95,756.31		95,756.31
本期转回	-	65,605.00		65,605.00
本期转销	-	-		-
本期核销	-	-		-
其他变动	-	35.51		35.51
2019年12月31日余额	-	10,512,448.21		10,512,448.21

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

坏账准备	10,482,261.39	110,606.31	71,605.00	-8,850.00	35.51	10,512,448.21
合计	10,482,261.39	110,606.31	71,605.00	-8,850.00	35.51	10,512,448.21

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
鸿途电子科技（昆山）有限公司	投资意向金	9,943,931.99	3 年以上	80.30	9,943,931.99
常州市武进区财政局	保证金	1,136,300.00	2 年以内及 3 年以上	9.18	391,195.00
深圳市燕川实业股份有限公司	保证金	300,000.00	1 年以内	2.42	15,000.00
常州金英汇商业管理有限公司	保证金	188,000.00	1 年以内	1.52	9,400.00
杨世斌	保证金	150,000.00	1 年以内	1.21	7,500.00
合计	-	11,718,231.99	-	94.63	10,367,026.99

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	47,656,855.48	4,435,314.20	43,221,541.28	54,181,305.80	2,435,187.57	51,746,118.23
在产品	26,029,821.07	4,647,129.85	21,382,691.22	9,601,144.86	1,016,407.55	8,584,737.31
库存商品	64,650,206.92	13,622,535.60	51,027,671.32	42,531,109.61	4,728,523.22	37,802,586.39
周转材料	-	-	-	-	-	-
消耗性生物资产	-	-	-	-	-	-
建造合同形成的已完工未结算资产	-	-	-	-	-	-
绿建五恒系统	7,733,146.05	2,952,382.77	4,780,763.28	11,961,137.07	2,317,177.46	9,643,959.61
合计	146,070,029.52	25,657,362.42	120,412,667.10	118,274,697.34	10,497,295.80	107,777,401.54

(2). 存货跌价准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	2,435,187.57	2,396,769.34	-	396,642.71	-	4,435,314.20
在产品	1,016,407.55	4,210,675.86	-	579,953.56	-	4,647,129.85
库存商品	4,728,523.22	9,446,212.88	-	552,200.50	-	13,622,535.60
周转材料	-	-	-	-	-	-
消耗性生物资产	-	-	-	-	-	-
建造合同形成的已完工未结算资产	-	-	-	-	-	-
绿建五恒系统	2,317,177.46	1,041,418.53	-	406,213.22	-	2,952,382.77
合计	10,497,295.80	17,095,076.61	-	1,935,009.99	-	25,657,362.42

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

10、持有待售资产

适用 不适用

11、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

12、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	67,035,374.02	20,362,451.49
预缴企业所得税	95,182.41	729,226.79
待摊费用	1,365,994.35	88,393.66
银行理财产品	-	238,750,000.00
合计	68,496,550.78	259,930,071.94

13、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

14、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资适用 不适用**(3). 减值准备计提情况**适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**15、 长期应收款****(1). 长期应收款情况**适用 不适用**(2). 坏账准备计提情况**适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用**(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款**适用 不适用**(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**适用 不适用

其他说明

适用 不适用**16、 长期股权投资**适用 不适用**17、 其他权益工具投资****(1). 其他权益工具投资情况**适用 不适用**(2). 非交易性权益工具投资的情况**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**18、 其他非流动金融资产**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	101,810,100.00	100,500,000.00
合计	101,810,100.00	100,500,000.00

适用 不适用

被投资单位	账面余额			
	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
常州重道扬帆股权投资基金合伙企业（有限合伙）	60,000,000.00	-	-	60,000,000.00
常州阿木奇声学科技有限公司	18,000,000.00	-	-	18,000,000.00
常州未彬辰复创业投资管理合伙企业（有限合伙）	8,000,000.00	2,000,000.00	689,900.00	9,310,100.00
常州重道永旭创业投资合伙企业（有限合伙）	14,500,000.00	-	-	14,500,000.00
合计	100,500,000.00	2,000,000.00	689,900.00	101,810,100.00

续上表

被投资单位	减值准备				在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利
	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额		
常州重道扬帆股权投资基金合伙企业（有限合伙）	-	-	-	-	47.24	-
常州阿木奇声学科技有限公司	-	-	-	-	9.00	-
常州未彬辰复创业投资管理合伙企业（有限合伙）	-	-	-	-	2.41	-
常州重道永旭创业投资合伙企业（有限合伙）	-	-	-	-	11.15	-
合计	-	-	-	-	-	-

注 1：期初余额与报表有差异，原因详见附注三、32。

注2：首次执行新金融工具准则，本公司将上述权益工具投资列报为其他非流动金融资产。

19、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

20、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	455,289,419.21	152,352,175.16
固定资产清理	-	-
合计	455,289,419.21	152,352,175.16

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	94,470,994.41	104,127,517.34	4,347,480.15	1,919,219.11	2,614,522.94	207,479,733.95
2.本期增加金额	46,660,605.65	276,609,842.71	128,942.48	1,707,253.09	7,850,209.39	332,956,853.32
(1) 购置	-	5,851,658.44	78,057.52	374,858.39	2,125,588.09	8,430,162.44
(2) 在建工程转入	46,660,605.65	270,758,184.27	50,884.96	1,332,394.70	5,724,621.30	324,526,690.88
(3) 企业合并增加	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	206,009.09	-	185,327.53	169,169.75	560,506.37
(1) 处置或报废	-	206,009.09	-	171,867.53	169,169.75	547,046.37
(2) 企业合并减少	-	-	-	13,460.00	-	13,460.00
4.期末余额	141,131,600.06	380,531,350.96	4,476,422.63	3,441,144.67	10,295,562.58	539,876,080.90
二、累计折旧						
1.期初余额	18,596,004.42	30,002,871.39	2,595,996.87	1,741,054.00	2,108,085.75	55,044,012.43
2.本期增加金额	4,956,127.63	14,022,955.10	620,432.90	302,817.67	469,611.13	20,371,944.43
(1) 计提	4,956,127.63	14,022,955.10	620,432.90	302,817.67	469,611.13	20,371,944.43
(2) 企业合并增加	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	59,156.81	-	165,358.23	156,216.03	380,731.07
(1) 处置或报废	-	59,156.81	-	163,274.06	156,216.03	378,646.90

(2) 企业合并减少	-	-	-	2,084.17	-	2,084.17
4. 期末余额	23,552,132.05	43,966,669.68	3,216,429.77	1,878,513.44	2,421,480.85	75,035,225.79
三、减值准备						
1. 期初余额	-	83,546.36	-	-	-	83,546.36
2. 本期增加金额	-	9,551,435.90	-	-	-	9,551,435.90
(1) 计提	-	9,551,435.90	-	-	-	9,551,435.90
3. 本期减少金额	-	83,546.36	-	-	-	83,546.36
(1) 处置或报废	-	83,546.36	-	-	-	83,546.36
4. 期末余额	-	9,551,435.90	-	-	-	9,551,435.90
四、账面价值						
1. 期末账面价值	117,579,468.01	327,013,245.38	1,259,992.86	1,562,631.23	7,874,081.73	455,289,419.21
2. 期初账面价值	75,874,989.99	74,041,099.59	1,751,483.28	178,165.11	506,437.19	152,352,175.16

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备一批	14,646,094.78	4,362,354.08	9,551,435.90	732,304.80	拟淘汰设备
合计	14,646,094.78	4,362,354.08	9,551,435.90	732,304.80	

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	46,902,754.85	516,555.18	-	46,386,199.67
合计	46,902,754.85	516,555.18	-	46,386,199.67

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
机器设备-小型加工中心	4,462,586.30
合计	4,462,586.30

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
6#厂房	36,580,993.77	产证正在办理中

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

21、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	182,075,772.00	212,467,037.16
工程物资	-	-
合计	182,075,772.00	212,467,037.16

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
产能扩充及自动化	6,666,292.13	-	6,666,292.13	5,889,425.49	-	5,889,425.49
兰香路厂区 6 号厂房	5,893,131.31	-	5,893,131.31	29,985,384.09	-	29,985,384.09
碳元光电租赁厂区改造	-	-	-	88,216,916.14	-	88,216,916.14
碳元光电在安装设备	50,706,494.87	-	50,706,494.87	80,015,465.51	-	80,015,465.51
宏通新材租赁厂区改造	819,050.04	-	819,050.04	2,166,356.00	-	2,166,356.00
宏通新材在安装设备	10,482,210.54	-	10,482,210.54	4,072,914.53	-	4,072,914.53
碳元光电自建厂房	86,251,499.65	-	86,251,499.65	278,490.57	-	278,490.57
碳元越南在安装设备	1,417,414.06	-	1,417,414.06	-	-	-
江苏绿建建筑工程	6,931,872.77	-	6,931,872.77	-	-	-
江苏绿建在安装设备	190,566.04	-	190,566.04	-	-	-
其他	12,717,240.59	-	12,717,240.59	1,842,084.83	-	1,842,084.83
合计	182,075,772.00	-	182,075,772.00	212,467,037.16	-	212,467,037.16

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
产能扩充及自动化	12,500万	5,889,425.49	16,618,798.12	15,841,931.48	-	6,666,292.13	85.12	85.12	-	-	-	自筹
兰香路厂区6号厂房	7,500万	29,985,384.09	22,383,673.98	46,660,605.65	-	5,708,452.42	65.00	90.00	-	-	-	自筹
碳元光电租赁厂区改造	14,000万	88,216,916.14	37,442,490.08	-	125,659,406.22	-	80.00	100.00	-	-	-	自筹
碳元光电在安装设备	60,000万	80,015,465.51	180,924,310.65	210,233,281.29	-	50,706,494.87	44.00	44.00	-	-	-	自筹

2019 年年度报告

碳元 光电 自建 厂房 1 期	26,000 万	278,490.57	87,486,808.07	1,513,798.99	-	86,251,499.65	48.00	50.00	525,578.52	525,578.52	0.88	自 筹、 借款
合计	-	204,385,681.80	344,856,080.90	274,249,617.41	125,659,406.22	149,332,739.07	/	/	525,578.52	525,578.52	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

22、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

23、油气资产

适用 不适用

24、使用权资产

适用 不适用

25、无形资产

(1). 无形资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					

1.期初余额	23,979,073.12	9,051,300.00	-	675,244.79	33,705,617.91
2.本期增加金额	59,227,088.72	-	-	1,946,485.02	61,173,573.74
(1)购置	59,227,088.72	-	-	1,946,485.02	61,173,573.74
(2)内部研发	-	-	-	-	-
(3)企业合并增加	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	3,461,521.00	-	-	615,150.45	4,076,671.45
(1)处置	3,461,521.00	-	-	615,150.45	4,076,671.45
4.期末余额	79,744,640.84	9,051,300.00	-	2,006,579.36	90,802,520.20
二、累计摊销					
1.期初余额	2,397,068.67	1,197,966.16	-	290,099.95	3,885,134.78
2.本期增加金额	1,539,687.56	1,587,253.17	-	161,319.40	3,288,260.13
(1)计提	1,539,687.56	1,587,253.17	-	161,319.40	3,288,260.13
(2)企业合并增加	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	294,229.28	-	-	343,662.44	637,891.72
(1)处置	294,229.28	-	-	343,662.44	637,891.72
4.期末余额	3,642,526.95	2,785,219.33	-	107,756.91	6,535,503.19
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	76,102,113.89	6,266,080.67	-	1,898,822.45	84,267,017.01

2.期初账面价值	21,582,004.45	7,853,333.84	-	385,144.84	29,820,483.13
----------	---------------	--------------	---	------------	---------------

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

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

26、开发支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
PI 绕卷工艺的研发	-	4,515,446.98	-		-	4,515,446.98	-	
高性能微/纳复合吸液芯的研究与开发	-	4,468,731.70	-	-	-	4,468,731.70	-	
高导热 200 米无衬底卷材石墨膜的研发	-	2,128,296.32	-	-	-	2,128,296.32	-	
高厚度卷材碳膜工艺的研发	-	7,437,357.76	-	-	-	7,437,357.76	-	
石墨烯辐射散热涂层技术的研发	-	4,644,491.82	-	-	-	4,644,491.82	-	
受热方式对卷材性能的影响	-	5,287,444.54	-	-	-	5,287,444.54	-	
新风热泵一体机的研发	-	766,521.81	-	-	-	766,521.81	-	
智能控制系统的研发	-	513,993.55	-	-	-	513,993.55	-	
强化石墨辐射板的研发	-	579,897.16	-	-	-	579,897.16	-	
新风除湿机的研发	-	1,202,974.35	-	-	-	1,202,974.35	-	
氧化锆手机背壳	-	2,225,706.19	-	-	-	2,225,706.19	-	
3D 玻璃多类型抛光	-	2,122,854.17	-	-	-	2,122,854.17	-	
3D 玻璃多形态成型	-	4,845,487.67	-	-	-	4,845,487.67	-	
3D 玻璃特殊装饰	-	7,539,150.75	-	-	-	7,539,150.75	-	
3D 车载项目	-	2,882,655.03	-	-	-	2,882,655.03	-	

其他	-	1,169,344.23	-	-	-	1,169,344.23	-	-
合计	-	52,330,354.03	-	-	-	52,330,354.03	-	-

27、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他	处置	其他	
宏通新材（注）	13,852,383.17	-	-	-	-	13,852,383.17
合计	13,852,383.17	-	-	-	-	13,852,383.17

注：2018年6月28日，本公司通过全资子公司碳元光电向宏通新材增资后持有宏通新材60%股权，形成非同一控制下企业合并，合并对价超过合并日宏通新材可辨认净资产公允价值部分形成商誉。宏通新材合并后投资建设进度、新产品开发试产进展情况正常，经公司管理层内部评估测算，商誉未发生减值，因此，本期无需计提商誉减值准备。

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例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，如适用）及商誉减值损失的确认方法

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
碳元绿建租赁物业装修	1,856,252.64	-	537,207.56	-	1,319,045.08
五恒系统展示室装修	53,052.19	-	53,052.19	-	-
碳元越南租赁物业改造	1,680,329.52	-	407,846.92	-22,827.02	1,295,309.62
碳元科技厂房装修	-	2,558,692.40	424,167.12	-	2,134,525.28
碳元光电租赁厂房改造	-	125,659,406.22	7,354,108.75	-	118,305,297.47
深圳宏通厂房装修	-	5,718,334.31	1,108,553.44	-	4,609,780.87
江苏绿建研发办公楼装修	-	2,456,273.56	109,114.26	-	2,347,159.30
其他	753,358.96	226,979.62	290,758.02	-3,262.24	692,842.80
合计	4,342,993.31	136,619,686.11	10,284,808.26	-26,089.26	130,703,960.42

其他说明：

其他减少金额为汇率变动产生的。

29、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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税	可抵扣暂时性差异	递延所得税

		资产		资产
坏账准备	23,229,898.66	3,661,737.37	19,829,553.19	3,011,856.01
资产减值准备	35,208,798.32	6,157,921.08	10,580,842.16	1,818,844.07
内部交易未实现利润	-	-	-	-
可抵扣亏损	28,533,374.26	7,133,343.57	6,364,123.13	1,591,030.79
计入递延收益的政府补助	50,107,660.21	10,842,185.03	4,240,132.98	636,019.95
已纳税调整可抵扣项目	783,598.16	195,899.54	377,362.48	56,604.37
公允价值变动	-	-	289,800.00	43,470.00
合计	137,863,329.61	27,991,086.59	41,681,813.94	7,157,825.19

(2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	-	88,664.71
可抵扣亏损	32,021,656.17	16,362,672.76
合计	32,021,656.17	16,451,337.47

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2020 年	6,868.57	6,868.57	-
2021 年	898,767.88	898,767.88	-
2022 年	4,691,870.58	4,691,870.58	-
2023 年	10,541,075.57	10,765,165.73	-
2024 年及以后	15,883,073.57	-	-
合计	32,021,656.17	16,362,672.76	/

其他说明：

适用 不适用

30、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预付设备及工程基建款	20,128,427.57	107,249,930.11
长期租赁保证金	7,905,515.25	2,337,132.52
待收宏通新材原股东转入资产	-	7,500,000.00
合计	28,033,942.82	117,087,062.63

31、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款		15,913,971.16
信用借款	247,165,719.72	46,135,447.98
合计	247,165,719.72	62,049,419.14

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

32、交易性金融负债

适用 不适用

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	-	-
银行承兑汇票	56,126,276.63	78,959,819.97
合计	56,126,276.63	78,959,819.97

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

35、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	227,228,023.33	180,869,216.91
1 至 2 年	8,518,825.79	4,190,893.33
2 至 3 年	3,662,988.07	24,336.24
3 年以上	350,233.12	326,466.88
合计	239,760,070.31	185,410,913.36

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

应付账款按性质分类列示

性质	期末余额	期初余额
经营性应付款	142,863,468.68	97,568,009.12
工程性应付款	96,896,601.63	87,842,904.24
合计	239,760,070.31	185,410,913.36

36、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	6,459,005.95	8,629,770.25
1 至 2 年	2,216,674.48	3,034,488.47
2 至 3 年	2,328,488.47	-
合计	11,004,168.90	11,664,258.72

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	8,641,951.12	96,287,565.81	92,867,561.02	12,061,955.91
二、离职后福利-设定提存计划	-	4,701,258.65	4,701,258.65	-
三、辞退福利	-	8,000.00	8,000.00	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	8,641,951.12	100,996,824.46	97,576,819.67	12,061,955.91

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	8,320,294.58	86,826,668.56	83,491,235.15	11,655,727.99
二、职工福利费	-	4,497,011.36	4,451,622.36	45,389.00
三、社会保险费	-	2,424,070.65	2,424,070.65	-
其中：医疗保险费	-	1,949,774.41	1,949,774.41	-
工伤保险费	-	251,984.15	251,984.15	-
生育保险费	-	222,312.09	222,312.09	-
四、住房公积金	99,449.00	1,551,593.00	1,530,303.00	120,739.00
五、工会经费和职工教育经费	222,207.54	988,222.24	970,329.86	240,099.92
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
合计	8,641,951.12	96,287,565.8	92,867,561.02	12,061,955.91

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	-	4,558,693.59	4,558,693.59	-
2、失业保险费	-	142,565.06	142,565.06	-
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	-	4,701,258.65	4,701,258.65	-

其他说明：

适用 不适用**38、 应交税费**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	611,067.65	1,910,610.11
消费税	-	-
营业税	-	-
企业所得税	247,429.22	58,326.67
个人所得税	-	-
城市维护建设税	42,617.68	259,228.35
教育费附加	30,441.20	185,163.11
土地使用税	384,504.00	96,399.00
印花税	113,096.65	124,592.96
房产税	341,063.09	227,330.65
其他	122,600.53	145,440.34
合计	1,892,820.02	3,007,091.19

39、 其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	1,707,607.06	209,406.30
应付股利	-	-
其他应付款	20,569,849.41	22,813,445.55
合计	22,277,456.47	23,022,851.85

其他说明：

适用 不适用**应付利息**

(1). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	-	-
短期借款应付利息	1,445,593.17	209,406.30
长期借款应付利息	262,013.89	-
合计	1,707,607.06	209,406.30

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**应付股利****(1). 分类列示**适用 不适用**其他应付款****(1). 按款项性质列示其他应付款**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待支付员工结报费用	37,944.29	164,150.55
限制性股票回购义务	18,372,800.00	20,520,000.00
存入保证金	402,000.00	1,307,000.00
往来款项	833,208.48	721,423.00
其他	923,896.64	100,872.00
合计	20,569,849.41	22,813,445.55

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
限制性股票回购义务	18,372,800.00	未到回购期
合计	18,372,800.00	-

其他说明：

适用 不适用**40、持有待售负债**适用 不适用**41、1 年内到期的非流动负债**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	-	-
1 年内到期的应付债券	-	-
1 年内到期的长期应付款	27,525,339.76	-
1 年内到期的租赁负债	-	-
合计	27,525,339.76	-

租赁单位	租赁期限	应付融资租赁款余额	未确认融资费用余额	长期应付款净额
平安国际融资租赁有限公司	2019/3/27 至	18,980,991.56	790,436.10	18,190,555.46

	2021/3/27			
平安国际融资租赁有限公司	2019/3/29 至 2021/3/29	9,708,037.52	373,253.22	9,334,784.30
合计		28,689,029.08	1,163,689.32	27,525,339.76

42、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券	-	-
预提销售佣金及代理费	-	377,362.48
预提其他费用	680,681.48	129,008.39
合计	680,681.48	506,370.87

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

43、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	-	-
抵押借款	-	-
保证借款	175,000,000.00	-
信用借款	-	-
合计	175,000,000.00	-

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

44、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、租赁负债

适用 不适用

46、长期应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	4,315,260.25	-
专项应付款		-
合计	4,315,260.25	-

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
应付融资租赁款	-	33,079,540.98
减：未确认融资费用	-	1,238,940.97
减：一年内到期的长期应付款	-	27,525,339.76
长期应付款净额	-	4,315,260.25

其他说明：

(1) 应付融资租赁款明细

租赁单位	租赁期限	期初金额	本期增加	本期支付	期末金额	借款条件
平安国际融资租赁有限公司	2019/3/27 至 2021/3/27	-	39,021,279.11	17,140,742.86	21,880,536.25	-
平安国际融资租赁有限公司	2019/3/29 至 2021/3/29	-	20,005,032.87	8,806,028.14	11,199,004.73	-
合计	-	-	59,026,311.98	25,946,771.00	33,079,540.98	-

(2) 未确认融资费用明细

租赁单位	租赁期限	期初金额	本期增加	本期摊销	期末金额
平安国际融资租赁有限公司供	2019/3/27 至 2021/3/27	-	2,354,612.44	1,513,156.47	841,455.97
平安国际融资租赁有限公司供	2019/3/29 至 2021/3/29	-	1,116,143.98	718,658.98	397,485.00
合计	-	-	3,470,756.42	2,231,815.45	1,238,940.97

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

47、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

48、预计负债

□适用 √不适用

49、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	4,240,132.98	47,703,580.00	1,836,052.77	50,107,660.21	政府拨款
合计	4,240,132.98	47,703,580.00	1,836,052.77	50,107,660.21	-

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
省级科技创新与成果转化专项引导资金(1)	480,000.00	-	-	120,000.00	-	360,000.00	与资产相关
省级科技创新与成果转化	2,179,124.05	-	-	432,428.59	-	1,746,695.46	与资产相关

化专项引导资金(2)							
“三位一体”促进工业企业转型升级专项项目资金	703,231.13	-	-	127,157.76	-	576,073.37	与资产相关
省级工业和信息化产业转型升级专项资金	877,777.80	-	-	133,333.32	-	744,444.48	与资产相关
土地出让金补贴	-	13,178,480.00	-	263,569.56	-	12,914,910.44	与资产相关
常州西太湖科技产业园促进工业经济创新发展专项资金	-	565,000.00	-	59,823.54	-	505,176.46	与资产相关
光电设备购置补助	-	7,429,500.00	-	433,387.50	-	6,996,112.50	与资产相关
光电三位一体2019	-	1,393,000.00	-	11,608.33	-	1,381,391.67	与资产相关

项目补助							
光电项目投资补助	-	25,137,600.00	-	254,744.17	-	24,882,855.83	与资产相关
合计	4,240,132.98	47,703,580.00		1,836,052.77	-	50,107,660.21	-

其他说明：

适用 不适用

50、其他非流动负债

适用 不适用

51、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	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	210,565,000.00	640,000.00	-	-	-120,000.00	520,000.00	211,085,000.00

其他说明：

公司本期向员工发行限制性股票增加股本64万元，本期回购离职员工限制性股票减少股东12万元。

52、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

53、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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）	441,943,904.93	14,203,740.00	840,000.00	455,307,644.93
其他资本公积	776,200.00	9,841,105.00	8,195,600.00	2,421,705.00
合计	442,720,104.93	24,044,845.00	9,035,600.00	457,729,349.93

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

股本溢价本期增加系溢价发行限制性股票及限制性股票第一期业绩条件达成解禁相应股份对应的股份支付费用原计入其他资本公积转入产生。股本溢价本期减少系回购限制性股票产生。

其他资本公积本期增加系股权激励股份支付费用计入产生。

54、 库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股权激励	20,520,000.00	6,636,800.00	8,784,000.00	18,372,800.00
合计	20,520,000.00	6,636,800.00	8,784,000.00	18,372,800.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增减变动系限制性股票本期授予产生的股权激励回购义务。

55、 其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益							
其中：重新计量设定受益计划变动额							
权益法下不能转损益的其他综合收益							

其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	504,569.21	368,310.48	-	-	-	368,310.48		872,879.69
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								

其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期损益的有效部分								
外币财务报表折算差额	504,569.21	368,310.48	-	-		368,310.48		872,879.69
其他综合收益合计	504,569.21	368,310.48	-	-		368,310.48		872,879.69

56、专项储备

□适用 √不适用

57、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	51,176,082.47	992,384.05	-	52,168,466.52
任意盈余公积	-	-	-	-
储备基金	-	-	-	-
企业发展基金	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
合计	51,176,082.47	992,384.05	-	52,168,466.52

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

法定盈余公积本期增加系根据母公司本期净利润的10%计提。

58、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	245,208,096.35	213,239,411.96
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	-
调整后期初未分配利润	245,208,096.35	213,239,411.96

加：本期归属于母公司所有者的净利润	-40,907,408.79	53,796,276.65
减：提取法定盈余公积	992,384.05	6,435,592.26
提取任意盈余公积	-	-
提取一般风险准备	-	-
应付普通股股利	16,204,265.00	15,392,000.00
转作股本的普通股股利	-	-
期末未分配利润	187,104,038.51	245,208,096.35

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 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

59、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	543,236,709.40	438,221,018.91	524,499,663.00	404,257,028.59
其他业务	5,162,534.07	3,482,080.70	17,607,601.87	13,452,322.59
合计	548,399,243.47	441,703,099.61	542,107,264.87	417,709,351.18

60、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税	-	-
营业税	-	-
城市维护建设税	394,235.54	1,604,564.55
教育费附加	168,974.82	689,145.35
资源税		
房产税	1,028,501.15	744,743.05
土地使用税	1,175,483.00	385,596.00
车船使用税	-	-
印花税	-	-
地方教育费附加	112,649.90	457,606.09
其他	718,269.87	684,754.38
合计	3,598,114.28	4,566,409.42

61、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
运杂费	8,320,768.55	8,539,691.60

职工薪酬	5,739,529.46	4,148,079.46
佣金及代理费	871,024.90	414,960.95
差旅费	655,409.76	531,783.85
业务招待费	372,234.25	165,725.44
其他	6,458,617.81	3,366,808.20
合计	22,417,584.73	17,167,049.50

62、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	23,099,133.50	11,561,560.95
折旧及摊销	8,316,624.65	7,237,023.85
租赁费用	6,484,849.41	3,280,445.52
办公费	2,221,479.48	1,215,381.54
水电费	4,870,282.98	692,411.87
专业机构服务费	1,926,603.74	1,647,283.97
股份支付	9,858,500.00	776,200.00
差旅费	434,645.91	227,839.95
业务招待费	893,050.02	404,687.13
其他	6,250,408.34	2,279,977.23
合计	64,355,578.03	29,322,812.01

63、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	17,950,119.40	8,503,938.42
折旧及摊销	6,949,135.50	1,104,309.75
材料投入	26,978,851.50	14,986,942.54
委外费用	130,754.72	2,003,585.93
其他	321,492.91	156,416.32
合计	52,330,354.03	26,755,192.96

64、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	10,186,381.58	316,875.28
减：利息收入	-1,536,814.15	-2,231,021.59
汇兑损失	613,597.88	-3,519,549.52
手续费支出	190,795.73	273,041.41
现金折扣	61,512.19	-
合计	9,515,473.23	-5,160,654.42

65、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	3,781,785.50	2,987,250.14
合计	3,781,785.50	2,987,250.14

其他说明：

政府补助明细

项目	本期发生额	与资产相关/ 与收益相关	是否属于 非经常性 损益	说明
2018 年度常州市外经贸发展专项资金	582,000.00	与收益相关	是	常商经[2019]377 号
2018 年常州市第三十六批科技计划（重点研发计划-工业、农业、社会发展）	500,000.00	与收益相关	是	常科发[2018]246 号
碳元光电 2018 年设备购置补助	433,387.50	与资产相关	是	—
江苏省科技成果转化专项资金项目合同	432,428.59	与资产相关	是	苏财教[2013]189 号
常州西太湖科技产业园促进工业经济创新发展的政策	269,823.54	与收益及资产相关	是	常西科发[2017]7 号
新购置土地补贴	263,569.56	与资产相关	是	土地置换协议
2019 年常州市第二十四批科技计划（重点研发计划-工业、农业、社会发展）	200,000.00	与收益相关	是	常科发[2019]168 号
碳元光电 2019 年设备购置补助	164,215.83	与资产相关	是	
2016 年度省级工业和信息产业转型升级专项资金	133,333.32	与资产相关	是	常财工贸[2016]104 号
江苏省财政厅、江苏省科学技术厅关于下达 2012 年第二批省级科技创新与成果转化（重大科技支撑与自主创新）专项引导资金的通知	120,000.00	与资产相关	是	苏财教[2012]271 号
2018 年度开放型经济专项资金	100,000.00	与收益相关	是	武商发[2019]36 号 武财工贸[2019]12 号
常州市武进区对口支援伊犁州尼勒克县工作组补助	100,000.00	与收益相关	是	—
碳元光电洁净室投资补助	90,528.34	与资产相关	是	
关于下达 2014 年市实施“三位一体”发展战略促进工业企业转型升级专项项目资金（第一批）的通知	57,169.80	与资产相关	是	常经信投资[2014]337 号 常财工贸[2014]98 号
2018 常州市第一批科技奖	50,000.00	与收益相关	是	常科发[2018]66 号

励				
先进企业奖金	50,000.00	与收益相关	是	—
2015年常州市三位一体设备购置补助	38,321.28	与资产相关	是	武经信发(2016)44号 武财工贸(2016)18号
常州市2014年实施“三位一体”发展战略促进工业企业转型升级专项资金(第二批)	31,666.68	与收益相关	是	武经信发[2015]55号 武财工贸[2015]17号
省知识产权专项资金	13,000.00	与收益相关	是	武市监[2019]51号 武财工贸[2019]22号
碳元光电2018年三位一体项目补助	11,608.33	与资产相关	是	—
武进经济开发区财政分局2018企业研究开发费用省级奖励资金	10,000.00	与收益相关	是	苏财教[2019]34号
2018年度企业研究开发费用省级奖励资金	10,000.00	与收益相关	是	苏财教[2019]34号
其他政府支持性补助	120,732.73	与收益相关	是	
合计	3,781,785.50	—	—	—

66、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	-	-
处置长期股权投资产生的投资收益	-81,982.76	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	743,100.00	-211,910.00
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	-	-
持有至到期投资在持有期间的投资收益	-	-
处置持有至到期投资取得的投资收益	-	-
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益	-	-
处置可供出售金融资产取得的投资收益	-	-
交易性金融资产在持有期间的投资收益	5,926,015.04	13,772,585.51
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	-	-
债权投资在持有期间取得的利息收入	-	-
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	-	-
处置交易性金融资产取得的投资收益	-	-
处置其他权益工具投资取得的投资收益	-	-
处置债权投资取得的投资收益	-	-
处置其他债权投资取得的投资收益	-	-
合计	6,587,132.28	13,560,675.51

67、净敞口套期收益

□适用 √不适用

68、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	289,800.00	344,600.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	289,800.00	344,600.00
交易性金融负债	-	-
按公允价值计量的投资性房地产	-	-
合计	289,800.00	344,600.00

69、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账准备	-3,463,090.30	-
其他应收款坏账损失	-39,001.31	-
债权投资减值损失	-	-
其他债权投资减值损失	-	-
长期应收款坏账损失	-	-
合计	-3,502,091.61	-

70、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	-	-787,451.20
二、存货跌价损失	-17,095,076.61	-8,487,113.57
三、可供出售金融资产减值损失	-	-
四、持有至到期投资减值损失	-	-
五、长期股权投资减值损失	-	-
六、投资性房地产减值损失	-	-
七、固定资产减值损失	-9,551,435.90	-
八、工程物资减值损失	-	-
九、在建工程减值损失	-	-
十、生产性生物资产减值损失	-	-
十一、油气资产减值损失	-	-
十二、无形资产减值损失	-	-
十三、商誉减值损失	-	-
十四、其他	-	-
合计	-26,646,512.51	-9,274,564.77

71、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	857.02	-590,199.80
合计	857.02	-590,199.80

72、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计	-	-	-
其中：固定资产处置利得	-	-	-
无形资产处置利得	-	-	-
债务重组利得	-	-	-
非货币性资产交换利得	-	-	-
接受捐赠	-	-	-
政府补助	-	-	-
保险公司赔款	-	27,082.24	-
无需支付往来	-	63,501.72	-
其他收入	902.26	2,691.82	902.26
合计	902.26	93,275.78	902.26

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

73、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计	13,590.43	84,374.11	13,590.43
其中：固定资产处置损失	13,590.43	84,374.11	13,590.43
无形资产处置损失	-	-	-
债务重组损失	-	-	-
非货币性资产交换损失	-	-	-
对外捐赠	-	1,200,000.00	-
罚款及滞纳金	54,072.87	6,481.78	54,072.87
其他	-	6,271.30	-
合计	67,663.30	1,297,127.19	67,663.30

74、所得税费用**(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	2,215,994.11	8,854,347.19
递延所得税费用	-20,833,261.40	-2,206,228.83
合计	-18,617,267.29	6,648,118.36

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-65,076,750.80
按法定/适用税率计算的所得税费用	-9,761,512.62
子公司适用不同税率的影响	-7,427,216.21
调整以前期间所得税的影响	-289,739.13
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	591,847.90
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-
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	3,836,320.50
研发费用加计扣除的影响	-5,566,967.73
所得税费用	-18,617,267.29

其他说明：

□适用 √不适用

75、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注

76、现金流量表项目**(1). 收到的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
财务费用中的利息收入	1,536,814.15	2,231,021.59
当期实际收到的政府补助	49,649,312.73	2,084,655.37
营业外收入中的其他收入	902.26	29,774.06
拆出资金	30,000,000.00	-
收回意向金	-	1,062,540.33
其他	643,237.74	-
合计	81,830,266.88	5,407,991.35

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用中的付现支出	77,517,791.90	39,516,713.70
营业外支出中付现支出	54,072.87	12,753.08
收回拆出资金	30,000,000.00	-
保证金支出	1,964,900.00	-
捐赠支出	-	1,200,000.00
其他	-	89,305.49
合计	109,536,764.77	40,818,772.27

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
研发用地块置换收回资金	3,461,521.00	-
合计	3,461,521.00	-

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
承兑及保函保证金	8,531,467.27	7,776,557.03
融资租赁	46,000,000.00	-
合计	54,531,467.27	7,776,557.03

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
承兑及保函保证金	9,049,976.09	3,794,868.07
融资租赁	23,804,733.12	-
回购限制性股票	960,000.00	-
合计	33,814,709.21	3,794,868.07

77. 现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	-46,459,483.51	50,922,895.53
加：资产减值准备	26,646,512.51	9,274,564.77
信用减值准备	3,502,091.61	-
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	20,369,521.29	14,565,652.88
使用权资产摊销	-	-
无形资产摊销	3,288,260.13	1,347,312.42
长期待摊费用摊销	10,284,808.26	1,620,403.68
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）	-857.02	590,199.80
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	13,590.43	84,374.11
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-289,800.00	-344,600.00
财务费用（收益以“-”号填列）	10,799,979.46	-3,202,674.24
投资损失（收益以“-”号填列）	-6,587,132.28	-13,560,675.51
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-20,833,261.40	-2,206,425.73
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-	-
存货的减少（增加以“-”号填列）	-29,044,196.64	-20,981,448.68
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-51,301,805.40	-26,426,391.00
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	102,243,719.52	36,781,530.41
其他	8,022,447.23	-126,394.77
经营活动产生的现金流量净额	30,654,394.19	48,338,323.67
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	197,039,121.17	152,703,529.03
减：现金的期初余额	152,703,529.03	149,203,147.06
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	44,335,592.14	3,500,381.97

注：上表中“其他”数据系限制性股票激励相应的股份支付费用以及与资产相关的政府补助摊销计入其他收益产生。

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币
金额

--	--

本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	305,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	28,438.52
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	-
处置子公司收到的现金净额	276,561.48

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	197,039,121.17	152,703,529.03
其中：库存现金	100.00	6,125.82
可随时用于支付的银行存款	190,044,115.87	152,695,405.31
可随时用于支付的其他货币资金	6,994,905.30	1,997.90
可用于支付的存放中央银行款项	-	-
存放同业款项	-	-
拆放同业款项	-	-
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	197,039,121.17	152,703,529.03
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□适用 √不适用

78、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：

□适用 √不适用

79、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	14,123,374.53	银行承兑保证金
应收票据	-	
存货	-	
固定资产	46,386,199.67	融资租赁
固定资产	137,620,721.86	长期借款设备抵押
无形资产	-	
合计	198,130,296.06	/

80、外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**

√适用 □不适用

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	2,308,703.01	6.9762	16,105,973.94
欧元			
港币	9,529.12	0.8958	8,536.19
韩元	1,135,229,199.00	0.0060	6,811,375.19
越南盾	20,815,800,280.00	0.0003	6,244,740.08
应收账款	-	-	
其中：美元	3,051,296.86	6.9762	21,286,457.15
欧元			
港币			
韩元	3,171,190.00	0.0060	19,027.14
越南盾	10,469,291,724.00	0.0003	3,140,787.52
短期借款			
其中：美元	6,633,816.11	6.9762	46,278,827.95
长期借款	-	-	
其中：美元	-	-	-
欧元	-	-	-
港币	-	-	-
应付账款			
其中：美元	2,823,973.04	6.9762	19,700,600.72
欧元	-	-	-
港币	-	-	-
韩元	15,519,433.53	0.0060	93,116.60
越南盾	30,102,899,221.80	0.0003	9,030,869.77
预付账款			
其中：美元	13,492.61	6.9762	94,127.15
欧元	-	-	-
港币	-	-	-
韩元	-	-	-
越南盾	1,627,713,488.00	0.0003	488,314.05
其他应付款			
其中：美元	5,200.00	6.9762	36,276.24

(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

本公司重要的境外经营实体为越南碳元，其经营地为越南，记账本位币为越南本国货币越南盾。

81、套期

□适用 √不适用

82、政府补助

(1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
2018 年度常州市外经贸发展专项资金	582,000.00	其他收益	582,000.00
2018 年常州市第三十六批科技计划（重点研发计划-工业、农业、社会发展）	500,000.00	其他收益	500,000.00
碳元光电 2018 年设备购置补助	433,387.50	其他收益	433,387.50

江苏省科技成果转化专项资金项目合同	432,428.59	其他收益	432,428.59
常州西太湖科技产业园促进工业经济创新发展的政策	269,823.54	其他收益	269,823.54
新购置土地补助	263,569.56	其他收益	263,569.56
2019 年常州市第二十四批科技计划（重点研发计划-工业、农业、社会发展）	200,000.00	其他收益	200,000.00
碳元光电 2019 年设备购置补助	164,215.83	其他收益	164,215.83
2016 年度省级工业和信息产业转型升级专项资金	133,333.32	其他收益	133,333.32
江苏省财政厅、江苏省科学技术厅关于下达 2012 年第二十批省级科技创新与成果转化（重大科技支撑与自主创新）专项引导资金的通知	120,000.00	其他收益	120,000.00
2018 年度开放型经济专项资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
常州市武进区对口支援伊犁州尼勒克县工作组补助	100,000.00	其他收益	100,000.00
碳元光电洁净室投资补助	90,528.34	其他收益	90,528.33
关于下达 2014 年市实施“三位一体”发展战略促进工业企业转型升级专项项目资金（第一批）的通知	57,169.80	其他收益	57,169.80
2018 常州市第一批科技奖励	50,000.00	其他收益	50,000.00
先进企业奖金	50,000.00	其他收益	50,000.00
2015 年常州市三位一体设备购置补助	38,321.28	其他收益	38,321.28
常州市 2014 年实施“三位一体”发展战略促进工业企业转型升级专项资金（第二批）	31,666.68	其他收益	31,666.68
省知识产权专项资金	13,000.00	其他收益	13,000.00
碳元光电 2018 年三位一体项目补助	11,608.33	其他收益	11,608.33
武进经济开发区财政分局 2018 企业研究开发费用省级奖励资金	10,000.00	其他收益	10,000.00
2018 年度企业研究开发费用省级奖励资金	10,000.00	其他收益	10,000.00
其他政府支持性补助	120,732.73	其他收益	120,732.73
合计	3,781,785.50	-	3,781,785.50

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

83、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例(%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例(%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
广西碳元建筑	305,000.00	51	股权转让	20190601	工商变更,收到股权转让款	-81,982.76	-	-	-	-	-	-

其他说明:

适用 不适用

本公司的控股孙公司南京碳元建筑于 2019 年 6 月对外转让持有的广西碳元建筑全部股权,转让后广西碳元建筑不再纳入本公司合并财务报表范围。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

5、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:

适用 不适用

本公司的子公司碳元绿建于 2019 年 5 月 23 日投资设立控股子公司绿建元卓,于 2019 年 6 月 11 日投资设立控股子公司碳元励华。

本公司的子公司碳元香港于 2019 年 8 月 16 日投资设立其全资子公司碳元韩国。

本公司的子公司碳元光电于 2019 年 12 月 13 日投资设立控股子公司博恩光电。

绿建元卓、碳元励华、碳元韩国、博恩光电自成立之日起纳入本公司合并财务报表范围

6、其他

适用 不适用

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

√适用 □不适用

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	
碳元精密	中国常州	中国常州	制造业	100	-	出资设立
碳元香港	中国香港	中国香港	投资与贸易	100	-	出资设立
碳元越南	越南	越南太原省	制造业	-	100	出资设立
碳元美国	美国	美国加州	贸易	-	100	出资设立
碳元韩国	韩国	韩国京畿道	贸易	-	100	出资设立
碳元绿建	中国常州	中国常州	制造业	100	-	出资设立
梦想工场	中国常州	中国常州	投资	100	-	出资设立
南京碳元建筑	中国南京	中国南京	销售及安装	-	75	出资设立
绿建元卓	中国南京	中国南京	投资	-	55	出资设立
碳元励华	中国南京	中国南京	销售及安装	-	55	出资设立
碳元光电	中国常州	中国常州	制造业	100	-	出资设立
宏通新材	中国深圳	中国深圳	制造业	-	60	非同一控制下企业合并
博恩光电	中国常州	中国常州	制造业	-	55	出资设立
热导科技	中国常州	中国常州	制造及研发	90	-	出资设立

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
南京碳元建筑	25%	-118.78	-	-144.41
宏通新材	40%	-366.82	-	2,590.28

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
南京碳元建筑	1,489.61	238.11	1,727.72	2,305.37	-	2,305.37	2,093.76	291.70	2,385.46	2,482.33	-	2,482.33
宏通新材	2,398.73	6,361.53	8,760.26	2,284.54	-	2,284.54	4,534.54	3,422.73	7,957.27	569.20	-	569.20

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
南京碳元建筑	1,159.45	-444.25	-444.25	-56.24	1,616.82	-632.73	-632.73	-198.56
宏通新材	632.31	-917.06	-917.06	-1,667.40	-	-303.20	-303.20	-337.85

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司的金融工具面临的主要风险是信用风险、流动风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下：

1、信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、银行理财产品、应收票据和应收账款。

对于银行存款和银行理财产品，本公司银行存款主要存放于国有银行及其他大中型上市银行，本公司主要购买国有银行及其他大中型上市银行发行的理财产品，本公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

对于应收票据和应收账款，本公司仅与经信用审核、信誉良好的客户进行交易，基于对客户财务状况、信用记录及其他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，并对应收票据和应收账款余额进行持续监控，以控制信用风险敞口，确保本公司不致面临重大坏账风险。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、取消信用期及司法诉讼催款等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

2、流动风险

本公司财务部门在现金流量预测的基础上，在公司层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合银行融资的规定，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。

本报告期末，公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	1 年以内（含）	1 至 2 年	2 至 3 年	3 年以上	合计
短期借款	247,165,719.72	-	-	-	247,165,719.72
应付票据	56,126,276.63	-	-	-	56,126,276.63

应付账款	235,746,849.12	4,013,221.19	-	-	239,760,070.31
其他应付款	22,277,456.47	-	-	-	22,277,456.47
长期借款	-	29,166,666.66	58,333,333.34	87,500,000.00	175,000,000.00
长期应付款	2,7525,339.76	4,315,260.25	-	-	31,840,600.01
合计	588,841,641.70	37,495,148.10	58,333,333.34	87,500,000.00	772,170,123.14

3、市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。本公司市场风险主要为外汇风险。

外汇风险是因汇率变动产生的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外汇汇率变动风险，公司密切关注汇率变动趋势，提高出口产品的附加值，采用外汇掉期合约等方式，尽可能降低汇率变动对公司的影响。本公司期末外币金融资产和外币金融负债详见本附注五、54、外币货币性项目注释

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

√适用 □不适用

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
持续的公允价值计量	-	-	-	-
1、债务工具投资	-	-	156,980,960.00	156,980,960.00
2、应收款项融资	-	4,991,445.99	-	4,991,445.99
3、权益工具投资	-	-	101,810,100.00	101,810,100.00
持续的公允价值计量的资产总额	-	4,991,445.99	258,791,060.00	263,782,505.99

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

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

本公司第二层次公允价值计量项目系应收票据，其剩余期限较短，账面余额与公允价值接近。

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

√适用 □不适用

公司债务工具投资主要是金融机构理财产品，对于不在活跃市场上交易的债务工具投资，本公司采用购买价格以及合同协议约定的保证收益率测算资产负债表日公允价值。

权益工具投资主要是不具有控制权、不具有重大影响的股权投资，对于不在活跃市场上交易的权益工具投资，本公司采用估值技术确定其公允价值。因被投资企业无价值波动较大的资产，各年度经营产生的经营成果按投资比例或约定比例分配，留存收益占比不重大，本公司在分析应享有的被投资企业留存收益的基础上，评估公允价值与原投资成本差异不重大，以投资成本作为期末权益工具投资公允价值。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

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

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

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	
碳元精密	中国常州	中国常州	制造业	100	-	出资设立
碳元香港	中国香港	中国香港	投资与贸易	100	-	出资设立
碳元越南	越南	越南太原省	制造业	-	100	出资设立
碳元美国	美国	美国加州	贸易	-	100	出资设立
碳元韩国	韩国	韩国京畿道	贸易	-	100	出资设立
碳元绿建	中国常州	中国常州	制造业	100	-	出资设立
梦想工场	中国常州	中国常州	投资	100	-	出资设立
南京碳元建筑	中国南京	中国南京	销售及安装	-	75	出资设立
绿建元卓	中国南京	中国南京	投资	-	55	出资设立

碳元励华	中国南京	中国南京	销售及安装	-	55	出资设立
碳元光电	中国常州	中国常州	制造业	100	-	出资设立
宏通新材	中国深圳	中国深圳	制造业	-	60	非同一控制下企业合并
博恩光电	中国常州	中国常州	制造业	-	55	出资设立
热导科技	中国常州	中国常州	制造及研发	90	-	出资设立

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

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
天津君睿祺股权投资合伙企业（有限合伙）	持股 5%（含）以上股东
常州弈远投资有限公司（以下简称“弈远投资”）	持股 5%（含）以上股东
常州瀚远投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人徐世中控制的企业
常州达远投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人徐世中控制的企业
常州元翔投资管理有限公司	实际控制人徐世中控制的企业
常州世竞液态金属有限公司（以下简称“世竞金属”）	实际控制人徐世中控制的企业
常州世勒液态金属有限公司	实际控制人徐世中控制的企业
深圳世竞液态金属有限公司	实际控制人徐世中控制的企业
深圳世竞销售有限公司	实际控制人徐世中控制的企业
宁波梅山保税港区思云投资管理有限公司	实际控制人徐世中持股 32.26%
常州重道投资管理有限公司（以下简称“重道投资”）	实际控制人徐世中担任董事的企业
苏文电能科技股份有限公司	实际控制人徐世中担任董事的企业
常州云未电子商务有限公司（以下简称“云未电子”）	实际控制人徐世中控制的企业
北京医溯源医药科技有限公司	实际控制人徐世中控制的企业
苏州工业园区思云传奇投资管理有限公司	实际控制人徐世中持股 25%
常州重道永旭创业投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人徐世中出资占比 45.38%

常州穗时新材料有限公司

实际控制人徐世中持股 24.51%

5、关联交易情况**(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
世竟金属	购买模具材料	1,481,999.94	1,753,886.00
云未电子	购买材料及商品	85,245.56	121,219.41
苏文电能	购买电力设施	23,707,628.48	-

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
世竟金属	出售设备	9,229.85	-

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
世竟金属	房屋及设备	461,270.39	-
重道投资	房屋	65,460.00	65,460.00

本公司作为承租方：

□适用 √不适用

关联租赁情况说明

□适用 √不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	234.80	242.18

(8). 其他关联交易适用 不适用**6、 关联方应收应付款项****(1). 应收项目**适用 不适用**(2). 应付项目**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	世竞金属	663,153.55	560,174.00
应付账款	苏文电能	1,185,381.42	-
预付账款	苏文电能	-	8,291,924.50

7、 关联方承诺适用 不适用

根据 2015 年 5 月 5 日第一届董事会第八次会议《关于投资鸿詮电子的议案》决议，本公司实际控制人徐世中先生承诺：将足额及时补偿本公司投资鸿詮电子科技（昆山）有限公司可能遭受的损失。

8、 其他适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	640,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	978,000.00
公司本期失效的各项权益工具总额	120,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	本期限制性股票认购价格为 10.37 元/股。截至 2019 年 12 月 31 日止，公司已发行限制性股票结存 210.70 万股，其中：98.95 万股剩余期限 12 个月，92.55 万股剩余期限 24 个月，19.20 万股剩余期限 36 个月。
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	-

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	公司采用授予日市价减去限制性股票授予价格作为限制性股票的公允价值。
可行权权益工具数量的确定依据	公司根据在职激励对象对应的权益工具、公司业绩以及对未来年度公司业绩的预测进度确定。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	-
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	1,064.47 万元
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	985.85 万元

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、 其他

适用 不适用

十五、 资产负债表日后事项**1、 重要的非调整事项**

□适用 √不适用

2、 利润分配情况

□适用 √不适用

3、 销售退回

□适用 √不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

□适用 √不适用

十六、 其他重要事项**1、 前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

□适用 √不适用

(2). 未来适用法

□适用 √不适用

2、 债务重组

□适用 √不适用

3、 资产置换**(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、 年金计划

□适用 √不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

√适用 □不适用

本公司（母公司）及子公司碳元精密、碳元香港、碳元越南、碳元韩国主要从事导热膜产品的研发、生产和销售，本公司将母公司及子公司碳元精密、碳元香港、碳元越南、碳元韩国的业务作为导热膜产品分部。

子公司碳元绿建、南京碳元建筑、绿建元卓、碳元励华主要从事五恒系统的研发、生产和销售，将子公司碳元绿建、南京碳元建筑、绿建元卓、碳元励华的业务作为五恒系统分部。

子公司碳元光电、宏通新材、博恩光电主要从事3D玻璃及陶瓷盖板的研发、生产和销售。本公司将子公司碳元光电、宏通新材、博恩光电的业务作为3D玻璃及陶瓷盖板分部。

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	导热膜产品	五恒系统	3D 盖板玻璃及陶瓷背板	分部间抵销	合计
----	-------	------	--------------	-------	----

主营业务收入	522,782,817.31	14,083,157.57	8,513,372.51	2,142,637.99	543,236,709.40
主营业务成本	418,197,952.16	12,784,396.81	8,889,632.76	1,650,962.82	438,221,018.91

(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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	175,896,686.25
1 至 2 年	3,517,308.07
2 至 3 年	3,570,461.39
3 年以上	-
合计	182,984,455.71

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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(%)	
按单项计提坏账准备	3,570,322.03	1.95	2,856,257.62	80.00	714,064.41	3,584,841.73	2.57	2,870,777.32	80.08	714,064.41
按组合计提坏账准备	179,414,133.68	98.05	8,236,088.47	-	171,178,045.21	135,793,474.15	97.43	6,153,913.79	-	129,639,560.36
其中：										
组合1	163,606,626.31	89.41	8,236,088.47	5.03	155,370,537.84	121,849,672.78	87.43	6,153,913.79	5.05	115,695,758.99
组合3	15,807,507.37	8.64	-	-	15,807,507.37	13,943,801.37	10.00	-	-	13,943,801.37
合计	182,984,455.71	100.00	11,092,346.09	-	171,892,109.62	139,378,315.88	100.00	9,024,691.11	-	130,353,624.77

按单项计提坏账准备：期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
客户 1	3,570,322.03	2,856,257.62	80	客户经营困境, 破产清算
合计	3,570,322.03	2,856,257.62	80	-

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
	163,235,190.64	8,161,759.53	5.00
1 至 2 年	371,296.31	74,259.26	20.00
2 至 3 年	139.36	69.68	50.00
2 至 3 年	-	-	100.00
合计	163,606,626.31	8,236,088.47	-

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	9,024,691.11	2,082,174.68	-	14,519.70	-	11,092,346.09
合计	9,024,691.11	2,082,174.68	-	14,519.70	-	11,092,346.09

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	14,519.70

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
东莞钨珍电子科技有限公司	货款	14,519.70	无法收回	-	否
合计	-	14,519.70	-	-	-

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为 77,498,967.47 元，占应收账款期末余额合计数的 42.35%，相应计提的坏账准备汇总金额为 3,315,270.44 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	1,818,484.39	381,864.03
应收股利	-	-
其他应收款	65,989,205.00	7,483,700.00
合计	67,807,689.39	7,865,564.03

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款	-	-
委托贷款	-	-
债券投资	-	-
理财收益	-	381,864.03
拆借资金利息	1,818,484.39	-
合计	1,818,484.39	381,864.03

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	59,013,900.00
1 至 2 年	7,010,000.00
2 至 3 年	36,000.00
3 年以上	10,294,331.99
3 至 4 年	-
4 至 5 年	-
5 年以上	-
合计	76,354,231.99

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
投资意向金	9,943,931.99	9,943,931.99
保证金款项	1,410,300.00	934,400.00
与子公司往来款	65,000,000.00	7,000,000.00
其他款项	-	36,000.00
合计	76,354,231.99	17,914,331.99

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2019年1月1日余额	-	10,430,631.99	-	10,430,631.99
2019年1月1日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-	-	-	-
本期转回	-	65,605.00	-	65,605.00
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2019年12月31日余额	-	10,365,026.99	-	10,365,026.99

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	10,430,631.99	-	65,605.00	-	-	10,365,026.99

合计	10,430,631.99	-	65,605.00	-	-	10,365,026.99
----	---------------	---	-----------	---	---	---------------

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

按欠款方归集的期末余额前五名其他应收款汇总金额为 76,268,231.99 元，占其他应收款期末余额合计数的 99.89%，相应计提的坏账准备汇总金额为 10,350,126.99 元。

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	639,013,442.11	-	639,013,442.11	435,791,223.48	-	435,791,223.48
对联营、合营企业投资	-	-	-	-	-	-
合计	639,013,442.11	-	639,013,442.11	435,791,223.48	-	435,791,223.48

(1). 对子公司投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
碳元精密	20,000,000.00	-	-	20,000,000.00	-	-
碳元绿建	20,000,000.00	-	-	20,000,000.00	-	-
梦想工场	101,000,000.00	1,600,000.00	-	102,600,000.00	-	-
碳元香港	12,991,223.48	16,614,380.00	-	29,605,603.48	-	-
碳元光电	280,000,000.00	184,927,938.63	-	464,927,938.63	-	-
热导科技	1,800,000.00	45,300.00	-	1,845,300.00	-	-

宏通新材	—	28,100.00	-	28,100.00	-	-
南京碳元建筑	—	6,500.00	-	6,500.00	-	-
合计	435,791,223.48	203,222,218.63	--	639,013,442.11	-	-

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	506,800,094.92	408,385,156.21	507,725,771.12	391,223,588.54
其他业务	8,512,731.30	3,808,596.00	16,619,140.29	12,898,799.63
合计	515,312,826.22	412,193,752.21	524,344,911.41	404,122,388.17

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	-	-
权益法核算的长期股权投资收益	-	-
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	743,100.00	-211,910.00
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	-	-
持有至到期投资在持有期间的投资收益	-	-
处置持有至到期投资取得的投资收益	-	-
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益	-	-
处置可供出售金融资产取得的投资收益	-	-
交易性金融资产在持有期间的投资收益	5,191,824.79	12,540,603.48
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	-	-
债权投资在持有期间取得的利息收入	-	-
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	-	-
处置交易性金融资产取得的投资收益	-	-
处置其他权益工具投资取得的投资收益	-	-
处置债权投资取得的投资收益	-	-
处置其他债权投资取得的投资收益	-	-
合计	5,934,924.79	12,328,693.48

6、其他

□适用 √不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-81,125.74	处置固定资产损益
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	-	-
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,781,785.50	其他收益
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	138,723.28	-
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-
非货币性资产交换损益	-	-
委托他人投资或管理资产的损益	-	-
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	-
债务重组损益	-	-
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-	-
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	6,958,915.04	银行理财产品收益、外汇掉期公允价值变动及投资收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	-
对外委托贷款取得的损益	-	-
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	-
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	-
受托经营取得的托管费收入	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-66,761.04	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-
所得税影响额	-1,774,970.09	-
少数股东权益影响额	-125,202.79	-
合计	8,831,364.16	-

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-4.53	-0.19	-0.19
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-5.51	-0.24	-0.24

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
备查文件目录	报告期内在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）、《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》上披露过的公司文件正本及公告原稿。

董事长：徐世中

董事会批准报送日期：2020 年 4 月 27 日

修订信息

适用 不适用